

Projektdatenblatt

Projekt und Liegenschaft

Projektnummer	1
Bezeichnung	Dendrit STUDIO
Erstellungsdatum	
PLZ/Ort	48249 Dülmen
Land	Deutschland

Bauherr

Land	Deutschland
------	-------------

Bauamt

Land	Deutschland
------	-------------

Architekt

Land	Deutschland
------	-------------



Planer

Unternehmen	Dendrit Haustechnik-Software GmbH
Sachbearbeiter	Dendrit
Straße	Fehrbelliner Platz 1
PLZ/Ort	48249 Dülmen
Land	Deutschland

Inhaltsverzeichnis Materialauszug

Stückliste nach Hersteller.....	1
Gebr. Kemper GmbH + Co. KG.....	1
Geberit Vertriebs GmbH.....	25
TECE GmbH.....	102
Ademco 1 GmbH.....	112
WILO SE.....	126
AFRISO-EURO-INDEX GmbH.....	133
Reflex Winkelmann GmbH.....	136
Sinusverteiler GmbH.....	137
Neutrale Produktdaten.....	138
ACO Passavant GmbH.....	151

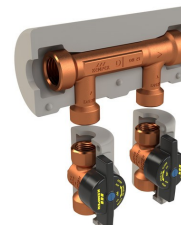
Stückliste nach Hersteller


Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
1	Gebr. Kemper GmbH + Co. KG				
	Herstellerinformation				
	<p>Gebr. Kemper GmbH + Co. KG Harkortstraße 5 D-57462 Olpe Telefon +49 (0)2761 891-0 Fax +49 (0)2761 891-175 info@kemper-olpe.de https://www.kemper-olpe.de/</p>				
					
1.1	Absperrarmaturen				
1.1.1	WESER Freistrom-Absperrventile				
	<p>KEMPER WESER Freistrom-Absperrventil, mit Entleerstopfen, AG, Figur 173 2G, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, 10 Jahre Gewährleistung, wartungsfreie Spindelabdichtung mit selbstfettender EPDM-Lippendichtung, unter Druck austauschbar, EPDM-Sitzdichtung, Kegel drehbar gelagert, gegen Druckschläge gesichert, Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, mit Entleerstopfen, mit Möglichkeit zur Aufnahme für Temperaturfühler Pt1000 oder Thermometer mittels optional erhältlicher Tauchhülse, Spindelgewinde außerhalb des Mediums, verschleißfester Ventilsitz aus Edelstahl bis DN 50, mit schwarzem Handrad, tottraumfrei, mit Offenstellungsanzeige, DVGW-Zulassung, ÖVGW-Zulassung, SVGW-Zulassung, WRAS-Zulassung, KIWA-Zulassung, VA-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W 270-Zulassung, nach UBA-Bewertungsgrundlage, bis DN 32 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 1213, ÜA-Reg.-Nr. R-15.2.3-21-17048, WIEN-ZERT, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 110 °C</p>				
					
1.1.1.1	KEMPER WESER Freistrom-Absperrventil RG mit Entleerstopfen G1/4 AG DN20 Art.-Nr.: 1732G02000	4,00	Stck	119,95	479,80
1.1.1.2	KEMPER WESER Freistrom-Absperrventil RG mit Entleerstopfen G1/4 AG DN25 Art.-Nr.: 1732G02500	5,00	Stck	154,91	774,55
1.1.1.3	KEMPER WESER Freistrom-Absperrventil RG mit Entleerstopfen G1/4 AG DN32 Art.-Nr.: 1732G03200	3,00	Stck	226,15	678,45

Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
1.1.1	Summe: WESER Freistrom-Absperrventile				1.932,80
1.1	Summe: Absperrarmaturen				1.932,80
1.2	Druckminderer und Filter				
1.2.1	Filter				
	<p>KEMPER Filter, Figur 712 OG, mechanisch wirkender, manueller Rückspülfilter, Innenteile aus Rotguss, Edelstahl und Kunststoff, automatische differenzdruckgesteuerter Anzeige bei Verschmutzung des Filters, lichtundurchlässige Filtertasse zum Schutz vor Veralgung, mit Anschlussflansch und hochwertiger Bedieneinheit aus Rotguss für den Rückspül- und Ablassvorgang, nachrüstbar mit optionaler Druckminderer-Kartusche DM, erweiterbar mit Druckminderer-Kartusche zu Modul DMF, Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, Filtereinsatz komplett austauschbar, drehbare Ablaufvorrichtung nach DIN EN 1717, tottraumfrei, Einbaulage waagrecht und senkrecht, Ablaufventil unten, Monatswartungsanzeige zur Einhaltung der Rückspülintervalle, inkl. Sechskantschlüssel, inkl. Rotguss Basis-Modul, DVGW-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW-Zulassung, nach UBA-Bewertungsgrundlage, bis DN 32 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 1213/DIN EN 13443/Bestellnr. 7120G13200 abweichend zur DIN EN 13443-1, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 30 °C, min. Vordruck 0,2 MPa, untere Durchlassweite 90 µm, obere Durchlassweite 125 µm,</p> <p>Hinweis: die Anforderung zur Wartung gem. DIN EN 806-5 ist einzuhalten</p>				
1.2.1.1	<p>KEMPER Filter F, rückspülbar RG, AG, DN40 Art.-Nr.: 7120G04000</p>	1,00 Stck		1.429,09	1.429,09
1.2.1	Summe: Filter				1.429,09
1.2	Summe: Druckminderer und Filter				1.429,09



Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
1.3	KEMPER Hygienesystem				
1.3.1	KHS Venturi Strömungsteiler				
	<p>KEMPER KHS Venturi-Strömungsteiler-Gruppe -dynamisch-, zur AP-Montage, Durchgang IG, Figur 650 06, verhindert Stagnation in Ringleitungsinstallationen durch Zwangsdurchströmung bei nachgeschalteten Entnahmen, einsetzbar in Trinkwasser kalt (PWC) und Trinkwasser warm (PWH), Strömungsteiler nach dem Venturi-Prinzip, einschließlich dynamischer Kartusche, mit Nasszellenzu- und Nasszellenrückleitung, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, Strömungsteiler-Durchgang mit Innengewinde, Nasszellenzuleitung mit Innengewinde, Nasszellenrückleitung mit Innengewinde, wartungsfrei, totraumfrei, inkl. VAV Vollstrom-Absperrventile mit Innengewinde, Figur 385 00, wartungsfreie EPDM-Spindelabdichtung, herausnehmbares Innenoberteil TOP-ENTRY, mit EPDM-Dichtungskörper und Rotguss-Schließkörper, inkl. Dämmschale, Ventil(e) mit DVGW-Zulassung, WRAS-Zulassung, nach DVGW-Arbeitsblatt W 570, nach UBA-Bewertungsgrundlage, bis DN 32 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, Dämmschalen Baustoffklasse B1 nach DIN 4102, DIN EN 13828, ÜA-Reg.-Nr. R-15.2.3-21-17048, WIEN-ZERT, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 90 °C,</p> <p>Hinweis: Schweizer Variante (Figur 650 08) nach SVGW-Vorgaben auf Anfrage erhältlich</p>				
1.3.1.1	KEMPER KHS Venturi-Strömungsteiler-Gr.AP dynamisch, DN15, Abg. DN15, VAV DN15, IG Art.-Nr.: 6500601500	10,00	Stck	569,56	5.695,60
1.3.1.2	KEMPER KHS Venturi-Strömungsteiler-Gr.AP dynamisch, DN20, Abg. DN20, VAV DN15, IG Art.-Nr.: 6500622000	14,00	Stck	579,39	8.111,46
1.3.1	Summe: KHS Venturi Strömungsteiler				13.807,06



Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
1.3.2	Service-Dienstleistungen				
	KEMPER Inbetriebnahme KHS-System (innerhalb von Deutschland), Figur 99-35CX, unter Berücksichtigung der Herstellerangaben, Voraussetzungen für die Inbetriebnahme müssen erfüllt sein, Inbetriebnahme und Parametrierung des Systems, Einweisung in das System, Durchführung und Protokollierung aller erforderlichen Tests, Durchführung der Sichtkontrolle (soweit bauseits möglich), Preis auf Anfrage				
					
1.3.2.1	KEMPER Inbetriebnahme KHS-System KHS Mini-Systemsteuerung Master 2.1 Art.-Nr.: 993520	1,00	Stck	0,00	0,00
1.3.2	Summe: Service-Dienstleistungen				0,00

Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
----------	--------------------	-------	----	---------	---------

1.3.3 KHS CoolFlow

KEMPER KHS CoolFlow Kaltwasserkühler, Figur 610 01, als Durchfluss-Trinkwasserkühler zur Kühlung von Trinkwasser mit integrierter Zirkulationspumpe, zur Kühlung und Verteilung des Kaltwassers bis an die Entnahmestelle in der Trinkwasserinstallation, Einstellbereich PWC-Temperatur 15 °C bis 25 °C, bestehend aus PWM geregelter Zirkulationspumpe mit Rotgussgehäuse und integriertem Rückflussverhinderer, bestehend aus PWM geregelter Betriebsmittelpumpe, werksseitig diffusionsdicht gedämmt, werksseitig vormontiert, Platzbedarf kleiner 1 m², mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, Edelstahl und trinkwasserzugelassenen Kunststoffen, einfache Bedienung mit integriertem Inbetriebnahme-Assistenten, geräuscharmer Betrieb, bodenstehende Aufstellung, inkl. trinkwasserseitige Wartungsabsperrungen, integrierter Betriebsmittelpufferspeicher, ermöglicht einen effizienten Betrieb des Kaltwassererzeugers, Verbindung zum Kaltwassererzeuger hydraulisch getrennt, Einbindung aller Kaltwassererzeuger möglich, Nachladeanforderung über potentialfreien Kontakt, kompakte Bauweise, Werkstoff Plattenwärmeübertrager Edelstahl 1.4401/1.4404, elektronische Reglereinheit für hohe Regelgüte im Betrieb, inkl. Messelement Pt1000, elektrische Verbindung der Aktoren und Sensoren mit der Reglereinheit bereits werksseitig vormontiert, Kunststoffteile mit KTW- und W 270-Zulassung, nach UBA-Bewertungsgrundlage, ÜA-Reg.-Nr. R-15.2.3-21-17048, WIEN-ZERT, Druckstufe PN 10 Trinkwasserseite und PN 6 Betriebsmittelseite, min. Umgebungstemperatur 0 °C, max. Umgebungstemperatur 50 °C, max. Kühlleistung 6,4 kW, Spannungsversorgung 230 V AC, elektrische Leistungsaufnahme 185,5 W,



Hinweis: Wartung und Inbetriebnahme der Anlage auf Anfrage

Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
1.3.3.1	<p>KEMPER KHS CoolFlow Kaltwasserkühler 100 l max. Förderhöhe Zirkulationspumpe Trinkwasser: 11 m max. Fördermenge Zirkulationspumpe Trinkwasser: 2 m³/h Anschluss Trinkwasser: G 1 , Anschluss Kühlmedium: Rp 1, Leistung: 6,4 kW Durchmesser: 640 mm, Bauhöhe: 805 mm, Art.-Nr.: 6100100000</p>	1,00	Stck	10.869,35	10.869,35
	<p>KEMPER KHS CoolFlow Kaltwasser-Regulierventil mit Stellantrieb 230V, Figur 615 0G, als automatisches Zirkulations-Regulierventil mit integrierter Spülfunktion, automatisches Feinregulierventil für den hydraulischen Abgleich von Stockwerksverteilungsleitungen ab kv-min 0,03, zum thermischen selbstregelnden, hydraulischen Abgleich, thermostatische Reguliereinheit, elektrische Absperrereinrichtung kombinierbar mit Spülsystem, zur Anbindung in bestehende KHS Mini-Systemsteuerung, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, wartungsfreie EPDM-Spindelabdichtung, PTFE-Sitzdichtung, druckschlagfreier Betrieb, tottraumfrei, mit Absperr-, Regulier- und Voreinstellfunktion, Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, Kunststoffteile mit KTW- und W 270-Zulassung, nach UBA-Bewertungsgrundlage, ÜA-Reg.-Nr. R-15.2.3-21-17048, WIEN-ZERT, Regelbereich 15 °C - 22 °C, Druckstufe PN 10, max. Betriebstemperatur 50 °C, max. Umgebungstemperatur 50 °C, Schutzart IP54, Spannungsversorgung 230 V AC, Anschlusskabellänge 1,5 m, Kabelquerschnitt 3 x 0,75 mm²</p>				
1.3.3.2	<p>KEMPER KHS CoolFlow Kaltwasser-Reg.Vent. mit Stellantrieb 230V, AG DN 15 Art.-Nr.: 6150G01500</p>	4,00	Stck	502,77	2.011,08



Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	<p>KEMPER KHS CoolFlow Kaltwasser-Erzeuger, Figur 618 01, zum Kühlen des KHS CoolFlow Kaltwasserkühlers, luftgekühlter Kaltwasser-Erzeuger in Kompaktbauweise zur Außenaufstellung für einen energieeffizienten Betrieb der KHS CoolFlow Kaltwasserzirkulation, witterungsbeständiges Grundrahmengestell mit abnehmbaren Verkleidungspaneelen aus pulverbeschichteten Stahl, Farbton ähnlich RAL 9010, mit stufenloser Leistungsregelung, moderne EC-Ventilatoren sowie integrierte Ventilatorregelung zur Reduzierung der Betriebskosten und optimalen Anpassung der Ventilator Drehzahl an die jeweiligen Umgebungsbedingungen, stufenlose Drehzahlregulierung durch thermische Low-Noise-Ventilatorregelung für besonders niedrige Schallemissionen, Standard-Betriebsgrenzen von -15°C bis +45°C, vollhermetischer, schwingungsgedämpfter Inverter-Verdichter in Rollkolben-Ausführung zur stufenlosen Anpassung der Verdichtersfrequenz, mit Kältemaschinenölfüllung, Kältemittelkreislauf aus Kältekupferrohr, hermetisch geschlossen und werkseitig druckgeprüft, getrocknet und mit Sicherheitskältemittel R410A gefüllt, Kontrollmöglichkeit über Schraderventil, Hoch- und Niederdruckwächter, Filtertrockner sowie elektronischem Expansionsventil zur Erhöhung der Energieeffizienz und Verbesserung der Regelgüte, Verdampfer als Kältemittel-Wasser-Wärmetauscher als Rohrbündelwärmetauscher, dampfdiffusionsdicht isoliert, Rücklauf temperaturbereich von +10 °C bis +20 °C , isolierter Mediumkreis mit manuellem Entlüftungsventil, Differenzdruckwächter zur Überwachung des Volumenstromes sowie drehzahlgeregelte Umwälzpumpe nach Vorgaben der Ökodesign-Richtlinie, Mediumanschlüsse in massiver Ausführung mit zölligem Innengewinde, Innenliegender Schaltkasten mit Klemmleiste für Netzeinspeisung, Kontakt für externe Freigabe und potentialfreier Kontakt für Sammelstörmeldung , komplett verdrahteter und geprüfter Haupt- und Steuerungsstromkreis mit Transformator, Steuersicherungen zum Schutz der Geräteplatine, automatischer Wiederanlauf nach Stromausfall, moderner Touch-Regler in spritzwassergeschütztem IP54-Gehäuse zur Bedienung des Gerätes und Einstellung weitere Betriebsparameter, Modbus-Schnittstelle RS485 serienmäßig, übersichtliche Wertanzeige von Mediumein- und -austrittstemperatur sowie</p>				



Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	<p>Funktionsanzeige von Ventilator, Kompressor, erforderlichem Wartungsintervall und Elementarstörungen, wie z.B. Hoch-/Nieder- und Differenzdruck, codierte Störmeldungen und Anzeige aller betriebsrelevanten Regelparameter passwortgeschützt erreichbar, Einhaltung aller Anforderungen der Ökodesign-Richtlinie (EU) 2016/2281 (LOT 21) durch optimierte Wärmetauscherflächen, Verwendung von Hocheffizienz-Komponenten und Optimierung der betriebsrelevanten Systemparameter, Schutzart IPX4, Spannungsversorgung 230 V AC, Schalldruckpegel (Abstand 10 m Freifeld) 37,3 dB(A), Schalleistungspegel 68,5 dB(A), Einstellbereich, Rücklauftemperatur +10 bis +20 °C, Arbeitsbereich -15 bis +45 °C, max. Luftvolumenstrom 3900 m³/h,</p> <p>Hinweis: *Lufteintritt 35°C TK, Mediumtemperaturen 7/12 °C, 0% Glykolkonzentration</p>				
1.3.3.3	<p>KEMPER KHS CoolFlow Kaltwasser-Erzeuger 4,7 1,5-5,6 kW Kühlleistung: 4,7* (1,6-5,6) kW SEER: 3,88 Raumkühlungsjahresnutzungsgrad: 152 % max. elektrische Stromaufnahme: 9,2 A Kältemittel, Grundmenge: 9,2 kg CO2-Äquivalent: 5,22 t elektr. Nennleistungsaufnahme: 1,3 kW elektr. Nennstromaufnahme: 5,6 A Nennvolumenstrom, Medium: 1,0 m³/h Gewicht: 95,00 kg</p> <p>*Lufteintritt 35°C TK, Mediumtemperaturen 7/12 °C, 0% Glykolkonzentration Art.-Nr.: 6180100100</p>	1,00 Stck		8.600,18	8.600,18
1.3.3	Summe: KHS CoolFlow				21.480,61

Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
1.3.4	KHS-Spülgruppen				
	<p>KEMPER KHS Spülgruppe 230 V, Figur 684 04, komplette Spülgruppe für automatisch auslösende Wasserwechsel zur Sicherstellung des bestimmungsgemäßen Betriebs, ermöglicht turbulenten Wasserwechsel in Trinkwasserleitungen bis DN 100 (doppelt turbulent bis DN 65), WESER Freistrom-Absperrventil als Wartungsabsperrung, VAV-PLUS Vollstrom-Absperrventil mit Federrückzug-Stellantrieb 230 V inkl. Rückstellung bei Spannungsabfall, DMB Durchflussmengenbegrenzer 4, 10 und 20 l/min, zur vordruckunabhängigen Begrenzung der Durchflussmenge, Freier Ablauf mit Überlaufüberwachung, zur Anbindung an KHS Systemsteuerungen, KHS Timer und Leckage-Sicherheitssystem, mediumberührte Metallteile aus Edelstahl und Rotguss, einfache Wartung im eingebauten Zustand, mit schwarzem Handrad, tottraumfrei, Einbaulage vertikal, Ablaufvorrichtung entsprechend DIN EN 1717 mit eingebautem Schwimmerschalter, mit Offenstellungsanzeige, Kunststoffteile mit KTW- und W 270-Zulassung, nach UBA-Bewertungsgrundlage, ÜA-Reg.-Nr. R-15.2.3-21-17048, WIEN-ZERT, Druckstufe PN 16, min. Betriebstemperatur 0 °C, max. Betriebstemperatur 65 °C, max. Umgebungstemperatur 55 °C, Schutzart IP54, Spannungsversorgung 230 V AC, Laufzeit Stellantrieb 90 s, Laufzeit bei Spannungsabfall 15 s</p>				
1.3.4.1	<p>KEMPER Spülgruppe 230 V KHS Figur 684 04 DN15, PN16 Art.-Nr.: 6840401500</p>	1,00	Stck	1.470,95	1.470,95
1.3.4	Summe: KHS-Spülgruppen				1.470,95



Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
1.3.5	KHS Systemsteuerungen				
	<p>KEMPER KHS Mini-Systemsteuerung SLAVE, Figur 686 02 006, zur Durchführung, Protokollierung und Überwachung von Wasserwechselmaßnahmen im PWC und PWH, als Erweiterungsmodul zur KHS Mini-Systemsteuerung MASTER 2.0/2.1, über CAN-Bus im MASTER/SLAVE-System um 62 Einheiten erweiterbar, zum Anschluss von max. jeweils einem KHS VAV oder KHS VAV-PLUS, KHS Temperaturmessarmatur Pt1000, KHS CONTROL-PLUS und KHS Überlaufüberwachung, Betriebsarten: Zeit, Temperatur und Volumenstromsteuerung, Einstellungen werden mittels CAN-Bus vom MASTER 2.0/2.1 übernommen, zur Wandmontage geeignet, Betriebsarten (16 Speicherplätze): Zeit, Temperatur, Volumenstromsteuerung, Routine, Sicherung / Leckageschutz und Datalogging, min. Umgebungstemperatur 0 °C, max. Umgebungstemperatur 50 °C, Schutzart IP54, Spannungsversorgung 230 V AC, externer Eingang 230 V, Schaltleistung 230 V, 2 A, potentialfreies Alarmrelais, max. 230 V, 2 A, Eigenverbrauch 3 W,</p> <p>Hinweis: nur mit VAV und VAV-PLUS Vollstrom-Absperrventilen mit 230 Volt kombinierbar, bitte Inbetriebnahme und Wartung gem. Bedienungsanleitung bauseits durchführen oder optional beauftragen</p>				
1.3.5.1	<p>KEMPER KHS Mini-Systemsteuerung SLAVE Erweiterungsmodul zu MASTER Art.-Nr.: 6860200600</p>	4,00 Stck		796,90	3.187,60



Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
----------	--------------------	-------	----	---------	---------

KEMPER KHS Mini-Systemsteuerung MASTER 2.1, Figur 686 02 008, zur Durchführung, Protokollierung und Überwachung von Wasserwechselmaßnahmen im PWC und PWH, zur dezentralen Ansteuerung der Aktoren und Sensoren im MASTER- und SLAVE-Verfahren, zum Anschluss von max. jeweils einem KHS VAV oder KHS VAV-PLUS, KHS Temperaturmessarmatur Pt1000, KHS CONTROL-PLUS und KHS



Überlaufüberwachung, über CAN-Bus im MASTER/SLAVE-System um 62 Einheiten erweiterbar (max. Länge CAN-Bus 2000 m), USB-Schnittstelle zum Update der Firmware, Auslesen des Logbuches und Datalogging sowie zum Ein- und Auslesen der Konfigurationsdatei, PC- oder Netzwerk-Anbindung über mitgeliefertes Adapterkabel möglich, optionale GLT-Anbindung über Modbus TCP/IP, BACnet IP oder MS/TP möglich, akustische und visuelle Alarmmeldung bei Störung (abschaltbar), Alarmquittierung am Gerät sowie Benachrichtigung per E-Mail im Störfall möglich, Auslesen und Parametrierung mittels integriertem Webserver, Betriebsarten (16 Speicherplätze): Zeit, Temperatur, Volumenstromsteuerung, Routine, Sicherung / Leckageschutz und Datalogging, Datalogging mit 12 Mio. Zeilen für die Parameter Temperatur, Volumenstrom und Verbrauch, Ablagerate: 1 s bis 59 min, Handbetrieb aller Ventile am MASTER möglich, zur Wandmontage geeignet, Logbuch mit 50000 Einträgen für Spül- und Systemereignisse, Display mit Hintergrundbeleuchtung, zur Ansteuerung von max. 60 KHS Hygienespülungen PRO mit einem Anschluss, zur Ansteuerung von max. 30 KHS Hygienespülungen PRO mit zwei Anschlüssen, zur Ansteuerung von max. 60 KHS HS2® Hygienespülungen mit einem Anschluss in Kombination mit 60 KHS Verbindungssets CAN-Bus, zur Ansteuerung von max. 30 KHS HS2® Hygienespülungen mit zwei Anschlüssen in Kombination mit 30 KHS Verbindungssets CAN-Bus, min. Umgebungstemperatur 0 °C, max. Umgebungstemperatur 50 °C, Schutzart IP54, Spannungsversorgung 230 V AC, externer Eingang 230 V, Schaltleistung 230 V, 2 A, potentialfreies Alarmrelais, max. 230 V, 2 A, Eigenverbrauch 7 W,

Hinweis: nur mit VAV und VAV-PLUS Vollstrom-Absperrventilen mit 230 Volt kombinierbar, bitte Inbetriebnahme und Wartung gem. Bedienungsanleitung bauseits durchführen oder optional beauftragen

Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP	GP
				€	€
1.3.5.2	KEMPER KHS Mini Systemsteuer. MASTER 2.1 beids.erweiterbar m. je max.31SLAVES(62) Art.-Nr.: 6860200800	1,00	Stck	1.475,24	1.475,24
1.3.5	Summe: KHS Systemsteuerungen				4.662,84
1.3	Summe: KEMPER Hygienesystem				41.421,46

Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP	GP
				€	€

1.4 KEMPER ThermoSystem



1.4.1 KTS ThermoBox Einzelgeräte und Kaskade



KEMPER KTS ThermoBox S
Frischwasserstation, als Kaskade,
Volledelstahl, Figur 920 K, als
zentraler Trinkwassererwärmer nach dem
Durchflussprinzip, zur hygienisch
einwandfreien Erwärmung der
tatsächlichen Warmwasserverbrauchsmengen
sowie zur Deckung der
Zirkulationswärmeverluste nach DIN
1988-300, zur Einhaltung der
Temperaturvorgaben und Ermöglichung der
thermischen Desinfektion nach DVGW W
551, zur Aufhängung an der Wand oder an
Ständerprofilen, kompakte Bauweise,
werksseitig vormontiert, mediumberührte
Teile auf der Trinkwasserseite aus
Rotguss, Edelstahl und
trinkwasserzugelassenen Kunststoffen,
mediumberührte Teile auf der
Heizungsseite aus Rotguss, Edelstahl,
Grauguss und Messing, eingesetzte
Werksstoffe sind für den Einsatz im
Trinkwasser sowie im Heizungsbereich
geeignet, abnehmbare Geräteabdeckung aus
EPP, Werkstoff Plattenwärmeübertrager
Edelstahl 1.4401/1.4404,
Volledelstahl-Plattenwärmeübertrager,
geeignet für alle Trinkwasserqualitäten,
Kalkschutz durch patentierte
Schrägstellung des
Plattenwärmeübertragers, Werkstoff
Reglergehäuse ABS, durch neuronale
Netzwerke lernfähig gestalteter Regler
für eine hohe Regelgüte im Betrieb,
elektrische Verbindung der Aktoren und
Sensoren mit der Reglereinheit bereits
werksseitig vormontiert (Pt1000
Temperaturfühler mit 7m Leitungslänge
für die Montage am Pufferspeicher a)
Master- und Einzelgeräte verfügen über
drei Temperatursensoren Pt1000 b)
Slavegeräte verfügen über jeweils einen
Temperatursensor Pt1000 inkl.
Befestigungsklebeband für die Anbringung
der Temperaturfühler am ThermoTank),
integrierte Pumpe zur Förderung des
Heizwasser-Volumenstromes,
Pulsweitenmodulation zur
Leistungsregelung der
Hocheffizienzpumpe, nachrüsten weiterer
ThermoBox-Geräte zur Kaskade möglich
(max. 4 Geräte), integrierte
MASTER/SLAVE-Technik für
Kaskadenrotation, Reglereinheit zur
Regelung der Trinkwassererwärmung mit
konstanter Trinkwarmwassertemperatur und
Nachladung des Pufferspeichers,
GLT-Anbindung mit optional erhältlichem
ComLog-Modul möglich, inkl. Messelement
Pt1000 4-Leiter, Vortex-Strömungssensor



Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	<p>mit integriertem Pt1000 2-Leiter, nach UBA-Bewertungsgrundlage, Baustoffklasse B2 nach DIN 4102, CE-Kennzeichnung, VDE Konformitätserklärung, RoHS Zulassung, Einstellbereich PWH-Temperatur 50 °C bis 65 °C, Einstellbereich thermische Desinfektion 75 °C bis 80 °C, max. Betriebstemperatur HZG-Seite 95 °C, max. Betriebstemperatur PWC/PWH-Seite 80 °C, max. Betriebsdruck 1 MPa, angegebene Entnahmeflussströme bei PWH = 60 °C mit PWC = 10 °C und Wassertemperatur im Pufferspeicher = 82 °C,</p> <p>Hinweis: Bei der ThermoBox B60 bezieht sich der Mindest-Entnahmeflussstrom auf 10K Speicher-Temperaturüberhöhung. Für je weitere 5K Überhöhung ist dieser um 2 l/min zu erhöhen.</p>				
1.4.1.1	<p>KEMPER KTS ThermoBox S als 2er-Kaskade Volledelstahl, B30 S Typ: B30 S 2er Kaskade Höhe: 694 mm Breite: 450 mm Tiefe: 365 mm Gewicht: 70,00 kg min. Entnahmeflussstrom: 3,5 l/min max. Entnahmeflussstrom: 90 l/min kv-Wert Primärkreis: 7,04 m³/h kv-Wert Sekundärkreis: 7,33 m³/h Leistung: 314 kW Art.-Nr.: 9203000200</p>	1,00	Stck	11.325,58	11.325,58
1.4.1	Summe: KTS ThermoBox Einzelgeräte und Kaskade				11.325,58
1.4.2	Service-Dienstleistungen				
	<p>KEMPER Inbetriebnahme KTS-System (innerhalb von Deutschland), Figur 99-3610, unter Berücksichtigung der Herstellerangaben, Voraussetzungen für die Inbetriebnahme müssen erfüllt sein, Inbetriebnahme und Parametrierung des Systems, Einweisung in das System, Durchführung und Protokollierung aller erforderlichen Tests, Durchführung der Sichtkontrolle (soweit bauseits möglich)</p>				
1.4.2.1	<p>KEMPER Inbetriebnahme KTS ThermoSystem ThermoBox 2er Kaskade (netto) Art.-Nr.: 9936102</p>	1,00	Stck	640,00	640,00
1.4.2	Summe: Service-Dienstleistungen				640,00



Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
1.4.3	Komponenten für KTS ThermoBoxen				
	<p>KEMPER KTS ComLog-Modul, Figur 955 02 001, Schnittstellengerät zum Anschluss von bis zu vier KTS ThermoBoxen an die Gebäudeleittechnik (GLT), Nutzung als Datenlogger auch ohne Anbindung an die Gebäudeleittechnik (GLT) möglich, Modbus-Gateway über RS485-Schnittstelle einschließlich Netzteil zur Spannungsversorgung, zur Wandmontage geeignet, werksseitig vormontiert, Parametrierung für die Lese- und Schreib-Funktionen über die Gebäudeleittechnik (GLT), individuelle Programmierung des Datenloggers (Messwerte, Zykluszeit, Lese- und Schreib-Funktionen) möglich, Protokollierung der Messwerte auf beiliegender SD-Card möglich, Werkstoff Geräteabdeckung ABS, min. Betriebstemperatur 0 °C, max. Betriebstemperatur 60 °C, Schutzart IP20, Spannungsversorgung 230 V AC, Betriebsspannung 24 V DC, Stromaufnahme Modbus-Gateway 0,1 A, Stromaufnahme Netzteil 0,35 A, Speicherkapazität SD-Card 1 GB</p>				
					
