LB-HT-013+ABK-020

Preisangaben in EUR

Ständige Vorbemerkung der LB

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten folgende Regelungen:

1. Standardisierte Leistungsbeschreibung:

Dieses Leistungsverzeichnis (LV) wurde mit der Standardisierten Leistungsbeschreibung Haustechnik, Version 013 (2021-12), herausgegeben vom Bundesministerium für Digitalisierung und Wirtschaftsstandort (BMDW), erstellt.

2. Unklarheiten, Widersprüche:

Bei etwaigen Unklarheiten oder Widersprüchen in den Formulierungen gilt nachstehende Reihenfolge:

- 1. Folgetext einer Position (vor dem zugehörigen Grundtext)
- 2. Positionstext (vor den Vorbemerkungen)
- 3. Vorbemerkungen der Unterleistungsgruppe
- 4. Vorbemerkungen der Leistungsgruppe
- 5. Vorbemerkungen der Leistungsbeschreibung

3. Material/Erzeugnis/Type/Systeme:

Bauprodukte (z.B. Baumaterialien, Bauelemente, Bausysteme) werden mit dem Begriff Material bezeichnet, für technische Geräte und Anlagen werden die Begriffe Erzeugnis/Type/Systeme verwendet.

4. Bieterangaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:

Die in den Bieterlücken angebotenen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme entsprechen mindestens den in der Ausschreibung bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen.

Angebotene Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme gelten für den Fall des Zuschlages als Vertragsbestandteil. Änderungen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Auftraggebers zulässig.

Auf Verlangen des Auftraggebers weist der Bieter die im Leistungsverzeichnis bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen vollständig nach (Erfüllung der Mindestqualität).

5. Beispielhaft genannte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:

Sind im Leistungsverzeichnis zu einzelnen Positionen zusätzlich beispielhafte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeführt, können in der Bieterlücke gleichwertige Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeboten werden. Die Kriterien der Gleichwertigkeit sind in der Position beschrieben.

Setzt der Bieter in die Bieterlücke keine Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme seiner Wahl ein, gelten die beispielhaft genannten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme als angeboten.

6. Zulassungen:

Alle verwendeten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme haben alle für den projektspezifischen Verwendungszweck erforderlichen Zulassungen oder CE-Kennzeichen.

7. Leistungsumfang:

Jede Bezugnahme auf bestimmte technische Spezifikationen gilt grundsätzlich mit dem Zusatz, dass auch rechtlich zugelassene gleichwertige technische Spezifikationen vom Auftraggeber anerkannt werden, sofern die Gleichwertigkeit vom Auftragnehmer nachgewiesen wird.

Alle beschriebenen Leistungen umfassen das Liefern, Abladen, Lagern und Fördern (Vertragen) bis zur Einbaustelle und Verarbeiten oder Versetzen/Montieren der Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme.

Sind für die Inbetrieb- oder Ingebrauchnahme einer erbrachten Leistung besondere Überprüfungen, Befunde, Abnahmen, Betriebsanleitungen oder Dokumentationen erforderlich, sind etwaige Kosten hierfür in die Einheitspreise einkalkuliert.

8. Nur Liefern:

Ist ausdrücklich nur das Liefern vereinbart, ist der Transport bis zur vereinbarten Abladestelle (Lieferadresse) und das Abladen in die Einheitspreise einkalkuliert.

LB-HT-013+ABK-020

Preisangaben in EUR

9. Nur Verarbeiten oder Versetzen/Montieren:

Ist ausdrücklich nur das Verarbeiten oder Versetzen/Montieren von Materialien/Erzeugnissen/Typen/Systemen vereinbart, ist das Fördern (Vertragen) von der Lagerstelle oder von der Abladestelle bis zur Einbaustelle in den jeweiligen Einheitspreis der zugehörigen Verarbeitungs- oder Versetz-/Montagepositionen einkalkuliert.

10. Geschoße:

Alle Leistungen gelten ohne Unterschied der Geschoße.

11. Verwerten, Deponieren oder Entsorgen

Sofern nicht anders festgelegt, gehen Materialien die z.B. abgebrochen werden, in das Eigentum des Auftragnehmers über, welcher somit explizit zum umweltgerechten Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen beauftragt ist.

12. Arbeitshöhen:

Alle Arbeiten/Leistungen sind bis zu einer Arbeitshöhe von 4 m in die Einheitspreise einkalkuliert.

Die Arbeitshöhe ist jene Höhe über dem Fußbodenniveau (über dem Geländeniveau) oder über der Aufstellfläche der Aufstiegshilfe, in der sich die zu erbringende Leistung befindet.

Kommentar:

Leistungsumfang:

In den ÖNORMEN enthaltene Beschreibungen (z.B. über Ausführungen, Nebenleistungen, Bauhilfsmaterialien, Ausmaßfeststellung, Abrechnung) werden in den Texten des Leistungsverzeichnisses in der Regel nicht mehr angeführt.

Vorgaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:

Eine beispielhafte Vorgabe eines bestimmten Produktes, einer bestimmten Type oder eines bestimmten Systems ist nur mit dem Zusatz "oder gleichwertig" zulässig.

Herkunftskennzeichen (im Leistungsverzeichnis):

Vorbemerkungen und Positionen aus einer StLB sind ohne Angabe " ", aus einer Ergänzungs-LB mit "+" oder frei formuliert mit "Z" gekennzeichnet.

Frei formulierte Texte sind entsprechend der Form des LV zu aliedern.

Wird eine Vorbemerkung frei formuliert, werden alle hierarchisch unverändert übernommenen untergeordneten Gruppen, Vorbemerkungen und Positionen mit dem Vorbemerkungskennzeichen "V" gemäß ÖNORM gekennzeichnet.

50 Lüftungsanlagen, Lüftungs (zentral) geräte, Ventilatoren

Version 013 (2021-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen:

1. Begriffe:

Im Folgenden ist (NIRO) nicht rostender Stahl (z.B. Edelstahl SS 316 oder Edelstahl SS 304), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, beschrieben.

2. Qualitäts- und Leistungsangaben:

Die angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Mindestanforderungen. Die Qualitäts- und Leistungsmerkmale der angebotenen Erzeugnisse/Typen sind mindestens gleich oder besser.

3. Einkalkulierte Leistungen:

Folgende Leistungen sind (ergänzend zu den Nebenleistungen gemäß ÖNORM) in die Einheitspreise einkalkuliert:

- Elastische Verbindungen von Einbauten, Geräten und Luftleitungen

Kommentar:

LB-HT-013+ABK-020

Preisangaben in EUR

Im Positionsstichwort ist die Bezeichnung der Anlage (z.B. Anlagennummer) anzugeben, um z.B. bei weiteren Anlagenteilen, Zubehör und Aufzahlungen eine Zuordnung zu ermöglichen.

Für Lüftungszentralgeräte wird als Anhang eine Anordnungsskizze empfohlen.

Frei zu formulieren sind (z.B.):

- Kühldecken
- Kühlbalken

Einzelgeräte zur Luftbehandlung (z.B. Gebläsekonvektoren) sind in der LG38 Wärmeabgabe beschrieben oder frei zu formulieren.

Literaturhinweise (z.B.):

- ÖNORM H 6016 1989 01 01: Lüftungstechnische Anlagen; Leckverlust in Bauelementen
- ÖNORM H 6038: Lüftungstechnische Anlagen Kontrollierte mechanische Be- und Entlüftung von Wohnungen mit Wärmerückgewinnung Planung, Ausführung, Inbetriebnahme, Betrieb und Wartung
- -- ÖNORM B 3800-1:2005 11 01: Brandverhalten von Materialien, ausgenommen Bauprodukte Teil 1: Anforderungen, Prüfungen und Beurteilungen
- ÖNORM EN 12097:2006 11 01 Lüftung von Gebäuden Luftleitungen Anforderungen an Luftleitungsbauteile zur Wartung von Luftleitungssystemen
- ÖNORM H 12828: Heizungsanlagen in Gebäuden Planung von Warmwasser-Heizungsanlagen (Zurückziehung: 2003 07 01) - Nachfolgedokument ÖNORM EN 12237:2003 07 01: Lüftung von

Gebäuden - Luftleitungen - Festigkeit und Dichtheit von Luftleitungen mit rundem Querschnitt aus Blech

- ÖNORM EN 13141-7: Lüftung von Gebäuden Leistungsprüfungen von Bauteilen/Produkten für die Lüftung von Wohnungen Teil 7: Leistungsprüfung von mechanischen Zuluft- und Ablufteinheiten (einschließlich Wärmerückgewinnung) für mechanische Lüftungsanlagen in Wohneinheiten (Wohnung oder Einfamilienhaus)
- ÖNORM EN 13053-2011 08 15: Lüftung von Gebäuden Zentrale raumlufttechnische Geräte Leistungskenndaten für Geräte, Komponenten und Baueinheiten
- ÖNORM EN 13053: Lüftung von Gebäuden Zentrale raumlufttechnische Geräte -Leistungskenndaten für Geräte, Komponenten und Baueinheiten
- ÖNORM EN 13779-2008 01 01: Lüftung von Nichtwohngebäuden Allgemeine Grundlagen und Anforderungen für Lüftungs- und Klimaanlagen und Raumkühlsysteme
- ÖNORM EN 1751-2011 03 15 (Entwurf) Lüftung von Gebäuden Komponenten des Luftverteilersystems - Aerodynamische Prüfung von Drossel- und Absperrelementen
- ÖNORM EN 1886-2009 08 01: Lüftung von Gebäuden Zentrale raumlufttechnische Geräte Mechanische Eigenschaften und Messverfahren
- ÖNORMEN EN 55011-2011 05 01: Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte Funkstörungen Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 11:2009, modifiziert+A1:2010) (deutsche Fassung)

50P1 + Wohnraumlüftungsgeräte POLO-KWL (POLOPLAST)

Version: 2023-03

1. Begriffe:

1.1 Nennweiten:

Die mit DN angegebenen Nennweiten entsprechen DN/OD gemäß den Festlegungen in den Normen für Kunststoffrohre.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

In den Einheitspreis des Rohrmaterials ist das Liefern, Abladen, Lagern und Montieren der Rohre, der Form- und Verbindungsstücke soweit diese Teile nicht gesondert ausgeschrieben wurden, die Verschnitte, der Maschinen- und Werkzeugaufwand und die Druckprobe einkalkuliert.

Alle Gerüstkosten und sonstigen Erschwernisse sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

LB-HT-013+ABK-020

Preisangaben in EUR

3. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der schalldämmenden Abflussrohre hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem nach ÖNORM EN ISO 9001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

4. Aufzahlungen/Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben

Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

50P101

+ Wohnraumlüftungsgerät für Wohnhäuser, Wohnungen und kleinere Bürogebäude.

Für Wand- und Deckenmontage.

- Plug & Play durch steckerfertige Ausführung einschließlich enthaltener Komfortfernbedienung mit Touch Display und integriertem Webserver zur Ansteuerung über Smartphone, PC oder Gebäudeleittechnik
- Doppelwandiges Gehäuse mit 25/50 mm Isolierung aus pulverbeschichtetem Stahlblech weiß RAL 9010
- Ein hocheffizienter Rotationswärmetauscher mit Feuchterückgewinnung aus hygienisch unbedenklichem Aluminium erreicht einen Wärmebereitstellungsgrad bis zu 87 %.
- Geräuscharme Hochleistungsventilatoren in energiesparender EC-Technologie.
- Filter ISO ePM1 55 % (F7) in der Zuluft und ISO ePM10 50 % (M5) in der Abluft
- · Integriertes E-Heizregister
- · Automatischer Sommerbybass

Regelung:

- Integriertes Wochenprogramm und Urlaubsplanung
- · Volumenstromregelung CAV konstant, VAV variabel oder DCV direkt
- · Einstellung Zulufttemperatur
- · Anzeige der Luftvolumenströme
- Energieverbrauchsanzeige
- Energieeinsparungsanzeige
- Betriebsstundenzähler
- · Ansteuerung externer Heiz-/Kühlregister
- Ansteuerung von Umwälzpumpen
- OVR Funktion über CO2 Sensor, Feuchte Fühler, Bewegungsmelder oder externen Kontakt
- · Fehleranzeige und Fehlerspeicher
- · Serviceanzeige für Filterwechsel
- Kontakte für Feuerstätte und Dunstabzugshaube
- Geprüft nach EN 13141-7
- Ansteuerung über Webinterface oder Smartphone

Technische Daten:

- Spannung/Frequenz: ~230 V / 50 Hz
- Stromaufnahme: 5.80 A
- Leistungsaufnahme Ventilator: 2 x 105 W
- · Heizleistung 1.0 kW
- Abmessungen (H/B/L) 310 mm x 550 mm x 790 mm
- Anschluß: 4 x 160 mm
- Filter Zuluft: ISO ePM1 55 % (F7)

LB-HT-013+ABK-020

Preisangaben in EUR

• Filter Abluft: ISO ePM10 50 % (M5)	
Gewicht: 41 kg	
 Luftmenge bei 100 Pa: 250 m3/h 	

50P101A + POLO-AIR Wohnraumlüftungsgerät 250 m³/h

Z.B. POLO-AIR 250+ von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0.00 Stk PP:

50P102 + Az auf Wohnraumlüftungsgerät für Ersatzfilter.

Im Positionsstichwort ist die Filterklasse angegeben.

50P102A + Az auf POLO-AIR 250 für Ersatzfilter ISO ePM1 55% (F7)

Ersatzfilter für POLO-AIR 250 von POLOPLAST.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50P102B + Az auf POLO-AIR 250 für Ersatzfilter ISO Coarse 90% (G4)

Ersatzfilter für POLO-AIR 250 von POLOPLAST.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50P102C + Az auf POLO-AIR 250 für Ersatzfilter ISO ePM10 60% (M5)

Ersatzfilter für POLO-AIR 250 von POLOPLAST.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50P105

- Wohnraumlüftungsgerät für Wohnhäuser, Kindergärten, Schulen und kleinere Bürogebäude.
 - Einfache Wandmontage mittels integrierter Befestigungsschienen.
 - Plug & Play durch steckerfertige Ausführung einschließlich enthaltener Komfortfernbedienung mit Touch Display und integriertem Webserver zur Ansteuerung über Smartphone, PC oder Gebäudeleittechnik.
 - Doppelwandiges Gehäuse mit 45mm Isolierung aus pulverbeschichtetem Stahlblech weiß RAL 9010.
 - · Ein hocheffizienter Rotationswärmetauscher
 - Geräuscharme Hochleistungsventilatoren in energiesparender EC-Technologie.
 - Integriertes E-Heizregister
 - Automatischer Sommerbybass
 - · Zertifizierte Passivhaus Komponente

Regelung:

- · Integriertes Wochenprogramm und Urlaubsplanung
- Volumenstromregelung CAV konstant, VAV variabel oder DCV direkt
- Einstellung Zulufttemperatur
- Luftqualitätssteuerung über externe Sensoren
- Anzeige Luftvolumenströme
- Energieverbrauchsanzeige
- Energieeinsparungsanzeige
- Betriebsstundenzähler
- OVR Funktion über CO2 Sensor, Feuchte Fühler, Bewegungsmelder oder externen Kontakt

LB-HT-013+ABK-020

Preisangaben in EUR

- Fehleranzeige und Fehlerspeicher
- · Serviceanzeige für Filterwechsel
- Kontakte für Feuerstätte und Dunstabzugshaube
- · Ansteuerung externes WW-Register
- Ansteuerung externes Kühlregister
- Ansteuerung von Umwälzpumpen
- Ansteuerung externe DX Einheit (Direktverdampfer)
- Ansteuerung über Web Interface oder Smartphone

Technische Daten:

- Spannung/Frequenz: ~230 V / 50 Hz
- Stromaufnahme: 7,5 A
- Leistungsaufnahme Ventilator: 2 x 146
- · Heizleistung 1.0 kW
- Abmessungen (H/B/T) 655 mm x 680 mm x 585 mm
- Anschluß: 4 x 160 mm
- Filter Zuluft: ISO ePM 2,5 65 % (F7)
- Filter Abluft: ISO ePM 10 50 % (M5)
- Gewicht:60 kg

		Luttmenge bei 100 Pa: 460 m3/n		
50P105A	+	POLO-AIR Wohnraumlüftungsgerät 420 m³/h		
		Z.B. POLO-AIR 460+ von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()		
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
50P106	+	Aufzahlung (Az) auf Wohnraumlüftungsgerät für Ersatzfilter Im Positionsstichwort ist die Filterklasse angegeben.		
50P106A	+	Az auf POLO-AIR 420 für Ersatzfilter ISO ePM1 55% (F7)		
		Ersatzfilter für POLO-AIR 420 von POLOPLAST		
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
50P106B	+	Az auf POLO-AIR 420 für Ersatzfilter ISO Coarse 90% (G4)		
		Ersatzfilter für POLO-AIR 420 von POLOPLAST		
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
50P106C	+	Az auf POLO-AIR 420 für Ersatzfilter ISO ePM10 60% (M5)		
		Ersatzfilter für POLO-AIR 420 von POLOPLAST		

- 50P108
- Wohnraumlüftungsgerät für einfache Wandmontage mittels integrierter Befestigungsschienen.
 - Plug & Play durch steckerfertige Ausführung einschließlich enthaltener Komfortfernbedienung mit Touch Display und integriertem Webserver zur Ansteuerung über Smartphone, PC oder Gebäudeleittechnik
 - Doppelwandiges Gehäuse mit 45mm Isolierung aus pulverbeschichtetem Stahlblech weiß **RAL 9010**
 - Ein hocheffizienter Kondensationsrotor aus hygienisch unbedenklichem Aluminium erreicht

L: S: EP:

0.00 Stk PP:

LB-HT-013+ABK-020

Preisangaben in EUR

einen Wärmebereitstellungsgrad bis zu 83%.

- In den kalten und trockenen Wintermonaten wird zusätzlich Feuchte (Enthalpie) aus der Abluft zurückgewonnen
- · Kein Kondensatablauf erforderlich
- Geräuscharme Hochleistungsventilatoren in energiesparender EC-Technologie mit Konstantvolumenstromregelung
- · Integriertes E-Heizregister
- · Automatischer Sommerbybass
- Zertifizierte Passivhaus Komponente
- Geprüft nach EN 13141-7

Regelung:

- Integriertes Wochenprogramm und Urlaubsplanung
- Volumenstromregelung CAV konstant, VAV variabel oder DCV direkt
- Einstellung Zulufttemperatur
- · Luftqualitätssteuerung über externe Sensoren
- · Anzeige der Luftvolumenströme
- Energieverbrauchsanzeige
- Energieeinsparungsanzeige
- Betriebsstundenzähler
- OVR Funktion über CO2 Sensor, Feuchte Fühler, Bewegungsmelder oder externen Kontakt
- Fehleranzeige und Fehlerspeicher
- · Serviceanzeige für Filterwechsel
- Kontakte für Feuerstätte und Dunstabzugshaube
- · Ansteuerung externes WW-Register
- Ansteuerung externes Kühlregister
- Ansteuerung von Umwälzpumpen
- Ansteuerung externe DX Einheit (Direktverdampfer)
- · Ansteuerung über Web Interface oder Smartphone

Technische Daten:

- Spannung/Frequenz: ~230 V / 50 Hz
- Stromaufnahme: 7,5 A
- Leistungsaufnahme Ventilator: 2 x 146 W
- · Heizleistung 1.0 kW
- Abmessungen (H/B/T) 655 mm x 680 mm x 585 mm
- Anschluß: 4 x 160 mm
- Filter Zuluft: ISO ePM 2,565 % (F7)
- Filter Abluft: ISO ePM 10 50 % (M5)
- · Gewicht:60 kg
- Luftmenge bei 100 Pa: 460 m3/h

50P108A	+	POLO-AIR Wohnraumlüftungsgerät 460 m³/h			
		Z.B. POLO-AIR 460+ von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()			
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
50P109	+	Aufzahlung (Az) auf Wohnraumlüftungsgerät für Ersatzfilter. Im Positionsstichwort ist die Filterklasse angegeben.			
50P109A	+	Az auf POLO-AIR 460+ für Ersatzfilter ISO ePM1 55% (F7)			
		Ersatzfilter für POLO-AIR 460+ von POLOPLAST			
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	

LB-HT-013+ABK-020

Preisangaben in EUR

50P109B	+	Az auf POLO-AIR 460+ für Ersatzfilter ISO Coarse 90% (G4) Ersatzfilter für POLO-AIR 460+ von POLOPLAST
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
50P109C	+	Az auf POLO-AIR 460+ für Ersatzfilter ISO ePM10 60% (M5)
		Ersatzfilter für POLO-AIR 460+ von POLOPLAST
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
50P110	+	Aufzahlung (Az) auf Wohnraumlüftungsgerät für CO2-Fühler,einschließlich Netzteil. Im Positionsstichwort ist der Einbauort angegeben.
		Kompatibel mit POLO-AIR 250,POLO-AIR 400 und POLO-AIR 450.
50P110B	+	Az auf POLO-AIR Lüftungsgerät für CO2-Fühler, Kanaleinbau
		CO2-Fühler von POLOPLAST
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
50P113	+	Aufzahlung (Az) auf Wohnraumlüftungsgerät für einen Drucksensor zur Steuerung bei Konstantdruckregelung,
		Kanaleinbau.
		Kompatibel mit POLO-AIR 250+, 400+, 450+, 390, 1300
50P113A	+	Az auf POLO-AIR Lüftungsgerät für Drucksensor
		Drucksensor von POLOPLAST
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
50P118	+	Einzelraumlüftungsgerät als eckiges Rohbaumontageset, Wandeinbaurohr 225 mm x 225 mm, aus EPS mit hervorragender Schall- und Wärmedämmung mit integriertem Gefälle zur Kondensatableitung, Länge 500 mm, inkl. Bauschutzabdeckung.
50P118A	+	POLO-AIR ONE+ Rohbaumontageset eckig
		Z.B. POLO-AIR ONE+ Rohbaumontageset eckig von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
50P119	+	Einzelraumlüftungsgerät als Rohbaumontageset, Wandeinbaurohr DN 200 aus EPS, Schall- und Wärmedämmung, integriertem Gefälle zur Kondensatableitung, Länge: 495 mm, Einschließlich Bauschutzabdeckung.

LB-HT-013+ABK-020

Preisangaben in EUR

		· · · · · · · · · · · · · · · · ·
50P119A	+	POLO-AIR ONE+ Rohbaumontageset
		Z.B. POLO-AIR ONE+ Rohbaumontageset von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
50P120	+	Einzelraumlüftungsgerät als Fertigmontageset, Verschließbare Design-Innenblende weiß lackiert, Filter G3 vor dem Wärmetauscher, Hexagonaler Keramikwärmespeicher mit Feuchterückgewinnung, Außenblende aus Edelstahl mit integriertem Vogelschutzgitter, Luftmenge: 0/15/20/30/40 m3/h, Wärmebereitstellungsgrad bis 90 %, Durchschnittliche Leistungsaufnahme: max. 2,7 Watt, Schalldruckpegel in 3 m Entfernung: 12/18/22/30 dB(A).
50P120B	+	POLO-AIR ONE+ Fertigmontageset
		Z.B. POLO-AIR ONE+ Fertigmontageset von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
50P121	+	Aufzahlung (Az) auf Einzelraumlüftungsgerät für Ersatzfilterset. Im Positionsstichwort ist die Filterklasse angegeben.
50P121A	+	Az auf POLO-AIR ONE+ für Ersatzfilter ISO ePM2,5 60% (F7)
		Ersatzfilter für POLO-AIR ONE+ von POLOPLAST
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
50P121B	+	Az auf POLO-AIR ONE+ für Ersatzfilter ISO Coarcase 55% (G3)
		Ersatzfilter für POLO-AIR ONE+ von POLOPLAST
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
50P122	+	Aufzahlung (Az) auf Einzelraumlüftungsgerät für Bedienteil, Steuerelektronik für mehrere Einzelraumlüftungsgeräte, einschließlich Doppelhohlraum -Unterputzdose und Abdeckung, 3 Lüfterstufen einstellbar, optional über Feuchtefühler, CO2 Fühler oder Zeitschaltuhr ansteuerbar, Integrierte Filterwechsel-
		und Störungsanzeige, Abluftbetrieb oder Zu-/Abluftbetrieb mit Wärmerückgewinnung einstellbar. Im Positionsstichwort ist die Anzahl der maximal steuerbaren Geräte angegeben.
50P122A	+	Az auf POLO-AIR ONE+ für Bedienteil für bis zu 4 Geräte
		Bedienelement für POLO-AIR ONE+ von POLOPLAST
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
50P122B	+	Az auf POLO-AIR ONE+ für Bedienteil für bis zu 6 Geräte
		Bedienelement für POLO-AIR ONE+ von POLOPLAST
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:

LB-HT-013+ABK-020

Preisangaben in EUR

50P123

+ Aufzahlung (Az) auf Einzelraumlüftungsgerät für Funk-Bedienteil. Steuerelektronik für bis zu 20 Einzelraumlüftungsgeräte, für Einbau in Doppelunterputzdose einschließlich Abdeckrahmen, 4 Lüfterstufen einstellbar, integrierte Filterwechselanzeige und Störungsanzeige, Abluftbetrieb oder Zu-/Abluftbetrieb mit Wärmerückgewinnung einstellbar, integrierter Sleeptimer, Versorgungsspannung 230 V. Leistungsaufnahme maximal 20 W.

+ Az auf POLO-AIR ONE+ für Bedienteil Funk 50P123A

Bedienteil Funk für POLO-AIR ONE+ von POLOPLAST

L: S: EP: 0.00 Stk PP:

50P124

 Aufzahlung (Az) auf Einzelraumlüftungsgerät für Funk-Empfangsteil, Empfänger zu Bedienteil Funk, für Einbau in Einfachunterputzdose, einschließlich Abdeckrahmen, Eingangsspannung 230 V, Ausgang: 12 V.

50P124A + Az auf POLO-AIR ONE+ für Empfangsteil Funk

Empfangsteil Funk für POLO-AIR ONE+ von POLOPLAST

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50P125

Aufzahlung (Az) auf Einzelraumlüftungsgerät für Erweiterungsmodul zur erweiterten Ansteuerung von 6 zusätzlichen Einzelraumgeräten, für Einbau in Einfachunterputzdose einschließlich Abdeckrahmen, Ausgang 12 V.

50P125A + Az auf POLO-AIR ONE+ für Erweiterungsmodul

Erweiterungsmodul für POLO-AIR ONE+ von POLOPLAST

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

Aufzahlung (Az) auf Einzelraumlüftungsgerät für einen Feuchtesensor.

50P126A Az auf POLO-AIR ONE+ für Feuchtesensor

Feuchtesensor für POLO-AIR ONE+ von POLOPLAST

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50P130

50P126

- Wohnraumlüftungsgerät, geignet für Wohnhäuser und kleinere Bürogebäude.
 - Einfache Bodenmontage mit verstellbaren Aufstellfüssen.
 - Plug & Play durch steckerfertige Ausführung einschließlich enthaltenem Bedienteil Touch mit integriertem Webserver.
 - Doppelwandiges Gehäuse mit 45mm Isolierung aus pulverbeschichtetem Stahlblech weiß RAL 9010.
 - · Sehr hohe Energieeffizienz durch den Einsatz eines Rotationswärmetauschers mit Feuchterückgewinnung und einer Wärmepumpe mit Heiz-/Kühlfunktion.
 - In den kalten und trockenen Wintermonaten wird Wärme und zusätzlich Feuchte (Enthalpie) aus der Abluft zurückgewonnen. Im Sommerbetrieb kann durch die reversible Wärmepumpe gekühlt und entfeuchtet werden.
 - Geräuscharme Hochleistungsventilatoren in energiesparender EC-Technologie
 - Filter ISO ePM1 60 % (F7) in der Zuluft und ISO ePM10 60 % (M5) in der Abluft
 - Integriertes E-Heizregister
 - Automatischer Sommerbybass

Regelung:

LB-HT-013+ABK-020

Preisangaben in EUR

- Integriertes Wochenprogramm
- 5 Betriebsarten
- Temperatursteuerungsmöglichkeiten: Zul/Abl/Raum/Balance
- Energieparameteranzeige
- Volumenstromanzeige
- · Konstantdruck, Konstantvolumenstrom und Variabler Volumenstrom möglich
- Selbstdiagnose
- Kälterückgewinnungsfunktion
- · Fehleranzeige und Fehlerspeicher
- Filterüberwachung
- · Betriebsstunden und Energieverbrauchszähler
- OVR Funktion f
 ür externe Übersteuerung
- Pumpensteuerung
- · Zonenkontrolle möglich
- Externe Aus Funktion (z.B. Brandalarm)
- Ansteuerung über Web Interface oder Smartphone.

Technische Daten:

- Spannung/requenz: ~230 V / 50 Hz
- Stromaufnahme: 9 A
- · Leistungsaufnahme Ventilator: 2 x 96 W
- Heizleistung: 1.0 kW
- Heizleistung Kompressor: 1,5 kW
- Kühlleistung Kompressor: 1,4 kW
- Abmessungen (H/B/T) 1015 mm x 712 mm x 618 mm
- Anschluß: 4 x 160 mm
- Filter Zuluft: ISO ePM1 60 % (F7)
- Filter Abluft: ISO ePM10 60 % (M5)
- · Gewicht: 120 kg

		Luftmenge bei 100 Pa: 390 m3/h		
50P130A	+	POLO-AIR Wohnraumlüftungsgerät 390 m³/h		
		Z.B. POLO-AIR 390 von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()		
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
50P131	+	Aufzahlung (Az) auf Wohnraumlüftungsgerät für Ersatzfilter. Im Positionsstichwort ist die Filterklasse angegeben.		
50P131A	+	Az auf POLO-AIR 390 für Ersatzfilter ISO ePM1 60% (F7)		
		Ersatzfilter für POLO-AIR 390 von POLOPLAST		
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
50P131B	+	Az auf POLO-AIR 390 für Ersatzfilter ISO ePM10 60% (M5)		

Ersatzfilter für POLO-AIR 390 von POLOPLAST

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50P135

- + Zentrales Wohnraumlüftungsgerät für Mehrfamilienhäuser und Gewerbliche Anwendungen
 - Für Innen- und Außenaufstellung
 - Plug & Play durch steckerfertige Ausführung einschließlich enthaltener Komfortfernbedienung

LB-HT-013+ABK-020

Preisangaben in EUR

- Doppelwandiges Gehäuse mit 50mm Isolierung aus pulverbeschichtetem Stahlblech
- Ein hocheffizienter Kreuzgegenstromwärmetauscher aus Kunststoff erreicht einen Wärmebereitstellungsgrad bis zu 89 %.
- Geräuscharme Hochleistungsventilatoren in energiesparender EC-Technologie.
- Zuluftfilter ISO ePM1 60 % (F7)
- Abluftfilter ISO ePM10 50 % (M5)
- Integriertes E-Heizregister
- Automatischer Sommerbybass
- · Integrierter Webserver

Regelung:

- · Integriertes Wochenprogramm
- 5 Betriebsarten
- Temperatursteuerungsmöglichkeiten: Zul/Abl/Raum/Balance
- Energieparameteranzeige
- Volumenstromanzeige
- Konstantdruck, Konstantvolumenstrom und Variabler Volumenstrom möglich
- Selbstdiagnose
- Kälterückgewinnungsfunktion
- Fehleranzeige und Fehlerspeicher
- Filterüberwachung
- Betriebsstunden und Energieverbrauchszähler
- OVR Funktion f
 ür externe Übersteuerung
- Pumpensteuerung
- · Zonenkontrolle möglich
- Externe Aus Funktion (z.B. Brandalarm)
- · Ansteuerung über Webinterface oder Smartphone

Technische Daten:

- Spannung: 3~400 V
- Stromaufnahme: max. 10.8 A
- · Leistungsaufnahme Ventilator: 273 W
- · Heizleistung elektrisch: 4.5 kW
- Gehäuseabstrahlung Lp(A) in 3m: 43 dB(A)
- Abmessungen (L/B/H): 1810 mm x 910 mm x 905 mm
- Anschluss: 4 x 315 mm
- Filter Zuluft: ISO ePM1 60 % (F7)
- Filter Abluft: ISO ePM10 50 % (M5)
- Gewicht: 269 kg
- Luftmenge bei 100 Pa: 1300 m3/h

Optionales Zubehör:

- · Wetterschutzdach Art. Nr. 03594
- Grundrahmen H = 100 mm Art. Nr. 03595
- Außenlufthaube Art. Nr. 03596
- Fortluftstutzen Art. Nr. 03597
- Verschlussklappe mit Motor DN 315 Art. Nr. 03599
- Elastischer Stutzen DN 315 Art. Nr. 03569

50P135A + POLO-AIR Wohnraumlüftungsgerät 1.300 m³/h

Z.B. POLO-AIR 1.300 von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
-----------	----------	-----	--

50P136 + Aufzahlung (Az) auf zentrales Wohnraumlüftungsgerät für ein Wetterschutzdach.