1.4.3.1	<p>KEMPER KTS ComLog-Modul, GLT-Schnittst. für Modbus über RS485-Schnittstelle Art.-Nr.: 9550200100</p>	1,00 Stck		1.254,58	1.254,58
	<p>KEMPER Anschluss-Set für KTS ThermoBox, Figur 955 03 010, zum Anschluss der KTS ThermoBox an den Primärkreis HZG als auch zum Anschluss des Sekundärkreises PWH/PWC, zur Absperrung für Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten, bestehend aus 2 x VAV-Absperrventil DN 20 (Sekundärkreis) und 2 x Kugelhähnen DN 25 (Primärkreis) nach DIN EN 10242, mediu berührte Teile auf der Trinkwasserseite aus Rotguss und trinkwasserzugelassenen Kunststoffen, nach UBA-Bewertungsgrundlage, Druckstufe PN 10, max. Betriebstemperatur 90 °C</p>				
					
1.4.3.2	<p>KEMPER KTS Anschluss-Set für ThermoBox 2 x VAV DN20 u. 2 x Kugelhahn DN25 Art.-Nr.: 9550301000</p>	2,00 Stck		348,17	696,34

Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	KEMPER KTS Membran-Sicherheitsventil, Figur 955 04 010, zur nachträglichen Integration in KTS ThermoBoxen, inkl. Auslauf-Verlängerungsrohr für den normgerechten Abwasseranschluss außerhalb der Box, Kunststoff-Ablaufanschluss nach DIN EN 1717, Ventilkörper aus Rotguss, verschleißfester Ventilsitz aus Edelstahl, nach UBA-Bewertungsgrundlage, Sicherheitsventil Ansprechdruck 1,0 MPa				
1.4.3.3	KEMPER KTS Membran-Sicherheitsventil aus Rotguss, für ThermoBox, für 10 bar Art.-Nr.: 9550401000	2,00	Stck	94,84	189,68
1.4.3	Summe: Komponenten für KTS ThermoBoxen				2.140,60
1.4	Summe: KEMPER ThermoSystem				14.106,18
1.5	Regulierarmaturen				
1.5.1	MULTI-FIX				
	KEMPER MULTI-FIX-PLUS manuelles Zirkulations-Regulierventil, Entleerstopfen, AG, Figur 150 6G, zum hydraulischen, fixen Strangabgleich, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, PTFE-Sitzdichtung, wartungsfreie Spindelabdichtung mit selbstfettender EPDM-Lippendichtung, Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, mit Entleerstopfen, inkl. Thermometer, Aufnahme für Temperaturfühler Pt1000, tottraumfrei, absperrbar bei gleichbleibender Einstellfixierung, mit Stellungsanzeige, DVGW-Zulassung, ÖVGW-Zulassung, SVGW-Zulassung, WRAS-Zulassung, KIWA-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W 270-Zulassung, für Anlagen nach DVGW-Arbeitsblatt W 551/W 553/DIN 1988-300, nach UBA-Bewertungsgrundlage, DIN EN 1213, ÜA-Reg.-Nr. R-15.2.3-21-17048, WIEN-ZERT, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 100 °C				
1.5.1.1	KEMPER MULTI-FIX-PLUS Regulierventil manuell, m. Entlst., m. Therm., AG, DN15 Art.-Nr.: 1506G01500	4,00	Stck	166,85	667,40
1.5.1	Summe: MULTI-FIX				667,40
1.5	Summe: Regulierarmaturen				667,40

Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
1.6	Sicherungsarmaturen				
1.6.1	FK-4 Systemtrenner-Auslaufventil BA				
	<p>KEMPER FK-4 Systemtrenner-Auslaufventil BA, Figur 367 01, zur Absicherung von Trinkwasser gegen Nichttrinkwasser bis einschl. Flüssigkeitskategorie 4 nach DIN EN 1717 / DIN 1988-100, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, Eingang Rohraußengewinde, geeignet zum Anschluss an die Wandscheibe, Kegel aus Rotguss, EPDM-Sitzdichtung, integrierter eingangsseitiger Edelstahl-Schmutzfänger, integrierte differenzdruckgesteuerte und wartungsfreundliche Sicherungskartusche inklusive RV, mit kontrollierbarer Mitteldruckkammer, Prüfnocken zum Anschluss der Prüfventile, Kunststoff-Ablaufanschluss nach DIN EN 1717, mit Betätigungsgriff, totraumfrei, Einbaulage waagrecht, Ablaufventil unten, mit Absperrfunktion zur Wartung, ausgangsseitig mit Gewindeanschluss nach ISO 228 zum Anschluss einer Schlauchtülle, DVGW-Zulassung, KIWA-Zulassung, BELGAQUA-Zulassung, VA-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W 270-Zulassung, nach DVGW W 408, nach UBA-Bewertungsgrundlage, Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 10226/DIN EN 1717, Druckstufe PN 10, max. Betriebstemperatur 60 °C, kurzfristige Spitzentemperatur 65 °C,</p> <p>Hinweis: die Anforderung zur Wartung gem. DIN EN 806-5 ist einzuhalten</p>				
1.6.1.1	<p>KEMPER FK-4 Systemtrenner-Auslaufventil BA, aus RG, m. Griff, DN15 Art.-Nr.: 3670101500</p>	1,00 Stck		345,13	345,13
1.6.1	Summe: FK-4 Systemtrenner-Auslaufventil BA				345,13









Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
1.6.2	Kombi-Rückflussverhinderer aus Rotguss				
	<p>KEMPER Freistrom-Kombi-Rückflussverhinderer, mit Entleerstopfen, AG, Figur 145 2G, besonders geeignet für Zirkulationssysteme durch sehr niedrigen Öffnungsdruck, mediuemberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, wartungsfreie Spindelabdichtung mit selbstfettender EPDM-Lippendichtung, unter Druck austauschbar, EPDM-Sitzdichtung, Kegel drehbar gelagert, gegen Druckschläge gesichert, Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, mit Entleerstopfen, mit Prüfeinrichtung, Spindelgewinde außerhalb des Mediums, kontrollierbare RV-Patrone als Kunststoff-Strömungskörper, verschleißfester Ventilsitz aus Edelstahl, mit schwarzem Handrad, totraumfrei, für waagerechten und senkrechten Einbau geeignet, mit Absperrfunktion zur Wartung, mit Offenstellungsanzeige, DVGW-Zulassung, SVGW-Zulassung, KIWA-Zulassung, BELGAQUA-Zulassung, VA-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W 270-Zulassung, nach UBA-Bewertungsgrundlage, bis DN 32 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 13959, ÜA-Reg.-Nr. R-15.2.3-21-17048, WIEN-ZERT, Druckstufe PN 10, max. Betriebstemperatur 65 °C, kurzfristige Spitzentemperatur 90 °C</p>				
1.6.2.1	KEMPER Kombi-Rückflussverhinderer RG mit Entleerstopfen G1/4, AG DN20 Art.-Nr.: 1452G02000	1,00	Stck	161,69	161,69
1.6.2.2	KEMPER Kombi-Rückflussverhinderer RG mit Entleerstopfen G1/4, AG DN32 Art.-Nr.: 1452G03200	2,00	Stck	297,80	595,60
1.6.2	Summe: Kombi-Rückflussverhinderer aus Rotguss				757,29
1.6	Summe: Sicherungsarmaturen				1.102,42






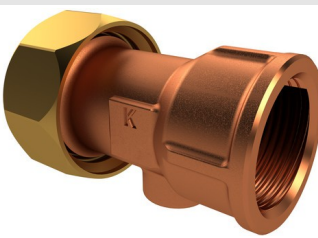
Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
1.7	Zubehör				
1.7.1	Dämmschalen				
	<p>KEMPER Dämmschale für Schrägsitzventile, Figur 471 10, für Freistrom-Absperrventile, geschlossenzellig geschäumtes Polyethylen, schalldämmend, einfache Montage durch Verschlussclipse oder mit handelsüblichen Klebern diffusionsdicht verschließbar, zur Einhaltung der Anforderung gemäß EnEV 2014, Baustoffklasse B1 nach DIN 4102, CE-Kennzeichnung, min. Betriebstemperatur -40 °C, max. Betriebstemperatur 90 °C,</p> <p>Hinweis: nicht passend für Freistrom-Absperrventil mit Flanschanschluss</p>				
1.7.1.1	<p>KEMPER Dämmschale universell Schrägsitz inkl. Verschlussclipse, DN20 Art.-Nr.: 4711002000</p>	5,00 Stck		26,08	130,40
1.7.1.2	<p>KEMPER Dämmschale universell Schrägsitz inkl. Verschlussclipse, DN25 Art.-Nr.: 4711002500</p>	5,00 Stck		28,60	143,00
1.7.1.3	<p>KEMPER Dämmschale universell Schrägsitz inkl. Verschlussclipse, DN32 Art.-Nr.: 4711003200</p>	5,00 Stck		38,51	192,55
	<p>KEMPER Dämmschale für VAV Vollstrom-Absperrventile und CONTROL-PLUS Messarmaturen, Figur 471 19, geschlossenzellig geschäumtes Polyethylen, schalldämmend, einfache Montage durch Verschlussclipse oder mit handelsüblichen Klebern diffusionsdicht verschließbar, zur Einhaltung der Anforderung gemäß EnEV 2014, Baustoffklasse B1 nach DIN 4102, CE-Kennzeichnung, min. Betriebstemperatur -40 °C, max. Betriebstemperatur 90 °C</p>				
1.7.1.4	<p>KEMPER Dämmschale VAV und CONTROL-PLUS f. DN15-20, mit Clips Art.-Nr.: 4711902000</p>	4,00 Stck		26,45	105,80

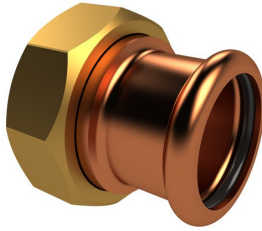



Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	<p>KEMPER Dämmschale für Kugelhahn, Figur 471 24, passend für Figur 351 00, abnehmbare und wiederverwendbare Armaturendämmschale für Kugelhähne mit Gewindeanschluss, aus expandiertem Polypropylen (EPP), zwei ineinander fassende Halbschalen, zur Einhaltung der Anforderung gemäß EnEV 2014, Baustoffklasse B2 nach DIN 4102, max. Betriebstemperatur 110 °C</p> 				
1.7.1.5	<p>KEMPER Dämmschale für KEMPER Kugelhahn DN25 Art.-Nr.: 4712402500</p>	4,00 Stck		22,79	91,16
	<p>KEMPER Dämmschale für MULTI-FIX-PLUS manuelles Zirkulations-Regulierventil ab 06/2016, Figur 471 26, passend für Figur 150 6G und Figur 151 06, geschlossenzellig geschäumtes Polyethylen, schalldämmend, einfache Montage durch Verschlussclipse oder mit handelsüblichen Klebern diffusionsdicht verschließbar, zur Einhaltung der Anforderung gemäß EnEV 2014, Baustoffklasse B1 nach DIN 4102, CE-Kennzeichnung, min. Betriebstemperatur -40 °C, max. Betriebstemperatur 90 °C</p> 				
1.7.1.6	<p>KEMPER Dämmschale für MULTI-FIX-PLUS inkl. Verschlussclipse, DN15 Art.-Nr.: 4712601500</p>	4,00 Stck		26,45	105,80
	<p>KEMPER Dämmschale für KHS CoolFlow Kaltwasser-Regulierventile, Figur 471 27, passend für KHS CoolFlow Kaltwasser-Regulierventil Figur 615 0G, 616 0G und 617 0G, geschlossenzellig geschäumtes Polyethylen, schalldämmend, einfache Montage durch Verschlussclipse oder mit handelsüblichen Klebern diffusionsdicht verschließbar, zur Einhaltung der Anforderung gemäß EnEV 2014, Baustoffklasse B1 nach DIN 4102, CE-Kennzeichnung, min. Betriebstemperatur -40 °C, max. Betriebstemperatur 90 °C</p> 				
1.7.1.7	<p>KEMPER Dämmschale für KHS CoolFlow inkl. Verschlussclipse, DN15 Art.-Nr.: 4712701500</p>	4,00 Stck		21,17	84,68
1.7.1	Summe: Dämmschalen				853,39

Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
1.7.2	Druckminderer-Filter-Kombinationen				
	KEMPER Rückspülautomatik für Filter F und DMF, Figur 712 99 004, für Filter F Figur 712 0G und DMF Figur 713 0G, elektronische, vollautomatische Rückspülung, mit motorbetriebener Absperrung, Stromversorgung über Schukostecker, Nachlaufautomatik bei Stromausfall mit Batterien (nicht im Lieferumfang enthalten), Einstellungen bleiben bei Stromausfall erhalten, Anschlusskabellänge 1,5 m, Anschlussmöglichkeit über zusätzliche Kabeldurchführung für Fernschaltung und Fernüberwachung, Rückspülintervalle in 16 Stufen über LED-Anzeige einstellbar zwischen vier Minuten und drei Monaten, serienmäßig funkentstört, min. Umgebungstemperatur 0 °C				
					
1.7.2.1	KEMPER Rückspülautomatik f. Filter F/DMF bestehend aus Antrieb und Aufnahme Art.-Nr.: 7129900400	1,00	Stck	962,42	962,42
	KEMPER Manometer mit senkrechtem Anschluss G 1/4, Figur T5100 700 00 002, passend für Druckminderer, Filter und Sicherheitsgruppen nach Figur 710, 712, 713, 714, 715 und 716, Druckanzeigebereich: 0 bis 10 bar, Anschluss G 1/4, nach UBA-Bewertungsgrundlage				
					
1.7.2.2	KEMPER Manometer senkrechter Anschluss G 1/4, für Basis-Modul Art.-Nr.: T5100700000200	1,00	Stck	28,57	28,57
1.7.2	Summe: Druckminderer-Filter-Kombinationen				990,99
1.7.3	Entleerungsventile				
	KEMPER Verlängerung für Entleerventile DN 8, Figur J6109 473 00, passend für alle Armaturen und Verschraubungen mit Entleerungsbohrung, aus Rotguss, Länge 35 mm, nach UBA-Bewertungsgrundlage, ÜA-Reg.-Nr. R-15.2.3-21-17048, WIEN-ZERT				
					
1.7.3.1	KEMPER Verlängerung aus Rotguss 35 mm für Entleerventile AG G1/4 DN 8 Art.-Nr.: J61094730000600	3,00	Stck	11,92	35,76

Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	<p>KEMPER Entleerventil aus Rotguss/Kunststoff, Figur J7109 173 00, passend für alle Armaturen und Verschraubungen mit Entleerungsbohrung, mit drehbarem seitlichen Schlauchanschluss G 3/4 und Abdeckkappe mit Befestigungsband, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, EPDM-Sitzdichtung, Abdeckkappe dreh- und steckbar, nach UBA-Bewertungsgrundlage, ÜA-Reg.-Nr. R-15.2.3-21-17048, WIEN-ZERT, max. Betriebstemperatur 110 °C</p>				
					
1.7.3.2	<p>KEMPER Entleerventil, RG AG, G1/4, DN8 Art.-Nr.: J71091730000600</p>	11,00	Stck	21,72	238,92
1.7.3	Summe: Entleerungsventile				274,68
1.7.4	Hygienesystem KHS				
	<p>KEMPER Schwingungsdämpfer-Set für Kaltwasser-Erzeuger, Figur 619 02 000, Schwingungsdämpfer-Set für den KHS CoolFlow Kaltwasser-Erzeuger zur Körper- und Schwingungsisolierung, bestehend aus 4 quadratischen Befestigungssockeln mit Gerätebefestigung aus Aludruckguss mit dazwischen befindlichem Gummischwingungselement, inkl. Gerätebefestigungsschrauben mit Unterlegscheiben, Abmessungen (H/B/T) mm 48/65/65</p>				
					
1.7.4.1	<p>KEMPER KHS Schwingungsdämpfer-Set f. KHS Kaltwasser-Erzeuger Art.-Nr.: 6190200000</p>	1,00	Stck	504,21	504,21

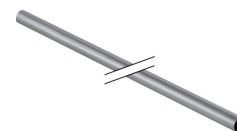
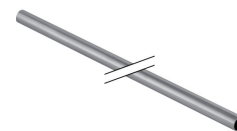
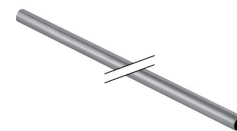
Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	<p>KEMPER Anschluss-Set für Kaltwasser-Erzeuger, Figur 619 01 001, zur Verbindung des KHS CoolFlow Kaltwasser-Erzeuger, Figur 618 01 und des KHS CoolFlow Kaltwasserkühler, Figur 610 01, zur Absperrung für Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten, ausgewählte Komponenten geeignet für beide KHS CoolFlow Kaltwasser-Erzeuger 4,7kW (1,6-5,6) und 7,6kW (2,0-10,0), bestehend aus: zwei Rohrleitungskompensatoren G 1, einem Sicherheitsventil Rp 1/2 x Rp 3/4, 6 bar, einem Doppelnippel R 1/2, zwei Reduzier T-Stücken Rp 1 x Rp 1/2, zwei Absperrventilen Rp 1, zwei Absperrventilen Rp 1 mit beidseitigem Entleerungsstopfen, fünf Verlängerungen für Manometer und Entleerventile G 1/4, drei Manometer mit senkrechtem Anschluss G 1/4, zwei Entleerventilen G 1/4 x G 3/4, ein Schmutzfänger Rp 1, zwei Doppelnippel R 1, ein Membran Ausdehnungsgefäß 12 Liter, R 1/2, eine Verschraubung R 1/2 x Rp 1/2, ein manuelles Regulierventil Rp 1, mediumberührte Teile aus Rotguss und trinkwasserzugelassenen Kunststoffen, nach UBA-Bewertungsgrundlage</p>				
					
1.7.4.2	<p>KEMPER Anschluss-Set für KHS CoolFlow Kaltwasser-Erzeuger Art.-Nr.: 6190100100</p>	1,00	Stck	1.200,48	1.200,48
1.7.4	Summe: Hygienesystem KHS				1.704,69
1.7.5	Verschraubungen				
	<p>KEMPER Innengewinde-Verschraubung aus Rotguss, flachdichtend, Figur 476 06, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, mit Überwurfmutter für flachdichtendes Anschlussgewinde inkl. EPDM-Dichtung, nach UBA-Bewertungsgrundlage, DIN EN 1213, ÜA-Reg.-Nr. R-15.2.3-21-17048, WIEN-ZERT</p>				
					
1.7.5.1	<p>KEMPER IG-Verschraubung RG mit ÜM flachdichtend DN32 Rp1 1/4 x G1 1/2i Art.-Nr.: 4760603200</p>	2,00	Stck	76,49	152,98
1.7.5.2	<p>KEMPER IG-Verschraubung RG mit ÜM flachdichtend DN40 Rp1 1/2 x G1 3/4i Art.-Nr.: 4760604000</p>	2,00	Stck	98,65	197,30

Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	KEMPER Pressverschraubung System Geberit MAPRESS Edelstahl und Kupfer, Figur 476 22, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, mit Überwurfmutter für flachdichtendes Anschlussgewinde inkl. EPDM-Dichtung, Pressanschluss für Geberit MAPRESS Kupfer- und Edelstahlrohr, nach UBA-Bewertungsgrundlage, DIN EN 1213, ÜA-Reg.-Nr. R-15.2.3-21-17048, WIEN-ZERT				
					
1.7.5.3	KEMPER RG-Pressverschraubung MAPRESS flachdichtend DN15/15mm G3/4i Art.-Nr.: 4762201500	6,00	Stck	16,98	101,88
1.7.5.4	KEMPER RG-Pressverschraubung MAPRESS flachdichtend DN15/18mm G3/4i Art.-Nr.: 4762201800	2,00	Stck	16,98	33,96
1.7.5.5	KEMPER RG-Pressverschraubung MAPRESS flachdichtend DN20/22mm G1i Art.-Nr.: 4762202000	10,00	Stck	17,91	179,10
1.7.5.6	KEMPER RG-Pressverschraubung MAPRESS flachdichtend DN25/28mm G1 1/4i Art.-Nr.: 4762202500	10,00	Stck	28,82	288,20
1.7.5.7	KEMPER RG-Pressverschraubung MAPRESS flachdichtend DN32/35mm G1 1/2i Art.-Nr.: 4762203200	8,00	Stck	34,88	279,04
1.7.5	Summe: Verschraubungen				1.232,46
1.7	Summe: Zubehör				5.056,21
1	Summe: Gebr. Kemper GmbH + Co. KG				65.715,56

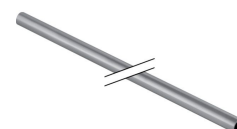
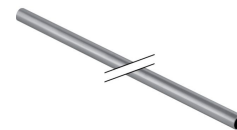
Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
2	Geberit Vertriebs GmbH				
	Herstellerinformation				
	Geberit Vertriebs GmbH Theuerbachstraße 1 D-88630 Pfullendorf Telefon +49 (0)7552 934-01 Fax +49 (0)7552 934-300 sales.de@geberit.com https://www.geberit.de/				
					
2.1	Betätigungsplatten und WC-Steuerungen				
2.1.1	Sigma Betätigungsplatte				
	Geberit Betätigungsplatte Sigma20, für 2-Mengen-Spülung				
	Verwendungszwecke - Zur Spülauslösung bei Geberit Sigma UP-Spülkästen				
	Eigenschaften - Betätigung von vorne - Drückerstangen schallgedämmt, werkzeuglose Schnelleinstellung				
	Technische Eigenschaften - Mehrfachfarbe/-oberfläche: Platte und Tasten: weiß, Designringe: hochglanz-verchromt - Werkstoffbezeichnung: Kunststoff - Nettogewicht: 0,329 kg - Betätigungskraft (N): < 20 N - B / Breite (cm): 24,6 cm - H / Höhe (cm): 16,4 cm - T / Tiefe (cm): 1,2 cm				
	Fabrikat: Geberit Typ: Sigma20 Artikel-Nr.: 115.882.KJ.1				
2.1.1.1	BetPl. Sigma20, für 2-Mengen-Sp. weiß / glanzchrom / weiß Art.-Nr.: 115.882.KJ.1	20,00	Stck	83,93	1.678,60
2.1.1	Summe: Sigma Betätigungsplatte				1.678,60
2.1	Summe: Betätigungsplatten und WC-Steuerungen				1.678,60



Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
2.2	Geberit Mapress Edelstahl				
2.2.1	Mapress Systemrohre Edelstahl 1.4401				
	Verwendungszwecke - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau				
	Eigenschaften - LABS-frei - Rohrende mit blauem Schutzstopfen				
	Fabrikat: Geberit Typ: Mapress Edelstahl Artikel-Nr.: 39002				
2.2.1.1	Mapress Edelstahl Systemrohr CrNiMo d15x1 L:6m Art.-Nr.: 39002	97,00 m		11,56	1.121,32
	Verwendungszwecke - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau				
	Eigenschaften - LABS-frei - Rohrende mit blauem Schutzstopfen				
	Fabrikat: Geberit Typ: Mapress Edelstahl Artikel-Nr.: 39003				
2.2.1.2	Mapress Edelstahl Systemrohr CrNiMo d18x1 L:6m Art.-Nr.: 39003	39,00 m		13,47	525,33
	Verwendungszwecke - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau				
	Eigenschaften - LABS-frei - Rohrende mit blauem Schutzstopfen				
	Fabrikat: Geberit Typ: Mapress Edelstahl Artikel-Nr.: 39004				
2.2.1.3	Mapress Edelstahl Systemrohr CrNiMo d22x1,2 L:6m Art.-Nr.: 39004	66,00 m		18,28	1.206,48



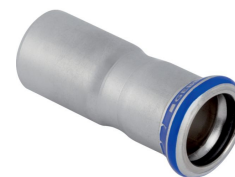
Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	Verwendungszwecke - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau Eigenschaften - LABS-frei - Rohrende mit blauem Schutzstopfen Fabrikat: Geberit Typ: Mapress Edelstahl Artikel-Nr.: 39005				
2.2.1.4	Mapress Edelstahl Systemrohr CrNiMo d28x1,2 L:6m Art.-Nr.: 39005	51,00 m		23,12	1.179,12
	Verwendungszwecke - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau Eigenschaften - LABS-frei - Rohrende mit blauem Schutzstopfen Fabrikat: Geberit Typ: Mapress Edelstahl Artikel-Nr.: 39006				
2.2.1.5	Mapress Edelstahl Systemrohr CrNiMo d35x1,5 L:6m Art.-Nr.: 39006	45,00 m		34,97	1.573,65
2.2.1	Summe: Mapress Systemrohre Edelstahl 1.4401				5.605,90
2.2.2	Mapress Edelstahl Fittings				
	Verwendungszwecke - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau Eigenschaften - Unverpresst undicht - Dichtring aus CIIR schwarz Fabrikat: Geberit Typ: Mapress Edelstahl Artikel-Nr.: 32002				
2.2.2.1	Mapress Edelstahl Muffe d15 Art.-Nr.: 32002	3,00 Stck		9,97	29,91



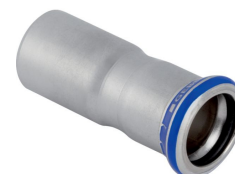
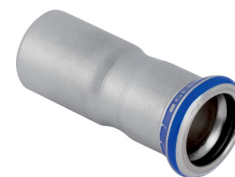
Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	<p>Verwendungszwecke - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau</p> <p>Eigenschaften - Unverpresst undicht - Dichtring aus CIIR schwarz</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Mapress Edelstahl Artikel-Nr.: 32003</p>				
2.2.2.2	Mapress Edelstahl Muffe d18 Art.-Nr.: 32003	1,00	Stck	10,58	10,58
	<p>Verwendungszwecke - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau</p> <p>Eigenschaften - Unverpresst undicht - Dichtring aus CIIR schwarz</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Mapress Edelstahl Artikel-Nr.: 32004</p>				
2.2.2.3	Mapress Edelstahl Muffe d22 Art.-Nr.: 32004	2,00	Stck	12,48	24,96
	<p>Verwendungszwecke - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau</p> <p>Eigenschaften - Unverpresst undicht - Dichtring aus CIIR schwarz</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Mapress Edelstahl Artikel-Nr.: 32005</p>				
2.2.2.4	Mapress Edelstahl Muffe d28 Art.-Nr.: 32005	4,00	Stck	14,08	56,32
	<p>Verwendungszwecke - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau</p> <p>Eigenschaften - Unverpresst undicht - Dichtring aus CIIR schwarz</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Mapress Edelstahl Artikel-Nr.: 32006</p>				
2.2.2.5	Mapress Edelstahl Muffe d35 Art.-Nr.: 32006	2,00	Stck	17,41	34,82



Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	<p>Verwendungszwecke - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau</p> <p>Eigenschaften - Unverpresst undicht - Dichtring aus CIIR schwarz - Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Mapress Edelstahl Artikel-Nr.: 32303</p>				
2.2.2.6	<p>Mapress Edelstahl Reduktion mit Einschubende d18-15 Art.-Nr.: 32303</p>	1,00	Stck	10,53	10,53
	<p>Verwendungszwecke - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau</p> <p>Eigenschaften - Unverpresst undicht - Dichtring aus CIIR schwarz - Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Mapress Edelstahl Artikel-Nr.: 32306</p>				
2.2.2.7	<p>Mapress Edelstahl Reduktion mit Einschubende d22-18 Art.-Nr.: 32306</p>	1,00	Stck	11,81	11,81
	<p>Verwendungszwecke - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau</p> <p>Eigenschaften - Unverpresst undicht - Dichtring aus CIIR schwarz - Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Mapress Edelstahl Artikel-Nr.: 32309</p>				
2.2.2.8	<p>Mapress Edelstahl Reduktion mit Einschubende d28-22 Art.-Nr.: 32309</p>	2,00	Stck	13,41	26,82



Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	Verwendungszwecke - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau Eigenschaften - Unverpresst undicht - Dichtring aus CIIR schwarz - Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen Fabrikat: Geberit Typ: Mapress Edelstahl Artikel-Nr.: 32311				
2.2.2.9	Mapress Edelstahl Reduktion mit Einschubende d35-18 Art.-Nr.: 32311	1,00	Stck	20,59	20,59
	Verwendungszwecke - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau Eigenschaften - Unverpresst undicht - Dichtring aus CIIR schwarz - Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen Fabrikat: Geberit Typ: Mapress Edelstahl Artikel-Nr.: 32313				
2.2.2.10	Mapress Edelstahl Reduktion mit Einschubende d35-28 Art.-Nr.: 32313	2,00	Stck	20,59	41,18
	Verwendungszwecke - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau Eigenschaften - Unverpresst undicht - Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen - Dichtring aus CIIR schwarz Fabrikat: Geberit Typ: Mapress Edelstahl Artikel-Nr.: 30102				
2.2.2.11	Mapress Edelstahl Bogen 90Gr d15 Art.-Nr.: 30102	12,00	Stck	13,31	159,72



Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	<p>Verwendungszwecke - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau</p> <p>Eigenschaften - Unverpresst undicht - Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen - Dichtring aus CIIR schwarz</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Mapress Edelstahl Artikel-Nr.: 30103</p>				
2.2.2.12	Mapress Edelstahl Bogen 90Gr d18 Art.-Nr.: 30103	4,00	Stck	14,98	59,92
	<p>Verwendungszwecke - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau</p> <p>Eigenschaften - Unverpresst undicht - Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen - Dichtring aus CIIR schwarz</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Mapress Edelstahl Artikel-Nr.: 30104</p>				
2.2.2.13	Mapress Edelstahl Bogen 90Gr d22 Art.-Nr.: 30104	2,00	Stck	18,38	36,76
	<p>Verwendungszwecke - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau</p> <p>Eigenschaften - Unverpresst undicht - Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen - Dichtring aus CIIR schwarz</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Mapress Edelstahl Artikel-Nr.: 30105</p>				
2.2.2.14	Mapress Edelstahl Bogen 90Gr d28 Art.-Nr.: 30105	2,00	Stck	24,51	49,02



Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	Verwendungszwecke - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau Eigenschaften - Unverpresst undicht - Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen - Dichtring aus CIIR schwarz Fabrikat: Geberit Typ: Mapress Edelstahl Artikel-Nr.: 31106				
2.2.2.15	Mapress Edelstahl Bogen 90Gr d35 Art.-Nr.: 31106	4,00	Stck	39,37	157,48
	Verwendungszwecke - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau Eigenschaften - Unverpresst undicht - Dichtring aus CIIR schwarz - Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen Fabrikat: Geberit Typ: Mapress Edelstahl Artikel-Nr.: 31002				
2.2.2.16	Mapress Edelstahl T-Stück egal d15-15-15 Art.-Nr.: 31002	2,00	Stck	22,25	44,50
	Verwendungszwecke - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau Eigenschaften - Unverpresst undicht - Dichtring aus CIIR schwarz - Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen Fabrikat: Geberit Typ: Mapress Edelstahl Artikel-Nr.: 31005				
2.2.2.17	Mapress Edelstahl T-Stück egal d28-28-28 Art.-Nr.: 31005	1,00	Stck	31,80	31,80



Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	<p>Verwendungszwecke - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau</p> <p>Eigenschaften - Unverpresst undicht - Dichtring aus CIIR schwarz - Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Mapress Edelstahl Artikel-Nr.: 31006</p>				
2.2.2.18	Mapress Edelstahl T-Stück egal d35-35-35 Art.-Nr.: 31006	3,00	Stck	39,37	118,11
	<p>Verwendungszwecke - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau</p> <p>Eigenschaften - Unverpresst undicht - Dichtring aus CIIR schwarz - Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Mapress Edelstahl Artikel-Nr.: 31204</p>				
2.2.2.19	Mapress Edelstahl T-Stück reduziert d18-15-18 Art.-Nr.: 31204	2,00	Stck	23,07	46,14
	<p>Verwendungszwecke - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau</p> <p>Eigenschaften - Unverpresst undicht - Dichtring aus CIIR schwarz - Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Mapress Edelstahl Artikel-Nr.: 31206</p>				
2.2.2.20	Mapress Edelstahl T-Stück reduziert d22-15-22 Art.-Nr.: 31206	3,00	Stck	24,72	74,16



Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	Verwendungszwecke - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau Eigenschaften - Unverpresst undicht - Dichtring aus CIIR schwarz - Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen Fabrikat: Geberit Typ: Mapress Edelstahl Artikel-Nr.: 31211				
2.2.2.21	Mapress Edelstahl T-Stück reduziert d28-22-28 Art.-Nr.: 31211	1,00	Stck	31,80	31,80
	Verwendungszwecke - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau Eigenschaften - Unverpresst undicht - Dichtring aus CIIR schwarz - Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen Fabrikat: Geberit Typ: Mapress Edelstahl Artikel-Nr.: 31213				
2.2.2.22	Mapress Edelstahl T-Stück reduziert d35-18-35 Art.-Nr.: 31213	1,00	Stck	39,37	39,37
	Verwendungszwecke - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau Eigenschaften - Unverpresst undicht - Dichtring aus CIIR schwarz - Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen Fabrikat: Geberit Typ: Mapress Edelstahl Artikel-Nr.: 31214				
2.2.2.23	Mapress Edelstahl T-Stück reduziert d35-22-35 Art.-Nr.: 31214	2,00	Stck	39,37	78,74



Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	<p>Verwendungszwecke - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau</p> <p>Eigenschaften - Unverpresst undicht - Dichtring aus CIIR schwarz - Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Mapress Edelstahl Artikel-Nr.: 31215</p>				
2.2.2.24	Mapress Edelstahl T-Stück reduziert d35-28-35 Art.-Nr.: 31215	2,00	Stck	39,37	78,74
	<p>Verwendungszwecke - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau</p> <p>Eigenschaften - Unverpresst undicht - Dichtring aus CIIR schwarz - Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Mapress Edelstahl Artikel-Nr.: 31703</p>				
2.2.2.25	Mapress Edelstahl Übergang mit AG d15-R1/2 Art.-Nr.: 31703	3,00	Stck	17,67	53,01
	<p>Verwendungszwecke - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau</p> <p>Eigenschaften - Unverpresst undicht - Dichtring aus CIIR schwarz - Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Mapress Edelstahl Artikel-Nr.: 31704</p>				
2.2.2.26	Mapress Edelstahl Übergang mit AG d18-R1/2 Art.-Nr.: 31704	7,00	Stck	19,88	139,16



Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	Verwendungszwecke - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau Eigenschaften - Unverpresst undicht - Dichtring aus CIIR schwarz - Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen Fabrikat: Geberit Typ: Mapress Edelstahl Artikel-Nr.: 31705				
2.2.2.27	Mapress Edelstahl Übergang mit AG d18-R3/4 Art.-Nr.: 31705	4,00	Stck	19,88	79,52
	Verwendungszwecke - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau Eigenschaften - Unverpresst undicht - Dichtring aus CIIR schwarz - Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen Fabrikat: Geberit Typ: Mapress Edelstahl Artikel-Nr.: 31715				
2.2.2.28	Mapress Edelstahl Übergang mit AG d22-R1/2 Art.-Nr.: 31715	4,00	Stck	23,14	92,56
	Verwendungszwecke - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau Eigenschaften - Unverpresst undicht - Dichtring aus CIIR schwarz - Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen Fabrikat: Geberit Typ: Mapress Edelstahl Artikel-Nr.: 31707				
2.2.2.29	Mapress Edelstahl Übergang mit AG d22-R3/4 Art.-Nr.: 31707	19,00	Stck	23,14	439,66



Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	<p>Verwendungszwecke - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau</p> <p>Eigenschaften - Unverpresst undicht - Dichtring aus CIIR schwarz - Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Mapress Edelstahl Artikel-Nr.: 31717</p>				
2.2.2.30	Mapress Edelstahl Übergang mit AG d28-R3/4 Art.-Nr.: 31717	5,00	Stck	32,45	162,25
	<p>Verwendungszwecke - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau</p> <p>Eigenschaften - Unverpresst undicht - Dichtring aus CIIR schwarz - Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Mapress Edelstahl Artikel-Nr.: 31718</p>				
2.2.2.31	Mapress Edelstahl Übergang mit AG d28-R1 1/4 Art.-Nr.: 31718	2,00	Stck	32,45	64,90
	<p>Verwendungszwecke - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau</p> <p>Eigenschaften - Unverpresst undicht - Dichtring aus CIIR schwarz - Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Mapress Edelstahl Artikel-Nr.: 31720</p>				
2.2.2.32	Mapress Edelstahl Übergang mit AG d35-R1 1/2 Art.-Nr.: 31720	2,00	Stck	42,39	84,78



Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	<p>Verwendungszwecke - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau</p> <p>Eigenschaften - Unverpresst undicht - Dichtring aus CIIR schwarz - Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Mapress Edelstahl Artikel-Nr.: 31802</p>				
2.2.2.33	Mapress Edelstahl Übergang mit IG d15-Rp1/2 Art.-Nr.: 31802	4,00	Stck	18,56	74,24
	<p>Verwendungszwecke - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau</p> <p>Eigenschaften - Unverpresst undicht - Dichtring aus CIIR schwarz - Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Mapress Edelstahl Artikel-Nr.: 31820</p>				
2.2.2.34	Mapress Edelstahl Übergang mit IG d35-Rp1 Art.-Nr.: 31820	1,00	Stck	42,39	42,39
	<p>Verwendungszwecke - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau</p> <p>Eigenschaften - Unverpresst undicht - Dichtring aus CIIR schwarz - Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Mapress Edelstahl Artikel-Nr.: 31811</p>				
2.2.2.35	Mapress Edelstahl Übergang mit IG d35-Rp1 1/4 Art.-Nr.: 31811	1,00	Stck	42,39	42,39
2.2.2	Summe: Mapress Edelstahl Fittings				2.548,64
2.2	Summe: Geberit Mapress Edelstahl				8.154,54



Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
2.3	Geberit Mapress Kupfer				
2.3.1	Mapress Kuper Formstücke				
	Verwendungszwecke - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau				
	Eigenschaften - Unverpresst undicht - Dichtring aus CIIR schwarz				
	Fabrikat: Geberit Typ: Mapress Artikel-Nr.: 61192				
2.3.1.1	Mapress C-Stahl T-Stück reduziert Ms d18-15-15 Art.-Nr.: 61192	28,00 Stck		10,56	295,68
	Verwendungszwecke - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau				
	Eigenschaften - Unverpresst undicht - Dichtring aus CIIR schwarz				
	Fabrikat: Geberit Typ: Mapress Artikel-Nr.: 61195				
2.3.1.2	Mapress C-Stahl T-Stück reduziert Ms d22-18-18 Art.-Nr.: 61195	28,00 Stck		11,19	313,32
	Verwendungszwecke - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau				
	Eigenschaften - Unverpresst undicht - Dichtring aus CIIR schwarz				
	Fabrikat: Geberit Typ: Mapress Artikel-Nr.: 61197				
2.3.1.3	Mapress C-Stahl T-Stück reduziert Ms d28-22-22 Art.-Nr.: 61197	8,00 Stck		15,52	124,16
2.3.1	Summe: Mapress Kuper Formstücke				733,16
2.3	Summe: Geberit Mapress Kupfer				733,16



Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
2.4	Geberit Mapress C-Stahl				
2.4.1	Mapress Fittings C-St. verz. (schwarz)				
	Verwendungszwecke - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau				
	Eigenschaften - Unverpresst undicht - Dichtring aus CIIR schwarz - Außen verzinkt - bis DN 50 einschließlich Ummanteln des Fittings - mit der Geberit Dichtbandage schwarz - aus IIR Butyl-Kautschuk. - Die Verlegerichtlinien des Herstellers - sind zu beachten. - ab DN 65 bis DN 100 einschließlich Korrosionsschutz - nach AGI Arbeitsblatt Q 151 (April 2013) - Die Verlegerichtlinien des Herstellers - sind zu beachten				
	Fabrikat: Geberit Typ: Mapress C-Stahl Artikel-Nr.: 22006				
2.4.1.1	Mapress C-Stahl Muffe d35 verzinkt Art.-Nr.: 22006	2,00	Stck	8,77	17,54



Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unverpresst undicht - Dichtring aus CIIR schwarz - Außen verzinkt - bis DN 50 einschließlich Ummanteln des Fittings - mit der Geberit Dichtbandage schwarz - aus IIR Butyl-Kautschuk. - Die Verlegerichtlinien des Herstellers - sind zu beachten. - ab Dn 65 bis DN 100 einschließlich Korrosionsschutz - nach AGI Arbeitsblatt Q 151 (April 2013) - Die Verlegerichtlinien des Herstellers - sind zu beachten. <p>Fabrikat: Geberit Typ: Mapress C-Stahl Artikel-Nr.: 22303</p>				
2.4.1.2	<p>Mapress C-Stahl Reduktion mit Einschubende d18-15 verzinkt Art.-Nr.: 22303</p>	28,00	Stck	3,26	91,28
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unverpresst undicht - Dichtring aus CIIR schwarz - Außen verzinkt - bis DN 50 einschließlich Ummanteln des Fittings - mit der Geberit Dichtbandage schwarz - aus IIR Butyl-Kautschuk. - Die Verlegerichtlinien des Herstellers - sind zu beachten. - ab Dn 65 bis DN 100 einschließlich Korrosionsschutz - nach AGI Arbeitsblatt Q 151 (April 2013) - Die Verlegerichtlinien des Herstellers - sind zu beachten. <p>Fabrikat: Geberit Typ: Mapress C-Stahl Artikel-Nr.: 22313</p>				
2.4.1.3	<p>Mapress C-Stahl Reduktion mit Einschubende d35-28 verzinkt Art.-Nr.: 22313</p>	8,00	Stck	5,44	43,52



Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unverpresst undicht - Dichtring aus CIIR schwarz - Außen verzinkt - bis DN 50 einschließlich Ummanteln des Fittings - mit der Geberit Dichtbandage schwarz - aus IIR Butyl-Kautschuk. - Die Verlegerichtlinien des Herstellers - sind zu beachten. - ab Dn 65 bis DN 100 einschließlich Korrosionsschutz - nach AGI Arbeitsblatt Q 151 (April 2013) - Die Verlegerichtlinien des Herstellers - sind zu beachten. <p>Fabrikat: Geberit Typ: Mapress C-Stahl Artikel-Nr.: 22322</p>				
2.4.1.4	<p>Mapress C-Stahl Reduktion mit Einschubende d54-28 verzinkt Art.-Nr.: 22322</p>	1,00	Stck	24,47	24,47
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unverpresst undicht - Dichtring aus CIIR schwarz - Außen verzinkt - bis DN 50 einschließlich Ummanteln des Fittings - mit der Geberit Dichtbandage schwarz - aus IIR Butyl-Kautschuk. - Die Verlegerichtlinien des Herstellers - sind zu beachten. - ab Dn 65 bis DN 100 einschließlich Korrosionsschutz - nach AGI Arbeitsblatt Q 151 (April 2013) - Die Verlegerichtlinien des Herstellers - sind zu beachten. <p>Fabrikat: Geberit Typ: Mapress C-Stahl Artikel-Nr.: 22324</p>				
2.4.1.5	<p>Mapress C-Stahl Reduktion mit Einschubende d54-42 verzinkt Art.-Nr.: 22324</p>	2,00	Stck	24,47	48,94



Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unverpresst undicht - Dichtring aus CIIR schwarz - Außen verzinkt - bis DN 50 einschließlich Ummanteln des Fittings - mit der Geberit Dichtbandage schwarz - aus IIR Butyl-Kautschuk. - Die Verlegerichtlinien des Herstellers - sind zu beachten. - ab DN 65 bis DN 100 einschließlich Korrosionsschutz - nach AGI Arbeitsblatt Q 151 (April 2013) - Die Verlegerichtlinien des Herstellers - sind zu beachten <p>Fabrikat: Geberit Typ: Mapress C-Stahl Artikel-Nr.: 20102</p>				
2.4.1.6	Mapress C-Stahl Bogen 90Gr d15 verzinkt Art.-Nr.: 20102	104,00	Stck	4,49	466,96
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unverpresst undicht - Dichtring aus CIIR schwarz - Außen verzinkt - bis DN 50 einschließlich Ummanteln des Fittings - mit der Geberit Dichtbandage schwarz - aus IIR Butyl-Kautschuk. - Die Verlegerichtlinien des Herstellers - sind zu beachten. - ab DN 65 bis DN 100 einschließlich Korrosionsschutz - nach AGI Arbeitsblatt Q 151 (April 2013) - Die Verlegerichtlinien des Herstellers - sind zu beachten <p>Fabrikat: Geberit Typ: Mapress C-Stahl Artikel-Nr.: 20104</p>				
2.4.1.7	Mapress C-Stahl Bogen 90Gr d22 verzinkt Art.-Nr.: 20104	6,00	Stck	6,06	36,36



Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unverpresst undicht - Dichtring aus CIIR schwarz - Außen verzinkt - bis DN 50 einschließlich Ummanteln des Fittings - mit der Geberit Dichtbandage schwarz - aus IIR Butyl-Kautschuk. - Die Verlegerichtlinien des Herstellers - sind zu beachten. - ab DN 65 bis DN 100 einschließlich Korrosionsschutz - nach AGI Arbeitsblatt Q 151 (April 2013) - Die Verlegerichtlinien des Herstellers - sind zu beachten <p>Fabrikat: Geberit Typ: Mapress C-Stahl Artikel-Nr.: 23106</p>				
2.4.1.8	Mapress C-Stahl Bogen 90Gr d35 verzinkt Art.-Nr.: 23106	16,00	Stck	16,52	264,32
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unverpresst undicht - Dichtring aus CIIR schwarz - Außen verzinkt - bis DN 50 einschließlich Ummanteln des Fittings - mit der Geberit Dichtbandage schwarz - aus IIR Butyl-Kautschuk. - Die Verlegerichtlinien des Herstellers - sind zu beachten. - ab DN 65 bis DN 100 einschließlich Korrosionsschutz - nach AGI Arbeitsblatt Q 151 (April 2013) - Die Verlegerichtlinien des Herstellers - sind zu beachten <p>Fabrikat: Geberit Typ: Mapress C-Stahl Artikel-Nr.: 23108</p>				
2.4.1.9	Mapress C-Stahl Bogen 90Gr d54 verzinkt Art.-Nr.: 23108	6,00	Stck	36,03	216,18



Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	Verwendungszwecke - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau Eigenschaften - Unverpresst undicht - Außen verzinkt - Dichtring aus CIIR schwarz - bis DN 50 einschließlich Ummanteln des Fittings - mit der Geberit Dichtbandage schwarz - aus IIR Butyl-Kautschuk. - Die Verlegerichtlinien des Herstellers - sind zu beachten. - ab DN 65 bis Dn 100 einschließlich Korrosionsschutz - nach AGI Arbeitsblatt Q 151 (April 2013) - Die Verlegerichtlinien des Herstellers - sind zu beachten. Fabrikat: Geberit Typ: Mapress C-Stahl Artikel-Nr.: 21006				
2.4.1.10	Mapress C-Stahl T-Stück egal d35-35-35 Art.-Nr.: 21006	6,00 Stck		21,12	126,72
	Verwendungszwecke - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau Eigenschaften - Unverpresst undicht - Dichtring aus CIIR schwarz - Außen verzinkt - bis DN 50 Einschließlich Ummanteln des Fittings - mit der Geberit Dichtbandage schwarz - aus IIR Butyl-Kautschuk. - Die Verlegerichtlinien des Herstellers - sind zu beachten. - ab DN 65 bis DN 100 einschließlich Korrosionsschutz - nach AGI Arbeitsblatt Q 151 (April 2013) - Die Verlegerichtlinien des Herstellers - sind zu beachten. Fabrikat: Geberit Typ: Mapress C-Stahl Artikel-Nr.: 21210				
2.4.1.11	Mapress C-Stahl T-Stück reduziert d28-18-28 verzinkt Art.-Nr.: 21210	2,00 Stck		13,48	26,96



Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unverpresst undicht - Dichtring aus CIIR schwarz - Außen verzinkt - bis DN 50 Einschließlich Ummanteln des Fittings - mit der Geberit Dichtbandage schwarz - aus IIR Butyl-Kautschuk. - Die Verlegerichtlinien des Herstellers - sind zu beachten. - ab DN 65 bis DN 100 einschließlich Korrosionsschutz - nach AGI Arbeitsblatt Q 151 (April 2013) - Die Verlegerichtlinien des Herstellers - sind zu beachten. <p>Fabrikat: Geberit Typ: Mapress C-Stahl Artikel-Nr.: 21211</p>				
2.4.1.12	Mapress C-Stahl T-Stück reduziert d28-22-28 verzinkt Art.-Nr.: 21211	8,00	Stck	13,48	107,84
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unverpresst undicht - Dichtring aus CIIR schwarz - Außen verzinkt - bis DN 50 Einschließlich Ummanteln des Fittings - mit der Geberit Dichtbandage schwarz - aus IIR Butyl-Kautschuk. - Die Verlegerichtlinien des Herstellers - sind zu beachten. - ab DN 65 bis DN 100 einschließlich Korrosionsschutz - nach AGI Arbeitsblatt Q 151 (April 2013) - Die Verlegerichtlinien des Herstellers - sind zu beachten. <p>Fabrikat: Geberit Typ: Mapress C-Stahl Artikel-Nr.: 21212</p>				
2.4.1.13	Mapress C-Stahl T-Stück reduziert d35-15-35 verzinkt Art.-Nr.: 21212	2,00	Stck	21,12	42,24



Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unverpresst undicht - Dichtring aus CIIR schwarz - Außen verzinkt - bis DN 50 einschließlich Ummanteln des Fittings - mit der Geberit Dichtbandage schwarz - aus IIR Butyl-Kautschuk. - Die Verlegerichtlinien des Herstellers - sind zu beachten. - ab DN 65 bis DN 100 einschließlich Korrosionsschutz - nach AGI Arbeitsblatt Q 151 (April 2013) - Die Verlegerichtlinien des Herstellers - sind zu beachten. <p>Fabrikat: Geberit Typ: Mapress C-Stahl Artikel-Nr.: 21214</p>				
2.4.1.14	Mapress C-Stahl T-Stück reduziert d35-22-35 verzinkt Art.-Nr.: 21214	8,00	Stck	21,12	168,96
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unverpresst undicht - Dichtring aus CIIR schwarz - Außen verzinkt - bis DN 50 einschließlich Ummanteln des Fittings - mit der Geberit Dichtbandage schwarz - aus IIR Butyl-Kautschuk. - Die Verlegerichtlinien des Herstellers - sind zu beachten. - ab DN 65 bis DN 100 einschließlich Korrosionsschutz - nach AGI Arbeitsblatt Q 151 (April 2013) - Die Verlegerichtlinien des Herstellers - sind zu beachten. <p>Fabrikat: Geberit Typ: Mapress C-Stahl Artikel-Nr.: 21703</p>				
2.4.1.15	Mapress C-Stahl Übergang mit AG d15-R1/2 verzinkt Art.-Nr.: 21703	6,00	Stck	8,57	51,42



Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unverpresst undicht - Dichtring aus CIIR schwarz - Außen verzinkt - bis DN 50 einschließlich Ummanteln des Fittings - mit der Geberit Dichtbandage schwarz - aus IIR Butyl-Kautschuk. - Die Verlegerichtlinien des Herstellers - sind zu beachten. - ab DN 65 bis DN 100 einschließlich Korrosionsschutz - nach AGI Arbeitsblatt Q 151 (April 2013) - Die Verlegerichtlinien des Herstellers - sind zu beachten. <p>Fabrikat: Geberit Typ: Mapress C-Stahl Artikel-Nr.: 21704</p>				
2.4.1.16	Mapress C-Stahl Übergang mit AG d18-R1/2 verzinkt Art.-Nr.: 21704	2,00	Stck	10,29	20,58
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unverpresst undicht - Dichtring aus CIIR schwarz - Außen verzinkt - bis DN 50 einschließlich Ummanteln des Fittings - mit der Geberit Dichtbandage schwarz - aus IIR Butyl-Kautschuk. - Die Verlegerichtlinien des Herstellers - sind zu beachten. - ab DN 65 bis DN 100 einschließlich Korrosionsschutz - nach AGI Arbeitsblatt Q 151 (April 2013) - Die Verlegerichtlinien des Herstellers - sind zu beachten. <p>Fabrikat: Geberit Typ: Mapress C-Stahl Artikel-Nr.: 21716</p>				
2.4.1.17	Mapress C-Stahl Übergang mit AG d22-R1 verzinkt Art.-Nr.: 21716	4,00	Stck	10,97	43,88



Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unverpresst undicht - Dichtring aus CIIR schwarz - Außen verzinkt - bis DN 50 einschließlich Ummanteln des Fittings - mit der Geberit Dichtbandage schwarz - aus IIR Butyl-Kautschuk. - Die Verlegerichtlinien des Herstellers - sind zu beachten. - ab DN 65 bis DN 100 einschließlich Korrosionsschutz - nach AGI Arbeitsblatt Q 151 (April 2013) - Die Verlegerichtlinien des Herstellers - sind zu beachten. <p>Fabrikat: Geberit Typ: Mapress C-Stahl Artikel-Nr.: 21708</p>				
2.4.1.18	Mapress C-Stahl Übergang mit AG d28-R1 verzinkt Art.-Nr.: 21708	2,00	Stck	15,18	30,36
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unverpresst undicht - Dichtring aus CIIR schwarz - Außen verzinkt - bis DN 50 einschließlich Ummanteln des Fittings - mit der Geberit Dichtbandage schwarz - aus IIR Butyl-Kautschuk. - Die Verlegerichtlinien des Herstellers - sind zu beachten. - ab DN 65 bis DN 100 einschließlich Korrosionsschutz - nach AGI Arbeitsblatt Q 151 (April 2013) - Die Verlegerichtlinien des Herstellers - sind zu beachten. <p>Fabrikat: Geberit Typ: Mapress C-Stahl Artikel-Nr.: 21709</p>				
2.4.1.19	Mapress C-Stahl Übergang mit AG d35-R1 1/4 verzinkt Art.-Nr.: 21709	50,00	Stck	19,53	976,50



Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	<p>Verwendungszwecke - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau</p> <p>Eigenschaften - Unverpresst undicht - Dichtring aus CIIR schwarz - Außen verzinkt - bis DN 50 einschließlich Ummanteln des Fittings - mit der Geberit Dichtbandage schwarz - aus IIR Butyl-Kautschuk. - Die Verlegerichtlinien des Herstellers - sind zu beachten. - ab DN 65 bis DN 100 einschließlich Korrosionsschutz - nach AGI Arbeitsblatt Q 151 (April 2013) - Die Verlegerichtlinien des Herstellers - sind zu beachten.</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Mapress C-Stahl Artikel-Nr.: 21720</p>				
2.4.1.20	Mapress C-Stahl Übergang mit AG d35-R1 1/2 verzinkt Art.-Nr.: 21720	18,00	Stck	19,53	351,54
	<p>Verwendungszwecke - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau</p> <p>Eigenschaften - Unverpresst undicht - Dichtring aus CIIR schwarz - Außen verzinkt - bis DN 50 einschließlich Ummanteln des Fittings - mit der Geberit Dichtbandage schwarz - aus IIR Butyl-Kautschuk. - Die Verlegerichtlinien des Herstellers - sind zu beachten. - ab DN 65 bis DN 100 einschließlich Korrosionsschutz - nach AGI Arbeitsblatt Q 151 (April 2013) - Die Verlegerichtlinien des Herstellers - sind zu beachten.</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Mapress C-Stahl Artikel-Nr.: 21710</p>				
2.4.1.21	Mapress C-Stahl Übergang mit AG d42-R1 1/2 verzinkt Art.-Nr.: 21710	2,00	Stck	22,89	45,78



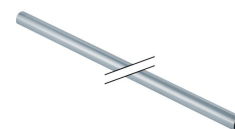
Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unverpresst undicht - Dichtring aus CIIR schwarz - Außen verzinkt - bis DN 50 einschließlich Ummanteln des Fittings - mit der Geberit Dichtbandage schwarz - aus IIR Butyl-Kautschuk. - Die Verlegerichtlinien des Herstellers - sind zu beachten. - ab DN 65 bis DN 100 einschließlich Korrosionsschutz - nach AGI Arbeitsblatt Q 151 (April 2013) - Die Verlegerichtlinien des Herstellers - sind zu beachten. <p>Fabrikat: Geberit Typ: Mapress C-Stahl Artikel-Nr.: 21711</p>				
2.4.1.22	Mapress C-Stahl Übergang mit AG d54-R2 verzinkt Art.-Nr.: 21711	9,00	Stck	36,03	324,27
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unverpresst undicht - Dichtring aus CIIR schwarz - Außen verzinkt - bis DN 50 einschließlich Ummanteln des Fittings - mit der Geberit Dichtbandage schwarz - aus IIR Butyl-Kautschuk. - Die Verlegerichtlinien des Herstellers - sind zu beachten. - ab DN 65 bis DN 100 einschließlich Korrosionsschutz - nach AGI Arbeitsblatt Q 151 (April 2013) - Die Verlegerichtlinien des Herstellers - sind zu beachten. <p>Fabrikat: Geberit Typ: Mapress C-Stahl Artikel-Nr.: 21802</p>				
2.4.1.23	Mapress C-Stahl Übergang mit IG d15-Rp1/2 verzinkt Art.-Nr.: 21802	80,00	Stck	9,43	754,40



Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unverpresst undicht - Dichtring aus CIIR schwarz - Außen verzinkt - bis DN 50 einschließlich Ummanteln des Fittings - mit der Geberit Dichtbandage schwarz - aus IIR Butyl-Kautschuk. - Die Verlegerichtlinien des Herstellers - sind zu beachten. - ab DN 65 bis DN 100 einschließlich Korrosionsschutz - nach AGI Arbeitsblatt Q 151 (April 2013) - Die Verlegerichtlinien des Herstellers - sind zu beachten. <p>Fabrikat: Geberit Typ: Mapress C-Stahl Artikel-Nr.: 21808</p>				
2.4.1.24	Mapress C-Stahl Übergang mit IG d28-Rp3/4 verzinkt Art.-Nr.: 21808	1,00	Stck	15,18	15,18
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unverpresst undicht - Dichtring aus CIIR schwarz - Außen verzinkt - bis DN 50 einschließlich Ummanteln des Fittings - mit der Geberit Dichtbandage schwarz - aus IIR Butyl-Kautschuk. - Die Verlegerichtlinien des Herstellers - sind zu beachten. - ab DN 65 bis DN 100 einschließlich Korrosionsschutz - nach AGI Arbeitsblatt Q 151 (April 2013) - Die Verlegerichtlinien des Herstellers - sind zu beachten. <p>Fabrikat: Geberit Typ: Mapress C-Stahl Artikel-Nr.: 21810</p>				
2.4.1.25	Mapress C-Stahl Übergang mit IG d35-Rp3/4 verzinkt Art.-Nr.: 21810	20,00	Stck	19,53	390,60

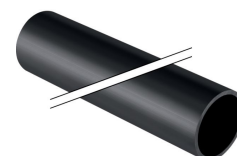
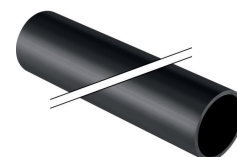
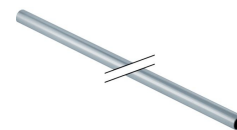


Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	<p>Verwendungszwecke - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau</p> <p>Eigenschaften - Unverpresst undicht - Dichtring aus CIIR schwarz - Außen verzinkt - bis DN 50 einschließlich Ummanteln des Fittings - mit der Geberit Dichtbandage schwarz - aus IIR Butyl-Kautschuk. - Die Verlegerichtlinien des Herstellers - sind zu beachten. - ab DN 65 bis DN 100 einschließlich Korrosionsschutz - nach AGI Arbeitsblatt Q 151 (April 2013) - Die Verlegerichtlinien des Herstellers - sind zu beachten.</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Mapress C-Stahl Artikel-Nr.: 21818</p>				
2.4.1.26	Mapress C-Stahl Übergang mit IG d54-Rp2 verzinkt Art.-Nr.: 21818	6,00	Stck	36,03	216,18
2.4.1	Summe: Mapress Fittings C-St. verz. (schwarz)				4.902,98
2.4.2	Mapress Systemrohre C-St. aussen verz.				
	<p>Verwendungszwecke - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau</p> <p>Eigenschaften - Außen verzinkt</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Mapress C-Stahl Artikel-Nr.: 29252</p>				
2.4.2.1	Mapress C-Stahl Systemrohr außen verzinkt d15x1,2 Art.-Nr.: 29252	128,00	m	3,20	409,60



Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	<p>Verwendungszwecke - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau</p> <p>Eigenschaften - Außen verzinkt</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Mapress C-Stahl Artikel-Nr.: 29253</p>				
2.4.2.2	<p>Mapress C-Stahl Systemrohr außen verzinkt d18,x1,2 Art.-Nr.: 29253</p>	61,00 m		3,57	217,77
	<p>Verwendungszwecke - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau</p> <p>Eigenschaften - Außen verzinkt</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Mapress C-Stahl Artikel-Nr.: 29254</p>				
2.4.2.3	<p>Mapress C-Stahl Systemrohr außen verzinkt d22x1,5 Art.-Nr.: 29254</p>	78,00 m		4,88	380,64
	<p>Verwendungszwecke - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau</p> <p>Eigenschaften - Außen verzinkt</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Mapress C-Stahl Artikel-Nr.: 29255</p>				
2.4.2.4	<p>Mapress C-Stahl Systemrohr außen verzinkt d28x1,5 Art.-Nr.: 29255</p>	47,00 m		6,71	315,37
	<p>Verwendungszwecke - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau</p> <p>Eigenschaften - Außen verzinkt</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Mapress C-Stahl Artikel-Nr.: 29256</p>				
2.4.2.5	<p>Mapress C-Stahl Systemrohr außen verzinkt d35x1,5 Art.-Nr.: 29256</p>	120,00 m		8,66	1.039,20

Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	<p>Verwendungszwecke - Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau</p> <p>Eigenschaften - Außen verzinkt</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Mapress C-Stahl Artikel-Nr.: 29258</p>				
2.4.2.6	Mapress C-Stahl Systemrohr außen verzinkt d54x1,5 Art.-Nr.: 29258	11,00 m		14,26	156,86
2.4.2	Summe: Mapress Systemrohre C-St. aussen verz.				2.519,44
2.4	Summe: Geberit Mapress C-Stahl				7.422,42
2.5	Geberit Silent-db20				
2.5.1	Silent-db20 Rohre				
	<p>Verwendungszwecke - Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen - Zur Gebäudeentwässerung</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-db20 Artikel-Nr.: 305.000.14.1</p>				
2.5.1.1	Silent-db20 Rohr d56x3,2 L:3m Art.-Nr.: 305.000.14.1	63,00 m		20,51	1.292,13
	<p>Verwendungszwecke - Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen - Zur Gebäudeentwässerung</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-db20 Artikel-Nr.: 307.000.14.1</p>				
2.5.1.2	Silent-db20 Rohr d75x3,6 L:3m Art.-Nr.: 307.000.14.1	32,00 m		30,94	990,08



Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	<p>Verwendungszwecke - Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen - Zur Gebäudeentwässerung</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-db20 Artikel-Nr.: 308.000.14.1</p>				
2.5.1.3	Silent-db20 Rohr d90x5,5 L:3m Art.-Nr.: 308.000.14.1	24,00 m		34,71	833,04
	<p>Verwendungszwecke - Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen - Zur Gebäudeentwässerung</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-db20 Artikel-Nr.: 310.000.14.1</p>				
2.5.1.4	Silent-db20 Rohr d110x6 L:3m Art.-Nr.: 310.000.14.1	31,00 m		43,59	1.351,29
	<p>Verwendungszwecke - Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen - Zur Gebäudeentwässerung</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-db20 Artikel-Nr.: 312.000.14.1</p>				
2.5.1.5	Silent-db20 Rohr d135x6 L:3m Art.-Nr.: 312.000.14.1	19,00 m		66,45	1.262,55
2.5.1	Summe: Silent-db20 Rohre				5.729,09
2.5.2	Silent-db20 Bogen 15 - 88,5 Grad				
	<p>Verwendungszwecke - Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen - Zur Gebäudeentwässerung</p> <p>Eigenschaften - Schenkel lang</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-db20 Artikel-Nr.: 305.450.14.1</p>				
2.5.2.1	Silent-db20 Bogen 45Gr d56 Art.-Nr.: 305.450.14.1	37,00 Stck		11,19	414,03

Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	<p>Verwendungszwecke - Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen - Zur Gebäudeentwässerung</p> <p>Eigenschaften - Schenkel lang</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-db20 Artikel-Nr.: 307.450.14.1</p>				
2.5.2.2	Silent-db20 Bogen 45Gr d75 Art.-Nr.: 307.450.14.1	4,00	Stck	12,27	49,08
	<p>Verwendungszwecke - Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen - Zur Gebäudeentwässerung</p> <p>Eigenschaften - Schenkel lang</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-db20 Artikel-Nr.: 308.450.14.1</p>				
2.5.2.3	Silent-db20 Bogen 45Gr d90 Art.-Nr.: 308.450.14.1	2,00	Stck	21,45	42,90
	<p>Verwendungszwecke - Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen - Zur Gebäudeentwässerung</p> <p>Eigenschaften - Schenkel lang</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-db20 Artikel-Nr.: 310.450.14.1</p>				
2.5.2.4	Silent-db20 Bogen 45Gr d110 Art.-Nr.: 310.450.14.1	2,00	Stck	21,20	42,40
2.5.2	Summe: Silent-db20 Bogen 15 - 88,5 Grad				548,41
2.5.3	Silent-db20 Abzweig 45 Grad				
	<p>Verwendungszwecke - Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen - Zur Gebäudeentwässerung</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-db20 Artikel-Nr.: 305.054.14.1</p>				
2.5.3.1	Silent-db20 Abzweig 45Gr d56/56 Art.-Nr.: 305.054.14.1	6,00	Stck	13,91	83,46

Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	<p>Verwendungszwecke - Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen - Zur Gebäudeentwässerung</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-db20 Artikel-Nr.: 310.054.14.1</p>				
2.5.3.2	Silent-db20 Abzweig 45Gr d110/56 Art.-Nr.: 310.054.14.1	2,00	Stck	33,88	67,76
	<p>Verwendungszwecke - Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen - Zur Gebäudeentwässerung</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-db20 Artikel-Nr.: 310.074.14.1</p>				
2.5.3.3	Silent-db20 Abzweig 45Gr d110/75 Art.-Nr.: 310.074.14.1	2,00	Stck	33,88	67,76
	<p>Verwendungszwecke - Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen - Zur Gebäudeentwässerung</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-db20 Artikel-Nr.: 310.104.14.1</p>				
2.5.3.4	Silent-db20 Abzweig 45Gr d110/110 Art.-Nr.: 310.104.14.1	4,00	Stck	33,88	135,52
	<p>Verwendungszwecke - Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen - Zur Gebäudeentwässerung</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-db20 Artikel-Nr.: 312.104.14.1</p>				
2.5.3.5	Silent-db20 Abzweig 45Gr d135/110 Art.-Nr.: 312.104.14.1	5,00	Stck	68,97	344,85
2.5.3	Summe: Silent-db20 Abzweig 45 Grad				699,35








Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
2.5.4	Silent-db20 Abzweige 88,5 Grad				
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen - Zur Gebäudeentwässerung <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-db20 Artikel-Nr.: 307.058.14.1</p>				
2.5.4.1	Silent-db20 Abzweig 88,5Gr d75/56 Art.-Nr.: 307.058.14.1	4,00	Stck	20,49	81,96
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen - Zur Gebäudeentwässerung <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mit Innenradius <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-db20 Artikel-Nr.: 308.089.14.1</p>				
2.5.4.2	Silent-db20 Bogenabzweig 88,5Gr d90/90 Art.-Nr.: 308.089.14.1	8,00	Stck	33,00	264,00
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen - Zur Gebäudeentwässerung <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mit Innenradius <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-db20 Artikel-Nr.: 310.108.14.1</p>				
2.5.4.3	Silent-db20 Bogenabzweig 88,5Gr d110/110 Art.-Nr.: 310.108.14.1	8,00	Stck	33,88	271,04
2.5.4	Summe: Silent-db20 Abzweige 88,5 Grad				617,00



Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
2.5.5	Silent-db20 Reduktion exzentrisch				
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zur Gebäudeentwässerung - Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mit Anschlag für Steckmuffe <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-db20 Artikel-Nr.: 310.050.14.1</p>				
2.5.5.1	Silent-db20 Reduktion exzentrisch d110/56 Art.-Nr.: 310.050.14.1	4,00	Stck	17,79	71,16
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zur Gebäudeentwässerung - Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mit Anschlag für Steckmuffe <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-db20 Artikel-Nr.: 310.080.14.1</p>				
2.5.5.2	Silent-db20 Reduktion exzentrisch d110/90 Art.-Nr.: 310.080.14.1	3,00	Stck	17,79	53,37
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zur Gebäudeentwässerung - Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mit Anschlag für Steckmuffe <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-db20 Artikel-Nr.: 312.100.14.1</p>				
2.5.5.3	Silent-db20 Reduktion exzentrisch d135/110 Art.-Nr.: 312.100.14.1	1,00	Stck	52,01	52,01



Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zur Gebäudeentwässerung - Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-db20 Artikel-Nr.: 307.050.14.1</p>				
					
2.5.5.4	Silent-db20 Reduktion exzentrisch kurz d75/56 Art.-Nr.: 307.050.14.1	9,00	Stck	11,12	100,08
2.5.5	Summe: Silent-db20 Reduktion exzentrisch				276,62
2.5.6	Silent-db20 Reinigungsstück				
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zur Gebäudeentwässerung - Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mit Dichtung aus EPDM <p>Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verschlussdeckel aus PP <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-db20 Artikel-Nr.: 307.333.14.1</p>				
					
2.5.6.1	Silent-db20 Reinigungsstück 90Gr mit runder Serviceöffnung d75 Art.-Nr.: 307.333.14.1	1,00	Stck	46,27	46,27
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zur Gebäudeentwässerung - Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mit Dichtung aus EPDM <p>Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verschlussdeckel aus PP <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-db20 Artikel-Nr.: 308.333.14.1</p>				
					
2.5.6.2	Silent-db20 Reinigungsstück 90Gr mit runder Serviceöffnung d90 Art.-Nr.: 308.333.14.1	2,00	Stck	51,44	102,88

Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zur Gebäudeentwässerung - Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mit Dichtung aus EPDM <p>Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verschlussdeckel aus PP <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-db20 Artikel-Nr.: 310.334.14.1</p>				
					
2.5.6.3	Silent-db20 Reinigungsstück 90Gr mit runder Serviceöffnung d110 Art.-Nr.: 310.334.14.1	2,00	Stck	53,45	106,90
2.5.6	Summe: Silent-db20 Reinigungsstück				256,05
2.5.7	Silent-db20 Anschlussbogen/Muffe				
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zur Gebäudeentwässerung - Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen - Für horizontale und vertikale Montage - Zum Kombinieren mit Geberit Elektroschweißmuffen und Spannverbindern <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mit Dehnungskompensation und Auszugsicherung - Mit Lippendichtung aus EPDM - Krallring aus Chromnickelstahl <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-db20 Artikel-Nr.: 307.002.14.1</p>				
					
2.5.7.1	Silent-db20 Stütz- und Dehnmuffe d75 Dehnungskompensation und Auszugsicherung Art.-Nr.: 307.002.14.1	4,00	Stck	31,04	124,16

Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zur Gebäudeentwässerung - Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen - Für horizontale und vertikale Montage - Zum Kombinieren mit Geberit Elektroschweißmuffen und Spannverbindern <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mit Dehnungskompensation und Auszugsicherung - Mit Lippendichtung aus EPDM - Krallring aus Chromnickelstahl <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-db20 Artikel-Nr.: 308.002.14.1</p>				
2.5.7.2	Silent-db20 Stütz- und Dehnmuffe d90 Dehnungskompensation und Auszugsicherung Art.-Nr.: 308.002.14.1	8,00	Stck	33,33	266,64
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zur Gebäudeentwässerung - Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen - Für horizontale und vertikale Montage - Zum Kombinieren mit Geberit Elektroschweißmuffen und Spannverbindern <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mit Dehnungskompensation und Auszugsicherung - Mit Lippendichtung aus EPDM - Krallring aus Chromnickelstahl <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-db20 Artikel-Nr.: 310.002.14.1</p>				
2.5.7.3	Silent-db20 Stütz- und Dehnmuffe d110 Dehnungskompensation und Auszugsicherung Art.-Nr.: 310.002.14.1	8,00	Stck	35,92	287,36
2.5.7	Summe: Silent-db20 Anschlussbogen/Muffe				678,16



Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
2.5.8	Silent-db20 Spannverbinder				
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen - Zum Kombinieren mit Geberit Silent-db20 Stütz- und Dehnmuffen - Zur Gebäudeentwässerung <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mit Dichtung aus EPDM <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-db20 Artikel-Nr.: 305.003.14.3</p>				
2.5.8.1	Silent-db20 Spannverbinder CrTi-Stahl d56 Art.-Nr.: 305.003.14.3	98,00	Stck	8,33	816,34
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen - Zum Kombinieren mit Geberit Silent-db20 Stütz- und Dehnmuffen - Zur Gebäudeentwässerung <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mit Dichtung aus EPDM <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-db20 Artikel-Nr.: 307.003.14.3</p>				
2.5.8.2	Silent-db20 Spannverbinder CrTi-Stahl d75 Art.-Nr.: 307.003.14.3	28,00	Stck	9,14	255,92
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen - Zum Kombinieren mit Geberit Silent-db20 Stütz- und Dehnmuffen - Zur Gebäudeentwässerung <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mit Dichtung aus EPDM <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-db20 Artikel-Nr.: 308.003.14.3</p>				
2.5.8.3	Silent-db20 Spannverbinder CrTi-Stahl d90 Art.-Nr.: 308.003.14.3	43,00	Stck	9,71	417,53



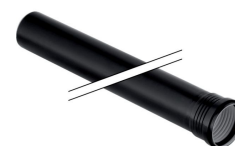
Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen - Zum Kombinieren mit Geberit Silent-db20 Stütz- und Dehnmuffen - Zur Gebäudeentwässerung <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mit Dichtung aus EPDM <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-db20 Artikel-Nr.: 310.003.14.3</p>				
2.5.8.4	<p>Silent-db20 Spannverbinder CrTi-Stahl d110 Art.-Nr.: 310.003.14.3</p>	67,00	Stck	10,06	674,02
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen - Zum Kombinieren mit Geberit Silent-db20 Stütz- und Dehnmuffen - Zur Gebäudeentwässerung <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mit Dichtung aus EPDM <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-db20 Artikel-Nr.: 312.003.14.3</p>				
2.5.8.5	<p>Silent-db20 Spannverbinder CrTi-Stahl d135 Art.-Nr.: 312.003.14.3</p>	12,00	Stck	15,98	191,76
2.5.8	Summe: Silent-db20 Spannverbinder				2.355,57
2.5.9	Silent-db20 Rohrschellen				
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zur Fixpunktbefestigung von Rohren in Verbindung mit Stütz- und Dehnmuffe oder Langmuffe - Zur Gleitbefestigung von Rohren <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Außengewinde - Innengewinde <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-db20 Artikel-Nr.: 305.812.26.1</p>				
2.5.9.1	<p>Silent-db20 Rohrschelle gedämmt mit Gewindemuffe M10 / G1/2 d56 Art.-Nr.: 305.812.26.1</p>	82,00	Stck	9,48	777,36



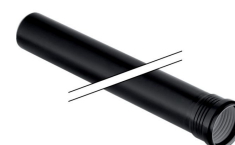
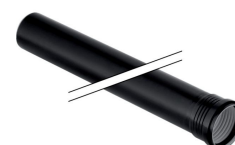
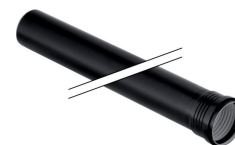
Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zur Fixpunktbefestigung von Rohren in Verbindung mit Stütz- und Dehnmuffe oder Langmuffe - Zur Gleitbefestigung von Rohren <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Außengewinde - Innengewinde <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-db20 Artikel-Nr.: 307.812.26.1</p>				
2.5.9.2	<p>Silent-db20 Rohrschelle gedämmt mit Gewindemuffe M10 / G1/2 d75 Art.-Nr.: 307.812.26.1</p>	36,00	Stck	10,85	390,60
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zur Fixpunktbefestigung von Rohren in Verbindung mit Stütz- und Dehnmuffe oder Langmuffe - Zur Gleitbefestigung von Rohren <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Außengewinde - Innengewinde <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-db20 Artikel-Nr.: 308.812.26.1</p>				
2.5.9.3	<p>Silent-db20 Rohrschelle gedämmt mit Gewindemuffe M10 / G1/2 d90 Art.-Nr.: 308.812.26.1</p>	36,00	Stck	11,49	413,64
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zur Fixpunktbefestigung von Rohren in Verbindung mit Stütz- und Dehnmuffe oder Langmuffe - Zur Gleitbefestigung von Rohren <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Außengewinde - Innengewinde <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-db20 Artikel-Nr.: 310.812.26.1</p>				
2.5.9.4	<p>Silent-db20 Rohrschelle gedämmt mit Gewindemuffe M10 / G1/2 d110 Art.-Nr.: 310.812.26.1</p>	61,00	Stck	11,72	714,92



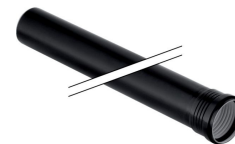
Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zur Fixpunktbefestigung von Rohren in Verbindung mit Stütz- und Dehnmuffe oder Langmuffe - Zur Gleitbefestigung von Rohren <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Außengewinde - Innengewinde <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-db20 Artikel-Nr.: 312.813.26.1</p>				
2.5.9.5	<p>Silent-db20 Rohrschelle gedämmt mit Gewindemuffe M10 / G1/2 d135 Art.-Nr.: 312.813.26.1</p>	31,00	Stck	17,35	537,85
2.5.9	Summe: Silent-db20 Rohrschellen				2.834,37
2.5	Summe: Geberit Silent-db20				13.994,62
2.6	Geberit Silent-PP				
2.6.1	Silent-PP Rohr mit Muffe, Länge 50 cm				
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für erdverlegte Abwasserleitungen innerhalb von Gebäudestrukturen - Für Zentralstaubsaugeranlagen in Einfamilienhäusern ausschließlich die Dimensionen DN 40-50 verwenden - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schalloptimiert <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-PP Artikel-Nr.: 390.202.14.1</p>				
2.6.1.1	<p>Silent-PP Rohr mit Muffe d50x2 L:50cm Art.-Nr.: 390.202.14.1</p>	3,00	Stck	8,23	24,69



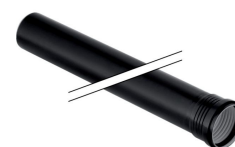
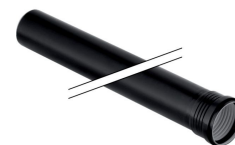
Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für erdverlegte Abwasserleitungen innerhalb von Gebäudestrukturen - Für Zentralstaubsaugeranlagen in Einfamilienhäusern ausschließlich die Dimensionen DN 40-50 verwenden - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schalloptimiert <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-PP Artikel-Nr.: 390.302.14.1</p>				
2.6.1.2	<p>Silent-PP Rohr mit Muffe d75x2,6 L:50cm Art.-Nr.: 390.302.14.1</p>	3,00	Stck	14,30	42,90
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für erdverlegte Abwasserleitungen innerhalb von Gebäudestrukturen - Für Zentralstaubsaugeranlagen in Einfamilienhäusern ausschließlich die Dimensionen DN 40-50 verwenden - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schalloptimiert <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-PP Artikel-Nr.: 390.402.14.1</p>				
2.6.1.3	<p>Silent-PP Rohr mit Muffe d90x3,1 L:50cm Art.-Nr.: 390.402.14.1</p>	20,00	Stck	18,89	377,80
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für erdverlegte Abwasserleitungen innerhalb von Gebäudestrukturen - Für Zentralstaubsaugeranlagen in Einfamilienhäusern ausschließlich die Dimensionen DN 40-50 verwenden - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schalloptimiert <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-PP Artikel-Nr.: 390.502.14.1</p>				
2.6.1.4	<p>Silent-PP Rohr mit Muffe d110x3,6 L:50cm Art.-Nr.: 390.502.14.1</p>	3,00	Stck	19,85	59,55



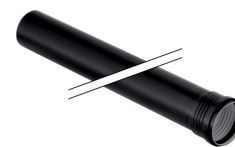
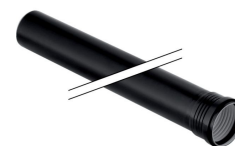
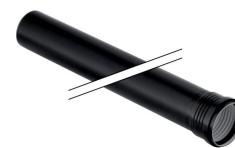
Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
2.6.1	Summe: Silent-PP Rohr mit Muffe, Länge 50 cm				504,94
2.6.2	Silent-PP Rohr mit Muffe, Länge 100 cm				
	Verwendungszwecke - Für erdverlegte Abwasserleitungen innerhalb von Gebäudestrukturen - Für Zentralstaubsaugeranlagen in Einfamilienhäusern ausschließlich die Dimensionen DN 40-50 verwenden - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden				
	Eigenschaften - Schalloptimiert				
	Fabrikat: Geberit Typ: Silent-PP Artikel-Nr.: 390.204.14.1				
2.6.2.1	Silent-PP Rohr mit Muffe d50x2 L:100cm Art.-Nr.: 390.204.14.1	37,00	Stck	12,36	457,32
	Verwendungszwecke - Für erdverlegte Abwasserleitungen innerhalb von Gebäudestrukturen - Für Zentralstaubsaugeranlagen in Einfamilienhäusern ausschließlich die Dimensionen DN 40-50 verwenden - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden				
	Eigenschaften - Schalloptimiert				
	Fabrikat: Geberit Typ: Silent-PP Artikel-Nr.: 390.304.14.1				
2.6.2.2	Silent-PP Rohr mit Muffe d75x2,6 L:100cm Art.-Nr.: 390.304.14.1	16,00	Stck	20,74	331,84



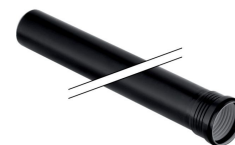
Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für erdverlegte Abwasserleitungen innerhalb von Gebäudestrukturen - Für Zentralstaubsaugeranlagen in Einfamilienhäusern ausschließlich die Dimensionen DN 40-50 verwenden - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schalloptimiert <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-PP Artikel-Nr.: 390.404.14.1</p>				
2.6.2.3	<p>Silent-PP Rohr mit Muffe d90x3,1 L:100cm Art.-Nr.: 390.404.14.1</p>	3,00	Stck	29,21	87,63
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für erdverlegte Abwasserleitungen innerhalb von Gebäudestrukturen - Für Zentralstaubsaugeranlagen in Einfamilienhäusern ausschließlich die Dimensionen DN 40-50 verwenden - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schalloptimiert <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-PP Artikel-Nr.: 390.504.14.1</p>				
2.6.2.4	<p>Silent-PP Rohr mit Muffe d110x3,6 L:100cm Art.-Nr.: 390.504.14.1</p>	5,00	Stck	30,40	152,00
2.6.2	Summe: Silent-PP Rohr mit Muffe, Länge 100 cm				1.028,79



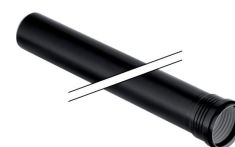
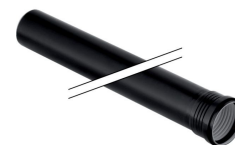
Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
2.6.3	Silent-PP Rohr mit Muffe, Länge 150 cm				
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für erdverlegte Abwasserleitungen innerhalb von Gebäudestrukturen - Für Zentralstaubsaugeranlagen in Einfamilienhäusern ausschließlich die Dimensionen DN 40-50 verwenden - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schalloptimiert <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-PP Artikel-Nr.: 390.205.14.1</p>				
2.6.3.1	Silent-PP Rohr mit Muffe d50x2 L:150cm Art.-Nr.: 390.205.14.1	9,00	Stck	19,79	178,11
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für erdverlegte Abwasserleitungen innerhalb von Gebäudestrukturen - Für Zentralstaubsaugeranlagen in Einfamilienhäusern ausschließlich die Dimensionen DN 40-50 verwenden - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schalloptimiert <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-PP Artikel-Nr.: 390.305.14.1</p>				
2.6.3.2	Silent-PP Rohr mit Muffe d75x2,6 L:150cm Art.-Nr.: 390.305.14.1	20,00	Stck	29,45	589,00
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für erdverlegte Abwasserleitungen innerhalb von Gebäudestrukturen - Für Zentralstaubsaugeranlagen in Einfamilienhäusern ausschließlich die Dimensionen DN 40-50 verwenden - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schalloptimiert <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-PP Artikel-Nr.: 390.405.14.1</p>				
2.6.3.3	Silent-PP Rohr mit Muffe d90x3,1 L:150cm Art.-Nr.: 390.405.14.1	8,00	Stck	42,84	342,72



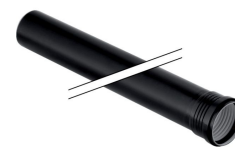
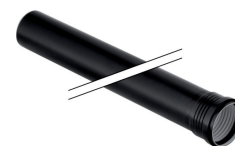
Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für erdverlegte Abwasserleitungen innerhalb von Gebäudestrukturen - Für Zentralstaubsaugeranlagen in Einfamilienhäusern ausschließlich die Dimensionen DN 40-50 verwenden - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schalloptimiert <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-PP Artikel-Nr.: 390.505.14.1</p>				
2.6.3.4	Silent-PP Rohr mit Muffe d110x3,6 L:150cm Art.-Nr.: 390.505.14.1	12,00	Stck	44,16	529,92
2.6.3	Summe: Silent-PP Rohr mit Muffe, Länge 150 cm				1.639,75
2.6.4	Silent-PP Rohr mit Muffe, Länge 200 cm				
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für erdverlegte Abwasserleitungen innerhalb von Gebäudestrukturen - Für Zentralstaubsaugeranlagen in Einfamilienhäusern ausschließlich die Dimensionen DN 40-50 verwenden - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schalloptimiert <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-PP Artikel-Nr.: 390.206.14.1</p>				
2.6.4.1	Silent-PP Rohr mit Muffe d50x2 L:200cm Art.-Nr.: 390.206.14.1	5,00	Stck	25,28	126,40



Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für erdverlegte Abwasserleitungen innerhalb von Gebäudestrukturen - Für Zentralstaubsaugeranlagen in Einfamilienhäusern ausschließlich die Dimensionen DN 40-50 verwenden - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schalloptimiert <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-PP Artikel-Nr.: 390.306.14.1</p>				
2.6.4.2	<p>Silent-PP Rohr mit Muffe d75x2,6 L:200cm Art.-Nr.: 390.306.14.1</p>	3,00	Stck	38,59	115,77
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für erdverlegte Abwasserleitungen innerhalb von Gebäudestrukturen - Für Zentralstaubsaugeranlagen in Einfamilienhäusern ausschließlich die Dimensionen DN 40-50 verwenden - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schalloptimiert <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-PP Artikel-Nr.: 390.506.14.1</p>				
2.6.4.3	<p>Silent-PP Rohr mit Muffe d110/3,6 L:200cm Art.-Nr.: 390.506.14.1</p>	4,00	Stck	60,34	241,36
2.6.4	Summe: Silent-PP Rohr mit Muffe, Länge 200 cm				483,53



Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
2.6.5	Silent-PP Rohr mit Muffe, Länge 300 cm				
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für erdverlegte Abwasserleitungen innerhalb von Gebäudestrukturen - Für Zentralstaubsaugeranlagen in Einfamilienhäusern ausschließlich die Dimensionen DN 40-50 verwenden - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schalloptimiert <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-PP Artikel-Nr.: 390.207.14.1</p>				
2.6.5.1	Silent-PP Rohr mit Muffe d50x2 L:300cm Art.-Nr.: 390.207.14.1	1,00	Stck	39,06	39,06
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für erdverlegte Abwasserleitungen innerhalb von Gebäudestrukturen - Für Zentralstaubsaugeranlagen in Einfamilienhäusern ausschließlich die Dimensionen DN 40-50 verwenden - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schalloptimiert <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-PP Artikel-Nr.: 390.307.14.1</p>				
2.6.5.2	Silent-PP Rohr mit Muffe d75x2,6 L:300cm Art.-Nr.: 390.307.14.1	3,00	Stck	59,83	179,49
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für erdverlegte Abwasserleitungen innerhalb von Gebäudestrukturen - Für Zentralstaubsaugeranlagen in Einfamilienhäusern ausschließlich die Dimensionen DN 40-50 verwenden - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schalloptimiert <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-PP Artikel-Nr.: 390.507.14.1</p>				
2.6.5.3	Silent-PP Rohr mit Muffe d110x3,6 L:300cm Art.-Nr.: 390.507.14.1	1,00	Stck	85,21	85,21



Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
2.6.5	Summe: Silent-PP Rohr mit Muffe, Länge 300 cm				303,76
2.6.6	Silent-PP Bogen 15 bis 87,5 Grad				
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden - Für erdverlegte Abwasserleitungen innerhalb von Gebäudestrukturen <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schalloptimiert <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-PP Artikel-Nr.: 390.222.14.1</p>				
2.6.6.1	Silent-PP Bogen 45Gr d50 Art.-Nr.: 390.222.14.1	81,00	Stck	5,30	429,30
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden - Für erdverlegte Abwasserleitungen innerhalb von Gebäudestrukturen <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schalloptimiert <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-PP Artikel-Nr.: 390.322.14.1</p>				
2.6.6.2	Silent-PP Bogen 45Gr d75 Art.-Nr.: 390.322.14.1	12,00	Stck	9,00	108,00
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden - Für erdverlegte Abwasserleitungen innerhalb von Gebäudestrukturen <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schalloptimiert <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-PP Artikel-Nr.: 390.422.14.1</p>				
2.6.6.3	Silent-PP Bogen 45Gr d90 Art.-Nr.: 390.422.14.1	20,00	Stck	10,95	219,00



Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden - Für erdverlegte Abwasserleitungen innerhalb von Gebäudestrukturen <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schalloptimiert <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-PP Artikel-Nr.: 390.522.14.1</p>				
2.6.6.4	Silent-PP Bogen 45Gr d110 Art.-Nr.: 390.522.14.1	2,00	Stck	11,94	23,88
2.6.6	Summe: Silent-PP Bogen 15 bis 87,5 Grad				780,18
2.6.7	Silent-PP Abzweig 45 Grad				
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden - Für erdverlegte Abwasserleitungen innerhalb von Gebäudestrukturen - Für Zentralstaubsaugeranlagen in Einfamilienhäusern ausschließlich die Dimensionen DN 40-50 verwenden <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schalloptimiert <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-PP Artikel-Nr.: 390.332.14.1</p>				
2.6.7.1	Silent-PP Abzweig 45Gr d75/50 Art.-Nr.: 390.332.14.1	25,00	Stck	16,03	400,75
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden - Für erdverlegte Abwasserleitungen innerhalb von Gebäudestrukturen - Für Zentralstaubsaugeranlagen in Einfamilienhäusern ausschließlich die Dimensionen DN 40-50 verwenden <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schalloptimiert <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-PP Artikel-Nr.: 390.333.14.1</p>				
2.6.7.2	Silent-PP Abzweig 45Gr d75/75 Art.-Nr.: 390.333.14.1	12,00	Stck	16,03	192,36



Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden - Für erdverlegte Abwasserleitungen innerhalb von Gebäudestrukturen - Für Zentralstaubsauganlagen in Einfamilienhäusern ausschließlich die Dimensionen DN 40-50 verwenden <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schalloptimiert <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-PP Artikel-Nr.: 390.432.14.1</p>				
2.6.7.3	Silent-PP Abzweig 45Gr d90/50 Art.-Nr.: 390.432.14.1	3,00	Stck	24,43	73,29
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden - Für erdverlegte Abwasserleitungen innerhalb von Gebäudestrukturen - Für Zentralstaubsauganlagen in Einfamilienhäusern ausschließlich die Dimensionen DN 40-50 verwenden <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schalloptimiert <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-PP Artikel-Nr.: 390.434.14.1</p>				
2.6.7.4	Silent-PP Abzweig 45Gr d90/90 Art.-Nr.: 390.434.14.1	8,00	Stck	24,43	195,44
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden - Für erdverlegte Abwasserleitungen innerhalb von Gebäudestrukturen - Für Zentralstaubsauganlagen in Einfamilienhäusern ausschließlich die Dimensionen DN 40-50 verwenden <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schalloptimiert <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-PP Artikel-Nr.: 390.532.14.1</p>				
2.6.7.5	Silent-PP Abzweig 45Gr d110/50 Art.-Nr.: 390.532.14.1	1,00	Stck	25,45	25,45



Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden - Für erdverlegte Abwasserleitungen innerhalb von Gebäudestrukturen - Für Zentralstaubsauganlagen in Einfamilienhäusern ausschließlich die Dimensionen DN 40-50 verwenden <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schalloptimiert <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-PP Artikel-Nr.: 390.533.14.1</p>				
2.6.7.6	Silent-PP Abzweig 45Gr d110/75 Art.-Nr.: 390.533.14.1	3,00	Stck	25,45	76,35
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden - Für erdverlegte Abwasserleitungen innerhalb von Gebäudestrukturen - Für Zentralstaubsauganlagen in Einfamilienhäusern ausschließlich die Dimensionen DN 40-50 verwenden <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schalloptimiert <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-PP Artikel-Nr.: 390.534.14.1</p>				
2.6.7.7	Silent-PP Abzweig 45Gr d110/90 Art.-Nr.: 390.534.14.1	12,00	Stck	25,45	305,40
2.6.7	Summe: Silent-PP Abzweig 45 Grad				1.269,04
2.6.8	Silent-PP Spezialabzweig				
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schalloptimiert - Mit Innenradius <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-PP Artikel-Nr.: 390.555.14.1</p>				
2.6.8.1	Silent-PP Bogenabzweigung 87,5Gr d110/110 Art.-Nr.: 390.555.14.1	4,00	Stck	25,45	101,80
2.6.8	Summe: Silent-PP Spezialabzweig				101,80





Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
2.6.9	Silent-PP Muffen Übergänge				
	<p>Verwendungszwecke - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden</p> <p>Eigenschaften - Krallring aus Chromnickelstahl - Mit Lippendichtung aus EPDM - Schalloptimiert</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-PP Artikel-Nr.: 390.296.14.1</p>				
2.6.9.1	Silent-PP Übergangsmuffe auf Silent-db20 und PE d50/56 Art.-Nr.: 390.296.14.1	4,00	Stck	13,10	52,40
	<p>Verwendungszwecke - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden</p> <p>Eigenschaften - Krallring aus Chromnickelstahl - Mit Lippendichtung aus EPDM - Schalloptimiert</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-PP Artikel-Nr.: 390.496.14.1</p>				
2.6.9.2	Silent-PP Übergangsmuffe auf Silent-db20 und PE d90/90 Art.-Nr.: 390.496.14.1	8,00	Stck	21,41	171,28
	<p>Verwendungszwecke - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden</p> <p>Eigenschaften - Krallring aus Chromnickelstahl - Mit Lippendichtung aus EPDM - Schalloptimiert</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-PP Artikel-Nr.: 390.596.14.1</p>				
2.6.9.3	Silent-PP Übergangsmuffe auf Silent-db20 und PE d110/110 Art.-Nr.: 390.596.14.1	11,00	Stck	21,76	239,36
2.6.9	Summe: Silent-PP Muffen Übergänge				463,04



Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
2.6.10	Silent-PP Redukt. zentr. / exzentr.				
	Verwendungszwecke - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden - Für erdverlegte Abwasserleitungen innerhalb von Gebäudestrukturen				
	Eigenschaften - Schalloptimiert				
	Fabrikat: Geberit Typ: Silent-PP Artikel-Nr.: 390.372.14.1				
2.6.10.1	Silent-PP Reduktion exzentrisch d75/50 Art.-Nr.: 390.372.14.1	21,00	Stck	8,91	187,11
	Verwendungszwecke - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden - Für erdverlegte Abwasserleitungen innerhalb von Gebäudestrukturen				
	Eigenschaften - Schalloptimiert				
	Fabrikat: Geberit Typ: Silent-PP Artikel-Nr.: 390.473.14.1				
2.6.10.2	Silent-PP Reduktion exzentrisch d90/75 Art.-Nr.: 390.473.14.1	9,00	Stck	11,56	104,04
	Verwendungszwecke - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden - Für erdverlegte Abwasserleitungen innerhalb von Gebäudestrukturen				
	Eigenschaften - Schalloptimiert				
	Fabrikat: Geberit Typ: Silent-PP Artikel-Nr.: 390.573.14.1				
2.6.10.3	Silent-PP Reduktion exzentrisch d110/75 Art.-Nr.: 390.573.14.1	12,00	Stck	12,80	153,60



Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden - Für erdverlegte Abwasserleitungen innerhalb von Gebäudestrukturen <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schalloptimiert <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-PP Artikel-Nr.: 390.574.14.1</p>				
					
2.6.10.4	Silent-PP Reduktion exzentrisch d110/90 Art.-Nr.: 390.574.14.1	1,00	Stck	12,80	12,80
2.6.10	Summe: Silent-PP Redukt. zentr. / exzentr.				457,55
2.6.11	Silent-PP Reinigungsstück				
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schalloptimiert - Serviceöffnung mit vereinfachter Verschlussführung <p>Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verschlussdeckel aus PP <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-PP Artikel-Nr.: 390.527.14.1</p>				
					
2.6.11.1	Silent-PP Reinigungsstück 90Gr mit runder Serviceöffnung d110 Art.-Nr.: 390.527.14.1	1,00	Stck	38,64	38,64
2.6.11	Summe: Silent-PP Reinigungsstück				38,64
2.6	Summe: Geberit Silent-PP				7.071,02

Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
----------	--------------------	-------	----	---------	---------

2.7 Geberit Silent-Pro

2.7.1 Silent-Pro Rohrschellen

Verwendungszwecke

- Zum Befestigen von Geberit Silent-Pro Rohren und Formstücken
- Zum Befestigen von Leitungen an Decken und an Wänden
- Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen



Eigenschaften

- Hochschalldämmend
- Gewindefestigung M8 oder M10
- Verzinkt

Fabrikat: Geberit

Typ: Silent-Pro

Artikel-Nr.: 393.299.26.1

2.7.1.1 Rohrschelle d50 gedämmt
mit Gewindemuffe M8 / M10
Art.-Nr.: 393.299.26.1

121,00 Stck 7,67 928,07

Verwendungszwecke

- Zum Befestigen von Geberit Silent-Pro Rohren und Formstücken
- Zum Befestigen von Leitungen an Decken und an Wänden
- Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen



Eigenschaften

- Hochschalldämmend
- Gewindefestigung M8 oder M10
- Verzinkt

Fabrikat: Geberit

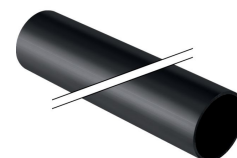
Typ: Silent-Pro


Artikel-Nr.: 393.399.26.1





2.7.1.2 Rohrschelle d75 gedämmt
mit Gewindemuffe M8 / M10
Art.-Nr.: 393.399.26.1

71,00 Stck 7,98 566,58

Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zum Befestigen von Geberit Silent-Pro Rohren und Formstücken - Zum Befestigen von Leitungen an Decken und an Wänden - Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hochschalldämmend - Gewindebefestigung M8 oder M10 - Verzinkt <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-Pro Artikel-Nr.: 393.499.26.1</p>				
2.7.1.3	<p>Rohrschelle d90 gedämmt mit Gewindemuffe M8 / M10 Art.-Nr.: 393.499.26.1</p>	39,00	Stck	9,33	363,87
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zum Befestigen von Geberit Silent-Pro Rohren und Formstücken - Zum Befestigen von Leitungen an Decken und an Wänden - Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hochschalldämmend - Gewindebefestigung M8 oder M10 - Verzinkt <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-Pro Artikel-Nr.: 393.599.26.1</p>				
2.7.1.4	<p>Rohrschelle d110 gedämmt mit Gewindemuffe M8 / M10 Art.-Nr.: 393.599.26.1</p>	30,00	Stck	10,19	305,70
2.7.1	Summe: Silent-Pro Rohrschellen				2.164,22
2.7	Summe: Geberit Silent-Pro				2.164,22
2.8	Geberit PE				
2.8.1	PE Rohre				
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zur Grundstücksentwässerung <p>Fabrikat: Geberit Typ: PE Artikel-Nr.: 361.000.16.0</p>				
2.8.1.1	<p>PE Rohr d50x3 L:5m Art.-Nr.: 361.000.16.0</p>	6,00	m	8,85	53,10








Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	<p>Verwendungszwecke - Zur Grundstücksentwässerung</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: PE Artikel-Nr.: 369.000.16.0</p>				
					
2.8.1.2	PE Rohr d160x6,2 L:5m Art.-Nr.: 369.000.16.0	1,00 m		54,31	54,31
2.8.1	Summe: PE Rohre				107,41
	<p>Verwendungszwecke - Zur Gebäudeentwässerung</p> <p>Eigenschaften - Beidseitig mit Elektroschweißmuffe schweißbar</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: PE Artikel-Nr.: 361.045.16.1</p>				
					
2.8.2.1	PE Bogen 45Gr d50 Art.-Nr.: 361.045.16.1	5,00 Stck		5,03	25,15
2.8.2	Summe: PE Bogen 15 - 88,5 Grad				25,15
	<p>Verwendungszwecke - Zur Gebäudeentwässerung - Zur Grundstücksentwässerung</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: PE Artikel-Nr.: 367.561.16.1</p>				
					
2.8.3.1	PE Reduktion exzentrisch kurzd110/50 Art.-Nr.: 367.561.16.1	1,00 Stck		9,04	9,04

Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	<p>Verwendungszwecke - Zur Gebäudeentwässerung - Zur Grundstücksentwässerung</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: PE Artikel-Nr.: 369.588.16.1</p>				
					
2.8.3.2	PE Reduktion exzentrisch kurz d160/125 Art.-Nr.: 369.588.16.1	1,00	Stck	19,29	19,29
2.8.3	Summe: PE Reduktion				28,33
2.8.4	PE Elektroschweissmuffe und Thermomuffe				
	<p>Verwendungszwecke - Zur Grundstücksentwässerung - Zur Gebäudeentwässerung - Zum zugfesten und unlösba- ren Verbinden von Rohren und Formstücken</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Artikel-Nr.: 361.771.16.1</p>				
					
2.8.4.1	Elektroschweissmuffe d50 Art.-Nr.: 361.771.16.1	9,00	Stck	10,44	93,96
	<p>Verwendungszwecke - Zur Grundstücksentwässerung - Zur Gebäudeentwässerung - Zum zugfesten und unlösba- ren Verbinden von Rohren und Formstücken</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Artikel-Nr.: 367.771.16.1</p>				
					
2.8.4.2	Elektroschweissmuffe d110 Art.-Nr.: 367.771.16.1	2,00	Stck	14,15	28,30
	<p>Verwendungszwecke - Zur Grundstücksentwässerung - Zur Gebäudeentwässerung - Zum zugfesten und unlösba- ren Verbinden von Rohren und Formstücken</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Artikel-Nr.: 368.771.16.1</p>				
					
2.8.4.3	Elektroschweissmuffe d125 Art.-Nr.: 368.771.16.1	2,00	Stck	24,34	48,68

Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zur Grundstücksentwässerung - Zur Gebäudeentwässerung - Zum zugfesten und unlösbaren Verbinden von Rohren und Formstücken <p>Fabrikat: Geberit Typ: Artikel-Nr.: 312.771.16.1</p>				
2.8.4.4	<p>Elektroschweissmuffe d135 Art.-Nr.: 312.771.16.1</p>	1,00	Stck	25,03	25,03
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zur Grundstücksentwässerung - Zur Gebäudeentwässerung - Zum zugfesten und unlösbaren Verbinden von Rohren und Formstücken <p>Fabrikat: Geberit Typ: Artikel-Nr.: 369.771.16.1</p>				
2.8.4.5	<p>Elektroschweissmuffe d160 Art.-Nr.: 369.771.16.1</p>	2,00	Stck	30,35	60,70
2.8.4	Summe: PE Elektroschweissmuffe und Thermomuffe				256,67
2.8.5	PE Fixpunkt, Befestigung				
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zum Befestigen mit Gewinderohren - Zum Befestigen von Leitungen an Decken und an Wänden - Zur Fixpunktbefestigung von Rohren in Kombination mit Elektroschweißbändern - Zur Gebäudeentwässerung <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verzinkt - Innengewinde <p>Fabrikat: Geberit Typ: Artikel-Nr.: 361.841.00.2</p>				
2.8.5.1	<p>Rohrschelle mit Gewindemuffe G1/2 verstellbar d50/58 Art.-Nr.: 361.841.00.2</p>	3,00	Stck	8,80	26,40



Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zum Befestigen mit Gewinderohren - Zum Befestigen von Leitungen an Decken und an Wänden - Zur Fixpunktbefestigung von Rohren in Kombination mit Elektroschweißbändern - Zur Gebäudeentwässerung <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verzinkt - Innengewinde <p>Fabrikat: Geberit Typ: Artikel-Nr.: 369.841.00.2</p>				
					
2.8.5.2	<p>Rohrschelle mit Gewindemuffe G1/2 verstellbar d160/168 Art.-Nr.: 369.841.00.2</p>	2,00	Stck	14,88	29,76
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zum Befestigen mit Gewindestangen - Zum Befestigen von Leitungen an Decken und an Wänden - Zur Gleitbefestigung von Rohren in Verbindung mit Einlegebändern <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verzinkt - Innengewinde - Verstellbar <p>Fabrikat: Geberit Typ: Artikel-Nr.: 361.843.00.2</p>				
					
2.8.5.3	<p>Rohrschelle mit Gewindemuffe M10 verstellbar d50/58 Art.-Nr.: 361.843.00.2</p>	8,00	Stck	8,80	70,40
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zum Befestigen mit Gewindestangen - Zum Befestigen von Leitungen an Decken und an Wänden - Zur Gleitbefestigung von Rohren in Verbindung mit Einlegebändern <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verzinkt - Innengewinde - Verstellbar <p>Fabrikat: Geberit Typ: Artikel-Nr.: 369.843.00.2</p>				
					
2.8.5.4	<p>Rohrschelle mit Gewindemuffe M10 verstellbar d160/168 Art.-Nr.: 369.843.00.2</p>	1,00	Stck	14,88	14,88

Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
2.8.5	Summe: PE Fixpunkt, Befestigung				141,44
2.8.6	PE Übergänge				
	Verwendungszwecke - Zur Gebäudeentwässerung - Zum Verbinden von Rohren und Formstücken aus gleichen oder verschiedenen Werkstoffen				
	Eigenschaften - Mit Dichtung aus EPDM				
	Fabrikat: Geberit Typ: Artikel-Nr.: 359.434.00.2				
					
2.8.6.1	Übergangsspannverbinder Edelstahl d75-76/78 Art.-Nr.: 359.434.00.2	10,00	Stck	29,60	296,00
2.8.6	Summe: PE Übergänge				296,00
2.8	Summe: Geberit PE				855,00
2.9	Brand-, Schall-und Feuchtigkeitsschutz				
2.9.1	Brand-, Schall-und Feuchtigkeitsschutz				
	Verwendungszwecke - Für Geberit Silent-db20 - Für Geberit Silent-PP - Für Geberit PE - Zum Schutz vor Rauch- und Feuerausbreitung - Zum Einbau in Decken und Wänden mit Feuerwiderstand F 30 bis F 90, teilweise oder ganz eingemörtelt - Zum schrägen Einbau in Decken und Wände der Feuerwiderstandsklasse F 30 bis F 90, teilweise oder ganz eingemörtelt				
	Eigenschaften - Feuerwiderstandsklasse R 30, R 60 und R 90 nach DIN 4102-11 - Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-19.17-1927				
	Lieferumfang - Betonschrauben - Körperschalldämmung - Klebestreifen - Hinweisschild				
	Fabrikat: Geberit Typ: Artikel-Nr.: 348.200.00.1				
					
2.9.1.1	Rohrschott90 Plus für Rohrdurchführung OGr-90Gr DIN d32-56 Art.-Nr.: 348.200.00.1	6,00	Stck	95,70	574,20

Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Geberit Silent-db20 - Für Geberit Silent-PP - Für Geberit PE - Zum Schutz vor Rauch- und Feuerausbreitung - Zum Einbau in Decken und Wänden mit Feuerwiderstand F 30 bis F 90, teilweise oder ganz eingemörtelt - Zum schrägen Einbau in Decken und Wände der Feuerwiderstandsklasse F 30 bis F 90, teilweise oder ganz eingemörtelt <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Feuerwiderstandsklasse R 30, R 60 und R 90 nach DIN 4102-11 - Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-19.17-1927 <p>Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> - Betonschrauben - Körperschalldämmung - Klebestreifen - Hinweisschild <p>Fabrikat: Geberit Typ: Artikel-Nr.: 348.201.00.1</p>				
2.9.1.2	<p>Rohrschott90 Plus für Rohrdurchführung 0Gr-90Gr DIN d63/75 Art.-Nr.: 348.201.00.1</p>	8,00	Stck	108,50	868,00



Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Geberit Silent-db20 - Für Geberit Silent-PP - Für Geberit PE - Zum Schutz vor Rauch- und Feuerausbreitung - Zum Einbau in Decken und Wänden mit Feuerwiderstand F 30 bis F 90, teilweise oder ganz eingemörtelt - Zum schrägen Einbau in Decken und Wände der Feuerwiderstandsklasse F 30 bis F 90, teilweise oder ganz eingemörtelt <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Feuerwiderstandsklasse R 30, R 60 und R 90 nach DIN 4102-11 - Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-19.17-1927 <p>Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> - Betonschrauben - Körperschalldämmung - Klebestreifen - Hinweisschild <p>Fabrikat: Geberit Typ: Artikel-Nr.: 348.202.00.1</p>				
2.9.1.3	<p>Rohrschott90 Plus für Rohrdurchführung OGr-90Gr DIN d90 Art.-Nr.: 348.202.00.1</p>	8,00	Stck	114,70	917,60



Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Geberit Silent-db20 - Für Geberit Silent-PP - Für Geberit PE - Zum Schutz vor Rauch- und Feuerausbreitung - Zum Einbau in Decken und Wänden mit Feuerwiderstand F 30 bis F 90, teilweise oder ganz eingemörtelt - Zum schrägen Einbau in Decken und Wände der Feuerwiderstandsklasse F 30 bis F 90, teilweise oder ganz eingemörtelt <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Feuerwiderstandsklasse R 30, R 60 und R 90 nach DIN 4102-11 - Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-19.17-1927 <p>Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> - Betonschrauben - Körperschalldämmung - Klebestreifen - Hinweisschild <p>Fabrikat: Geberit Typ: Artikel-Nr.: 348.203.00.1</p>				
2.9.1.4	<p>Rohrschott90 Plus für Rohrdurchführung OGr-90Gr DIN d110 Art.-Nr.: 348.203.00.1</p>	12,00	Stck	120,80	1.449,60
2.9.1	Summe: Brand-, Schall-und Feuchtigkeitsschutz				3.809,40
2.9	Summe: Brand-, Schall-und Feuchtigkeitsschutz				3.809,40







Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
2.11	Badezimmerkeramiken und Möbel				
2.11.1	Wand-WCs				
	Verwendungszwecke - Für Druckspüler - Für UP-Spülkästen Eigenschaften - Tiefspül-WC - Wandhängend - Mit Spülrand - Klasse 1, Vollmenge 6 / 5 l, nach EN 997 - Bodenfreiheit 7 cm - Für 4,5 l Spülbetrieb geeignet - 10 Jahre Nachkaufgarantie Technische Eigenschaften - Farbe: weiß - Werkstoff: Sanitärkeramik - Breite: 35,5 cm - Höhe: 34 cm - Tiefe: 54 cm Fabrikat: Geberit (Keramag) Typ: Renova Artikel-Nr.: 203040000				
2.11.1.1	Renova Wand-WC Tiefspüler Art.-Nr.: 203040000	20,00	Stck	232,00	4.640,00
2.11.1	Summe: Wand-WCs				4.640,00



Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
2.11.2	Waschtische, Handwaschbecken				
	Geberit Renova Waschtisch				
	Eigenschaften				
	- Ablaufoptimierte Beckeninnengestaltung				
	- Große Ablagefläche				
	- Großer Montagefreiraum im Befestigungsbereich				
	- Optimierte Hahnlochbank lässt Spritzwasser leichter ablaufen				
	- Gerader Wandanschluss				
	- Zeitlos klassisches Design				
	- 10 Jahre Nachkaufgarantie				
	Technische Eigenschaften				
	- Farbe: weiß				
	- Werkstoff: Sanitärkeramik				
	- Hahnloch: mittig				
	- Überlauf: sichtbar				
	- B / Breite (cm): 65 cm				
	- H / Höhe (cm): 19 cm				
	- T / Tiefe (cm): 50 cm				
	- Gewicht: 17,300 kg				
	Fabrikat: Geberit				
	Typ: Renova				
	Artikel-Nr.: 500.372.01.1				
2.11.2.1	Renova Waschtisch, 65x50cm, m. Hl. mittig, m. Ül., weiß				
	Art.-Nr.: 500.372.01.1	20,00 Stck		154,00	3.080,00
2.11.2	Summe: Waschtische, Handwaschbecken				3.080,00
2.11.3	Standsäulen und Halbsäulen				
	Verwendungszwecke				
	- Für Waschtische mit einer Breite von 55 cm oder grösser				
	Eigenschaften				
	- Einfache Befestigung durch Geberit Befestigungsset Kerafix, für Halbsäulen				
	- 10 Jahre Nachkaufgarantie				
	Technische Eigenschaften				
	- Farbe: weiß				
	- Werkstoff: Sanitärkeramik				
	Fabrikat: Geberit (Keramag)				
	Typ: Renova				
	Artikel-Nr.: 290520000				
2.11.3.1	Renova Halbsäule, weiß				
	Art.-Nr.: 290520000	20,00 Stck		135,00	2.700,00
2.11.3	Summe: Standsäulen und Halbsäulen				2.700,00



Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
2.11.4	Waschbecken aus Keramik				
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Gesundheitseinrichtungen - Für Industrie und Handel - Zum Ausschütten von Abwasser <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Überlauf: ohne - Farbe: weiß - Werkstoff: Feuertone - Breite: 45 cm - Höhe: 36 cm - Tiefe: 33,5 cm - Breite Innenbecken: 38,5 cm - Höhe Innenbecken: 20 cm - Tiefe Innenbecken: 29 cm <p>Fabrikat: Geberit (Keramag) Typ: Publica Artikel-Nr.: 367200000</p>				
					
2.11.4.1	Publica Ausgussbecken, 45x36x33,5cm ohne Überlauf, weiß Art.-Nr.: 367200000	2,00	Stck	418,00	836,00
2.11.4	Summe: Waschbecken aus Keramik				836,00
2.11.5	WC-Sitze				
	<p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - WC-Deckel überlappend <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Farbe: weiß - Werkstoff: Duroplast - Befestigung: von oben - Absenkautomatik: nein - Scharnierwerkstoff: Edelstahl <p>Fabrikat: Geberit (Keramag) Typ: Renova Artikel-Nr.: 573015000</p>				
					
2.11.5.1	Renova WC-Sitz, Befestigung von oben weiß Art.-Nr.: 573015000	20,00	Stck	104,00	2.080,00
2.11.5	Summe: WC-Sitze				2.080,00

Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
2.11.6	Keramik Zubehör				
	Technische Eigenschaften - Werkstoff: Edelstahl				
	Fabrikat: Geberit (Keramag) Typ: Publica Artikel-Nr.: 552201000				
					
2.11.6.1	Publica Klapprost mit Puffern für Ausgussbecken Art.-Nr.: 552201000	2,00	Stck	101,00	202,00
	Technische Eigenschaften - Werkstoff: Kunststoff				
	Fabrikat: Geberit (Keramag) Typ: Publica Artikel-Nr.: 552003000				
					
2.11.6.2	Publica Beckenrandschoner für Ausgussbecken Art.-Nr.: 552003000	2,00	Stck	38,00	76,00
2.11.6	Summe: Keramik Zubehör				278,00
2.11	Summe: Badezimmerkeramiken und Möbel				13.614,00

Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
2.12	Duschflächen, Duschen und Badewannen				
2.12.1	Duschfläche Setaplano				
	<p>Geberit Duschfläche Setaplano</p> <p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zur Verwendung als bodenebene Duschfläche - Für Fußbodenaufbauten bis Oberkante Fertigfußboden 6-25 cm - Für erhöhten Einbau bis 2 cm über Fertigfußboden - Für Verbundabdichtungen - Zum Ableiten von Abwasser eines einzelnen Brausekopfs - Zum Einbau innerhalb von Gebäuden <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dichtvlies vormontiert - Dichtvlies umlaufend 10 cm, zur Anbindung von Abdichtsystemen - Mit bis zu 300 kg belastbar <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Farbe: weiß-alpin - Werkstoff: Varicor(R) - Rutschhemmklasse NF: Klasse C - B / Breite (cm): 90 cm - H / Höhe (cm): 4,5 cm - L / Länge (cm): 90 cm - Gewicht: 21,500 kg <p>zusätzlicher Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schutzfolie <p>Zusätzlich zu bestellen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Installationsrahmen für Geberit Duschflächen aus Mineralwerkstoff - Duschwannenablauf für Geberit Duschflächen aus Mineralwerkstoff <p>Fabrikat: Geberit Typ: Setaplano Artikel-Nr.: 154.270.11.1</p>				
2.12.1.1	Duschfläche Setaplano, 90 x 90 cm Art.-Nr.: 154.270.11.1	20,00 Stck		849,00	16.980,00
2.12.1	Summe: Duschfläche Setaplano				16.980,00
2.12	Summe: Duschflächen, Duschen und Badewannen				16.980,00





Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
2.13	Apparateanschlüsse				
2.13.1	Ablaufarmaturen für Waschbecken u. Bidet				
	Geberit Tauchrohrgeruchsverschluss für Waschbecken, Abgang horizontal				
	Verwendungszwecke - Für Waschtische				
	Eigenschaften - Güteüberwacht nach EN 274-3				
	Technische Eigenschaften - Oberfläche: hochglanz-verchromt - Werkstoff: Kunststoff - Nettogewicht: 0,300 kg - Sperrwasserhöhe (mm): 75 mm - d, D / Außendurchmesser (mm): 32 mm - G / Rohrgewinde ("): 1 1/4 "				
	Fabrikat: Geberit Typ: Artikel-Nr.: 151.034.21.1				
2.13.1.1	WT-Ablauf mit Tauchrohr Ventilrosette Abgang horizontal d32 glanzverchromt Art.-Nr.: 151.034.21.1	20,00	Stck	77,50	1.550,00
2.13.1	Summe: Ablaufarmaturen für Waschbecken u. Bidet				1.550,00
2.13.2	Ablaufarmaturen für Spülbecken				
	Verwendungszwecke - Zum Anschließen von Spültischen mit einem Becken				
	Eigenschaften - Güteüberwacht nach EN 274-3				
	Lieferumfang - Einlaufstutzen mit Überwurfmutter aus PP, G 1 1/2 - Wandrosette				
	Fabrikat: Geberit Typ: Artikel-Nr.: 152.741.11.1				
2.13.2.1	Rohrbogengeruchsverschluss für Spül- becken Abgang horiz. G1 1/2x50 Art.-Nr.: 152.741.11.1	2,00	Stck	20,84	41,68
2.13.2	Summe: Ablaufarmaturen für Spülbecken				41,68
2.13	Summe: Apparateanschlüsse				1.591,68



Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
2.14	Geberit Duofix				
2.14.1	Duofix Montageelemente				
	<p>Geberit Duofix Element für Wand-WC, 112 cm, mit Sigma UP-Spülkasten 12 cm</p> <p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Trockenbau - Für Wand-WCs mit Anschlussmaßen nach DIN EN 33:2011-11 - Für 1-Mengen-, 2-Mengen- oder Spül-Stopp-Spülung <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Montage- und Instandhaltungsarbeiten am UP-Spülkasten werkzeuglos - Ausgerüstet mit Leerrohr für Wasserzuleitung zum Anschluss von Geberit AquaClean Dusch-WCs - 25 Jahre Ersatzteilsicherheit <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nettogewicht: 13,645 kg - Berechnungsdurchfluss (l/s): 0,11 l/s - Fließdruck (kPa): 10-1000 kPa - Große Spülmenge Einstellbereich (l): 4,5 / 6 / 7,5 l - Kleine Spülmenge Einstellbereich (l): 3-4 l - Maximale Wassertemperatur (GradC): 25 GradC - Mindestfließdruck für Berechnungsdurchfluss (kPa): 50 kPa - B / Breite (cm): 50 cm - H / Höhe (cm): 112 cm - T / Tiefe (cm): 12 cm <p>Fabrikat: Geberit Typ: Sigma 12 cm Artikel-Nr.: 111.300.00.5</p>				
	<p>2.14.1.1 Duofix Element für WWC, 112 cm, mit Sigma UP-SPK 12 cm</p> <p>Art.-Nr.: 111.300.00.5</p>	20,00	Stck	371,54	7.430,80






Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	<p>Geberit Duofix Element für Waschtisch, 82-98 cm, Standarmatur</p> <p>Verwendungszwecke - Für Trockenbau</p> <p>Eigenschaften - Befestigungsabstand Waschtisch 5-38 cm - Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar und schallgedämmt - Traverse Armatur höhen- und tiefenverstellbar</p> <p>Technische Eigenschaften - Nettogewicht: 9,270 kg - B / Breite (cm): 50 cm - H / Höhe (cm): 82-98 cm - T / Tiefe (cm): 7,5 cm</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Duofix Artikel-Nr.: 111.485.00.1</p>				
2.14.1.2	<p>Duofix Element für WT, 82-98 cm, Standarmatur Art.-Nr.: 111.485.00.1</p>	20,00	Stck	220,15	4.403,00
	<p>Geberit Duofix Element für Ausgussbecken, 130 cm, Wandarmatur AP</p> <p>Verwendungszwecke - Für Trockenbau</p> <p>Eigenschaften - Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar und schallgedämmt - Traverse Armatur höhen- und tiefenverstellbar</p> <p>Technische Eigenschaften - Nettogewicht: 12,572 kg - B / Breite (cm): 50 cm - H / Höhe (cm): 130 cm - T / Tiefe (cm): 8,3 cm</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Duofix Artikel-Nr.: 111.450.00.1</p>				
2.14.1.3	<p>Duofix Element für Ausgussbecken 130 cm Wandarmatur AP Art.-Nr.: 111.450.00.1</p>	2,00	Stck	323,14	646,28

Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	<p>Geberit Duofix Traversenelement für Wandarmatur AP</p> <p>Verwendungszwecke - Für Trockenbau</p> <p>Eigenschaften - Rahmen mit Bohrlöchern D 9 mm für Befestigung im Holzständerbau - Traverse Armatur höhen- und tiefenverstellbar</p> <p>Technische Eigenschaften - Nettogewicht: 2,726 kg</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Duofix Artikel-Nr.: 111.770.00.1</p>				
2.14.1.4	Duofix Traverse für AP-Armatur Art.-Nr.: 111.770.00.1	20,00	Stck	91,41	1.828,20
	<p>Geberit Duofix Traversenelement für Waschmaschine, Wandarmatur AP, mit UP-Geruchsverschluss</p> <p>Verwendungszwecke - Für Trockenbau</p> <p>Eigenschaften - Rahmen mit Bohrlöchern D 9 mm für Befestigung im Holzständerbau - Traverse Armatur höhen- und tiefenverstellbar</p> <p>Technische Eigenschaften - Nettogewicht: 3,079 kg</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Duofix Artikel-Nr.: 111.778.00.1</p>				
2.14.1.5	Duofix Traverse für WM, AP-Armatur mit UP-Sifon Art.-Nr.: 111.778.00.1	6,00	Stck	127,87	767,22
2.14.1	Summe: Duofix Montageelemente				15.075,50
2.14	Summe: Geberit Duofix				15.075,50
2	Summe: Geberit Vertriebs GmbH				93.513,16



Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
3	TECE GmbH				
	Herstellerinformation				
	TECE GmbH Hollefeldstr. 57 D-48282 Emsdetten Telefon +49 (0)2572 928-0 Fax +49 (0)2572 928-124 info@tece.de https://www.tece.com/				
					
3.1	TECEflex				
3.1.1	TECEflex Rohre San/Heiz.				
	TECEflex Mehrschichtverbundrohr PE-Xc/Al/PE-RT Mehrschichtverbundrohr nach EN ISO 21003, einsetzbar für Trinkwasser, Heizung und Druckluft. Dimension: 16 - Stange Material: PE-Xc/Al/PE-RT type II Bestell-Nr.: 732216				
					
3.1.1.1	TECEflex Verbundrohr PE-Xc/Al/PE-RT Dim. 16, Stange 5 m Art.-Nr.: 732216	217,00		6,36	1.380,12
	TECEflex Mehrschichtverbundrohr PE-Xc/Al/PE-RT Mehrschichtverbundrohr nach EN ISO 21003, einsetzbar für Trinkwasser, Heizung und Druckluft. Dimension: 20 - Stange Material: PE-Xc/Al/PE-RT type II Bestell-Nr.: 732220				
					
3.1.1.2	TECEflex Verbundrohr PE-Xc/Al/PE-RT Dim. 20, Stange 5 m Art.-Nr.: 732220	368,00		8,31	3.058,08
3.1.1	Summe: TECEflex Rohre San/Heiz.				4.438,20

Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
3.1.2	TECEflex Fittings met./PPSU				
	TECEflex Übergangsmuffe Siliziumbronze Dimension: 20 x Rp 1/2" Material: Siliziumbronze Bestell-Nr.: 705103 Übergangsmuffe aus Siliziumbronze zur O-Ring freien Druckhülsenverbindung von TECEflex Rohren mit Gewindefittings oder Armaturen mit einem Gewinde nach DIN EN 10226. Fitting mit optimiertem Durchflusswiderstand (Zetawert). Für jede Trinkwasserqualität geeignet (ohne TECEflex Druckhülsen).				
					
3.1.2.1	TECEflex Übergangsmuffe Dim. 20 x Rp 1/2", Siliziumbronze Art.-Nr.: 705103	24,00		14,20	340,80
	TECEflex Übergangsnippel Siliziumbronze Dimension: 16 x R 1/2" Material: Siliziumbronze Bestell-Nr.: 705601 Übergangsnippel aus Siliziumbronze zur O-Ring freien Druckhülsenverbindung von TECEflex Rohren mit Gewindefittings oder Armaturen mit einem Gewinde nach DIN EN 10226. Fitting mit optimiertem Durchflusswiderstand (Zetawert). Für jede Trinkwasserqualität geeignet (ohne TECEflex Druckhülsen).				
					
3.1.2.2	TECEflex Übergangsnippel Dim. 16 x R 1/2", Siliziumbronze Art.-Nr.: 705601	59,00		12,70	749,30
	TECEflex Übergangsnippel Siliziumbronze Dimension: 16 x R 3/4" Material: Siliziumbronze Bestell-Nr.: 705602 Übergangsnippel aus Siliziumbronze zur O-Ring freien Druckhülsenverbindung von TECEflex Rohren mit Gewindefittings oder Armaturen mit einem Gewinde nach DIN EN 10226. Fitting mit optimiertem Durchflusswiderstand (Zetawert). Für jede Trinkwasserqualität geeignet (ohne TECEflex Druckhülsen).				
					
3.1.2.3	TECEflex Übergangsnippel Dim. 16 x R 3/4", Siliziumbronze Art.-Nr.: 705602	12,00		13,90	166,80

Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	<p>TECEflex Übergangsnippel Siliziumbronze Dimension: 20 x R 1/2" Material: Siliziumbronze Bestell-Nr.: 705603 Übergangsnippel aus Siliziumbronze zur O-Ring freien Druckhülsenverbindung von TECEflex Rohren mit Gewindefittings oder Armaturen mit einem Gewinde nach DIN EN 10226. Fitting mit optimiertem Durchflusswiderstand (Zetawert). Für jede Trinkwasserqualität geeignet (ohne TECEflex Druckhülsen).</p>				
3.1.2.4	<p>TECEflex Übergangsnippel Dim. 20 x R 1/2", Siliziumbronze Art.-Nr.: 705603</p>	69,00		14,20	979,80
	<p>TECEflex Übergangsnippel Siliziumbronze Dimension: 20 x R 3/4" Material: Siliziumbronze Bestell-Nr.: 705604 Übergangsnippel aus Siliziumbronze zur O-Ring freien Druckhülsenverbindung von TECEflex Rohren mit Gewindefittings oder Armaturen mit einem Gewinde nach DIN EN 10226. Fitting mit optimiertem Durchflusswiderstand (Zetawert). Für jede Trinkwasserqualität geeignet (ohne TECEflex Druckhülsen).</p>				
3.1.2.5	<p>TECEflex Übergangsnippel Dim. 20 x R 3/4", Siliziumbronze Art.-Nr.: 705604</p>	16,00		14,30	228,80
	<p>TECEflex Übergangsnippel Siliziumbronze Dimension: 25 x R 1" Material: Siliziumbronze Bestell-Nr.: 705606 Übergangsnippel aus Siliziumbronze zur O-Ring freien Druckhülsenverbindung von TECEflex Rohren mit Gewindefittings oder Armaturen mit einem Gewinde nach DIN EN 10226. Fitting mit optimiertem Durchflusswiderstand (Zetawert). Für jede Trinkwasserqualität geeignet (ohne TECEflex Druckhülsen).</p>				
3.1.2.6	<p>TECEflex Übergangsnippel Dim. 25 x R 1", Siliziumbronze Art.-Nr.: 705606</p>	1,00		18,70	18,70



Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	TECEflex Kupplung Siliziumbronze Bestell-Nr.: 706216 Kupplung aus Siliziumbronze zur O-Ring freien Druckhülsenverbindung von TECEflex Rohren. Fitting mit optimiertem Durchflusswiderstand (Zetawert). Für jede Trinkwasserqualität geeignet (ohne TECEflex Druckhülsen). Dimension: 16 x 16 Material: Siliziumbronze				
3.1.2.7	TECEflex Kupplung Dim. 16 x 16, Siliziumbronze Art.-Nr.: 706216	10,00		11,60	116,00
	TECEflex Kupplung Siliziumbronze Bestell-Nr.: 706220 Kupplung aus Siliziumbronze zur O-Ring freien Druckhülsenverbindung von TECEflex Rohren. Fitting mit optimiertem Durchflusswiderstand (Zetawert). Für jede Trinkwasserqualität geeignet (ohne TECEflex Druckhülsen). Dimension: 20 x 20 Material: Siliziumbronze				
3.1.2.8	TECEflex Kupplung Dim. 20 x 20, Siliziumbronze Art.-Nr.: 706220	26,00		14,60	379,60
	TECEflex Wandscheibe Siliziumbronze Dimension: 16 x Rp 1/2" Material: Siliziumbronze Bestell-Nr.: 708610 Wandscheibe aus Siliziumbronze zur O-Ring freien Druckhülsenverbindung von TECEflex Rohren mit Gewindefittings oder Armaturen mit einem Gewinde nach DIN EN 10226. Fitting mit optimiertem Durchflusswiderstand (Zetawert). Für jede Trinkwasserqualität geeignet. Ohne TECEflex Druckhülsen.				
3.1.2.9	TECEflex Wandscheibe Dim. 16 x Rp 1/2", Siliziumbronze Art.-Nr.: 708610	96,00		16,30	1.564,80







Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	<p>TECEflex Wandscheibe Siliziumbronze Dimension: 25 x Rp 3/4" Material: Siliziumbronze Bestell-Nr.: 708613 Wandscheibe aus Siliziumbronze zur O-Ring freien Druckhülsenverbindung von TECEflex Rohren mit Gewindefittings oder Armaturen mit einem Gewinde nach DIN EN 10226. Fitting mit optimiertem Durchflusswiderstand (Zetawert). Für jede Trinkwasserqualität geeignet. Ohne TECEflex Druckhülsen.</p>				
3.1.2.10	<p>TECEflex Wandscheibe Dim. 25 x Rp 3/4", Siliziumbronze Art.-Nr.: 708613</p>	1,00		35,60	35,60
	<p>TECEflex T-Stück Siliziumbronze Material: Siliziumbronze Bestell-Nr.: 710116 T-Stück aus Siliziumbronze. Fitting mit optimiertem Durchflusswiderstand (Zetawert) im Durchgang als auch im Abgang. Zur O-Ring freien Druckhülsenverbindung mit TECEflex Rohren. Für jede Trinkwasserqualität geeignet. Ohne TECEflex Druckhülsen. Dimension: 16 x 16 x 16</p>				
3.1.2.11	<p>TECEflex T-Stück Dim. 16 x 16 x 16, Siliziumbronze Art.-Nr.: 710116</p>	40,00		16,40	656,00
	<p>TECEflex T-Stück Siliziumbronze Material: Siliziumbronze Bestell-Nr.: 710120 T-Stück aus Siliziumbronze. Fitting mit optimiertem Durchflusswiderstand (Zetawert) im Durchgang als auch im Abgang. Zur O-Ring freien Druckhülsenverbindung mit TECEflex Rohren. Für jede Trinkwasserqualität geeignet. Ohne TECEflex Druckhülsen. Dimension: 20 x 20 x 20</p>				
3.1.2.12	<p>TECEflex T-Stück Dim. 20 x 20 x 20, Siliziumbronze Art.-Nr.: 710120</p>	24,00		17,80	427,20

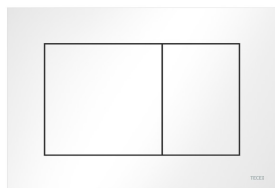


Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	<p>TECEflex T-Stück reduziert TECEflex Druckhülsen. Dimension: 20 x 16 x 20 Material: Siliziumbronze Bestell-Nr.: 710603 Siliziumbronze T-Stück reduziert aus Siliziumbronze. Fitting mit optimiertem Durchflusswiderstand (Zetawert) im Durchgang als auch im Abgang. Zur O-Ring freien Druckhülsenverbindung mit TECEflex Rohren. Für jede Trinkwasserqualität geeignet. Ohne</p>				
3.1.2.13	<p>TECEflex T-Stück reduziert Dim. 20 x 16 x 20, Siliziumbronze Art.-Nr.: 710603</p>	56,00		18,10	1.013,60
3.1.2	Summe: TECEflex Fittings met./PPSU				6.677,00
3.1.3	TECEflex Druckhülsen				
	<p>TECEflex Druckhülse für Mehrschichtverbundrohr Goldfarbene Druckhülse für Mehrschichtverbundrohr zur Verpressung der TECEflex PE-Xc/Al/PE-RT Mehrschichtverbundrohre. Dimension: 16 Material: PE-Xc/Al/PE-RT type II Bestell-Nr.: 734516</p>				
3.1.3.1	<p>TECEflex Druckhülse für Mehrschichtverbundrohr, Dim. 16 Art.-Nr.: 734516</p>	363,00		1,74	631,62
	<p>TECEflex Druckhülse für Mehrschichtverbundrohr Goldfarbene Druckhülse für Mehrschichtverbundrohr zur Verpressung der TECEflex PE-Xc/Al/PE-RT Mehrschichtverbundrohre. Dimension: 20 Material: PE-Xc/Al/PE-RT type II Bestell-Nr.: 734520</p>				
3.1.3.2	<p>TECEflex Druckhülse für Mehrschichtverbundrohr, Dim. 20 Art.-Nr.: 734520</p>	345,00		1,91	658,95



Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	TECEflex Druckhülse für Mehrschichtverbundrohr Goldfarbene Druckhülse für Mehrschichtverbundrohr zur Verpressung der TECEflex PE-Xc/Al/PE-RT Mehrschichtverbundrohre. Dimension: 25 Material: PE-Xc/Al/PE-RT type II Bestell-Nr.: 734525				
					
3.1.3.3	TECEflex Druckhülse für Mehrschichtverbundrohr, Dim. 25 Art.-Nr.: 734525	2,00		2,52	5,04
3.1.3	Summe: TECEflex Druckhülsen				1.295,61
3.1	Summe: TECEflex				12.410,81
3.2	TECEfloor				
3.2.1	TECEfloor Verteiler/Schränke/Kugelhähne				
	TECEfloor Edelstahl-Heizkreisverteiler doppelter O-Ring Dichtung am Ventilstößel, Ventilteller mit O-Ring Dichtung zum dauerhaft sicheren Schließen der Heizkreise, absperrbare Durchflussmesser 0,5-4 Liter mit Arretierung gem. EN 1264-4. Schaugläser unter Systemdruck wechselbar, Chargenkennzeichnung und Rückverfolgbarkeit zur eindeutigen Identifikation des Verteilers auch nach vielen Betriebsjahren (Zubehör- und Ersatzteilversorgung). SLQ güteüberwacht und kompatibilitätsgeprüft. Jeder Verteiler 100 % auf Dichtheit und Funktion geprüft. Made in Germany Ausführung: 3 Heizkreise Bestell-Nr.: 77310003 Edelstahl-Heizkreisverteiler, Heizkreisverteilerbalken mit großem Kammervolumen, Oberfläche poliert, schalldämmende Kunststoffhalter mit Schnellmontagefunktion, mit Überwurfmutter 1" flachdichtend. Integrierte Rücklaufventile mit				
					
3.2.1.1	TECEfloor Edelstahlvert. HKV 3 mit DFA SLQ, poliert, 1" IG flachdichtend Art.-Nr.: 77310003	2,00		213,80	427,60

Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	<p>TECEfloor Verteilerschrank UP 110 RAL 9016, tiefenverstellbar 110-150 mm, Schrank höhenverstellbar von 712-842 mm. Nachrüstbar mit TECEfloor Design-Glastür. Schranktyp: 750 Bestell-Nr.: 77351003 Kompakter und stabiler Verteilerschrank aus 1 mm starkem, verzinktem Stahlblech nach EN 10327/10143, mit seitlichen, vorgestanzten Durchbrüchen, C-Schiene zur Befestigung der Heizkreisverteiler, herausnehmbarem Estrichprallblech. Tür und Blendrahmen mit hochwertiger Epoxid-Polyester Pulverbeschichtung in</p>				
					
3.2.1.2	<p>TECEfloor Schrank VS-UP 110/725 B 725/H 705-775/T 110-150, RAL 9016 Art.-Nr.: 77351003</p>	2,00		205,42	410,84
3.2.1	Summe: TECEfloor Verteiler/Schränke/Kugelhähne				838,44
3.2	Summe: TECEfloor				838,44
3.3	TECEprofil Trockenbau				
3.3.1	TECEprofil Zubehoer/Sonstiges				
	<p>TECEprofil Modulbefestigung mit - Befestigungsmaterial Bestell-Nr.: 9380014 Tiefenverstellung und Schnellverschluss Zur Befestigung von Modulen an einer massiven Baukörperwand und am TECEprofil Profilrohr, Befestigungsabstand 150-240 mm. Bestehend aus: - zwei tiefenverstellbaren Modulbefestigungen</p>				
					
3.3.1.1	<p>TECEprofil Modulbefestigung mit Tiefenverstellung und Schnellverschluss Art.-Nr.: 9380014</p>	24,00		27,10	650,40
3.3.1	Summe: TECEprofil Zubehoer/Sonstiges				650,40
3.3	Summe: TECEprofil Trockenbau				650,40

Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
3.4	TECE-Betätigungen				
3.4.1	TECEnow				
	<p>TECEnow WC-Betätigungsplatte für dem WC-Einbaurahmen und dem TECE-Distanzrahmen. Kompatibel mit Einwurfschacht für Reinigungstabs. Abmessungen (B x H x T): 220 x 150 x 5 mm Bezeichnung: TECEnow Farbe: Weiß Bestell-Nr.: 9240400 Zweimengentechnik Betätigungsplatte für TECE-Spülkästen zur Betätigung von vorne oder von oben. Sehr flache Kunststoff-Betätigungsplatte mit gummigepufferten Betätigungstasten, inklusive Betätigungsstangen und Befestigungsmaterial. Geeignet für den flächenbündigen Einbau in Verbindung mit</p>				
					
3.4.1.1	TECEnow WC-Betätigungsplatte Weiß Art.-Nr.: 9240400	24,00		85,60	2.054,40
3.4.1	Summe: TECEnow				2.054,40
3.4	Summe: TECE-Betätigungen				2.054,40

Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
3.5	TECEprofil Spültechnik				
3.5.1	TECEprofil WC-Module Trb.				
	<p>TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, oder oben:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sicherheitstank aus schlagzähem Kunststoff, nach EN 14055 geprüft - Spülkasten komplett vormontiert und versiegelt - Spülkastenanschluss mit Außengewinde R 1/2" seitlich, kompatibel zu Schnelladaptern - 10 Liter Tankvolumen 6 Liter voreingestellte Standardspülmenge Bauhöhe 820 mm 4,5/7,5/9 Liter Spülmenge jederzeit einstellbar 3 Liter Teilmengenspülung bei Zweimengentechnik Restvolumen zur sofortigen Reinigungsspülung nutzbar. - schwitzwasserisoliert - für TECE-Betätigungsplatten und WC-Armatur - als Ein- oder Zweimengenspülkasten einsetzbar - "easy fit" Betätigungsplattenmontage WC-Modul inklusive "easy fit" - Installationstunnel für Serviceöffnung, ohne Werkzeug kürzbar - geräuscharmes hydraulisches Füllventil, Armaturengruppe 1 nach DIN4109 <p>Modulrahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - selbsttragend, pulverbeschichtet - zwei Haltebolzen und Muttern M 12 - WC-Ablaufbogen DN 90 mit Übergangsadapter DN 90/100 aus PP Betätigungsplattenmontage und Leerrohr - Übergangsadapter auch für waagerechten Einbau geeignet - WC-Anschlussgarnitur DN 90 - WC-Anschlussbox inklusive Rohbauschutz und Leerrohr für universellen Dusch-WC-Anschluss (Position prüfen), mit Abzweigdose und Abdeckung für Trafo. <p>Bestell-Nr.: 9300301 für den Anschluss elektronischer Dusch-WCs. Zur Befestigung an TECEprofil Profilrohren oder als Vorwand- oder Eckmodul. Uni-Spülkasten für Betätigung von vorne</p>				
3.5.1.1	TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 820 mm Art.-Nr.: 9300301	24,00		468,90	11.253,60
3.5.1	Summe: TECEprofil WC-Module Trb.				11.253,60
3.5	Summe: TECEprofil Spültechnik				11.253,60
3	Summe: TECE GmbH				27.207,65



Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
----------	--------------------	-------	----	---------	---------

4 Ademco 1 GmbH

Herstellerinformation

Ademco 1 GmbH
Hardhofweg 40
D-74821 Mosbach
Telefon +49 (0)1801 466388
Fax +49 (0)800 0466388
info.de@resideo.com
<https://homecomfort.resideo.com/de>

resideo



4.1 Regelung


4.1.1 Mischer und Stellmotoren


Resideo Dreiwege-Muffenmischer DR mit geradem Durchgang. Robustes Gehäuse aus hochwertigem Grauguss GG 20. Verchromtes, mit Spezialfett behandeltes Mischerküken (DBP und Auslandspatente). Doppelte O-Ring Abdichtung. Rücklaufanschluss links oder rechts.



4.1.1.1	Resideo Dreiwege-Muffenmischer DR GG 20, grau, PN 6, gerade DN 20 Werkstoff des Gehäuses: Gusseisen GG20 Min. Mediumtemperatur: 2 GradC Anschlüsse: Innengewinde Nennweite: DN 20 gleichprozentig/linear Medium: Wasser, mit max. 50 % Glyko1 Nenndruck: PN 6 Artikel Typ: Centra DR20GMLA Art.-Nr.: DR20GMLA	2,00 Stck		213,00	426,00
4.1.1.2	Resideo Dreiwege-Muffenmischer DR GG 20, grau, PN 6, gerade DN 40 Werkstoff des Gehäuses: Gusseisen GG20 Max. Mediumtemperatur: 130 GradC Anschlüsse: Innengewinde Nennweite: DN 40 gleichprozentig/linear Medium: Wasser, mit max. 50 % Glyko1 Nenndruck: PN 6 Artikel Typ: Centra DR40GMLA Art.-Nr.: DR40GMLA	1,00 Stck		259,50	259,50

Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	Resideo Stellmotor VMM Laufzeit 1,6 min. bei 90Grad. Stellwinkel, reversierbar, Handverstellung möglich, einstellbare Endlagenschalter. Für DR-/DRU-/DRR-/ZR-Mischer bis DN 65 einsetzbar.				
					
4.1.1.3	Resideo Stellmotor VMM 230 V / 50 Hz, 20 Nm Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff Produktbeschreibung: Stellmotor 230 V Drehmoment: 20 Nm Laufzeit: 1,6/90 Grad min. über Mindestlosbrechmoment: 30 Nm Steuersignal: Dreipunkt Zubehör nachrüstbar: -/2 Poti/Hilfssch Artikel Typ: Centra VMM20 Art.-Nr.: VMM20	3,00	Stck	553,00	1.659,00
4.1.1	Summe: Mischer und Stellmotoren				2.344,50
4.1.2	Ventile und Antriebe				
	Resideo Dreiwegeventil V5329A Gehäuse aus Grauguss GG 25, mit Flanschanschluss. Spindel aus Edelstahl, Kege! aus Messing. Kennlinie gleichprozentig Leckverlust kleiner 0,5 % vom kvs-Wert Überdruck entsprechend DIN 2401				
					
4.1.2.1	Resideo Dreiwegeventil V5329A GG 25, PN 16 DN 20, Kvs-Wert 6,3 Ventilhub: 20 mm Werkstoff des Gehäuses: Gusseisen GG25 Max. Mediumtemperatur: 170 GradC Anschlüsse: Flansch Nennweite: DN 20 gleichprozentig/linear Medium: Wasser, mit max. 50 % Glykol Nenndruck: PN 16 Typ: Honeywell Home V5329A1020 Art.-Nr.: V5329A1020	2,00	Stck	858,00	1.716,00

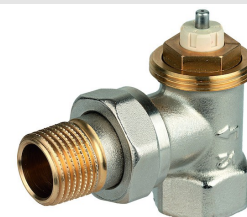
Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	<p>Resideo Antrieb ML6425A Antrieb mit reversierbarem Lauf. Passend zu den Ventilreihen V5011, V5013, V5016A, V5025, V5049, V5050, V5328 und V5329. Schutzart: IP54 Stellungs-Anzeige: Skala am Joch Stell.-Rückmeldung: optional Mit Notstellfunktion Hilfsschalter: optional Stellkraft: 600 N Ansteuerung: 3-Pkt. Regelhub: 20 mm Zusatz-Beschreibung: Bei den Typen mit Notstelleinrichtung ist der Handversteller nach Abnehmen des Deckels zugänglich.</p>				
					
4.1.2.2	<p>Resideo Antrieb ML6425A Hub 20mm, 600N, 230 VAC, 1,8min, m. N. Hublänge: 20 mm Umgebungstemperatur: -10 GradC Höhe: 283 mm Spannungsausfall: Motorschubstange Spannungsversorgung: 230 VAC, 12 VA V Steuersignal: Dreipunkt Fabrikat: Resideo Art.-Nr.: ML6425A3014</p>	2,00	Stck	1.107,00	2.214,00
4.1.2	Summe: Ventile und Antriebe				3.930,00
4.1	Summe: Regelung				6.274,50

Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
4.2	Heizung				
4.2.1	Thermostatregler				
	<p>Resideo Thermostatregler Thera-6 Bei den Thermostatreglern Thera-6 handelt es sich um selbsttätige Regler, die den Durchfluss von Warmwasser durch thermostatische Heizkörperventile regeln. Auf diese Weise wird die Raumtemperatur kontinuierlich auf den am Thermostatkopf gewählten Sollwert einreguliert. Der Thera-6 ist ein kompakter Thermostatregler mit schlankem Design, hoher Energieeffizienz und langer Haltbarkeit. Dadurch ist er die ideale Wahl für Anwendungen bei der Wohnraumbeheizung. Merkmale: Thermostatgewindeanschluss M30 x 1,5. Regelgenauigkeit der höchsten Kategorie gemäß EN215. Energie-Effizienzklasse I, zertifiziert nach TELL. Hochwertiger, Flüssigkeitsfühler 'Made in Germany' mit hoher Stellkraft und minimaler Hysterese. Kompakte Größe, passend für die meisten Installationen, auch bei beengten Platzverhältnissen. Modernes, frisches Design. Geschlossener Verstellgriff für optimale Hygiene und einfache Reinigung. Griff aus farbechtem ASA-Kunststoff für ein dauerhaft gutes Erscheinungsbild. Frostschutzstellung. Bereichsbegrenzer einfach nachrüstbar. Diebstahlsicherungsring als Zubehör. Varianten mit Fernfühlern mit einer Kapillarrohrlänge von 2 m. Variante mit Hochhub zur Ermöglichung von höheren Durchflüssen und einer proportionalen Regelung mit kleinem p-Band. Honeywell Home Thermostatregler mit M30 x 1,5-Anschluss eignen sich für alle Thermostatventilkörper und Ventileinsätze mit M30 x 1,5-Anschluss und 11,5 mm Schließmass. Varianten mit RA-Anschluss für Danfoss-Ventile. Varianten für Anschluss an Herz-Ventile.</p>				
					
4.2.1.1	<p>Resideo Thermostatregler Thera-6 weiß, 6-28 Grad C, M30x1,5mm Farbe: weiß Temperaturbereich: 6-28 Grad C Nullstellung: Nein Sollwertblockierung: ja Fabrikat: Resideo Art.-Nr.: T3019</p>	42,00 Stck		14,00	588,00
4.2.1	Summe: Thermostatregler				588,00

Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
----------	--------------------	-------	----	---------	---------

4.2.2 Thermostatventilkörper


Resideo Thermostatventilkörper SX V2000SX ist eine Serie von Thermostatventilen, die über einen weiten Bereich für die Voreinstellung von Durchflüssen zum Abgleich von Heizungssystemen verfügen. Dadurch kann das V2000SX geradezu als Universalventil bei Zweirohr-Heizungs- und Kühlsystemen mit Pumpenbetrieb eingesetzt werden. Die V2000SX Ventile arbeiten sowohl in der Standard- als auch in der umgekehrten Durchflussrichtung geräuscharm. Es wird empfohlen, sie vorzugsweise an den Vorlauf des Heizkörpers anzuschließen. Alternativ können die Ventile auch am Rücklauf des Heizkörpers eingebaut werden. Die V2000SX-Serie deckt ein breites Spektrum an Abmessungen, Varianten und Anschlüssen ab und bietet damit eine Lösung für annähernd alle Einbausituationen bei Neubau-, Renovierungs- und Nachrüstungsprojekten. Merkmale: Thermostatgewindeanschluss M30 x 1,5. Standard-Abmessungen gemäß EN215, ergänzt mit einer umfassenden Palette an Varianten und Anschlussgewinden. Doppelte-O-Ring Dichtung der Spindel für wartungsfreien Betrieb. Starke, nicht mediumberührte Rückstellfeder, die eine Langlebigkeit des Ventils gewährleistet. Weiter Durchflussbereich. Durchfluss auf max. 130 % des Nenndurchflusses begrenzt, um ein Ungleichgewicht des hydraulischen Abgleichs beim Aufheizen eines heruntergekühlten Raums zu vermeiden. Erhöhte Durchflüsse mit Hochhub-Thermostatkopf T3019HF. Einfach mit Einstellschlüssel einstellbar (siehe Zubehör). Die Ventile können mit der Schutzkappe abgesperrt werden. Die Ventile können mit folgenden Antrieben ausgestattet werden: Alle Heizkörperthermostate mit M30 x 1,5 Anschlussgewinde, HR-Typen von Evohome- und Roomtronic-Stellantrieben, MT4-Stellantriebe, M5410 2-Punkt-Stellantriebe, M4410E/K und M7410E5001 modulierende Stellantriebe. Der Ventileinsatz kann im laufenden Betrieb und ohne Entleeren der Anlage mit dem Montagegerät ausgetauscht werden (siehe Zubehör). Ventilgehäuse und -einsatz passen zum AT-Concept. Dadurch ist die Kompatibilität von Gehäuse und Einsatz mit Thermostatventilen der Marken MNG, Honeywell und Honeywell Home seit 1974 gewährleistet.



Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
4.2.2.1	Resideo Thermostatventilkörper SX Messing vernickelt, Eck, 1/2'' Farbe des Einstellrings: beige Werkstoff des Gehäuses: Messing Bauform: Eck Anschlussgröße: 1/2'' Nennweite: DN 15 Durchflussmenge: 20 bis 170 l/h l/h Max. Mediumtemperatur: 120 GradC Fabrikat: Resideo Art.-Nr.: V2000ESX15	40,00	Stck	17,70	708,00


Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	<p>Resideo Thermostatventilkörper LX V2000LX ist eine Serie von Thermostatventilen mit stufenloser Voreinstellung. Diese werden zum Abgleich von Zweirohr-Heizungs- und Kühlsystemen mit Pumpenbetrieb und hohen Anforderungen an den Durchfluss eingesetzt. Mit der Ventilserie V2000LX wird der Durchfluss der Standardventile SX im 2K p-Band noch mal deutlich erhöht. Die V2000LX sind in Durchgangs- und Eck- Ausführung in DN15 und DN20 erhältlich. Merkmale: Thermostatgewindeanschluss M30 x 1,5. Standard-Abmessungen gemäß EN 215. Geräuscharmer Betrieb. Doppelte-O-Ring Dichtung der Spindel für wartungsfreien Betrieb. Starke, nicht mediumberührte Rückstellfeder, die eine Langlebigkeit des Ventils gewährleistet. Durchflussmenge einfach mit Gabelschlüssel SW 7 oder einem speziellen Einstellschlüssel einstellbar (siehe Zubehör). Nenndurchfluss bis zu 320 l/h mit 2K p-Band bei Verwendung der Hochhub-Thermostatkopfes. Die Ventile können mit der Schutzkappe abgesperrt werden. Die Ventile können mit folgenden Antrieben ausgestattet werden: Alle Heizkörperthermostate mit M30 x 1,5 Anschlussgewinde, HR-Typen von Evohome- und Roomtronic-Stellantrieben, MT4-Stellantriebe, M5410 2-Punkt-Stellantriebe, M4410E/K und M7410E5001 modulierende Stellantriebe. Der Ventileinsatz kann im laufenden Betrieb und ohne Entleeren der Anlage mit dem Montagegerät ausgetauscht werden (siehe Zubehör). Ventilgehäuse und -einsatz passen zum AT-Concept. Dadurch ist die Kompatibilität von Gehäuse und Einsatz mit Thermostatventilen der Marken MNG, Honeywell und Honeywell Home seit 1974 gewährleistet.</p>				
4.2.2.2	<p>Resideo Thermostatventilkörper LX Messing vernickelt, Eck, 1/2'' Farbe des Einstellrings: grün Bauform: Eck vernickelt Anschlussgröße: 1/2'' Nennweite: DN 15 Durchflussmenge: 20 bis 235 l/h l/h Max. Mediumtemperatur: 120 GradC Fabrikat: Resideo Art.-Nr.: V2000ELX15</p>	2,00 Stck		18,60	37,20
4.2.2	Summe: Thermostatventilkörper				745,20





Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
4.2.3	Verschraubungen				
	<p>Resideo Rücklaufverschraubung Verafix Regulier- und absperrbare Verschraubung für den Rücklauf, Voreinstellung unabhängig von der Absperrung. Durchflussrichtung beliebig, Gehäuse aus Messing, vernickelt. Entleermöglichkeit mittels Adapter (Artikelnummer VA3300A001). Mit Dreifach-Dichtung nach außen durch Verschlusskappe mit PTFE-Dichtung, innenliegender O-Ring sowie metallischer Dichtung. DN 10-20 Universalanschluss mit Muffengewinde nach DIN EN 10226-1 für Gewinderohr bzw. für Cu- und Präzisions-Stahlrohr 10-22 mm unter Verwendung von Klemmring und Druckschraube. DN 25 Anschluss mit Muffengewinde nach DIN EN 10226-1 für Gewinderohr.</p>				
					
4.2.3.1	<p>Resideo Rücklaufverschraubung Verafix Messing, vernickelt, Eck, 1/2"</p> <p>Bauform: Eck vernickelt Kvs-Wert: 1,7 Medium: Wasser, mit max. 50 % Glykol Max. Druck: PN 10 Max. Mediumtemperatur: 130 GradC Typ: Honeywell Home V2400E0015 Art.-Nr.: V2400E0015</p>	42,00	Stck	15,00	630,00
4.2.3	Summe: Verschraubungen				630,00

Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
4.2.4	Rohrleitungsarmaturen				
	Resideo Strangabsperrventil Kombi-3-Plus rot, für den Vorlauf, Gehäuse aus entzinkungsbeständigem Messing. Generelle Entleerung und Differenzdruckmessung mittels Adapter über das Oberteil, keine Anbauteile am Ventilgehäuse. Wartungsfreie Spindelabdichtung durch Doppel-O-Ring, PTFE-Sitzabdichtung. DN 10 - 20 Universalanschluss mit Muffengewinde nach DIN EN 10226-1 für Gewinderohr bzw. für Cu- und Präzisions-Stahlrohr 10 - 22 mm unter Verwendung von Klemmring und Druckschraube. DN 25 - 80 Anschluss mit Muffengewinde nach DIN EN 10226-1 für Gewinderohr. Für pH-Wert von 8 - 9,5.				
4.2.4.1	Resideo Strangabsperrventil Kombi-3-Plus Messing, Muffe, DN 32 Ausführung Y: mit Muffengewinde Werkstoff des Gehäuses: Messing Max. Mediumtemperatur (Dauerbetrieb): Min. Mediumtemperatur (Dauerbetrieb): Kvs-Wert: 13,0 m ³ /h Nennweite: DN 32 nach VDI 2035 Betriebstemperatur: -20 bis +130 GradC Artikel Typ: Braukmann V5000Y0032 Art.-Nr.: V5000Y0032	20,00	Stck	98,50	1.970,00
4.2.4.2	Resideo Strangabsperrventil Kombi-3-Plus Messing, Muffe, DN 50 Ausführung Y: mit Muffengewinde Werkstoff des Gehäuses: Messing Max. Mediumtemperatur (Dauerbetrieb): Min. Mediumtemperatur (Dauerbetrieb): Kvs-Wert: 35,0 m ³ /h Nennweite: DN 50 nach VDI 2035 Betriebstemperatur: -20 bis +130 GradC Artikel Typ: Braukmann V5000Y0050 Art.-Nr.: V5000Y0050	3,00	Stck	176,50	529,50



Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	<p>Resideo Diff-dr.R. Kombi-Auto V5001PY1 Automatischer Differenzdruckregler PN16 zur konstanten Regelung eines eingestellten Differenzdrucks als Proportionalregler ohne Hilfsenergie für den Einsatz in 2-Rohr-Pumpenwarmwassersystemen. Der gewünschte Differenzdruck ist ohne Werkzeug stufenlos einstellbar (werkseitig voreingestellt auf 50 mbar). Einstellung blockier- und plombierbar sowie von außen ablesbar. Integrierte, verdeckte Absperrung. Alle Funktionselemente von einer Seite zugänglich. Lieferung inklusive 0,8 m Impulsleitung mit den benötigten Klemmringsen, Druckschrauben und Isolierschale. Ventilgehäuse aus entzinkungsbeständigem Messing. Vielfältige Messmöglichkeiten über SafeCon™ Messanschlüsse (Zubehör). Entleermöglichkeit mittels Entleerventil (VA3401A008).</p>				
					
4.2.4.3	<p>Resideo Diff-dr.R. Kombi-Auto V5001PY1 50...350 mbar DN 40 Ausführung PY: mit Innengewinde nach DIN Werkstoff des Gehäuses: Messing 130 GradC -20 GradC Nenninnendurchmesser: DN 40 Nennweite: 40 DN Glycol-Wassergemisch nach VDI 2035 130GradC 130GradC Differenzdruck-Einstellbereich: Hinweis: Baugleich mit ehem. Honeywell Fabrikat: Resideo Art.-Nr.: V5001PY1040</p>	4,00 Stck		361,50	1.446,00
	<p>Resideo Dämmschalen VA2510D geeignet für Strangregulierventile Kombi-Auto , Kombi-S und Kombi-2-plus</p>				
					
4.2.4.4	<p>Resideo Dämmschalen VA2510D Nennweite DN 15 Nennweite: DN 15 Artikel Typ: Braukmann VA2510D015 Art.-Nr.: VA2510D015</p>	1,00 Stck		10,20	10,20

Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	<p>Resideo Strang.- u Absperrv.Kombi-2-Pl Zweifachregelndes Strangregulierventil für den Rücklauf mit variabler Drosselöffnung mit den zusätzlichen Funktionen Absperrren, Entleeren, Füllen und Messen. Das Entleeren und Befüllen ist mit Adaptern über die Messanschlüsse möglich. Die Voreinstellwerte sind nach dem Entfernen des Handrads leicht ablesbar und können arretiert werden. Die Voreinstellung wird während eines Absperrvorganges nicht verändert. Ventilgehäuse aus korrosionsbeständigem entzinkungsbeständigem Messing, Ventileinsatz aus Messing, O-Ringe aus EPDM, Dichtungen aus PTFE und Handrad aus Kunststoff. Geeignete Anschlussverschraubungen als Zubehör erhältlich. Das Ventil kann in Kombination mit dem Messcomputer BasicMess-2 (VM242) eingestellt werden. Alle Durchflusswerte sind im Messcomputer bereits integriert.</p>				
					
4.2.4.5	<p>Resideo Strang.- u Absperrv.Kombi-2-Pl BLF, R1/2 LF, Kvs 0,43 Werkstoff des Gehäuses: Messing 130 GradC -20 GradC Druckstufe Artikel: PN 16 Nennweite: R 1/2 Wasser-Glykolegemisch nach VDI 2035 pH-Wert: 8...9.5 Artikel Typ: Braukmann V5032Y0015BLF Art.-Nr.: V5032Y0015BLF</p>	1,00 Stck		78,50	78,50
4.2.4	Summe: Rohrleitungsarmaturen				4.034,20
4.2.5	Kesselarmaturen				
	<p>Resideo Membran-Sicherheitsventil SM120 für geschlossene Heizungsanlagen mit einer Vorlauftemperatur bis 120Grad C nach DIN 4751, Teil 2 und Teil 3, bauteilgeprüft gemäß TRD 721 Gehäuse und Federhaube aus Messing, Membrane und Dichtung aus heißwasserbeständigem Elastomer. Mit Anlüftvorrichtung. In Eckausführung mit beiderseits Innengewinde.</p>				
					
4.2.5.1	<p>Resideo Membran-Sicherheitsventil SM120 Messing, 1/2 ", A Werkstoff des Gehäuses: Messing Max. Mediumtemperatur (Dauerbetrieb): Min. Mediumtemperatur (Dauerbetrieb): 2 Überströmdruck: 2,5 bar Hinweis: Baugleich mit ehem. Honeywell Fabrikat: Resideo Art.-Nr.: SM120-1/2A</p>	1,00 Stck		23,40	23,40

Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
4.2.5	Summe: Kesselarmaturen				23,40
4.2.6	Ersatzteile Heizungsarmaturen				



4.2.6.1	Resideo Dichtung VA5090 f. Baustellenschutz f. Vent. 1/2 " Hinweis: Baugleich mit ehem. Honeywell Fabrikat: Resideo Art.-Nr.: VA5090A015	42,00	Stck	4,40	184,80
---------	--	-------	------	------	--------

Resideo Baustellenschutzkappe VA2202
zum Verschließen der Tüllenseite






4.2.6.2	Resideo Baustellenschutzkappe VA2202 Messing für Ventilkörper 1/2 " Fabrikat: Resideo Art.-Nr.: VA2202A015	42,00	Stck	5,35	224,70
---------	---	-------	------	------	--------

Resideo Gewindetülle VA5500A
normale Länge, flachdichtend



4.2.6.3	Resideo Gewindetülle VA5500A Messing, A, 2 " Min. Mediumtemperatur (Dauerbetrieb): Max. Mediumtemperatur (Dauerbetrieb): Dimension: 2 Zoll Artikel Typ: Braukmann VA5500A050 Art.-Nr.: VA5500A050	3,00	Stck	26,00	78,00
---------	--	------	------	-------	-------

Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	Resideo Absperrventil VS5501A mit Klemmring und Druckschraube zum Anschluss der Impulsleitung (= 6 mm Cu-Rohr)				
					
4.2.6.4	Resideo Absperrventil VS5501A für Kombi-Automatik R Dimension: für Ventile 1/2 - 1 1/2 Zoll Artikel Typ: Braukmann VS5501A008 Art.-Nr.: VS5501A008	4,00	Stck	26,00	104,00
	Resideo Verschraubung FEG Verschraubung für Ventile mit G 3/4" Außengewindeanschluss. Geeignet für Kupfer-, Präzisionsstahl-, und Weichstahlrohre. Verstärkereinsatz für Rohre mit einer Wanddicke kleiner/gleich 1 mm nicht erforderlich.				
					
4.2.6.5	Resideo Verschraubung FEG Cu-, Weichstahlrohr, G 3/4 AG, 14mm Nenninnendurchmesser: 3/4 Zoll (20) Fabrikat: Resideo Art.-Nr.: FEG3/4CS14	1,00	Stck	4,35	4,35
4.2.6	Summe: Ersatzteile Heizungsarmaturen				595,85
4.2	Summe: Heizung				6.616,65
4.3	Wasser				
4.3.1	Alwa-Rotguss-Trinkwasserarmaturen				
	Resideo Entleerungsadapter VA3400A Für alle Kombi-Ventile der Nennweiten R 3/8" - R3"				
					
4.3.1.1	Resideo Entleerungsadapter VA3400A für Kombi-Ventile 3/8" - 3" A Werkstoff: Messing Artikel Typ: Braukmann VA3400A001 Art.-Nr.: VA3400A001	3,00	Stck	20,10	60,30
4.3.1	Summe: Alwa-Rotguss-Trinkwasserarmaturen				60,30
4.3	Summe: Wasser				60,30

Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
4.4	Sonstige				
4.4.1	Sonstige				
4.4.1.1	Keine Produktinfo für Artikel 'resideo/VA2510B032' in Sortiment 'DE' gefunden., Art.-Nr.: VA2510B032	20,00		0,00	0,00
4.4.1.1	Keine Produktinfo für Artikel 'resideo/VA2510B050' in Sortiment 'DE' gefunden., Art.-Nr.: VA2510B050	3,00		0,00	0,00
4.4.1	Summe: Sonstige				0,00
4.4	Summe: Sonstige				0,00
4	Summe: Ademco 1 GmbH				12.951,45

Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
----------	--------------------	-------	----	---------	---------

5 WILO SE

Herstellerinformation

WILO SE
Nortkirchenstraße 100
D-44263 Dortmund
Telefon +49 (0)231 4102-0
Fax +49 (0)231 4102-7363
wilo@wilo.com
<https://www.wilo.com/>



5.1 Naßläuferpumpen, Hocheffizienz

5.1.1 Wilo-Stratos PICO-Z

Diese Umwälzpumpe ist nur für Trinkwasser geeignet.
Wartungsfreie Trinkwarmwasser Zirkulationspumpe (Nassläufer Ausführung) mit Verschraubungsanschluss, blockierstromfester Synchronmotor nach ECM-Technologie und integrierter elektronischer Leistungsregelung zur stufenlosen Differenzdruckregelung. Mit höchsten Wirkungsgraden und hohem Anlaufmoment, einschließlich automatischer Deblockierfunktion. Einsetzbar für alle Trinkwarmwasseranlagen (+2 bis +70 oC).
Serienmäßig mit:
Vorwählbare Regelungsarten zur optimalen Lastanpassung Manueller Betriebsmodus dp c (Differenzdruck konstant),
Temperaturgesteuerter Betriebsmodus
Erkennung der thermischen Desinfektion des Trinkwarmwasserspeichers
Integrierter Motorschutz
Betriebs- und Störanzeige (mit Fehlercodes)
Anzeige des aktuellen Verbrauchs in Watt und der kumulierten Kilowattstunden, oder
Anzeige des aktuellen Durchflusses und der Temperatur
Reset Funktion zum Rücksetzen des Stromzählers oder der Einstellungen auf die Werkseinstellungen
'Hold' Funktion (Tastensperre) zur Sperrung der Einstellungen
Minimalverbrauch nur 3 W
Automatische Deblockierfunktion
Wärmedämmschale
serienmäßig



Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
5.1.1.1	<p>Wilo Nassläufer-Hocheffizienzpumpe Stratos PICO-Z 20/1-4,Rp3/4,1x230V,25W Werkstoffe Welle: 1.4122, X39CrMo17-1 Pumpengehäuse: 1.4409, GX2CrNiMo19-11-2 Laufgrad: PPE-GF30 Material Lager: Total carbon Betriebsdaten Min. Medientemperatur: 2 oC Max. Medientemperatur: 70 oC Maximaler Betriebsdruck: 10 bar Max. zulässige Gesamthärte in Trinkwasser-Zirkulationssystemen: 3.57 mmol/l (20odH) Motordaten Störaussendung: EN 61000-6-3 Störfestigkeit: EN 61000-6-2 Netzanschluss: 1x230 V!, 50/60 Hz Leistungsaufnahme: 25 W Drehzahl max.: 3500 U/Min Nennstrom: 0,26 A Schutzart Motor: IPX4D Einbaumaße Saugseitiger Rohranschluß: G 1 1/4 Baulänge: 150 mm Bestellinformationen Gewicht netto ca.: 1,77 kg Fabrikat: Wilo Produktbezeichnung: Stratos PICO-Z 20/1-4 Artikelnummer: 4216470 Art.-Nr.: 4216470</p>	1,00	Stck	803,00	803,00
5.1.1	Summe: Wilo-Stratos PICO-Z				803,00

Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
----------	--------------------	-------	----	---------	---------

5.1.2 Stratos MAXO

Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO
Hocheffizienz-Inline Nassläufer-Pumpe
mit EC-Motor und elektronischer
Leistungsanpassung. Einsetzbar für alle
Heizungs-, Lüftungs-, Klima-Anwendungen.

Regelarten:

- Dynamic Adapt plus (Werkseinstellung):
selbständige Leistungs-Anpassung ohne
manuelle Sollwertvorgabe
- T-const. (Temperatur konstant)
- dT-const. (Differenztemperatur konstant)
- Multi-Flow Adaptation (Mehrpumpensystem)
- Q-const. (Volumenstrom konstant)
- Schlechtpunktregelung
- PID (benutzerdefinierte PID-Regelung)
- dp-c (Differenzdruck konstant)
- dp-v (Differenzdruck variabel)
- n-const. (Konstante Drehzahl)

Funktionen:

- Einstellbare Volumenstrombegrenzung
durch QLimit-Funktion (Qmin und Qmax)
- No-Flow Stop (automatische Abschaltung
der Pumpe)
- Entlüftungsfunktion zur automatischen
Entlüftung des Rotorraums
- Umschaltung zwischen Heiz- und
Kühlbetrieb (automatisch sowie manuell)
- Separate Wärmemengen- und
Kältemengenerfassung
- Automatische Nachtabsenkung
- Automatische Deblockier-Funktion und
integrierter Motorvollschutz
- Trockenlauferkennung
- Betriebsarten Doppelpumpen: Haupt
/Reservebetrieb, Additionsbetrieb
(wirkungsgradoptimiertes
Doppelpumpenmanagement)

Ausführung:

- Kommunikationsmöglichkeiten analog/
digital: SSM, SBM / 2xDigital Input/
2xAnalog Input / Wilo Net
- Betriebs- und Störmeldung, zwei
konfigurierbare Melderelais für Betriebs
und Störmeldungen
- Zwei Eingänge analoger Signale: 0-10V, 2
10V, 0-20mA, 4-20mA und PT1000
- Zwei konfigurierbare digitale Eingänge
(Ext. OFF, Ext. Min, Ext. Max,
Heizen/Kühlen, Manuelle Übersteuerung
(Gebäudeautomation abgekoppelt),
Bediensperre (Tastensperre und
Fernbedienungs-Konfigurationsschutz)
- Steckplatz für Wilo-CIF-Module mit
Schnittstellen für Gebäudeautomation GA
(Optionales Zubehör: CIF-Module Modbus
RTU, BACnet MS/TP)
- Graphisches Farb-Display mit Bedienung
über Ein-Knopf-Handbedienebene
- Doppelpumpenmanagement integriert
(Doppelpumpen sind fertig verdrahtet),
bei Verwendung von 2 Einzelpumpen als
Doppelpumpeneinheit, Verbindung über
WILO Net

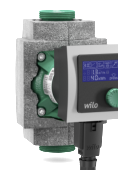


Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	<p>Wärmedämmschalen für Heizungsanwendungen Lieferumfang Pumpe Optimierter Wilo-Connector 2x Kabelverschraubung M16 x 1,5 Unterlegscheiben für Flanschschrauben M12 und M16 (bei Anschlussnennweiten DN32 bis DN65) 2x Dichtungen bei Gewindeanschluss Wärmedämmschale Einbau- und Betriebsanleitung kompakt Optionales Zubehör: Kälteisolierung KlimaForm zur Vermeidung von Kondensatbildung CIF-Modul: Modbus RTU, BACnet MS/TP PT 1000 (B) Rohranlegefühler (für Trinkwarmwasser) PT 1000 (AA) Sensor zum Einbau in Tauchhülse</p>				
5.1.2.1	<p>Wilo Nassläufer-Premium-Smart-Pumpen Stratos MAXO 25/0,5-4 PN10,G11/2,69W Werkstoffe Pumpengehäuse: 5.1300, EN-GJL-200 Laufgrad: PPE+PS-GF30 Welle: 1.4122, X39CrMo17-1 Material Lager: Carbon, metal impregnated Betriebsdaten Min. Medientemperatur: -10 oC Max. Medientemperatur: 110 oC Maximaler Betriebsdruck: 10 bar Mindestzulaufhöhe bei 50oC: 3 Mindestzulaufhöhe bei 95oC: 10 Mindestzulaufhöhe bei 110oC: 16 Max. Umgebungstemperatur: 40 oC Motordaten Energieeffizienzindex (EEI): 0,18 Störaussendung: EN 61800-3,2004+A1,2012 /residential area (C1) Störfestigkeit: EN 61800-3,2004+A1,2012 /industrial environment (C2) Netzanschluss: 1x230 V!, 50/60 Hz Leistungsaufnahme: 80 W Drehzahl min.: 500 U/Min Drehzahl max.: 2550 U/Min Schutzart Motor: IPX4D Kabelverschraubung: 5x M16x1.5 Einbaumaße Saugseitiger Rohranschluß: G 11/2 Baulänge: 180 mm Bestellinformationen Gewicht netto ca.: 7,2 kg Fabrikat: Wilo Produktbezeichnung: Stratos MAXO 25/0,5-4 Art.-Nr.: 2186183</p>	1,00	Stck	997,00	997,00
5.1.2	Summe: Stratos MAXO				997,00

Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
----------	--------------------	-------	----	---------	---------


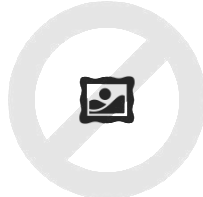
5.1.3 Wilo-Stratos PICO plus

Hocheffizienz-Pumpe WIL0-Stratos PICO plus, elektronisch geregelt
Wartungsfreie Nassläufer-Umwälzpumpe mit Verschraubungsanschluss,
blockierstromfester Synchronmotor nach ECM-Technologie (bis zu 90
Energieeinsparung im Vergleich zu einer unregelmäßig regulierten Pumpe) und integrierter elektronischer Leistungsregelung zur stufenlosen Differenzdruckregelung.
Einsetzbar für alle Heizungs- und Klimaanlageanwendungen (+2 oC bis +110 oC).
Regelmodus gemäß der Anwendung
Radiatoren-/Fußbodenheizung wählbar.
Serienmäßig mit:
Vorwählbare Regelungsarten zur optimalen Lastanpassung: dp-c (Differenzdruck constant), dp-v (Differenzdruck variabel) kombinierbar mit der Regelfunktion Dynamic Adapt
Automatischer Absenkbetrieb
Integrierter Motorschutz
Betriebs- und Störanzeige (mit Fehlercodes)
LC-Display mit präziser Menüführung
Anzeige des aktuellen Verbrauchs in Watt, oder
Anzeige des aktuellen Durchflusses in m³/h
Unterstützt den hydraulischen Abgleich mit dem Wilo-Assistenten und der Funktion Wilo-Smart Balance
Anzeige des kumulierten Verbrauchs in Kilowattstunden
Reset Funktion zum Rücksetzen des Stromzählers oder der Einstellungen auf die Werkseinstellungen
'Hold' Funktion (Tastensperre) zur Sperrung der Einstellungen
Minimalverbrauch nur 3 W
TÜV geprüfte Hocheffizienz (abrufbar unter www.wilo.de/rechtliches)
Kompakte Bauform
Automatische Deblockierfunktion
Hohes Anlaufmoment
Entlüftungsroutine zur automatischen Entlüftung des Rotorraumes
Wärmedämmschale
serienmäßig

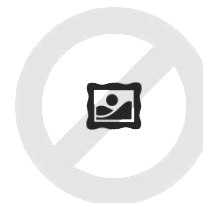


Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
5.1.3.1	<p>Wilo Nassläufer-Hocheffizienzpumpe Stratos PICO plus 25/1-6,Rp1,1x230V Werkstoffe Pumpengehäuse: 5.1300, EN-GJL-200 Laufgrad: PP-GF40 Welle: 1.4122, X39CrMo17-1 Material Lager: Total carbon Betriebsdaten Min. Medientemperatur: 2 oC Max. Medientemperatur: 110 oC Maximaler Betriebsdruck: 10 bar Max. Umgebungstemperatur: 40 oC Motordaten Energieeffizienzindex (EEI): 0,2 Störaussendung: EN 61000-6-3 Störfestigkeit: EN 61000-6-2 Netzanschluss: 1x230 V!, 50/60 Hz Leistungsaufnahme: 45 W Drehzahl min.: 800 U/Min Drehzahl max.: 4200 U/Min Schutzart Motor: IPX4D Einbaumaße Saugseitiger Rohranschluß: G 11/2 Baulänge: 180 mm Bestellinformationen Gewicht netto ca.: 1,97 kg Fabrikat: Wilo Produktbezeichnung: Stratos PICO plus 25/1-6 Art.-Nr.: 4216603</p>	2,00	Stck	498,00	996,00
5.1.3.2	<p>Wilo Nassläufer-Hocheffizienzpumpe Stratos PICO plus 25/1-4,Rp1,1x230V Werkstoffe Pumpengehäuse: 5.1300, EN-GJL-200 Laufgrad: PP-GF40 Welle: 1.4122, X39CrMo17-1 Material Lager: Total carbon Betriebsdaten Min. Medientemperatur: 2 oC Max. Medientemperatur: 110 oC Maximaler Betriebsdruck: 10 bar Max. Umgebungstemperatur: 40 oC Motordaten Energieeffizienzindex (EEI): 0,16 Störaussendung: EN 61000-6-3 Störfestigkeit: EN 61000-6-2 Netzanschluss: 1x230 V!, 50/60 Hz Leistungsaufnahme: 25 W Drehzahl min.: 1200 U/Min Drehzahl max.: 3500 U/Min Schutzart Motor: IPX4D Einbaumaße Saugseitiger Rohranschluß: G 11/2 Baulänge: 180 mm Bestellinformationen Gewicht netto ca.: 1,97 kg Fabrikat: Wilo Produktbezeichnung: Stratos PICO plus 25/1-4 Art.-Nr.: 4216609</p>	3,00	Stck	443,00	1.329,00

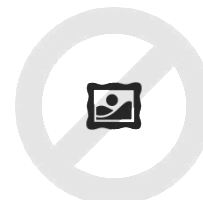
Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP	GP
				€	€
5.1.3	Summe: Wilo-Stratos PICO plus				2.325,00
5.1	Summe: Naßläuferpumpen, Hocheffizienz				4.125,00
5	Summe: WILO SE				4.125,00

Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
6	AFRISO-EURO-INDEX GmbH				
	Herstellerinformation				
	AFRISO-EURO-INDEX GmbH Lindenstr. 20 D-74363 Güglingen Telefon +49 (0)7135 102-0 Fax +49 (0)7135 102-147 info@afriso.de https://www.afriso.de/				
					