Preisangaben in EUR LB-HT-013+ABK-020 50P136A + Az auf POLO-AIR 1300 für Wetterschutzdach Wetterschutzdach von POLOPLAST L: S: EP: 0,00 Stk PP: Aufzahlung (Az) auf zentrales Wohnraumlüftungsgerät für einen Grundrahmen. 50P137 + Az auf POLO-AIR 1300 für Grundrahmen 50P137A Grundrahmen von POLOPLAST L: S: EP: 0.00 Stk PP: + Aufzahlung (Az) auf zentrales Wohnraumlüftungsgerät für eine Außenlufthaube. 50P138 Az auf POLO-AIR 1300 für Außenlufthaube 50P138A Außenlufthaube von POLOPLAST L: S: EP: 0.00 Stk PP: 50P139 + Aufzahlung (Az) auf zentrales Wohnraumlüftungsgerät für einen Fortluftstutzen 50P139A + Az auf POLO-AIR 1300 für Fortluftstutzen Fortluftstutzen von POLOPLAST + Aufzahlung (Az) auf zentrales Wohnraumlüftungsgerät für eine Verschlussklappe DN 315. 50P141 + Az auf POLO-AIR 1300 für Verschlussklappe 50P141A Verschlussklappe von POLOPLAST L: S: EP: 0,00 Stk PP: 50P142 Aufzahlung (Az) auf zentrales Wohnraumlüftungsgerät für einen Elastischer Stutzen DN 315. 50P142A + Az auf POLO-AIR 1300 für elastischen Stutzen Elastischer Stutzen von POLOPLAST L: S: EP: 0.00 Stk PP: + Aufzahlung (Az) auf zentrales Wohnraumlüftungsgerät für Ersatzfilter. 50P143 Im Positionsstichwort ist die Filterklasse angegeben.

LB-HT-013+ABK-020

Preisangaben in EUR

0,00 Stk PP:

50P144

- Wohnraumlüftungsgerät für Wohnhäuser, Wohnungen und kleinere Bürogebäude.
 - Einfache Wandmontage mittels integrierter Befestigungsschienen.

L: S: EP:

- Plug & Play durch steckerfertige Ausführung einschließlich enthaltener Komfortfernbedienung mit Touch Display und integriertem Webserver zur Ansteuerung über Smartphone, PC oder Gebäudeleittechnik.
- Gehäuse aus pulverbeschichtetem Stahlblech weiß RAL 9010 mit innenliegendem EPP Kern.
- Ein hocheffizienter Kondensationsrotor aus hygienisch unbedenklichem Aluminium erreicht einen Wärmebereitstellungsgrad bis zu 83 %.
- In den kalten und trockenen Wintermonaten wird zusätzlich Feuchte (Enthalpie) aus der Abluft zurückgewonnen.
- · Kein Kondensatablauf erforderlich
- Geräuscharme Hochleistungsventilatoren in energiesparender EC-Technologie mit Konstantvolumenstromregelung.
- · Integriertes E-Heizregister
- Automatische Sommerbybassfunktion
- Geprüft nach EN 13141-7

Regelung:

- · Integriertes Wochenprogramm und Urlaubsplanung
- · Volumenstromregelung CAV konstant, VAV variabel oder DCV direkt
- · Einstellung Zulufttemperatur
- · Luftqualitätssteuerung über externe Sensoren
- · Anzeige der Luftvolumenströme
- · Energieverbrauchsanzeige
- Energieeinsparungsanzeige
- Betriebsstundenzähler
- OVR Funktion über CO2 Sensor, Feuchte Fühler, Bewegungsmelder oder externen Kontakt
- · Fehleranzeige und Fehlerspeicher
- Serviceanzeige für Filterwechsel
- Kontakte für Feuerstätte und Dunstabzugshaube
- · Ansteuerung externes WW-Register
- Ansteuerung externes Kühlregister
- Ansteuerung von Umwälzpumpen
- Ansteuerung externe DX Einheit (Direktverdampfer)
- · Ansteuerung über Web Interface oder Smartphone

Technische Daten:

- Spannung/Frequenz: ~230 V / 50 Hz
- Stromaufnahme: 3,9 A
- Leistungsaufnahme Ventilator: 2 x 72 W
- Heizleistung 0,5 kW
- Abmessungen (H/B/T) 615 mm x 605 mm x 515 mm
- Anschluß: 4 x 160 mm
- Filter Zuluft: ISO ePM 2,5 65 % (F7)

Leistungsverzeichnis Preisangaben in EUR LB-HT-013+ABK-020 • Filter Abluft: ISO ePM 10 50 % (M5) · Gewicht:29 kg · Luftmenge bei 100 Pa: 300 m3/h 50P144A + POLO-AIR Wohnraumlüftungsgerät 300 m³/h Z.B. POLO-AIR 300+C von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0.00 Stk PP: 50P145 + Az auf Wohnraumlüftungsgerät für Ersatzfilter. Im Positionsstichwort ist die Filterklasse angegeben. 50P145A + Az auf POLO-AIR 300 für Ersatzfilter ISO ePM1 55% (F7) Ersatzfilter für POLO-AIR 300 von POLOPLAST L: S: EP: 0.00 Stk PP: 50P145B + Az auf POLO-AIR 300 für Ersatzfilter ISO Coarse 90% (G4) Ersatzfilter für POLO-AIR 300 von POLOPLAST L: S: EP: 0.00 Stk PP: 50P145C Az auf POLO-AIR 300 für Ersatzfilter ISO ePM10 60% (M5) Ersatzfilter für POLO-AIR 300 von POLOPLAST L: S: EP: 0.00 Stk PP: + Az auf Wohnraumlüftungsgerät für Anschlussnippel. 50P150 Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben. 50P150A + Az auf POLO-AIR Lüftungsgeräte für Anschlussnippel DN 160 Anschlussnippel von POLOPLAST

L: S: EP:

0.00 Stk PP:

LB-HT-013+ABK-020

Preisangaben in EUR

54 Luftleitungen, Einbauten, Luftdurchlässe

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Begriffe:

1.1 Nicht rostender Stahl:

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

2. Qualitäts- und Leistungsangaben:

2.1 Qualitätsanforderungen allgemein:

Die angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Mindestanforderungen.

3. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

3.1 Luftleitungen:

In die Einheitspreise ist das Verlegen, ohne Unterschied der Lage der Leitungen, einkalkuliert. Das Liefern und Versetzen der Befestigungen ist in eigenen Positionen beschrieben.

3.2 Erhöhte Anforderung an die Hygiene:

Die luftführenden Bereiche der Luftleitungen mit erhöhter Anforderung an die Reinheit und Reinigungsmöglichkeit (Hygiene) werden mit einem hygienisch einwandfreien Reinigungsmittel gereinigt eingebaut. Im Zuge der Montagearbeiten werden offene Leitungsenden bei jeder Montageunterbrechung staubdicht verschlossen. Formstücke und Verbindungen werden so ausgeführt, dass Partikelablagerungen und Falschlufteintritte vermieden werden. Dichtung und Dichtungsmittel sind glatt, dekontaminierbar, abriebfest, unverrottbar, wasserabweisend, alterungsbeständig, hygienisch und sicherheitstechnisch unbedenklich.

3.3 Befestigungen und Abhängungen:

Die Befestigung der Bauteile am Bauwerk (z.B. mit Lochbändern oder Gewindestangen) ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

3.3 Korrosionsschutz:

Die für die Verbindungen erforderlichen Zubehörteile (z.B. Flanschen und Schrauben) sind korrosionsgeschützt und in die Einheitspreise einkalkuliert.

3.4 Elastische Verbindungen:

Elastische Verbindungen von Einbauten, Geräten und Luftleitungen sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Kommentar:

Hygieneanforderungen:

Sondervereinbarungen bei der Hygieneausführung, wie gesonderte Reinigung der Luftleitungen, Anliefern in verschlossenem Zustand sind frei zu formulieren.

Konstruktionen aus Stahl sind in eigenen Positionen beschrieben.

Literaturhinweis (z.B.):

- ÖNORM EN 12097:2006 11 01 Lüftung von Gebäuden Luftleitungen Anforderungen an Luftleitungsbauteile zur Wartung von Luftleitungssystemen
- ÖNORM B 3800-1:2005 11 01-Brandverhalten von Materialien, ausgenommen Bauprodukte Teil 1: Anforderungen, Prüfungen und Beurteilungen
- ÖNORM H 6016- :1989 01 01-Lüftungstechnische Anlagen; Leckverlust in Bauelementen (Zurückziehung: 2003 07 01) Nachfolgedokument ÖNORM EN 12237:2003 07 01: Lüftung von Gebäuden Luftleitungen Festigkeit und Dichtheit von Luftleitungen mit rundem Querschnitt aus Blech
- ÖNORM EN 13053-2011 08 15: Lüftung von Gebäuden Zentrale raumlufttechnische Geräte Leistungskenndaten für Geräte, Komponenten und Baueinheiten
- ÖNORM EN 13779-2008 01 01: Lüftung von Nichtwohngebäuden Allgemeine Grundlagen und Anforderungen für Lüftungs- und Klimaanlagen und Raumkühlsysteme
- ÖNORM EN 1751-2011 03 15 (Entwurf) Lüftung von Gebäuden Komponenten des

LB-HT-013+ABK-020

Preisangaben in EUR

Luftverteilersystems - Aerodynamische Prüfung von Drossel- und Absperrelementen

- ÖNORM EN 1886-2009 08 01: Lüftung von Gebäuden Zentrale raumlufttechnische Geräte Mechanische Eigenschaften und Messverfahren
- ÖNORMEN EN 55011-2011 05 01: Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte Funkstörungen Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 11:2009, modifiziert+A1:2010) (deutsche Fassung)

+ Luftleitungen für Wohnraumlüftung POLO-KWL (POLOPLAST)

Version: 2023-03

1. Begriffe:

1.1 Nennweiten:

Die mit DN angegebenen Nennweiten entsprechen DN/OD gemäß den Festlegungen in den Normen für Kunststoffrohre.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

In den Einheitspreis des Rohrmaterials ist das Liefern, Abladen, Lagern und Montieren der Rohre, der Form- und Verbindungsstücke soweit diese Teile nicht gesondert ausgeschrieben wurden, die Verschnitte, der Maschinen- und Werkzeugaufwand und die Druckprobe einkalkuliert.

Alle Gerüstkosten und sonstigen Erschwernisse sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

3. Qualitäts- und Leistungsangaben:

3.1 Rohre:

3-schichtiges, mineralstoffverstärktes Verbundrohr aus halogenfreien Kunststoffen, Innenschichte aus PP, schalldämmende Mittelschichte aus PP-MV mineralstoffverstärktes Compound, Außenschichte aus PP.

Angeformte Steckmuffe mit montagefertigem, werkseitig eingelegtem Lippendichtring.

3.2 Form- und Verbindungsstücke:

Einschichtige, mineralstoffverstärkte Formstücke aus halogenfreien Polypropylen mit Steckmuffe und werkseitig eingelegtem Lippendichtring.

3.3 Systemanforderungen:

Mindeststeifigkeit 6 kN/m² (SN6) Farbe RAL 5014, taubenblau.

mittlerer Längenausdehnungskoeffizient: LAK 0,05 mm/m°K

Kälteschlagzäh bis -20 °C nach EN 1411

Brandverhalten nach EN 13501-1: Klasse D-s2, d1 Brandverhalten nach DIN 4102-1 Klasse B2,Q1,TR1

Unterdruckdicht bis 900 mbar

Anwendungsklasse B/D

3.4 Rohrinstallation:

Die Verlegung der schalldämmenden Abflussrohre erfolgt genau nach den Ausführungsrichtlinien, Befestigungsrichtlinien und Verlegeanleitungen des Herstellers.

Die Verbindungen des Rohres und der Formstücke werden mit Steckmuffen hergestellt.

4. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der schalldämmenden Abflussrohre hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem nach ÖNORM EN ISO 9001 eingeführt und hält dieses aufrecht

5. Aufzahlungen/Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben

LB-HT-013+ABK-020

Preisangaben in EUR

Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

54P101	+	Hochschalldämmendes, mehrschichtiges Rohr als Luftleitung für Komfortwohnraumlüftung. Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben.			
54P101A	+	POLO-KAL NG Lüftungsrohr, DN 75			
		Z.B. POLO-KAL NG Rohr von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()			
		L: S: EP: 0,00 m PP:			
54P101B	+	POLO-KAL NG Lüftungsrohr, DN 90			
		Z.B. POLO-KAL NG Rohr von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()			
		L: S: EP: 0,00 m PP:			
54P101C	+	POLO-KAL NG Lüftungsrohr, DN 110			
		Z.B. POLO-KAL NG Rohr von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()			
		L:			
54P101D	+	POLO-KAL NG Lüftungsrohr, DN 125			
		Z.B. POLO-KAL NG Rohr von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()			
		L: S:			
54P101E	+	POLO-KAL NG Lüftungsrohr, DN 160			
	Z.B. POLO-KAL NG Rohr von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()				
		L: S: EP: 0.00 m PP:			

Preisangaben in EUR LB-HT-013+ABK-020 54P101G + POLO-KAL NG Lüftungsrohr, DN 50 Z.B. POLO-KAL NG Rohr von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP: 54P102 Bogen für hochschalldämmendes Rohr als Luftleitung für Komfortwohnraumlüftung. Winkel bis 45 Grad Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben. + POLO-KAL NG Bogen bis 45 Grad, DN 75 54P102A Z.B. POLO-KAL NG Bogen von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 54P102B + POLO-KAL NG Bogen bis 45 Grad, DN 90 Z.B. POLO-KAL NG Bogen von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 54P102C + POLO-KAL NG Bogen bis 45 Grad, DN 110 Z.B. POLO-KAL NG Bogen von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 54P102D + POLO-KAL NG Bogen bis 45 Grad, DN 125 Z.B. POLO-KAL NG Bogen von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0.00 Stk PP: 54P102E + POLO-KAL NG Bogen bis 45 Grad, DN 160 Z.B. POLO-KAL NG Bogen von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP:

Preisangaben in EUR LB-HT-013+ABK-020 54P102F + POLO-KAL NG Bogen bis 45 Grad, DN 50 Z.B. POLO-KAL NG Bogen von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 54P103 Bogen für hochschalldämmendes Rohr als Luftleitung für Komfortwohnraumlüftung. Winkel bis 90 Grad Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben. + POLO-KAL NG Bogen bis 90 Grad, DN 75 54P103A Z.B. POLO-KAL NG Bogen von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 54P103B + POLO-KAL NG Bogen bis 90 Grad, DN 90 Z.B. POLO-KAL NG Bogen von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 54P103C + POLO-KAL NG Bogen bis 90 Grad, DN 110 Z.B. POLO-KAL NG Bogen von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 54P103D + POLO-KAL NG Bogen bis 90 Grad, DN 125 Z.B. POLO-KAL NG Bogen von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 54P103E + POLO-KAL NG Bogen bis 90 Grad, DN 160 Z.B. POLO-KAL NG Bogen von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0.00 Stk PP:

Preisangaben in EUR LB-HT-013+ABK-020 54P103F + POLO-KAL NG Bogen bis 90 Grad, DN 50 Z.B. POLO-KAL NG Bogen von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 54P104 Abzweig für hochschalldämmendes Rohr als Luftleitung für Komfortwohnraumlüftung, unabhängig von Abzweigwinkel und -durchmesser. Im Positionsstichwort ist der größte Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben. + POLO-KAL NG Abzweig, DN 75 54P104A Z.B. POLO-KAL NG Abzweig von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 54P104B + POLO-KAL NG Abzweig, DN 90 Z.B. POLO-KAL NG Abzweig von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 54P104C + POLO-KAL NG Abzweig, DN 110 Z.B. POLO-KAL NG Abzweig von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 54P104D + POLO-KAL NG Abzweig, DN 125 Z.B. POLO-KAL NG Abzweig von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 54P104E + POLO-KAL NG Abzweig, DN 160 Z.B. POLO-KAL NG Abzweig von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP:

Preisangaben in EUR LB-HT-013+ABK-020 54P104F POLO-KAL NG Abzweig, DN 50 Z.B. POLO-KAL NG Abzweig von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 54P105 Lüftungsabzweig mit Kondensatsperre für hochschalldämmendes Rohr als Luftleitung. strömungstechnisch optimiert für Einrohrlüftungsanlagen, unabhängig von Abzweigwinkel und -durchmesser. Im Positionsstichwort ist der größte Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben. POLO-KWL Lüftungsabzweig, DN 75 54P105A Z.B. POLO-KWL Lüftungsabzweig von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 54P105B + POLO-KWL Lüftungsabzweig, DN 110 Z.B. POLO-KWL Lüftungsabzweig von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 54P105C + POLO-KWL Lüftungsabzweig, DN 125 Z.B. POLO-KWL Lüftungsabzweig von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 54P106 Hochschalldämmendes, mehrschichtiges, glattes Rohr als Luftleitung für Komfortwohnraumlüftung. Beinhaltet beidseitigen Bauschutzstopfen. Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben. + POLO-KWL Lüftungsrohr, DN 160 54P106A Z.B. POLO-KWL Lüftungsrohr Rohr von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: PP: 0.00 m Übergangsrohr für hochschalldämmendes Rohr als Luftleitung für Komfortwohnraumlüftung. 54P107 Im Positionsstichwort ist der größte Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben.

LB-HT-013+ABK-020

Preisangaben in EUR

54P107B	+	POLO-KAL NG Übergangsrohr DN 110			
		Z.B. POLO-KAL NG Übergangsrohr zentrisch von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()			
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:			
54P107C	+	POLO-KAL NG Übergangsrohr DN 125			
		Z.B. POLO-KAL NG Übergangsrohr von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()			
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:			
54P107D	+	POLO-KAL NG Übergangsrohr DN 160			
		Z.B. POLO-KAL NG Übergangsrohr von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()			
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:			
54P115	+	Doppelmuffe für hochschalldämmendes Rohr als Luftleitung für Komfortwohnraumlüftung. Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben.			
54P115D	+	POLO-KAL NG Doppelmuffe DN 125			
		Z.B. POLO-KAL NG Doppelmuffe von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()			
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:			
54P115E	+	POLO-KAL NG Doppelmuffe DN 160			
		Z.B. POLO-KAL NG Doppelmuffe von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()			
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:			
54P116	+	Doppelmuffe für hochschalldämmendes Rohr als Luftleitung für Komfortwohnraumlüftung. Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben.			
54P116D	+	POLO-KAL NG Überschiebmuffe DN 125			
		Z.B. POLO-KAL NG Überschiebmuffe von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()			
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:			

LB-HT-013+ABK-020

Preisangaben in EUR

54P116E	+	POLO-KAL NG Überschiebmuffe DN 160 Z.B. POLO-KAL NG Überschiebmuffe von POLOPLAST oder Gl Angebotenes Erzeugnis: ()	leichwertige	s.	
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
54P129	+	Anschluss eines Kondensatablauf für hochschalldämmendes Ab Komfortwohnraumlüftung, unabhängig des Schlauch- oder Gewi Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser DN in mm	ndeanschlu	isses.	
54P129A	+	POLO-KAL Anschluss Kondensatablauf, DN 32			
		Z.B. POLO-KAL Kondensatablauf von POLOPLAST oder Gleich Angebotenes Erzeugnis: ()	wertiges.		
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
54P129B	+	POLO-KAL Anschluss Kondensatablauf, DN 40			
		Z.B. POLO-KAL Kondensatablauf von POLOPLAST oder Gleich Angebotenes Erzeugnis: ()	wertiges.		
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
54P129C	+	POLO-KAL Anschluss Kondensatablauf, DN 50			
		Z.B. POLO-KAL Kondensatablauf von POLOPLAST oder Gleich Angebotenes Erzeugnis: ()	wertiges.		
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
54P129D	+	POLO-KAL Anschluss Kondensatablauf, DN 75			
		Z.B. POLO-KAL Kondensatablauf von POLOPLAST oder Gleich Angebotenes Erzeugnis: ()	wertiges.		
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
54P129E	+	POLO-KAL Anschluss Kondensatablauf, DN 100			
		Z.B. POLO-KAL Kondensatablauf von POLOPLAST oder Gleich Angebotenes Erzeugnis: ()	wertiges.		
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	

Preisangaben in EUR LB-HT-013+ABK-020 54P129F POLO-KAL Anschluss Kondensatablauf, DN 110 Z.B. POLO-KAL Kondensatablauf von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 54P129G POLO-KAL Anschluss Kondensatablauf, DN 125 Z.B. POLO-KAL Kondensatablauf von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: Kurzbogen für hochschalldämmendes Rohr als Luftleitung für Komfortwohnraumlüftung. 54P130 Ausführung 90 Grad, zur Aufnahme von Lüftungsgitter, mit angeformter Kurzmuffe ohne Dichtung, einschließlich Bauschutzstopfen. Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben. 54P130A POLO-KWL Kurzbogen DN 75 Z.B. POLO-KWL Kurzbogen von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0.00 Stk PP: 54P131 + Lüftungsbogen für hochschalldämmendes Rohr als Luftleitung für Komfortwohnraumlüftung, Ausführung 90 Grad, zur Montage in der Rohrleitung, am Sternverteiler oder am Stutzen des Lüftungsgerätes. Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser angegeben. 54P131C POLO-KWL Lüftungsbogen DN 160 Z.B. POLO-KWL Lüftungsbogen von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 54P135 Steckmuffenrohr kurz für hochschalldämmendes Rohr als Luftleitung für Komfortwohnraumlüftung, zur Aufnahme der Lüftungsgitter, Länge 280 mm, einschließlich Bauschutzstopfen. Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser angegeben. **POLO-KWL Steckmuffenrohr DN 75** 54P135A Z.B. POLO-KWL Steckmuffenrohr kurz von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 54P139 Kompakter Lüftungsverteiler für hochschalldämmendes Rohr als Luftleitung für Komfortwohnraumlüftung, einseitig angeformte Muffe zur Aufnahme eines Schraubdeckels als Revisionsöffnung, einzelne Abgänge als Monotec-Muffe.

LB-HT-013+ABK-020

Preisangaben in EUR

Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser des Verteilrohres sowie

		Rohraußendurchmesser und Anzahl der der Abgänge angegeben.
54P139A	+	POLO-KWL Verteiler kompakt, DN 160, 10 x DN 75
		Z.B. POLO-KWL Verteiler von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L:
54P139B	+	POLO-KWL Verteiler kompakt, DN 200, 10 x DN 75
		Z.B. POLO-KWL Verteiler von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
54P139C	+	POLO-KWL Verteiler kompakt, DN 160, 6 x DN 75
		Z.B. POLO-KWL Verteiler von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S:
54P139D	+	POLO-KWL Verteiler kompakt, DN 160, 6 x DN 90
		Z.B. POLO-KWL Verteiler von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
54P139E	+	POLO-KWL Verteiler kompakt, DN 200, 6 x DN 75
		Z.B. POLO-KWL Verteiler von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S:
54P139F	+	POLO-KWL Verteiler kompakt, DN 200, 10 x DN 90
		Z.B. POLO-KWL Verteiler von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S:
54P140	+	Lüftungsverteiler für hochschalldämmendes Rohr als Luftleitung für Komfortwohnraumlüftung, einseitig angeformte Muffe zur Aufnahme eines Schraubdeckels als Revisionsöffnung.
		Im Positionsstichwort ist die Ausführung, der Rohraußendurchmesser des Verteilrohres sowie Rohraußendurchmesser und Anzahl der der Abgänge angegeben.

Preisangaben in EUR LB-HT-013+ABK-020 54P140A + POLO-KWL Verteiler DN 160, 5 x DN 90, sternförmig Z.B. POLO-KWL Verteiler von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 54P140B + POLO-KWL Verteiler DN 160, 6 x DN 90, sternförmig Z.B. POLO-KWL Verteiler von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: + POLO-KWL Verteiler DN 160, 6 x DN 75, 180° 54P140C Z.B. POLO-KWL Verteiler von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0.00 Stk PP: 54P140D + POLO-KWL Verteiler DN 160, 10 x DN 75, 180° Z.B. POLO-KWL Verteiler von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 54P140E + POLO-KWL Verteiler DN 160, 1 x DN 75, 0° Z.B. POLO-KWL Verteiler von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 54P140F + POLO-KWL Verteiler DN 160, 3 x DN 75, 0° Z.B. POLO-KWL Verteiler von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 54P140G + POLO-KWL Verteiler DN 160, 4 x DN 75, 0° Z.B. POLO-KWL Verteiler von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0.00 Stk PP:

Preisangaben in EUR LB-HT-013+ABK-020 54P140H + POLO-KWL Verteiler DN 160, 5 x DN 75, 0° Z.B. POLO-KWL Verteiler von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 54P140I + POLO-KWL Verteiler DN 200, 1 x DN 75, 0° Z.B. POLO-KWL Verteiler von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: + POLO-KWL Verteiler DN 200, 3 x DN 75, 0° 54P140J Z.B. POLO-KWL Verteiler von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0.00 Stk PP: 54P140K + POLO-KWL Verteiler DN 200, 5 x DN 75, 0° Z.B. POLO-KWL Verteiler von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 54P140P + POLO-KWL Verteiler DN 160, 8 x DN 75, sternförmig Z.B. POLO-KWL Verteiler von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 54P140R + POLO-KWL Verteiler DN 160, 1 x DN 90, 0° Z.B. POLO-KWL Verteiler von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: + POLO-KWL Verteiler DN 160, 5 x DN 90, 0° 54P140S Z.B. POLO-KWL Verteiler von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0.00 Stk PP:

Preisangaben in EUR LB-HT-013+ABK-020 54P140T + POLO-KWL Verteiler DN 200, 10 x DN 90, 0° Z.B. POLO-KWL Verteiler von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: $0.00 \, \text{kg}$ PP: 54P140W + POLO-KWL Verteiler DN 160, 4 x Flachprofil, sternförmig Z.B. POLO-KWL Verteiler von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: + POLO-KWL Verteiler DN 160, 4 x Flachprofil, Geschoß 54P140X Z.B. POLO-KWL Verteiler von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0.00 Stk PP: 54P140Y + POLO-KWL Verteiler DN 160, 6 x DN 90, Geschoß Z.B. POLO-KWL Verteiler von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 54P140Z + POLO-KWL Verteiler DN 160, 8 x DN 75, Geschoß Z.B. POLO-KWL Verteiler von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 54P141 Schraubdeckel für hochschalldämmendes Rohr als Luftleitung für Komfortwohnraumlüftung. Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben. 54P141A + POLO-KWL Schraubdeckel DN 125 Z.B. POLO-KWL Schraubdeckel von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0.00 Stk PP: 54P141B POLO-KWL Schraubdeckel DN 160 Z.B. POLO-KWL Schraubdeckel von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)

		LB-HT-013 ₄	+ABK-020	Preisangaben in EUF	
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
54P141C	+	POLO-KWL Schraubdeckel DN 200			
		Z.B. POLO-KWL Schraubdeckel von POLOPLAST oder Gleich Angebotenes Erzeugnis: ()	wertiges.		
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
54P141D	+	POLO-KWL Schraubdeckel DN 250			
		Z.B. POLO-KWL Schraubdeckel von POLOPLAST oder Gleich Angebotenes Erzeugnis: ()	wertiges.		
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
54P142	+	Übergang auf Lüftungsverteiler für hochschalldämmendes Roh Komfortwohnraumlüftung.	r als Luftleitu	ıng für	
		Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser DN in mn	n angegeber	1.	
54P142A	+	POLO-KWL Übergang auf Lüftungsverteiler DN 200			
		Z.B. POLO-KWL Übergang auf Lüftungsverteiler von POLOPLA Angebotenes Erzeugnis: ()	AST oder Gle	eichwertiges.	
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
54P143	+	Schalungsbogen für hochschalldämmendes Rohr als Luftleitung Bogen 90 Grad, beidseitig gemufft, in Verbindung mit flexiblen o Befestigungsflansch und Nagellöchern zur Befestigung auf Bete	oder starrem		
		Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser DN in mn	n angegeber	1.	
54P143A	+	POLO-KWL Schalungsbogen DN 75			
		Z.B. POLO-KWL Schalungsbogen auf Lüftungsverteiler von PC Angebotenes Erzeugnis: ()	DLOPLAST o	der Gleichwertiges.	
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
54P143B	+	POLO-KWL Schalungsbogen DN 90			
		Z.B. POLO-KWL Schalungsbogen auf Lüftungsverteiler von PC Angebotenes Erzeugnis: ()	DLOPLAST o	der Gleichwertiges.	
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
54P145	+	Entwässerungsstutzen für hochschalldämmendes Rohr als Luft Komfortwohnraumlüftung, Anschluss DN 32.	tleitung für		
		Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser DN in mn	n angegeber	1.	

LB-HT-013+ABK-020

Preisangaben in EUR

		5 - 1 · 3 · · · · · · ·
54P145A	+	POLO-KWL Entwässerungsstutzen DN 125
		Z.B. POLO-KWL Entwässerungsstutzen von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
54P145B	+	POLO-KWL Entwässerungsstutzen DN 160
		Z.B. POLO-KWL Entwässerungsstutzen von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
54P146	+	Schalungshilfe für flexiblen Schlauch.
		Im Positionsstichwort sind Anzahl und der Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben.
54P146A	+	Schalungshilfe für Verrohrung 10 x DN 75
		Z.B. POLO-KWL Schalungshilfe für flexiblen Schlauch von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
54P147	+	Deckendose für hochschalldämmendes Rohr als Luftleitung für Komfortwohnraumlüftung, ausgeführt als gerades Rohr mit Deckel, seitlichen Anschlüssen. Das Hauptrohr ist mit der optionalen Verlängerung beliebig verlängerbar zur Verwendung mit der Schalungshilfe. Dient zur Aufnahme von Lüftungsauslassen (z.B.: Lüftungsventile mit Klemmfedern). Einschließlich Bauschutzstopfen.
		Im Positionsstichwort ist der Außendurchmesser DN in mm sowie Anzahl und Type bzw. Außendurchmesser DN in mm der Anschlüsse angegeben.
54P147B	+	POLO-KWL Deckendose DN 125 / 2 x DN 75
		Z.B. POLO-KWL Deckendose von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
54P147D	+	POLO-KWL Deckendose DN 100 / 1 x DN 75
		Z.B. POLO-KWL Deckendose von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
54P147E	+	POLO-KWL Deckendose DN 125 / 1 x DN 90
		Z.B. POLO-KWL Deckendose von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:

LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EU

54P147F	+	POLO-KWL Deckendose DN 125 / 2 x DN 50		
		Z.B. POLO-KWL Deckendose von POLOPLAST oder Gleichwerti Angebotenes Erzeugnis: ()	iges.	
		L: S: EP: (0,00 Stk	PP:
54P147G	+	POLO-KWL Deckendose DN 160 / 2 x DN 90		
		Z.B. POLO-KWL Deckendose von POLOPLAST oder Gleichwerti Angebotenes Erzeugnis: ()	iges.	
		L: S: EP: (0,00 Stk	PP:
54P147H	+	POLO-KWL Deckendose DN 125 / 1 x Flachprofil		
		Z.B. POLO-KWL Deckendose von POLOPLAST oder Gleichwerti Angebotenes Erzeugnis: ()	iges.	
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
54P148	+	Aufzahlung (Az) auf Sternverteiler für Schalungshilfe. Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser DN des Ste	ernverteilers	s in mm angegeben.
54P148A	+	Az auf POLO-KWL Deckendose DN 100 für Schalungshilfe		
		POLO-KWL Schalungshilfe für Deckendose von POLOPLAST		
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
54P148C	+	Az auf POLO-KWL Deckendose DN 125 für Schalungshilfe		
		POLO-KWL Schalungshilfe für Deckendose von POLOPLAST		
		L: S: EP: (0,00 Stk	PP:
54P148E	+	Az auf POLO-KWL Sternverteiler DN 160 für Schalungshilfe		
		POLO-KWL Schalungshilfe für Sternverteiler von POLOPLAST		
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
54P149	+	Aufzahlung (Az) auf Schalungshilfe des Sternverteiler DN 160 für Befestigung des Sternverteiler in der Schalungshilfe.	einen Kler	nmring zur
54P149A	+	Az auf POLO-KWL Schalungshilfe DN 160 für Klemmring		
		POLO-KWL Klemmring für Schalungshilfe von POLOPLAST		
		L: S: EP: (0,00 Stk	PP:

Leistungsverzeichnis 15.11.2023 LB-HT-013+ABK-020 Preisangaben in EUR Bodendose für hochschalldämmendes Rohr als Luftleitung für Komfortwohnraumlüftung, 54P150 ausgeführt als Langmuffe mit Boden und einem seitlichen Anschluss, dient zur Aufnahme von Lüftungsauslässen (z.B.: für Quellluft). Einschließlich Bauschutzstopfen Im Positionsstichwort ist der Type bzw. Rohraußendurchmesser des Verteilrohres sowie Rohraußendurchmesser und Anzahl der der Abgänge angegeben. 54P150A + POLO-KWL Bodendose DN 160 / 1 x DN 75 Z.B. POLO-KWL Bodendose für Deckendose von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0.00 Stk PP: 54P150B POLO-KWL Bodendose DN 160 / 1 x DN 90 Z.B. POLO-KWL Bodendose für Deckendose von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0.00 Stk PP: 54P150C + POLO-KWL Bodendose DN 160 / 2 x DN 50 Z.B. POLO-KWL Bodendose für Deckendose von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 54P150D POLO-KWL Bodendose DN 160 / 2 x DN 75 Z.B. POLO-KWL Bodendose für Deckendose von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0.00 Stk PP: 54P150E + POLO-KWL Bodendose DN 160 / 1 x Flachprofil Z.B. POLO-KWL Bodendose für Deckendose von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0.00 Stk PP: 54P151 + Aufzahlung (Az) auf Deckendose auf Verlängerung für eine Verlängerung 88 mm, passend in Deckendose und Schalungshilfe. Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser der Deckendose DN in mm angegeben.