6.1	Zubehör für Warmwasser-Heizungssysteme				
6.1.1	Kappenventile				
	AFRISO Kappenventil G 1 x 1 mit Ablasshahn Kappenventil aus Messing Zum Anschluss, zur Wartung und Kontrolle von Membran-Ausdehnungsgefäßen in Heizungsanlagen nach EN 12828 und Solaranlagen. Am Wassereingang des Ausdehnungsgefäßes einzubauen. Das Absperrventil ist mit Kappe und Plombe gegen unbeabsichtigtes Schließen gesichert. Ventilbetätigung über Standard-4-Kant-Schlüssel SW5 für Heizkörper-Entlüftungsventile. Bei der vorgeschriebenen Funktionsprüfung oder bei Austausch kann das Ausdehnungsgefäß gegen die Heizungsanlage abgesperrt und am Ablasshahn entleert werden. Anschluss: G 1 x 1 Betriebsdruck: Max. 10 bar Temperatur- einsatzbereich Betrieb: 0/120 C Entleerleistung Kvs: 0,5 m3/h Fabrikat: AFRISO Artikel-Nr.: 77934				
					
6.1.1.1	AFRISO Kappenventil G 1 x G 1 mit Ablasshahn Art.-Nr.: 77934	1,00	Stck	31,02	31,02
6.1.1	Summe: Kappenventile				31,02
6.1	Summe: Zubehör für Warmwasser-Heizungssysteme				31,02



Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
6.2	Zubehör für Trinkwasser-Versorgung				
6.2.1	Filter / Rückschlagklappen / Saugkörbe				
	AFRISO Rückschlagventil für Wasser auch als Schwerkraftbremse geeignet. Anschluss - Nennweite: G 1 1/4 IG - DN 32 Gehäuse: Messing Ventil: Nylon Dichsitz: NBR Feder: Edelstahl Betriebs- temperatur: max. 110 C Betriebsdruck: max. 10 bar Fabrikat: AFRISO Artikel-Nr.: 42544				
6.2.1.1	AFRISO Rückschlagventil 1 1/4 - DN 32 Messing, 10 bar, 110 C, für Wasser Art.-Nr.: 42544	5,00	Stck	16,13	80,65
6.2.1	Summe: Filter / Rückschlagklappen / Saugkörbe				80,65
6.2	Summe: Zubehör für Trinkwasser-Versorgung				80,65



Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
6.3	Manometer - Sanitär und Heizung				
6.3.1	TM 63 / 80 - TH 80				
	<p>AFRISO Thermo-Manometer TM 80 20/120C 0/4bar G1/2B ax m.Ventil D211 Thermo-Manometer zur kombinierten Druck- und Temperaturmessung, speziell für Heizungsanlagen und Heizkessel. Beide Messgrößen können über nur eine Messstelle erfasst und angezeigt werden. Ein selbstschliessendes Montageventil ermöglicht den problemlosen Austausch des Messgerätes, ohne dass die Anlage entleert werden muss. Gehäusedurchmesser: 80 mm Anschluss: G 1/4 B axial zentrisch mit Montageventil G 1/4 x R 1/2 Anzeigebereich: 20 / 120 C 0 / 4 bar Gehäuse: Stahlblech schwarz Mediumberührte Teile: Messing, Kupferlegierung Sichtscheibe: Kunststoff, eingeclipst, mit verstellbarer roter Markierung Genauigkeitsklasse Thermometer: 2 Manometer: 2,5 Fabrikat: AFRISO Typ: TM 80 D211 20/120C 0/4bar Artikel-Nr.: 63341</p>				
6.3.1.1	AFRISO Thermo-Manometer TM 80 20/120C 0/4bar G1/2B ax m.Ventil D211 Art.-Nr.: 63341	1,00	Stck	15,15	15,15
6.3.1	Summe: TM 63 / 80 - TH 80				15,15
6.3	Summe: Manometer - Sanitär und Heizung				15,15
6	Summe: AFRISO-EURO-INDEX GmbH				126,82



Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
7	Reflex Winkelmann GmbH				
	Herstellerinformation				
	Reflex Winkelmann GmbH Gersteinstraße 19 D-59227 Ahlen Telefon +49 (0)2382 7069-0 Fax +49 (0)2382 7069-9588 info@reflex.de https://www.reflex-winkelmann.com/				
					
7.1	MAG für Heiz-, Solar- und Kühlwasser				
7.1.1	Reflex N				
	Reflex N, Membran-Druckausdehnungsgefäß für geschlossene Heizungs- und Kühlwasser- anlagen, gebaut nach DIN EN 13831, Zulassung gemäß Richtlinie für Druck- geräte 2014/68/EU.				
	-Fußkonstruktion zur Befestigung ab N 35 -außen beschichtet -Membran nicht austauschbar				
					
7.1.1.1	Reflex N 500, grau Membran-Druckausdehnungsgefäß, 6 bar N 500\$ 500 l\$ 450 l\$ 740 mm\$ 1321 mm\$ 52,00 kg\$ Art.-Nr.: 8218300	1,00 Stck		773,00	773,00
7.1.1	Summe: Reflex N				773,00
7.1	Summe: MAG für Heiz-, Solar- und Kühlwasser				773,00
7	Summe: Reflex Winkelmann GmbH				773,00

Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
8	Sinusverteiler GmbH				
	Herstellerinformation				
	<p>Sinusverteiler GmbH Dieselweg 2 D-48493 Wettringen Telefon +49 ((0)2557 9393-0 Fax +49 (0)2557 9393-30 info@sinusverteiler.com https://www.sinusverteiler.de/</p>				
8.1	Hydraulische Weichen				
8.1.1	Kleinweichen				
	<p>Hydraulische Kleinweiche bis 8,0 m3/h SET Kammergröße: 120/80 Heizwasser-Durchsatz: bis 8,0 m3/h</p>				
	<p>Hydraulische Kleinweiche bis 8,0 m3/h bestehend aus einer senkrechten Rechteckkammer aus Vierkant-Hohlprofil S235 mit eingeschweißtem Deckel und Boden. Mit vier seitlichen Abgangsstutzen zum Anschluss der Wärmeabnehmer und Wärmeerzeuger. ½"-Muffen für Entlüftung, Entleerung und Fühler. Die Hydraulische Weiche ist werkseitig druckgeprüft und grundiert. Betriebsdruck max. 4 bar Betriebstemperatur max. 110°C.</p>				
	<p>Anschlussstutzen: 4 x 2"-Außengewinde Höhe: 800 mm</p>				
	<p>Einschließlich Wärmedämmung bestehend aus zwei Halbschalen mit Endstücken und Ausschnitten für alle Stutzen. 50 mm EPP-Schaum, schwarz (Die Dämmstärke entspricht der EnEV v. 01.05.14)</p>				
8.1.1.1	Reflex Sinus Weichen Hydr Weiche-Set 120/80 2"-AG Art.-Nr.: 7-10-620	1,00	Stck	285,40	285,40
8.1.1	Summe: Kleinweichen				285,40
8.1	Summe: Hydraulische Weichen				285,40
8	Summe: Sinusverteiler GmbH				285,40

Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
----------	--------------------	-------	----	---------	---------

9.3 Dienstleistungen

9.3.1 Elektro

Kabelzug gemäß Elektroplanung

Beispielsweise:
Lapp UNITRONIC BUS CAN UL/CSA

Empfohlene Querschnitte
bei jeweiliger Linienlänge:
Bis 300 m
- 1 x 2 x 0,34 mm²

Bis 500 m
- 1 x 2 x 0,50 mm²

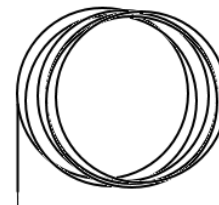
Bis 1000 m
- 1 x 2 x 0,75 mm²

Als mögliche Bezugsquelle für
Elektroinstallationsmaterial
stehen Ihnen Ihr SHK Fachhandel
bzw. Elektrofachhandel
wie z.B. der untenstehende Anbieter
zur Verfügung.

Herstellerinformation:

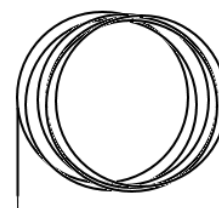
Sonepar Deutschland GmbH
Peter-Müller-Straße 3
D-40468 Düsseldorf

Telefon: (0211) 30232 - 100
Telefax: (0211) 30232
- 250
info@sonepar.de <https://www.sonepar.de>



9.3.1.1	Kabelzug CAN-Bus-Kabel Art.-Nr.: KZ_CAN	4,00	Stck	0,00	0,00
---------	---	------	------	------	------

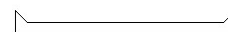
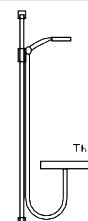
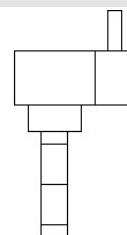
Kabelzug gemäß Elektroplanung

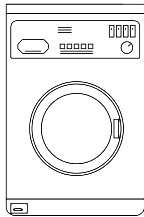
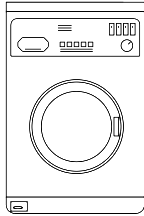
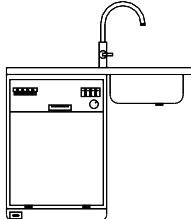


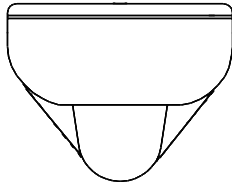
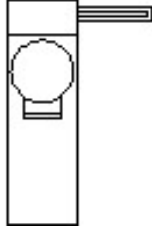
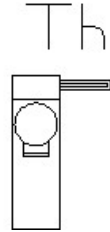

9.3.1.2	Kabelzug Steuerleitung Art.-Nr.: KZ_YSTY	2,00	Stck	0,00	0,00
---------	--	------	------	------	------

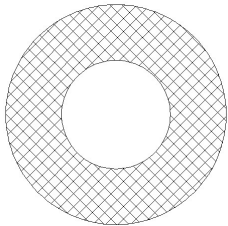
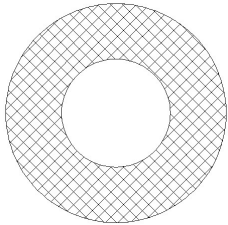
9.3.1.3	Kabelzug Ethernet-Kabel Art.-Nr.: KZ_CAT	1,00	Stck	0,00	0,00
---------	--	------	------	------	------

Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
9.3.1.4	Kabelzug Anschlusskabel 230 V Art.-Nr.: KZ_NYM	15,00	Stck	0,00	0,00
9.3.1	Summe: Elektro				0,00
9.3	Summe: Dienstleistungen				0,00
9.4	Sanitärobjekte				
9.4.1	Ausgussbecken				
	Wandarmatur PWC für Ausgussbecken				
9.4.1.1	Wandarmatur PWC (10 l/min) für Ausgussbecken Art.-Nr.: TW-AB-PWC	2,00	Stck	28,55	57,09
9.4.1	Summe: Ausgussbecken				57,09
9.4.2	Duschen				
	Wandarmatur inklusive Thermostat für Dusche				
	Inklusive: Brausegarnitur Duschstange				
9.4.2.1	Wandarmatur inklusive Thermostat (22 l/min) für Dusche Art.-Nr.: TW-DU-AP-TH	44,00	Stck	204,48	8.997,08
	Duschtasse ohne Stöpsel				
	Inklusive: Ablaufgarnitur Montageset				
9.4.2.2	Duschtasse ohne Stöpsel Art.-Nr.: AW-DU-O-ST	24,00	Stck	439,40	10.545,48
9.4.2	Summe: Duschen				19.542,56


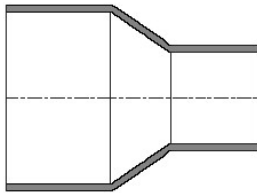
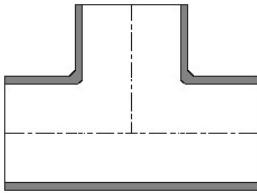


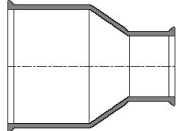
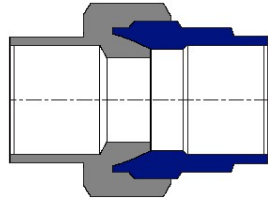
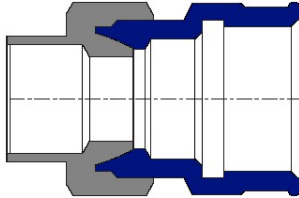
Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
9.4.3	Geräte				
	Anschlussventil DN15 für Waschmaschine				
					
9.4.3.1	Anschlussventil DN15 für Waschmaschine Art.-Nr.: TW-WM	6,00	Stck	25,53	153,18
	Geruchsverschluss für Waschmaschine bis 8 kg				
					
9.4.3.2	Geruchsverschluss für Waschmaschine bis 8 kg Art.-Nr.: AW-WM-8	6,00	Stck	9,11	54,65
9.4.3	Summe: Geräte				207,83
9.4.4	Küchenspülen				
	Einlocharmatur für Küchenspüle mit Geschirrspülmaschinen-Anschluss				
	Inklusive: Anschlussgarnitur				
					
9.4.4.1	Einlocharmatur für Küchenspüle mit Geschirrspülmaschinen-Anschluss Art.-Nr.: TW-SP-GS	4,00	Stck	153,80	615,21
	Küchenspüle und Geschirrspülmaschine mit gemeinsamen Geruchsverschluss				
	Inklusive: Ablaufgarnitur Befestigung				
					
9.4.4.2	Küchenspüle und Geschirrspülmaschine mit gemeinsamen Geruchsverschluss Art.-Nr.: AW-SP-GS	4,00	Stck	245,06	980,23

Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
9.4.4	Summe: Küchenspülen				1.595,44
9.4.5	WCs				
	Wand-WC für 6 l UP-Spülkasten und Druckspüler				
	Inklusive: WC-Sitz mit Deckel				
					
9.4.5.1	Wand-WC DN80 für 6 l UP-Spülkasten und UP-Druckspüler Art.-Nr.: AW-WWC-UP6L-080	24,00	Stck	311,85	7.484,40
9.4.5	Summe: WCs				7.484,40
9.4.6	Waschtische				
	Einlocharmatur für Waschtisch				
	Inklusive: Anschlussgarnitur Ablaufventil				
					
9.4.6.1	Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch Art.-Nr.: TW-WT	20,00	Stck	151,20	3.024,06
	Einlocharmatur inklusive Thermostat für Waschtisch				
	Inklusive: Anschlussgarnitur Ablaufventil				
					
9.4.6.2	Einlocharmatur inklusive Thermostat (10 l/min) für Waschtisch Art.-Nr.: TW-WT-TH	24,00	Stck	376,80	9.043,25
	Waschtisch mit Hahnloch				
	Inklusive: Befestigung				
					
9.4.6.3	Waschtisch mit Hahnloch Art.-Nr.: AW-WT-1	24,00	Stck	48,93	1.174,27

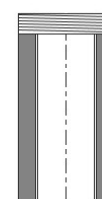
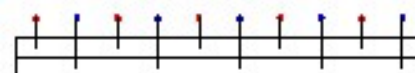
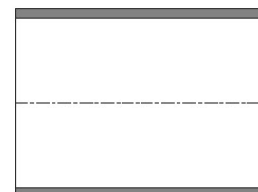
Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
9.4.6	Summe: Waschtische				13.241,58
9.4	Summe: Sanitärobjekte				42.128,89
9.5	Dämmung				
9.5.1	Rohrleitungen				
	Schlauchdämmung Wärmedämmung sowie Schallschutz				
	Ausführung: Geschlossener Schlauch				
	Technische Daten: Wärmeleitfähigkeit = 0,035 W/(m*K)				
					
9.5.1.1	Schlauchdämmung sD = 13 mm, di = 15 mm Art.-Nr.: INS-013-015-035	2,00 m		11,18	22,37
9.5.1.2	Schlauchdämmung sD = 22 mm, di = 15 mm Art.-Nr.: INS-022-015-035	128,00 m		20,63	2.640,96
9.5.1.3	Schlauchdämmung sD = 22 mm, di = 18 mm Art.-Nr.: INS-022-018-035	277,00 m		20,95	5.802,46
9.5.1.4	Schlauchdämmung sD = 22 mm, di = 22 mm Art.-Nr.: INS-022-022-035	413,00 m		21,47	8.868,14
9.5.1.5	Schlauchdämmung sD = 32 mm, di = 28 mm Art.-Nr.: INS-032-028-035	2,00 m		38,12	76,23
	Steinwolle - Aluminiumkaschiert Wärmedämmung sowie Schallschutz				
	Ausführung: Rohrschale				
	Technische Daten: Wärmeleitfähigkeit = 0,037 W/(m*K)				
					
9.5.1.6	Steinwolle - Aluminiumkaschiert sD = 30 mm, di = 15 mm Art.-Nr.: SAL-030-015-037	95,00 m		7,02	667,17
9.5.1.7	Steinwolle - Aluminiumkaschiert sD = 30 mm, di = 18 mm Art.-Nr.: SAL-030-018-037	39,00 m		7,13	278,05

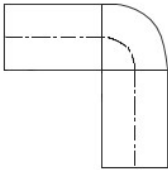
Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
9.5.1.8	Steinwolle - Aluminiumkaschiert sD = 30 mm, di = 22 mm Art.-Nr.: SAL-030-022-037	98,00 m		7,21	706,30
9.5.1.9	Steinwolle - Aluminiumkaschiert sD = 40 mm, di = 28 mm Art.-Nr.: SAL-040-028-037	95,00 m		12,68	1.204,40
9.5.1.10	Steinwolle - Aluminiumkaschiert sD = 20 mm, di = 35 mm Art.-Nr.: SAL-020-035-037	9,00 m		5,83	52,47
9.5.1.11	Steinwolle - Aluminiumkaschiert sD = 40 mm, di = 35 mm Art.-Nr.: SAL-040-035-037	156,00 m		13,18	2.056,44
	Steinwolle - Aluminiumkaschiert Wärmedämmung sowie Schallschutz Ausführung Rohrschale Technische Daten Wärmeleitfähigkeit = 0,038 W/(m*K)				
					
9.5.1.12	Steinwolle - Aluminiumkaschiert sD = 60 mm, di = 60 mm Art.-Nr.: SAL-060-060-038	11,00 m		29,25	321,70
9.5.1.13	Steinwolle - Aluminiumkaschiert sD = 70 mm, di = 64 mm Art.-Nr.: SAL-070-064-038	2,00 m		41,35	82,70
9.5.1	Summe: Rohrleitungen				22.779,38
9.5	Summe: Dämmung				22.779,38

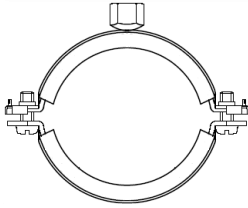

Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
9.6	Rohrmaterialien Heizung				
9.6.1	DIN EN 10255 Gewinderohre Reihe M				
	Stahl Gewinderohr schwarz Mittelschwere Reihe M nach DIN EN 10255				
	Lieferlänge: Stange 6 m Verbindungsart: DIN EN 10226 Gewindeverbindung				
					
9.6.1.1	Stahl Gewinderohr schwarz Mittelschwere Reihe M, DN50 Art.-Nr.: GWS-M-R-050	2,00 m		10,82	21,63
9.6.1	Summe: DIN EN 10255 Gewinderohre Reihe M				21,63
9.6.2	DIN EN 10242 Tempergussformteile schwarz				
	Temperguss schwarz Reduzierstück nach DIN EN 10242				
	Verbindungsart: DIN EN 10226 Gewindeverbindung				
					
9.6.2.1	Temperguss Reduzierstück schwarz DN50 / DN40 Art.-Nr.: TGS-RED-050-040	3,00 Stck		3,10	9,29
	0				
					
9.6.2.2	Temperguss T-Stück schwarz DN50 Art.-Nr.: TGS-T-050	2,00 Stck		7,89	15,77
9.6.2	Summe: DIN EN 10242 Tempergussformteile schwarz				25,06
9.6	Summe: Rohrmaterialien Heizung				46,69


Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
9.7	Rohrmaterialien Trinkwasser				
9.7.1	Peh Formteile				
	Peh Reduzierstück				
					
9.7.1.1	Peh Reduzierstück DN32/ DN25 Art.-Nr.: PEH-RED-032-025	2,00 Stck		0,00	0,00
	Peh Kupplung Verbindungsart: DIN EN 10226 Gewindeverbindung (außen)				
					
9.7.1.2	Peh Kupplung AG DN32 Art.-Nr.: PEH-K-AG-032	3,00 Stck		0,00	0,00
	Peh Kupplung Verbindungsart: DIN EN 10226 Gewindeverbindung (innen)				
					
9.7.1.3	Peh Kupplung IG DN25 Art.-Nr.: PEH-K-IG-025	2,00 Stck		0,00	0,00
9.7.1	Summe: Peh Formteile				0,00

Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
9.7.2	Peh Rohre				
	Peh Installationsrohr				
9.7.2.1	Peh Rohr DN32 Art.-Nr.: PEH-R-032	1,00 m		0,00	0,00
9.7.2	Summe: Peh Rohre				0,00
9.7	Summe: Rohrmaterialien Trinkwasser				0,00
9.8	Verteiler				
9.8.1	Heizkreisverteiler				
	Heizungsverteiler Zweikammer Rechteckrohr				
9.8.1.1	Zweikammerverteiler 4-fach 120/080 Art.-Nr.: VT-2K-04F-120	1,00 Stck		0,00	0,00
	Anschlussstutzen für Verteiler DIN EN 10226 Gewindeverbindung (außen)				
9.8.1.2	Gewindestutzen DN20 Art.-Nr.: VT-STG-020	8,00 Stck		0,00	0,00
9.8.1.3	Gewindestutzen DN50 Art.-Nr.: VT-STG-050	2,00 Stck		0,00	0,00
9.8.1	Summe: Heizkreisverteiler				0,00
9.8	Summe: Verteiler				0,00



Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
9.9	Sonstige				
9.9.1	Sonstige				
9.9.1.1	Reduzierstück/Kupplung Art.-Nr.: NA-	11,00	Stück	0,00	0,00
9.9.1.1	Fußbodenkreis "bifilar" mit Randzone 1000W Art.-Nr.: NA-FUSSBODEN_BIFILAR_MIT_RAND	6,00	Stück	0,00	0,00
9.9.1.1	Plattenheizkörper (einseitig) 1000W Art.-Nr.: NA-PLATTENHEIZKOERPER_CLASSIC_EINSE	38,00	Stück	0,00	0,00
9.9.1.1	Bad-Heizkörper 1000W Art.-Nr.: NA-BADHEIZKOERPER_CLASSIC	4,00	Stück	0,00	0,00
9.9.1.1	Wärmeerzeuger allgemein Art.-Nr.: NA-WAERMEERZEUGER_ALLGEMEIN_CLASSIC	1,00	Stück	0,00	0,00
9.9.1.1	Schacht mit geschlossenem Durchfluss Art.-Nr.: NA-SCHACHT	1,00	Stück	0,00	0,00
9.9.1.1	Übergang, innen/außen Art.-Nr.: NA-UEBERGANG_INNEN_AUSSEN	1,00	Stück	0,00	0,00
9.9.1	Summe: Sonstige				0,00
9.9	Summe: Sonstige				0,00
9.10	Zubehöre				
9.10.1	Ausgussbecken				
	Anschlussbogen für Sanitärobjekte zur Gebäudeentwässerung inklusive Manschette				
					
9.10.1.1	Anschlussbogen DN40 / DN50 Art.-Nr.: AW-AB-040-050	20,00	Stck	0,00	0,00
9.10.1.2	Anschlussbogen DN50 / DN50 Art.-Nr.: AW-AB-050-050	6,00	Stck	0,00	0,00
9.10.1.3	Anschlussbogen DN 80/DN 90 Art.-Nr.: AW-AB-080-090	20,00	Stck	0,00	0,00
9.10.1	Summe: Ausgussbecken				0,00

Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
9.10.2	Befestigungen				
	Rohrschelle				
	Ausführung: nach örtlichen Gegebenheiten als Festpunkt bzw. Gleitrohrhalter				
	Anschlussgewinde: M8/M10 inkl. Befestigung				
	Material: Stahl				
	Oberflächenmaterial: Verzinkt				
					
9.10.2.1	Rohrschelle DN12 Art.-Nr.: BE-RS-012	440,00	Stck	2,11	928,40
9.10.2.2	Rohrschelle DN15 Art.-Nr.: BE-RS-015	473,00	Stck	2,13	1.007,49
9.10.2.3	Rohrschelle DN20 Art.-Nr.: BE-RS-020	93,00	Stck	2,19	203,67
9.10.2.4	Rohrschelle DN25 Art.-Nr.: BE-RS-025	58,00	Stck	2,44	141,52
9.10.2.5	Rohrschelle DN32 Art.-Nr.: BE-RS-032	81,00	Stck	2,51	203,31
9.10.2.6	Rohrschelle DN50 Art.-Nr.: BE-RS-050	10,00	Stck	2,90	29,00
9.10.2	Summe: Befestigungen				2.513,39
9.10.3	Gewindeflansche				
	Gewindeflansch Druckstufe PN16				
					
9.10.3.1	Gewindeflansch PN16 DN20 Art.-Nr.: AV-RUFL-020	6,00	Stck	0,00	0,00
9.10.3	Summe: Gewindeflansche				0,00

Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
9.10.4	Steckflansche				
	Steckflansch mit Reduzierung Druckstufe PN10				
					
9.10.4.1	Steckflansch PN10 mit Reduzierung DN70 / 65 Art.-Nr.: AV-SF10-070-065	18,00	Stck	0,00	0,00
9.10.4	Summe: Steckflansche				0,00
9.10	Summe: Zubehöre				2.513,39
9	Summe: Neutrale Produktdaten				67.559,74

Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
----------	--------------------	-------	----	---------	---------

10 ACO Passavant GmbH

Herstellerinformation

ACO Passavant GmbH
Ulsterstraße 3
D-36269 Philippsthal
Telefon +49 (0)6620 77-0
Fax +49 (0)6620 77-52
haustechnik@aco.com
<https://www.aco-haustechnik.de/>



10.1 Abwasserhebeanlagen

10.1.1 Kleinhebeanlagen Multi Mono

ACO Abwasserhebeanlage Multi-Mini MDP 1.1

für fäkalienfreies/fetthaltiges Abwasser
geprüft gemäß DIN EN 12050-2

Kompaktgerät zur Überflurinstallation

bestehend aus:

Sammelbehälter aus Polyethylen
mit Grundablass R1",
mit Anschluss für Handmembranpumpe DN 50
mit Befestigungsset zur
auftriebssicheren
Verankerung.

Revisionsöffnung zur einfachen Wartung,
Ø 340 mm

Behälterabmessungen (LxBxH): 815 x 600 x
850 mm

Angepasst an minimales Türmaß von 700
mm,

ergonomische Tragegriffe erleichtern
den Transport, z.B. steile, enge
Kellertreppen.

Behälterkonstruktion ermöglicht
platzsparende
Eckaufstellung.

Behälter-Gesamtvolumen: 205 Liter

Behälter-Nutzvolumen:

bei Zulaufhöhe 250 mm = 60 Liter

bei Zulaufhöhe 400 mm = 108 Liter

bei Zulauf von oben = 140 Liter

Anschluss Zulaufleitung:

für Kunststoff geeignet

2 x horizontale Zuläufe DN 100,
Zulaufhöhe 250 mm

2 x horizontale Zuläufe DN 100,
Zulaufhöhe 400 mm

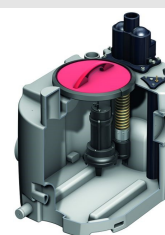
1 x vertikaler Zulaufstutzen DN 100,
Zulauf von oben

Optional 1 x vertikaler Zulauf DN 50
(Zubehör)

Anschluss Druckleitung:

Spezial- Rückflussverhinderer mit Kugel
im Gehäuse

Mit Anlüft- und Festsetzschraube



Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	<p>Anschluss Rp 2", der spannungsfreie Anschluss (Druckleitungsbefestigung) sowie die Schallentkopplung (z.B. per Spezialbefestigungsstück), muss sichergestellt werden,</p> <p>Anschluss Entlüftungsleitung: Stutzen DN 70 für Kunststoff oder SML-Rohr geeignet</p> <p>im Behälter eingebaut: 1 Schmutzwassertauchpumpe Sat-VX 75 D Drehstrom-Tauchmotor, Schutzart IP 68, Leistung: P1= 0,75 kW, P2= 0,55 kW Spannung: 400 V, Frequenz 50 Hz Stromaufnahme 1,3 A, 2900 U/min. mit Gleitringdichtung, mit verstopfungsfreiem Freistrom- laufrad, Korngröße 40 mm.</p> <p>Inkl. pneumatische Niveauschaltung: Stauraum mit pneumatischer Steuer- Leitung.</p> <p>Steuerung MultiControl Mono</p> <ul style="list-style-type: none"> · Schutzart IP 54 · Steckerfertig, mit 1,5 m Kabel und CEE16- Stecker · potentialfreie Sammelstör- und Betriebsmeldung · netzunabhängiger Alarm und Akku (85dBA, 5-6h) · numerisches Display mit Zustandsanzeige · Digitalpotenziometer für die Einstellung von Pumpe 1 EIN und AUS, Hochwasseralarm, Motorstrombegrenzung · Füllstandsmessung und Sensorüberwachung · Drehfeldkontrolle · H-0-A Taster · Anzeige Serviceintervalle · Betriebsstundenzähler und Anzeige der Einschaltimpulse · Amperemeter · einfacher Fehlerspeicher (letzte Fehler) · Steuerung voreingestellt und mehrsprachig · Mit 230V- Anschluss für Stromversorgung Lufteinperlung · Gehäusegröße BxHxT: 160x160x145 mm (gemessen mit Kabelverschraubung) <p>Gewicht: 50 kg</p> <p>Optional als Zubehör: 6-kt Doppelnippel 2" x 2" aus Edelstahl Spezialbefestigungsstück</p>				

Position	Artikelbezeichnung	Menge	ME	EP €	GP €
	Lufteinperlung				
10.1.1.1	ACO Hebeanlage Multi-MiniMDP1.1 1Pumpe Beh. PE Vol.max. 190L Art.-Nr.: 1206.00.05	1,00	Stck	2.686,04	2.686,04
10.1.1	Summe: Kleinhebeanlagen Multi Mono				2.686,04
10.1	Summe: Abwasserhebeanlagen				2.686,04
10	Summe: ACO Passavant GmbH				2.686,04