L: S: EP:

0.00 Stk PP:

54P151A

+ Az auf POLO-KWL Deckendose DN 100, Verlängerung

POLO-KWL Bodendose von POLOPLAST

		LB-HT-013+ABK-020 Preisangaben in EUF
54P151B	+	Az auf POLO-KWL Deckendose DN 125, Verlängerung
		POLO-KWL Bodendose von POLOPLAST
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
54P153	+	Übergang für hochschalldämmendes Rohr als Luftleitung für Komfortwohnraumlüftung, Anschluss DN 75 mm, für Lüftungsauslässe mit Anschlusskasten einschließlich Stutzen DN 100 mm.
54P153A	+	POLO-KWL Übergang auf Lüftungsgitter DN 100
		Z.B. POLO-KWL Übergang auf Lüftungsgitter POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S:
54P155	+	Flexibler Schlauch aus Polyethylen als Luftleitung für Komfortwohnraumlüftung, lebensmittelecht, hygienezertifiziert, mit transparentem Inliner, Innenoberflache glatt. Im Positionsstichwort ist der Schlauchaußendurchmesser DN in mm angegeben.
54P155A	+	POLO-KWL Flexibler Schlauch DN 75
		Z.B. POLO-KWL Flexibler Schlauch von POLOPLAST oder Gleichwertiges.
		Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S: EP: 0,00 m PP:
54P155B	+	POLO-KWL Flexibler Schlauch DN 90
		Z.B. POLO-KWL Flexibler Schlauch von POLOPLAST oder Gleichwertiges.
		Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S: EP: 0,00 m PP:
54P155C		POLO-KWL Flexibler Schlauch DN 63
346 1330	т	Z.B. POLO-KWL Flexibler Schlauch von POLOPLAST oder Gleichwertiges.
		Angebotenes Erzeugnis: ()
		,
		L: S:
54P156	+	Aufzahlung (Az) auf flexiblen Schlauch für Verbindungsmaterial.
		Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser DN des flexiblen Schlauches in mm angegeben.
54P156A	+	Az auf POLO-KWL Flexibler Schlauch DN 63 für Verbinder
		POLO-KWL Universalverbinder DN 63 von POLOPLAST
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:

		LB-HT-013+ABK-020 Preisangaben in EUF
54P157	+	Aufzahlung (Az) auf Schalungshilfe für einen Innenadapter zur Verlängerung einbetonierter Schalungshilfen und Verlängerungen.
		Im Positionsstichwort ist der Nenndurchmesser der Schalungshilfe DN in mm angegeben.
54P157A	+	Az auf Schalungshilfe DN 100 für Innenadapter
		POLO-KWL Innenadapter von POLOPLAST
		L: S:
54P157B	+	Az auf Schalungshilfe DN 125 für Innenadapter
		POLO-KWL Innenadapter von POLOPLAST
		L: S:
54P169	+	Lüftungsabzweig mit Kondensatsperre zum Anschluss von zwei Einrohrlüftern, unabhängig der Anschlussdimensionen und -winkel.
		Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben.
54P169A	+	POLO-KWL Lüftungsdoppelabzweig mit Kondensatsperre DN 110
		Z.B. POLO-KWL Lüftungsdoppelabzweig mit Kondensatsperre von POLOPLAST oder Gleichwertiges.
		Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S: EP: 0,00 m PP:
54P169B	+	POLO-KWL Lüftungsdoppelabzweig mit Kondensatsperre DN 125
		Z.B. POLO-KWL Lüftungsdoppelabzweig mit Kondensatsperre von POLOPLAST oder Gleichwertiges.
		Angebotenes Erzeugnis: ()
		L:
54P170	+	Fertig isoliertes Rohrsystem aus dampfdichtem EPE-Schaum mit einer Wandstärke von 16 mm. Einsatzbereich im Temperaturbereich von -30 bis +60 Grad Celsius. Wärmedurchgangskoeffizient von 0,041 W/mK nach EN 12667. Hohe Geräuschdämmung durch weiche Oberfläche. Einfache Verarbeitung durch Abschneiden der Rohre auf die gewünschte Länge und Verbindung der Rohre und Formstücke mittels ISO-Muffe.
		Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben.
54P170A	+	POLO-KWL ISO-Rohr DN 160
		Z.B. POLO-KWL ISO-Rohr von POLOPLAST oder Gleichwertiges.
		Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S: EP: 0,00 m PP:

LB-HT-013+ABK-020

Preisangaben in EUR

54P170B	+	POLO-KWL ISO-Rohr DN 125
		Z.B. POLO-KWL ISO-Rohr von POLOPLAST oder Gleichwertiges.
		Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S:
54P171	+	Fertig isoliertes Rohrsystem aus dampfdichtem EPE-Schaum mit einer Wandstärke von 16 mm. Einsatzbereich im Temperaturbereich von -30 bis +60 Grad Celsius. Wärmedurchgangskoeffizient von 0,041 W/mK nach EN 12667. Hohe Geräuschdämmung durch weiche Oberfläche. Einfache Verarbeitung durch Abschneiden der Rohre auf die gewünschte Länge und Verbindung der Rohre und Formstücke mittels ISO-Muffe.
		Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser DN in mm und der Winkel in Grad angegeben.
54P171A	+	POLO-KWL ISO-Bogen 45 Grad, DN 160
		Z.B. POLO-KWL ISO-Bogen von POLOPLAST oder Gleichwertiges.
		Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
54P171B	+	POLO-KWL ISO-Bogen 90 Grad, DN 160
		Z.B. POLO-KWL ISO-Bogen von POLOPLAST oder Gleichwertiges.
		Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
54P171C	+	POLO-KWL ISO-Bogen 45 Grad, DN 125
		Z.B. POLO-KWL ISO-Bogen von POLOPLAST oder Gleichwertiges.
		Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
54P171D	+	POLO-KWL ISO-Bogen 90 Grad, DN 125
		Z.B. POLO-KWL ISO-Bogen von POLOPLAST oder Gleichwertiges.
		Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
54P172	+	Muffe aus Polypropylen mit Klemmring zur Verbindung ISO-Rohrsystem.
		Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser DN in mm der zu verbindenden Rohre in mm angegeben.

Preisangaben in EUR LB-HT-013+ABK-020 54P172A + POLO-KWL ISO-Muffe DN 160 Z.B. POLO-KWL ISO-Muffe von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0.00 Stk PP: + POLO-KWL ISO-Muffe DN 125 54P172B Z.B. POLO-KWL ISO-Muffe von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0.00 Stk PP: Dachdurchführung mit UV beständiger Wetterkappe. Innenliegende Isolierung verhindert die 54P173 Schwitzwasserbildung innerhalb des schwer zu isolierenden Bereichs unterhalb der Dachpfanne. Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben. 54P173A POLO-KWL ISO-Dachhaube DN 160 Z.B. POLO-KWL ISO-Dachhaube von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0.00 Stk PP: Dachpfanne mit Flansch aus Aluminium für Flachdach 54P174 Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben. 54P174A + POLO-KWL ISO-Dachpfanne DN 160 / 0° Z.B. POLO-KWL ISO-Dachpfanne von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0.00 Stk PP: + Dachpfanne mit Folienflansch für Steildach mit 25 - 45° Dachneigung 54P175 Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben. 54P175A + POLO-KWL ISO-Dachpfanne DN 160 / 25 - 45° Z.B. POLO-KWL ISO-Dachpfanne von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0.00 Stk PP: Hochschalldämmendes, mehrschichtiges Rohr mit schlanker Muffe als Luftleitung für 54P180 Komfortwohnraumlüftung. Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben.

		LB-F	HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUF
54P180A	+	POLO-KAL XS Lüftungsrohr, DN 50		
		Z.B. POLO-KAL XS Rohr von POLOPLAST oder Gleichw Angebotenes Erzeugnis: ()	vertiges.	
		L: S: EP:	0,00 m	PP:
54P180B	+	POLO-KAL XS Lüftungsrohr, DN 75		
		Z.B. POLO-KAL XS Rohr von POLOPLAST oder Gleichw Angebotenes Erzeugnis: ()	vertiges.	
		L: S: EP:	0,00 m	PP:
54P180C	+	POLO-KAL XS Lüftungsrohr, DN 90		
		Z.B. POLO-KAL XS Rohr von POLOPLAST oder Gleichw Angebotenes Erzeugnis: ()	vertiges.	
		L: S: EP:	0,00 m	PP:
54P180D	+	POLO-KAL XS Lüftungsrohr, DN 110		
		Z.B. POLO-KAL XS Rohr von POLOPLAST oder Gleichw Angebotenes Erzeugnis: ()	vertiges.	
		L: S: EP:	0,00 m	PP:
54P181	+	Bogen für hochschalldämmendes Rohr mit schlanker Mu Komfortwohnraumlüftung. Winkel bis 45 Grad	ffe als Luftleitung t	ür
		Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser DN	l in mm angegeber	٦.
54P181A	+	POLO-KAL XS Bogen bis 45 Grad, DN 50		
		Z.B. POLO-KAL XS Bogen von POLOPLAST oder Gleich Angebotenes Erzeugnis: ()	nwertiges.	
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
54P181B	+	POLO-KAL XS Bogen bis 45 Grad, DN 75		
		Z.B. POLO-KAL XS Bogen von POLOPLAST oder Gleich Angebotenes Erzeugnis: ()	nwertiges.	
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:

Preisangaben in EUR LB-HT-013+ABK-020 54P181C POLO-KAL XS Bogen bis 45 Grad, DN 90 Z.B. POLO-KAL XS Bogen von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: POLO-KAL XS Bogen bis 45 Grad, DN 110 54P181D Z.B. POLO-KAL XS Bogen von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: Bogen für hochschalldämmendes Rohr mit schlanker Muffe als Luftleitung für 54P182 Komfortwohnraumlüftung. Winkel bis 90 Grad Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben. 54P182A POLO-KAL XS Bogen bis 90 Grad, DN 50 Z.B. POLO-KAL XS Bogen von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 54P182B + POLO-KAL XS Bogen bis 90 Grad, DN 75 Z.B. POLO-KAL XS Bogen von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 54P182C + POLO-KAL XS Bogen bis 90 Grad, DN 90 Z.B. POLO-KAL XS Bogen von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0.00 Stk PP: 54P182D POLO-KAL XS Bogen bis 90 Grad, DN 110 Z.B. POLO-KAL XS Bogen von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0.00 Stk PP: 54P183 Abzweig für hochschalldämmendes Rohr mit schlanker Muffe als Luftleitung für Komfortwohnraumlüftung, unabhängig von Abzweigwinkel und -durchmesser. Im Positionsstichwort ist der größte Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben.

Preisangaben in EUR LB-HT-013+ABK-020 54P183A POLO-KAL XS Abzweig, DN 50 Z.B. POLO-KAL XS Abzweig von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 54P183B + POLO-KAL XS Abzweig, DN 75 Z.B. POLO-KAL XS Abzweig von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 54P183C + POLO-KAL XS Abzweig, DN 90 Z.B. POLO-KAL XS Abzweig von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0.00 Stk PP: 54P183D + POLO-KAL XS Abzweig, DN 110 Z.B. POLO-KAL XS Abzweig von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 54P185 Doppelmuffe für hochschalldämmendes Rohr mit schlanker Muffe als Luftleitung für Komfortwohnraumlüftung. Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben. + POLO-KAL XS Doppelmuffe DN 75 54P185B Z.B. POLO-KAL XS Doppelmuffe von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 54P185C + POLO-KAL XS Doppelmuffe DN 90 Z.B. POLO-KAL XS Doppelmuffe von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0.00 Stk PP:

Preisangaben in EUR LB-HT-013+ABK-020 54P185D POLO-KAL XS Doppelmuffe DN 110 Z.B. POLO-KAL XS Doppelmuffe von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 54P186 Übergangsrohr für hochschalldämmendes Rohr als Luftleitung für Komfortwohnraumlüftung. Im Positionsstichwort ist der größte Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben. 54P186A + POLO-KAL XS Übergangsrohr DN 90 Z.B. POLO-KAL XS Übergangsrohr von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 54P186B POLO-KAL XS Übergangsrohr DN 110 Z.B. POLO-KAL XS Übergangsrohr von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 54P187 + Doppelmuffe für hochschalldämmendes Rohr als Luftleitung für Komfortwohnraumlüftung. Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben. 54P187A POLO-KAL XS Überschiebmuffe DN 75 Z.B. POLO-KAL XS Überschiebmuffe von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 54P187B POLO-KAL XS Überschiebmuffe DN 90 Z.B. POLO-KAL XS Überschiebmuffe von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0.00 Stk PP: POLO-KAL XS Überschiebmuffe DN 110 54P187C Z.B. POLO-KAL XS Überschiebmuffe von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0.00 Stk PP: 54P190 POLO-KWL Flachprofilrohr 133 x 52 mm aus PE, antistatisch und antibakteriell, mit weißem Inliner aus PE, Innenoberflache glatt,

LB-HT-013+ABK-020

Preisangaben in EUR

kombinierbar mit allen Formteilen FP. Zur Verlegung im Fußbodenaufbau geeignet.

Länge: 20 m

54P190A + POLO-KWL Flachprofilrohr

Z.B. POLO-KWL Flachprofilrohr von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54P191

 Aufzahlung (Az) auf POLO-KWL Flachprofilrohr für einen Übergang auf Rohrmuffe oder als Vergbindung von Flachprofilrohren, unabhängig von Ausführung und Dimension.

54P191A + Az auf POLO-KWL Flachprofilrohr für Verbindungsstücke

POLO-KWL Flachprofil Übergang / Verbinder von POLOPLAST

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

+ Einbauten für Wohnraumlüftung POLO-KWL (POLOPLAST)

Version: 2023-03

1. Begriffe:

1.1 Nennweiten:

Die mit DN angegebenen Nennweiten entsprechen DN/OD gemäß den Festlegungen in den Normen für Kunststoffrohre.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

In den Einheitspreis des Rohrmaterials ist das Liefern, Abladen, Lagern und Montieren der Rohre, der Form- und Verbindungsstücke soweit diese Teile nicht gesondert ausgeschrieben wurden, die Verschnitte, der Maschinen- und Werkzeugaufwand und die Druckprobe einkalkuliert.

Alle Gerüstkosten und sonstigen Erschwernisse sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

3. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der schalldämmenden Abflussrohre hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem nach ÖNORM EN ISO 9001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

4. Aufzahlungen/Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben

Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

+ Konstantvolumenstromregler für Komfortwohnraumlüftung.

Zum Einbau in die Langmuffen DN 75 der einzelnen Abgänge der Luftungsverteiler.

LB-HT-013+ABK-020

Preisangaben in EUR

Konstanter Volumenstrom durch Regelung über selbstregelnde Klappe.

		Konstantluftmenge: von 15 m3/h bis 50 m3/h einstellbar.
		Im Positionsstichwort ist der Außendurchmesser DN in mm angegeben.
54P201A	+	POLO-KWL Konstantvolumenstromregler KWL DN 75
		Z.B. POLO-KWL Konstantvolumenstromregler von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
54P203	+	Aufzahlung (Az) auf Lüftungsverteiler für eine Schalldämmeinlage für Komfortwohnraumlüftung. Ausgeführt als schallabsorbierende PU-Schaumstoffmatte mit einer Dicke von 20 mm, einschließlich fix aufgebrachter Folie als hygienische Oberflächenabdeckung.
		Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser des Verteilrohres DN in mm und Anzahl mit Dimension der Abgänge angegeben.
54P203A	+	Az auf Lüftungsverteiler DN 160, 1x75 für Schalldämmeinlage
		POLO-KWL Schalldämmeinlage von POLOPLAST.
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
54P203B	+	Az auf Lüftungsverteiler DN 160, 3x75 für Schalldämmeinlage
211 2002	·	POLO-KWL Schalldämmeinlage von POLOPLAST.
		1 OLO KW2 Containdaminolinago von 1 OLO Letter.
		L:
54P203C	+	Az auf Lüftungsverteiler DN 160, 5x75 für Schalldämmeinlage
		POLO-KWL Schalldämmeinlage von POLOPLAST.
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
54P205	+	Zuluftgitter für Komfortwohnraumlüftung in runder Form, zum Einbau in Kurzbogen oder Steckmuffenrohr, ausgeführt als Induktionsauslass in Halbkugelform, Material Polypropylen, Farbe weiß
		Im Positionsstichwort ist die Dimension des Anschlussrohres DN in mm angegeben.
54P205A	+	POLO-KWL Zuluftgitter, DN 75
		Z.B. POLO-KWL Zuluftgitter von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S:
54P207	_	Aufzahlung (Az) auf Abluftgitter mit Anschluss DN 75 für Grobfilter G3.

LB-HT-013+ABK-020

Preisangaben in EUR

54P207A	+	Az auf Abluftgitter DN 75 für Filter
		POLO-KWL Filter für Abluftgitter von POLOPLAST
		L: S:
54P208	+	Abluftventil für Komfortwohnraumlüftung in runder Form, zum Einbau in Deckendose, Material: Polypropylen halogenfrei, Farbe weiß.
		Im Positionsstichwort ist die Dimension des Anschlussrohres DN in mm angegeben.
54P208A	+	POLO-KWL Abluftventil, DN 110
		Z.B. POLO-KWL Abluftventil von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
54P208B	+	POLO-KWL Abluftventil, DN 125
		Z.B. POLO-KWL Abluftventil von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
54P208C	+	POLO-KWL Abluftventil, DN 75
		Z.B. POLO-KWL Abluftventil von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
54P208D	+	POLO-KWL Abluftventil, DN 150 / DN 160
		Z.B. POLO-KWL Abluftventil von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S:
54P209	+	Zuluftventil für Komfortwohnraumlüftung in runder Form, zum Einbau in Deckendose, Material Polypropylen halogenfrei, Farbe weiß.
		Im Positionsstichwort ist die Dimension des Anschlussrohres DN in mm angegeben.
54P209A	+	POLO-KWL Zuluftventil, DN 75
		Z.B. POLO-KWL Zuluftventil von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:

Leistungsverzeichnis 15.11.2023 Preisangaben in EUR LB-HT-013+ABK-020 54P209D + POLO-KWL Zuluftventil, DN 150 / DN 160 Z.B. POLO-KWL Zuluftventil von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 54P211 Bodenventil für Komfortwohnraumlüftung, bestehend aus einem Befestigungskreuz, Ventilplatte und Regulierscheibe zur Luftmengeneinstellung, Material Edelstahl gebürstet, Im Positionsstichwort ist die Dimension des Anschlussrohres DN in mm angegeben. POLO-KWL Bodenventil quadratisch, DN 160 54P211A Z.B. POLO-KWL Bodenventil von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: Designventil für Komfortwohnraumlüftung, in quadratischer Form, zum Einbau in Deckendose, 54P212 Material Stahl lackiert, Farbe weiß. Im Positionsstichwort ist die Dimension des Anschlussrohres DN in mm angegeben. 54P212A + POLO-KWL Designventil, DN 100 Z.B. POLO-KWL Designventil von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0.00 Stk PP: 54P212B + POLO-KWL Designventil mit Filter, DN 100 Z.B. POLO-KWL Designventil mit Filter von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 54P212C + POLO-KWL Designventil mit Filter, DN 125 Z.B. POLO-KWL Designventil mit Filter von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0.00 Stk PP: 54P212D + POLO-KWL Designventil, DN 125 Z.B. POLO-KWL Designventil von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP:

ARK-I V V8 4a-D227-hf

Bodenluftauslass für Komfortwohnraumlüftung, mit Luftanschlußkasten aus verzinktem Stahlblech mit Standfüßen, für seitlichen Anschluß von flexiblen oder starren Luftleitungen DN

LB-HT-013+ABK-020

Preisangaben in EUR

100, mit integrierter Luftmengeneinstellung, Asführung der rechteckigen sichtbaren Auslassfläche in Aluminium naturfarben eloxiert, Luftvolumenstrom maximal 80 m3/h bei LWA von 25 dB(A), Länge 548 mm.

		Länge 548 mm. Im Positionsstichwort ist die Dimension des Anschlussrohres DN in mm angegeben.
54P213A		
34F213A	+	POLO-KWL Bodenluftauslass, DN 100
		Z.B. POLO-KWL Bodenluftauslass von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
54P214	+	Designventil für Komfortwohnraumlüftung, in quadratischer Form, Material Kunststoff, Farbe weiß.RAL 9016, mit Mengeneinstellung und Aufnahmemöglichkeit für Filter.
		Im Positionsstichwort ist die Dimension des Anschlussrohres DN in mm angegeben.
54P214A	+	POLO-KWL Designventil Square, DN 100
		Z.B. POLO-KWL Designventil Square von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
54P214B	+	POLO-KWL Designventil Square, DN 125
		Z.B. POLO-KWL Designventil Square von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
54P215	+	Zuluftventil für Komfortwohnraumlüftung, in runder Form, zum Einbau in Deckendose, Material Stahl lackiert, Farbe weiß.
		Im Positionsstichwort ist die Dimension des Anschlussrohres DN in mm angegeben.
54P215A	+	POLO-KWL Zuluftventil Metall, DN 100
		Z.B. POLO-KWL Zuluftventil Metall von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
54P215B	+	POLO-KWL Zuluftventil Metall, DN 125
		Z.B. POLO-KWL Zuluftventil Metall von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
54P216	+	Zuluftventil für Komfortwohnraumlüftung, Montage an Wand oder Decke, für Zu- oder Abluft. Als Ventil, Gitter oder Quellluftauslass einsetzbar, Material Kunststoff, Farbe weiß.
		Im Positionsstichwort ist die Dimension des Anschlussrohres DN in mm angegeben

Preisangaben in EUR LB-HT-013+ABK-020 54P216A POLO-KWL Universalventil DN 125 Z.B. POLO-KWL Universalventil von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 54P217 Aufzahlung (Az) auf Designventil für Komfortwohnraumlüftung für Filter G2 (ISO Corase 30%). Im Positionsstichwort ist die Dimension des Anschlussrohres DN in mm angegeben. 54P217A + Az auf POLO-KWL Designventil Square DN 100 für Filter POLO-KWL Filter für Designventil Square von POLOPLAST. L: S: EP: 0,00 Stk PP: 54P217B Az auf POLO-KWL Designventil Square DN 125 für Filter POLO-KWL Filter für Designventil Square von POLOPLAST. L: S: EP: 0,00 Stk PP: 54P218 Designventil für Komfortwohnraumlüftung, in quadratischer Form, Material Stahl lackiert, Farbe weiß. Im Positionsstichwort ist die Dimension des Anschlussrohres DN in mm angegeben. 54P218A POLO-KWL Designventil quadratisch DN 100 Z.B. POLO-KWL Designventil quadratisch von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: + POLO-KWL Designventil quadratisch DN 125 54P218B Z.B. POLO-KWL Designventil quadratisch von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0.00 Stk PP: Schalldämpfer für Komfortwohnraumlüftung, werkseitig ausgekleidet mit schallabsorbierender 54P220 eingerollter PU-Schaumstoffmatte mit einer Dicke von 20 mm, einschließlich fix aufgebrachter Folie als hygienische Oberflächenabdeckung. mit geradem Luftdurchgang. Einfügungsdämpfungsmaß di bei 250 Hz = 5,4 dB Einfügungsdämpfungsmaß di bei 2000 Hz = 16,6 dB

Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben.

Leistungsve	rzeic	hnis 15.11.202					
		LB-HT-013+ABK-020 Preisangaben in EU					
54P220A	+	POLO-KWL Schalldämpfer DN 75					
		Z.B. POLO-KWL Schalldämpfer von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()					
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:					
54P221	+	Schalldämpfer für Komfortwohnraumlüftung, flexibler Telefonieschalldämpfer innen mit 25 mm schallabsorbierender und isolierender Isolierwollschicht mit Textiloberfläche ausgekleidet, Außenmantel besteht aus fix aufgebrachtem glasfaserverstärktem Aluminiumlaminat.					
		Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben.					
54P221A	+	POLO-KWL Schalldämpfer DN 125					
		Beidseitig mit Stahlanschlußstutzen passend zu POLO-KAL NG DN 125 Muffe. Mittlere Einfügungsdämpfungsmaß di = 32 dB Anschlüsse DN/OD 125 Hauptrohrdurchmesser DN/OD 175					
		Z.B. POLO-KWL Schalldämpfer von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()					
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:					
54P221B	+	POLO-KWL Schalldämpfer DN 150 / DN 160					
		Beidseitig mit Stahlanschlußstutzen passend zu POLO-KAL NG DN 160 Spitzende und Muffe. Mittlere Einfügungsdämpfungsmaß di = 30 dB Anschlüsse DN/OD 150/160 Hauptrohrdurchmesser DN/OD 200					
		Z.B. POLO-KWL Schalldämpfer von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()					
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:					
54P221C	+	POLO-KWL Schalldämpfer DN 100					
		Beidseitig mit Stahlanschlußstutzen passend zu POLO-KAL NG DN 100 Muffe. Mittlere Einfügungsdämpfungsmaß di = 31 dB Anschlüsse DN/OD 100 Hauptrohrdurchmesser DN/OD 150					
		Z.B. POLO-KWL Schalldämpfer von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()					
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:					
54D221D		POLO KWI Sahalidamafar DN 160					

+ POLO-KWL Schalldämpfer DN 160 54P221D

Beidseitig mit Stahlanschlußstutzen passend zu POLO-KAL NG DN 160 Spitzende, Muffe und Anschlussstutzen der POLO-AIR Wohnraumlüftungsgeräte Mittlere Einfügungsdämpfungsmaß di = 31 dB Anschlüsse DN/OD 160

Hauptrohrdurchmesser DN/OD 210

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUI		
		Z.B. POLO-KWL Schalldämpfer von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()			
		L: S: EP: 0,00 Stk	PP:		
54P225	+	Außenwandgitter in runder Form, zum Einbau in Bogen oder Steckmuffenroh Insektenschutzgitter. Montage mittels integrierter Klemmfedern. Farbe weiß. Im Positionsstichwort ist die Dimension des Anschlussrohres DN in mm ange	-		
54P225A	+	POLO-KWL Außenwandgitter Kunststoff DN 125 / DN 160			
		Z.B. Außenwandgitter Kunststoff von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()			
		L: S: EP: 0,00 Stk	PP:		
54P226	+	Außenwandgitter in runder Form, zum Einbau in Bogen oder Steckmuffenroh Insektenschutzgitter, Farbe weiß.	-		
		Im Positionsstichwort ist die Dimension des Anschlussrohres DN in mm ange	egeben.		
54P226A	+	POLO-KWL Außenwandgitter Metall DN 160			
		Z.B. Außenwandgitter Metall von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()			
		L: S: EP: 0,00 Stk	PP:		
54P226B	+	POLO-KWL Außenwandgitter Kunststoff DN 200			
		Z.B. Außenwandgitter Metall von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()			
		L: S: EP: 0,00 Stk	PP:		
54P227	 Außenblende zur Montage an der Außenwand mittels Schraubenbefestigung. Zur parallel geführten Außenluft und Fortluftleitungen bis DN 200 mit integriertem Vog- Um 180° drehbar und daher für Fortluft links und rechts. 				
		Im Positionsstichwort ist die Dimension des Anschlussrohres DN in mm ange	egeben.		
54P227A	+	POLO-KWL Außenblende Edelstahl DN 200			
		Z.B. Außenblende Edelstahl von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()			
		L: S: EP: 0,00 Stk	PP:		
54P227B	+	POLO-KWL Kombi-Außenblende Edelstahl DN 200			
		Z.B. Kombi-Außenblende Edelstahl von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()			
		L: S: EP: 0,00 Stk	PP:		

		LB-H1-013+ABK-020 Preisangaben in EUR
54P229	+	Variabler Volumenstromregler in Kunststoffgehäuse DN 160, mit 3 voreingestellten Luftmengen für Lüftungsanlagen mit Kondensatdruckregelung, Ansteuerung: DC 0/2-10V/MP-Bus, Integration in Bussysteme: DDC Regler mit MP-Schnittstelle, Fan Optimiser System, Gateway für LON/KNX/Modbus,
		Im Positionsstichwort ist der Außendurchmesser DN in mm angegeben.
54P229A	+	POLO-KWL Volumenstromregler variabel DN 160
		Z.B. POLO-KWL Volumenstromregler variabel von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L:
54P230	+	Aufzahlung (Az) auf Volumenstromregler für ein Bedienteil, 3-Stufen Schalter in Kunststoffgehäuse RAL 9003, zur Ansteuerung der Volumenstromregler, Versorgungsspannung: AC 24V/ 50Hz
54P230A	+	Az auf Volumenstromregler variabel für Bedienteil
		POLO-KWL Bedienteil für Volumenstromregler von POLOPLAST.
		L:
54P235	+	Vollautomatisches Elektro-Heizregister für Rohrleitungseinbau, als Vorheizregister, mit Temperatureinstellbereich von -30° bis 0°C
		Im Positionsstichwort ist die Dimension des Anschlussrohres DN in mm angegeben.
54P235B	+	POLO-KWL E-Heizregister DN 160
		Z.B. POLO-KWL E-Heizregister von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L:
54P236	+	VOC / Feuchte-Fühler zur Steuerung der POLO-AIR Wohnraumlüftungsgeräte, für Wandmontage, 0-10 Volt
54P236A	+	POLO-KWL VOC/Feuchtefühler für Wandmontage
		Z.B. POLO-KWL VOC/Feuchtefühler für Wandmontage von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
54P3	+	Erdkollektor für Erdwärmetauscher POLO-EWT (POLOPLAST)
		Version: 2023-03
		1. Begriffe:
		1.1 Nennweiten:
		Die mit DN angegebenen Nennweiten entsprechen DN/OD gemäß den Festlegungen in den Normen für Kunststoffrohre.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

LB-HT-013+ABK-020

Preisangaben in EUR

In den Einheitspreis des Rohrmaterials ist das Liefern, Abladen, Lagern und Montieren der Rohre, der Form- und Verbindungsstücke soweit diese Teile nicht gesondert ausgeschrieben wurden, die Verschnitte, der Maschinen- und Werkzeugaufwand und die Druckprobe einkalkuliert.

Alle Gerüstkosten und sonstigen Erschwernisse sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

3. Qualitäts- und Leistungsangaben:

3.1 Rohre:

3-schichtiges, mineralstoffverstärktes Verbundrohr aus halogenfreien Kunststoffen, Innenschichte aus PP, schalldämmende Mittelschichte aus PP-MV mineralstoffverstärktes Compound, Außenschichte aus PP.

Angeformte Steckmuffe mit montagefertiger, werkseitig eingelegtem Lippendichtring SBR (DN 125-160) bzw. NBR (DN 200-250, radondicht).

Werkseitig eingelegte SBR-Dichtungen sind durch optionale NBR-Dichtungen zu auschen.

3.2 Form- und Verbindungsstücke:

Einschichtige, mineralstoffverstärkte Formstücke aus halogenfreien Polypropylen mit Steckmuffe und werkseitig eingelegtem Lippendichtring.

3.3 Systemanforderungen:

Mindeststeifigkeit DN/OD 125-160 6 kN/m2 (SN6), DN/OD 200 - 250 8 kN/m2 (SN8).

Farbe RAL 5014, taubenblau.

mittlerer Längenausdehnungskoeffizient: LAK 0,05 mm/m°K

Kälteschlagzäh bis -20 °C nach EN 1411

Brandverhalten nach EN 13501-1: Klasse D-s2, d1

Brandverhalten nach DIN 4102-1 Klasse B2,Q1,TR1

3.4 Rohrinstallation:

Die Verlegung der schalldämmenden Abflussrohre erfolgt genau nach den Ausführungsrichtlinien, Befestigungsrichtlinien und Verlegeanleitungen des Herstellers.

Die Verbindungen des Rohres und der Formstücke werden mit Steckmuffen hergestellt.

4. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der schalldämmenden Abflussrohre hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem nach ÖNORM EN ISO 9001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

5. Aufzahlungen/Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben

Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

Hinweis:

Für den Einsatz als Erdkollektor wird bei POLO-KAL NG die werkseitig montierte Lippendichtung durch eine radondichte NBR-Dichtung ersetzt.

NBR-Dichtungen sind als separate Positionen angeführt.

54P301 + Mehrschichtiges Kunststoffrohr als Luftleitung für Erdkollektor.

Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben.

Preisangaben in EUR LB-HT-013+ABK-020 54P301C + POLO-KAL NG Rohr für Erdkollektor, DN 200 Z.B. POLO-KAL NG Rohr von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP: 54P301D + POLO-KAL NG Rohr für Erdkollektor, DN 250 Z.B. POLO-KAL NG Rohr von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP: + POLO-ECO plus Premium Rohr für Erdkollektor, DN 315 54P301E Z.B. POLO-ECO plus Premium 10 Rohr von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0.00 m PP: 54P301F + POLO-ECO plus Premium Rohr für Erdkollektor, DN 400 Z.B. POLO-ECO plus Premium 10 Rohr von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: PP: 0,00 m 54P301G + POLO-ECO plus Premium Rohr für Erdkollektor, DN 500 Z.B. POLO-ECO plus Premium 10 Rohr von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: PP: 0.00 m 54P301H + POLO-ECO plus Premium Rohr für Erdkollektor, DN 630 Z.B. POLO-ECO plus Premium 10 Rohr von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: PP: 0.00 m 54P303 + Ansaughaube aus Edelstahl für einen Erdkollektor. Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben. 54P303A + POLO-KWL Ansaughaube aus Edelstahl, DN 200 Z.B. POLO-KWL Ansaughaube von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)

		LB-HT-013	+ABK-020	Preisangaben in EUF
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
54P303B	+	POLO-KWL Ansaughaube aus Edelstahl, DN 250		
		Z.B. POLO-KWL Ansaughaube von POLOPLAST oder Gleichv Angebotenes Erzeugnis: ()	vertiges.	
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
54P303C	+	POLO-KWL Ansaughaube aus Edelstahl, DN 315		
		Z.B. POLO-KWL Ansaughaube von POLOPLAST oder Gleichv Angebotenes Erzeugnis: ()	vertiges.	
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
54P304	+	Aufzahlung (Az) auf Ansaughaube aus Edelstahl für Filterkegel Im Positionsstichwort ist der Außendurchmesser DN der Ansau		
54P304A	+	Az auf Ansaughaube DN 200 für Filterkegel		
		POLO-KWL Filterkegel von POLOPLAST		
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
54P304B	+	Az auf Ansaughaube DN 250 für Filterkegel		
		POLO-KWL Filterkegel von POLOPLAST		
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
54P304C	+	Az auf Ansaughaube DN 315 für Filterkegel		
		POLO-KWL Filterkegel von POLOPLAST		
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
54P309	+	Bogen für Rohr als Luftleitung für Erdkollektor, Winkel bis 45 G Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser DN in mr		1.
54P309C	+	POLO-KAL NG Bogen für Erdkollektor bis 45 Grad, DN 200		
		POLO-KAL NG Bogen von POLOPLAST.		
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:

Preisangaben in EUR LB-HT-013+ABK-020 54P309D + POLO-KAL NG Bogen für Erdkollektor bis 45 Grad, DN 250 POLO-KAL NG Bogen von POLOPLAST. L: S: EP: 0.00 Stk PP: 54P309E + POLO-ECO plus Pr. Bogen für Erdkollektor bis 45 Grad, DN 315 POLO-ECO plus Premium Bogen von POLOPLAST. L: S: EP: 0.00 Stk PP: 54P309F + POLO-ECO plus Pr. Bogen für Erdkollektor bis 45 Grad, DN 400 POLO-ECO plus Premium Bogen von POLOPLAST. L: S: EP: 0,00 Stk PP: 54P309G + POLO-ECO plus Pr. Bogen für Erdkollektor bis 45 Grad, DN 500 POLO-ECO plus Premium Bogen von POLOPLAST. L: S: EP: 0,00 Stk PP: 54P309H + POLO-ECO plus Pr. Bogen für Erdkollektor bis 45 Grad, DN 630 POLO-ECO plus Premium Bogen von POLOPLAST. L: S: EP: 0,00 Stk PP: 54P310 Bogen für Rohr als Luftleitung für Erdkollektor, Winkel bis 90 Grad. 54P310C + POLO-KAL NG Bogen für Erdkollektor bis 90 Grad, DN 200 POLO-KAL NG Bogen von POLOPLAST. L: S: EP: 0.00 Stk PP: 54P310D + POLO-KAL NG Bogen für Erdkollektor bis 90 Grad, DN 250 POLO-KAL NG Bogen von POLOPLAST. L: S: EP: 0,00 Stk PP: 54P310E + POLO-ECO plus Pr. Bogen für Erdkollektor bis 90 Grad, DN 315 POLO-ECO plus Premium Bogen von POLOPLAST. L: S: EP: 0,00 Stk PP:

LB-HT-013+ABK-020

Preisangaben in EUR

+	POLO-ECO plus Pr. Bogen für Erdkollektor bis 90 Grad, DN	400			
	POLO-ECO plus Premium Bogen von POLOPLAST.				
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:	
+	POLO-ECO plus Pr. Bogen für Erdkollektor bis 90 Grad, DN	500			
	POLO-ECO plus Premium Bogen von POLOPLAST.				
		0.00	OII	DD	
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:	
+	POLO-ECO plus Pr. Bogen für Erdkollektor bis 90 Grad, DN	630			
	POLO-ECO plus Premium Bogen von POLOPLAST.				
	I· S· FP·	0.00	Stk	pp.	
		0,00	Our		
+	Abzweig für Rohr als Luftleitung für Erdkollektor, unabhängig von Abzweigwinkel und -durchmesser.				
	Im Positionsstichwort ist der größte Rohraußendurchmesser DN	l in mr	n ang	egebe	n.
+	POLO-KAL NG Abzweig für Erdkollektor, DN 200				
	POLO-KAL NG Abzweig von POLOPLAST.				
	L: S: EP:	0.00	Stk	PP:	
		,,,,			
+	·				
	POLO-KAL NG Abzweig von POLOPLAST.				
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:	
+					
	POLO-ECO plus Premium Abzweig von POLOPLAST.				
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:	
		•			
+					
	POLO-ECO plus Premium Abzweig von POLOPLAST.				
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:	
	+ + +	POLO-ECO plus Premium Bogen von POLOPLAST. L: S: EP: + POLO-ECO plus Pr. Bogen für Erdkollektor bis 90 Grad, DN POLO-ECO plus Premium Bogen von POLOPLAST. L: S: EP: + POLO-ECO plus Pr. Bogen für Erdkollektor bis 90 Grad, DN POLO-ECO plus Premium Bogen von POLOPLAST. L: S: EP: + Abzweig für Rohr als Luftleitung für Erdkollektor, unabhängig von Abzweigwinkel und -durchmesser. Im Positionsstichwort ist der größte Rohraußendurchmesser DN POLO-KAL NG Abzweig für Erdkollektor, DN 200 POLO-KAL NG Abzweig von POLOPLAST. L: S: EP: + POLO-KAL NG Abzweig für Erdkollektor, DN 250 POLO-KAL NG Abzweig von POLOPLAST. L: S: EP: + POLO-ECO plus Premium Abzweig für Erdkollektor, DN 315 POLO-ECO plus Premium Abzweig von POLOPLAST. L: S: EP:	L:	POLO-ECO plus Premium Bogen von POLOPLAST. L: S: EP: 0,00 Stk + POLO-ECO plus Pr. Bogen für Erdkollektor bis 90 Grad, DN 500 POLO-ECO plus Premium Bogen von POLOPLAST. L: S: EP: 0,00 Stk + POLO-ECO plus Pr. Bogen für Erdkollektor bis 90 Grad, DN 630 POLO-ECO plus Premium Bogen von POLOPLAST. L: S: EP: 0,00 Stk + Abzweig für Rohr als Luftleitung für Erdkollektor, unabhängig von Abzweigwinkel und -durchmesser. Im Positionsstichwort ist der größte Rohraußendurchmesser DN in mm ang + POLO-KAL NG Abzweig für Erdkollektor, DN 200 POLO-KAL NG Abzweig von POLOPLAST. L: S: EP: 0,00 Stk + POLO-KAL NG Abzweig für Erdkollektor, DN 250 POLO-KAL NG Abzweig von POLOPLAST. L: S: EP: 0,00 Stk + POLO-ECO plus Premium Abzweig für Erdkollektor, DN 315 POLO-ECO plus Premium Abzweig von POLOPLAST. L: S: EP: 0,00 Stk	POLO-ECO plus Premium Bogen von POLOPLAST. L: S: EP: 0,00 Stk PP: + POLO-ECO plus Pr. Bogen für Erdkollektor bis 90 Grad, DN 500 POLO-ECO plus Premium Bogen von POLOPLAST. L: S: EP: 0,00 Stk PP: + POLO-ECO plus Pr. Bogen für Erdkollektor bis 90 Grad, DN 630 POLO-ECO plus Premium Bogen von POLOPLAST. L: S: EP: 0,00 Stk PP: + Abzweig für Rohr als Luftleitung für Erdkollektor, unabhängig von Abzweigwinkel und -durchmesser. Im Positionsstichwort ist der größte Rohraußendurchmesser DN in mm angegebe + POLO-KAL NG Abzweig für Erdkollektor, DN 200 POLO-KAL NG Abzweig für Erdkollektor, DN 200 POLO-KAL NG Abzweig für Erdkollektor, DN 250 POLO-KAL NG Abzweig von POLOPLAST. L: S: EP: 0,00 Stk PP: + POLO-ECO plus Premium Abzweig für Erdkollektor, DN 315 POLO-ECO plus Premium Abzweig von POLOPLAST. L: S: EP: 0,00 Stk PP: + POLO-ECO plus Premium Abzweig für Erdkollektor, DN 400 POLO-ECO plus Premium Abzweig für Erdkollektor, DN 400 POLO-ECO plus Premium Abzweig von POLOPLAST.

Preisangaben in EUR LB-HT-013+ABK-020 54P312G POLO-ECO plus Premium Abzweig für Erdkollektor, DN 500 POLO-ECO plus Premium Abzweig von POLOPLAST. L: S: EP: 0.00 Stk PP: 54P312H + POLO-ECO plus Premium Abzweig für Erdkollektor, DN 630 POLO-ECO plus Premium Abzweig von POLOPLAST. L: S: EP: 0.00 Stk PP: 54P319 Kondensatablauf für Rohr als Luftleitung für Erdwärmetauscher, ohne Schraubdeckel. Im Positionsstichwort ist der größte Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben. Kommentar: Eventuell benötigter Schraubdeckel als separate Position ausschreiben. 54P319A + POLO-KWL Kondensatablauf, DN 160 POLO-KWLKondensatablauf von POLOPLAST. L: S: EP: 0.00 Stk PP: Kondensatablaufreinigungsrohr für hochschalldämmendes Rohr als Luftleitung für 54P320 Erdwärmetauscher, Abgang DN 40 mm, ohne Schraubdeckel. Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben. Kommentar: Eventuell benötigter Schraubdeckel als separate Position ausschreiben. 54P320A POLO-KWL Kondensatablaufreinigungsrohr, DN 160 POLO-KAL NG Kondensatablaufreinigungsrohr von POLOPLAST. L: S: EP: 0,00 Stk PP: 54P320B POLO-KWL Kondensatablaufreinigungsrohr, DN 200 POLO-KAL NG Kondensatablaufreinigungsrohr von POLOPLAST. L: S: EP: 0.00 Stk PP: 54P320C POLO-KWL Kondensatablaufreinigungsrohr, DN 250 POLO-KAL NG Kondensatablaufreinigungsrohr von POLOPLAST. L: S: EP: 0.00 Stk PP:

Leistungsve	rzeic	hnis 15.11.202
54P322	+	LB-HT-013+ABK-020 Preisangaben in EUF Aufzahlung (Az) auf Kondensatablaufreinigungsrohr für einen Schraubdeckel.
		Im Positionsstichwort ist der Außendurchmesser des Kondensatablaufreinigungsrohres DN in mm angegeben.
54P322B	+	Az auf Kondensatablaufreinigungsrohr DN160 für Schraubdeckel
		POLO-KAL NG Schraubdeckel von POLOPLAST.
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
54P322C	+	Az auf Kondensatablaufreinigungsrohr DN200 für Schraubdeckel
		POLO-KAL NG Schraubdeckel von POLOPLAST.
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
54P322D	+	Az auf Kondensatablaufreinigungsrohr DN250 für Schraubdeckel
		POLO-KAL NG Schraubdeckel von POLOPLAST.
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:

LB-HT-013+ABK-020

Preisangaben in EUR

61 Abwasseranlagen

Version 013 (2021-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Begriffe:

1.1 Nicht rostender Stahl:

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

1.2 Nennweiten:

Im Positionsstichwort sind die Nennweiten DNOD oder DNID angegeben. DNOD entspricht dem Außendurchmesser, DNID entspricht dem Mindest-Innendurchmesser der Leitungen und Formteile in Millimeter.

2. Technische Angaben:

2.1 Werkstoffe:

Der Werkstoff PVC wird als Rohrmaterial nicht verwendet.

- 3. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:
- 3.1 Leitungen und Bauteile aus Stahl sind zweifach mit unterschiedlichen Rostschutzfarben beschichtet.

Kommentar:

Bei der Auswahl schalldämmender Kunststoffrohre ist auf geprüfte Eigenschaften des Rohrsystems und die jeweilige Einbausituation zu beachten. Etwaige zusätzliche erforderliche bauliche Maßnahmen (z.B. Installationsbekleidungen) sind in eigenen Positionen auszuschreiben.

+ Systemergänzung zu Hausabfluss POLO-KAL (POLOPLAST)

Version: 2023-03

1. Begriffe

1.1 Nennweiten

Die mit DN angegebenen Nennweiten entsprechen DN/OD gemäß den Festlegungen in den Normen für Kunststoffrohre.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

In den Einheitspreis des Rohrmaterials ist das Liefern, Abladen, Lagern und Montieren der Rohre, der Form- und Verbindungsstücke soweit diese Teile nicht gesondert ausgeschrieben wurden, die Verschnitte, der Maschinen- und Werkzeugaufwand und die Druckprobe einkalkuliert.

Alle Gerüstkosten und sonstigen Erschwernisse sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

3. Qualitäts- und Leistungsangaben:

Hochschalldämmendes Hausabflusssystem für Entwässerungsanlagen nach EN 12056 und ÖNORM B 2501.

Als Abwasserleitungen für Schwerkraftentwässerung innerhalb von Gebäuden, sowie für Erdverlegung bis zur Grundstücksgrenze.

3.1 Rohre

3-schichtiges, mineralstoffverstärktes Kunststoffrohr aus halogenfreien Kunststoffen, Innenschicht aus Polypropylen, mineralstoffverstärkte Mittelschicht, Außenschicht aus Polypropylen.

Angeformte Steckmuffe mit werkseitig eingelegtem Lippendichtring. Geprüft und überwacht

LB-HT-013+ABK-020

Preisangaben in EUR

gemäß den zutreffenden Bestimmungen der ÖNORM EN 1451-1, geprüfte Chemikalienbeständigkeit. Herstellungsüberwacht durch TGM (Technologisches Gewerbemuseum), recyclinggesichert durch ÖAKR (Österreichischer Arbeitskreis Kunststoff-Recycling).

Maximaler waagrechter Befestigungsabstand 15facher Außendurchmesser.

3.2 Form- und Verbindungsstücke

Einschichtige, mineralstoffverstärkte Formstücke aus halogenfreien Polypropylen. Angeformte Steckmuffe mit werkseitig eingelegtem Lippendichtring. Geprüft und überwacht gemäß den zutreffenden Bestimmungen der ÖNORM EN 1451-1, geprüfte Chemikalienbeständigkeit. Herstellungsüberwacht durch TGM (Technologisches Gewerbemuseum), recyclinggesichert durch ÖAKR (Österreichischer Arbeitskreis Kunststoff-Recycling).

3.3 Schallschutz

A-bewerteter Installationsschallpegel LAFeq,n höchstens 22 dB(A) nach EN 14366 im Empfangsraum UG hinten bei 4 l/s unter Verwendung von handelsüblichen Stahlschellen mit Gummieinlage.

Nachweis der schalldämmenden Eigenschaften des Systems auf Grundlage der DIN 4109 (Schallschutz im Hochbau) durch entsprechende Prüfberichte eines unabhängigen und anerkannten Prüfinstitutes nach EN 14366.

3.4 Systemanforderungen

Heißwasserbeständig bis 97 °C,

Mindeststeifigkeit DN/OD 32-160 6 kN/m² (SN6), DN/OD 200 und 250 8 kN/m² (SN8),

Farbe RAL 5014, taubenblau,

mittlerer Längenausdehnungskoeffizient:0,05 mm/m°K,

Kälteschlagzäh bis -20°C nach EN 1411,

Brandverhalten nach EN 13501-1: Klasse D-s2, d1,

Brandverhalten nach DIN 4102-1 Klasse B2,Q1,TR1,

E-Modul: 2400-3100 MPa nach ISO 178,

Rohrabmessungen nach EN 1451-1,

Qualitäts-Managementsystem nach ÖNORM EN ISO 9001

3.5 Installation

Die Verlegung der schalldämmenden Abflussrohre erfolgt genau nach den Ausführungsrichtlinien, Befestigungsrichtlinien und Verlegeanleitungen des Herstellers.

4. Aufzahlungen/Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben

Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

61P310 + Muffenstopfen für hochschalldämmendes Abflussrohr.

Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben.

		LB-	HT-013+ABK-020	Preis	angaben in EUF
61P310A	+	POLO-KAL Muffenstopfen, DN 32			
		Z.B. POLO-KAL Muffenstopfen von POLOPLAST oder G Angebotenes Erzeugnis: ()	Gleichwertiges.		
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
61P310B	+	POLO-KAL Muffenstopfen, DN 40			
		Z.B. POLO-KAL Muffenstopfen von POLOPLAST oder G Angebotenes Erzeugnis: ()	Gleichwertiges.		
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
61P310C	+	POLO-KAL Muffenstopfen, DN 50			
		Z.B. POLO-KAL Muffenstopfen von POLOPLAST oder G Angebotenes Erzeugnis: ()	Gleichwertiges.		
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
61P310D	+	POLO-KAL Muffenstopfen, DN 75			
		Z.B. POLO-KAL Muffenstopfen von POLOPLAST oder G Angebotenes Erzeugnis: ()	aleichwertiges.		
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
61P310E	+	POLO-KAL Muffenstopfen, DN 90			
		Z.B. POLO-KAL Muffenstopfen von POLOPLAST oder G Angebotenes Erzeugnis: ()	Gleichwertiges.		
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
61P310F	+	POLO-KAL Muffenstopfen, DN 110			
		Z.B. POLO-KAL Muffenstopfen von POLOPLAST oder G Angebotenes Erzeugnis: ()	Gleichwertiges.		
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
61P310G	+	POLO-KAL Muffenstopfen, DN 125			
		Z.B. POLO-KAL Muffenstopfen von POLOPLAST oder G Angebotenes Erzeugnis: ()	aleichwertiges.		
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUI
61P310H	+	POLO-KAL Muffenstopfen, DN 160	
		Z.B. POLO-KAL Muffenstopfen von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()	
		L: S: EP: 0,00 Stk	PP:
61P310I	+	POLO-KAL Muffenstopfen, DN 200	
		Z.B. POLO-KAL Muffenstopfen von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()	
		L: S: EP: 0,00 Stk	PP:
61P310J	+	POLO-KAL Muffenstopfen, DN 250	
		Z.B. POLO-KAL Muffenstopfen von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()	
		L: S: EP: 0,00 Stk	PP:
61P312	+	Siphonanschlussstück in gerader oder gewinkelter Ausführung, für hochscha Abflussrohr, bis Anschlussdimension 50 mm.	alldämmendes
61P312A	+	POLO-KAL Sifonanschluss	
		Z.B. POLO-KAL Siphonanschluss von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()	
		L: S: EP: 0,00 Stk	PP:
61P313	+	Siphonanschlussbogen in langer Ausführung, für hochschalldämmendes Abf Anschlussdimension 50 mm.	flussrohr, bis
61P313A	+	POLO-KAL Sifonbogen lang	
		Z.B. POLO-KAL Siphonbogen lang von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()	
		L: S: EP: 0,00 Stk	PP:
61P315	+	WC-Gainzenstück für hochschalldämmendes Abflussrohr, mit Gainzendichtu Im Positionsstichwort ist die Ausführung und der größte Rohraußendurchmet angegeben.	•
61P315A	+	POLO-KAL WC-Gainzenstück Gerade, DN 110	
		Z.B. POLO-KAL WC-Gainzenanschluss gerade von POLOPLAST oder Gleic Angebotenes Erzeugnis: ()	chwertiges.
		L: S: EP: 0,00 Stk	PP:

Preisangaben in EUR LB-HT-013+ABK-020 61P315B + POLO-KAL WC-Gainzenstück Bogen, DN 110 Z.B. POLO-KAL WC-Gainzenbogen gerade von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 61P315C + POLO-KAL WC-Gainzenstück Abzweig, DN 110 Z.B. POLO-KAL WC-Gainzenabzweig von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: Anschluss eines Kondensatablauf für hochschalldämmendes Abflussrohr, unabhängig des 61P320 Schlauch- oder Gewindeanschlusses. Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben. 61P320A + POLO-KAL Anschluss Kondensatablauf, DN 40 Z.B. POLO-KAL Kondensatablauf von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 61P320B + POLO-KAL Anschluss Kondensatablauf, DN 50 Z.B. POLO-KAL Kondensatablauf von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 61P320C + POLO-KAL Anschluss Kondensatablauf, DN 110 Z.B. POLO-KAL Kondensatablauf von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0.00 Stk PP: 61P320D POLO-KAL Anschluss Kondensatablauf, DN 75 Z.B. POLO-KAL Kondensatablauf von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP:

0.00 Stk PP:

		LB-HT-013+ABK-020 Preisal	Preisangaben in EUF		
61P320E	+	POLO-KAL Anschluss Kondensatablauf, DN 32			
		Z.B. POLO-KAL Kondensatablauf von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()			
		L: S: EP: 0,00 Stk PP: .			
61P320F	+	POLO-KAL Anschluss Kondensatablauf, DN 100			
		Z.B. POLO-KAL Kondensatablauf von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()			
		L: S: EP: 0,00 Stk PP: .			
61P320G	+	POLO-KAL Anschluss Kondensatablauf, DN 125			
		Z.B. POLO-KAL Kondensatablauf von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()			
		L: S: EP: 0,00 Stk PP: .			
61P325	+	Rattenstop zur Vermeidung von Rattendurchgang in der Fallleitung, für hochschalld Abflussrohr.	lämmendes		
		Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben.			
61 P 325A	+	POLO-KAL Rattenstop, DN 110			
		Z.B. POLO-KAL Rattenstop von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()			
		L: S: EP: 0,00 Stk PP: .			
61P327	+	Umlüftungsbogen 135 Grad, für hochschalldämmendes Abflussrohr. Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben.			
61 P 327A	+	POLO-KAL Umlüftungsbogen, DN 110			
		Z.B. POLO-KAL Umlüftungsbogen von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()			
		L: S: EP: 0,00 Stk PP: .			
61P329	+	Dunstaufsatz mit verschiebbarem Regenkragen, für hochschalldämmendes Abflussrohr. Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben.			
61 P 329A	+	POLO-KAL Dunstaufsatz, DN 110			
		Z.B. POLO-KAL Dunstaufsatz von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()			
		L: S: EP: 0,00 Stk PP: .			

		LB-HT-013+ABK-020 Preisangaben in El
61P329B	+	POLO-KAL Dunstaufsatz, DN 125
		Z.B. POLO-KAL Dunstaufsatz von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
61P329C	+	POLO-KAL Dunstaufsatz, DN 160
		Z.B. POLO-KAL Dunstaufsatz von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
61P330	+	Regenkragen für hochschalldämmendes Abflussrohr.
		Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben.
61P330A	+	POLO-KAL Regenkragen, DN 110
		Z.B. POLO-KAL Regenkragen von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
61P330B	+	POLO-KAL Regenkragen, DN 125
		Z.B. POLO-KAL Regenkragen von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L:
61P330C	+	POLO-KAL Regenkragen, DN 160
		Z.B. POLO-KAL Regenkragen von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
61P333	+	Übergangsverschraubung von hochschalldämmendem Abflussrohr auf Schraubmutter oder Außengewinde nach Wahl des Auftraggebers.
		Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser DN in mm und das Schraubgewinde in Zo angegeben.
61P333A	+	POLO-KAL Übergangsverschraubung, DN 32 - 1"
		Z.B. POLO-KAL Übergangsverschraubung von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:

LB-HT-013+ABK-020 Preisangaben in EUR

61P333B	+	POLO-KAL Übergangsverschraubung, DN 40 - 1 1/4"					
		Z.B. POLO-KAL Übergangsverschraubung von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()					
		L: S:					
61P333C	+	POLO-KAL Übergangsverschraubung, DN 50 - 1 1/2"					
		Z.B. POLO-KAL Übergangsverschraubung von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()					
		L: S: 0,00 Stk PP:					
61P334	+	Entkoppelte Übergangsverschraubung von hochschalldämmendem Abflussrohr auf Schraubmutter oder Außengewinde nach Wahl des Auftraggebers.					
		Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser DN in mm und das Schraubgewinde in Zoll angegeben.					
61P334A	+	POLO-KAL entkoppelte Übergangsverschraubung, DN 32-1"					
		Z.B. POLO-KAL Übergangsverschraubung entkoppelt von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()					
		L: S:					
61P334B	+	POLO-KAL entkoppelte Übergangsverschraubung, DN 40-1 1/4"					
		Z.B. POLO-KAL Übergangsverschraubung entkoppelt von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()					
		L: S:					
61P334C	+	POLO-KAL entkoppelte Übergangsverschraubung, DN 50-1 1/2"					
		Z.B. POLO-KAL Übergangsverschraubung entkoppelt von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()					
		L:					
61P338	+	Bundbuchse für hochschalldämmendes Abflussrohr. Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben.					
61P338A	+	POLO-KAL Bundbuchse, DN 75					
		Z.B. POLO-KAL Bundbuchse von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()					
		I · S · FP · 0.00 Stk · PP ·					

Leistungsverzeichnis 15.11.2023 Preisangaben in EUR LB-HT-013+ABK-020 61P338B POLO-KAL Bundbuchse, DN 90 Z.B. POLO-KAL Bundbuchse von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 61P339 Losflansch für Bundbuchse für hochschalldämmendes Abflussrohr. Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben. 61P339A + POLO-KAL Losflansch für Bundbuchse, DN 75 Z.B. POLO-KAL Losflansch von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 61P339B POLO-KAL Losflansch für Bundbuchse, DN 90 Z.B. POLO-KAL Losflansch von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 61P345 Übergang innen/innen für den Einbau in ein glattes Rohrende für hochschalldämmendes Abflussrohr. Im Positionsstichwort ist der größte Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben. 61P345A POLO-KAL Übergangsrohr innen/innen, DN 110 Z.B. POLO-KAL Übergangsrohr innen/innen von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0.00 Stk PP: 61P345B + POLO-KAL Übergangsrohr innen/innen, DN 160 Z.B. POLO-KAL Übergangsrohr innen/innen von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 61P346 Abzweig innen/innen für den Einbau in ein glattes Rohrende für hochschalldämmendes Abflussrohr, unabhängig von Abzweigwinkel und -durchmesser. Im Positionsstichwort ist der größte Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben. POLO-KAL Abzweig innen/innen, DN 110 61P346A

Z.B. POLO-KAL Abzweig innen/innen von POLOPLAST oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

		LB-HT-013+ABK-020 Preisangaben in El
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
61P350	+	Übergangsformstück von hochschalldämmendes Abflussrohr auf Guss- oder Faserzementrohre Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben.
61P350A	+	POLO-KAL Übergangsformstück, DN 50
		Z.B. POLO-KAL Übergangsformstück von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
61P350B	+	POLO-KAL Übergangsformstück, DN 75
		Z.B. POLO-KAL Übergangsformstück von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
61P350C	+	POLO-KAL Übergangsformstück, DN 110
		Z.B. POLO-KAL Übergangsformstück von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
61P350D	+	POLO-KAL Übergangsformstück, DN 125
		Z.B. POLO-KAL Übergangsformstück von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
61P350E	+	POLO-KAL Übergangsformstück, DN 160
		Z.B. POLO-KAL Übergangsformstück von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
61P352	+	Übergangsformstück von hochschalldämmendes Abflussrohr auf alte Rohre vor 1960 aus Kunststoff (Altrohr).
		Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben.
61P352A	+	POLO-KAL Übergangsformstück Altrohr, DN 50
		Z.B. POLO-KAL Übergangsformstück von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:

LB-HT-013+ABK-020 Preisangaben in EUR

61P352B	+	POLO-KAL Übergangsformstück Altrohr, DN 110				
		Z.B. POLO-KAL Übergangsformstück von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()				
		L: S:				
61P370	+	Hochschalldämmende Rohrbefestigung für Kunststoffrohre, aus Hartkomponente Polyethylen und Weichkkomponente TPE, Befestigung von Abflussrohren an Wand oder Decke (horizontal oder vertikal), Schallentkopplung durch schräggestellte Lamellen, werkzeugfreier Verschluss mit optimierten Haltekräften, mit Anschlussmutter M 8 oder M 10.				
		Im Positionsstichwort sind die kompatiblen Rohrdimensionen DN in mm angegeben.				
61P370A	+	POLO-CLIP HS hochschalldämmende Rohrschelle DN 75 / 90 / 110				
		Z.B. POLO-CLIP HS Schelle von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()				
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:				
61P372	+	Rohrschelle für hochschalldschalldämmendes Abflussrohr aus Kunststoff, werkzeugfreier Verschluss mit optimierten Haltekräften, mit Anschlussmutter M 8 oder M 10. Im Positionsstichwort sind die kompatiblen Rohrdimensionen DN in mm angegeben.				
61 P 372A	+	POLO-CLIP Schelle DN 50 / 40 / 32				
		Z.B. POLO-CLIP Schelle von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()				
		L:				
61P372B	+	POLO-CLIP Schelle DN 110 / 90 / 75				
		Z.B. POLO-CLIP Schelle von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()				
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:				
61P372C	+	POLO-CLIP Schelle DN 160 / 125				
		Z.B. POLO-CLIP Schelle von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()				
		L: S:				
61P375	+	Rohrschelle mit Schraubverschluss für hochschalldschalldämmendes Abflussrohr aus Kunststoff. Im Positionsstichwort sind die kompatiblen Rohrdimensionen DN in mm angegeben.				

LB-HT-013+ABK-020 Preisangaben in EUR 61P375A POLO-KAL Schraubschelle, DN 40 Z.B. RBT-Schraubschelle von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: + POLO-KAL Schraubschelle, DN 50 61P375B Z.B. RBT-Schraubschelle von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: + POLO-KAL Schraubschelle, DN 75 61P375C Z.B. RBT-Schraubschelle von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0.00 Stk PP: 61P375D + POLO-KAL Schraubschelle, DN 110 Z.B. RBT-Schraubschelle von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 61P4 Hochschalldämmender Hausabfluss POLO-KAL XS (POLOPLAST)

Version: 2023-03

1. Begriffe

1.1 Nennweiten

Die mit DN angegebenen Nennweiten entsprechen DN/OD gemäß den Festlegungen in den Normen für Kunststoffrohre.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

In den Einheitspreis des Rohrmaterials ist das Liefern, Abladen, Lagern und Montieren der Rohre, der Form- und Verbindungsstücke soweit diese Teile nicht gesondert ausgeschrieben wurden, die Verschnitte, der Maschinen- und Werkzeugaufwand und die Druckprobe einkalkuliert.

Alle Gerüstkosten und sonstigen Erschwernisse sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

3. Qualitäts- und Leistungsangaben:

Hochschalldämmendes Hausabflusssystem für Entwässerungsanlagen nach EN 12056 und ÖNORM B 2501.

Als Abwasserleitungen für Schwerkraftentwässerung innerhalb von Gebäuden, sowie für Erdverlegung bis zur Grundstücksgrenze.

3.1 Verbindungstechnik

Steckverbindung mit schlanker Muffe und Monotec-Dichtung.

LB-HT-013+ABK-020

Preisangaben in EUR

Kein Verlieren oder Ausschieben der Dichtung, Stecken ohne Gleitmittel, Stecken ohne Anfasen, geringer Platzbedarf der Muffe, Auswinkelbarkeit bis zu 5 %, voll kompatibel zu Stecksystemen nach DIN 1451-1.

3.2 Rohre

3-schichtiges, mineralstoffverstärktes Kunststoffrohr aus halogenfreien Kunststoffen, Innenschicht aus Polypropylen, mineralstoffverstärkte Mittelschicht, Außenschicht aus Polypropylen.

Steckmuffe mit Monotec-Dichtung, geprüft und überwacht gemäß den zutreffenden Bestimmungen der ÖNORM EN 1451-1, geprüfte Chemikalienbeständigkeit. Herstellungsüberwacht durch TGM (Technologisches Gewerbemuseum), recyclinggesichert durch ÖAKR (Österreichischer Arbeitskreis Kunststoff-Recycling).

Maximaler waagrechter Befestigungsabstand 15facher Außendurchmesser. Aufgedrucktes Lineal, Abmessmarkierung an der Muffe.

3.3 Form- und Verbindungsstücke

Einschichtige, mineralstoffverstärkte Formstücke aus halogenfreien Polypropylen mit Steckmuffe mit Monotec-Dichtung, geprüft und überwacht gemäß den zutreffenden Bestimmungen der ÖNORM EN 1451-1, geprüfte Chemikalienbeständigkeit. Herstellungsüberwacht durch TGM (Technologisches Gewerbemuseum), recyclinggesichert durch ÖAKR (Österreichischer Arbeitskreis Kunststoff-Recycling).

3.4 Schallschutz

A-bewerteter Installationsschallpegel LAFeq,n höchstens 20 dB(A) nach EN 14366 im Empfangsraum UG hinten bei 4 l/s unter Verwendung von handelsüblichen Stahlschellen mit Gummieinlage.

Nachweis der schalldämmenden Eigenschaften des Systems auf Grundlage der DIN 4109 (Schallschutz im Hochbau) durch entsprechende Prüfberichte eines unabhängigen und anerkannten Prüfinstitutes nach EN 14366.

3.5 Systemanforderungen

Heißwasserbeständig bis 97 °C,

Mindeststeifigkeit 6 kN/m² (SN6),

Farbe RAL 5014, taubenblau,

mittlerer Längenausdehnungskoeffizient:0,05 mm/m°K,

Kälteschlagzäh bis -20°C nach EN 1411.

Brandverhalten nach EN 13501-1: Klasse D-s2, d0,

Brandverhalten nach DIN 4102-1 Klasse B2,Q1,TR1,

E-Modul: 2400 - 3100 MPa nach ISO 178.

Die chemische Widerstandsfähigkeit der Monotec-Dichtung, in Bezug auf häusliche Abwässer, ist vergleichbar mit Dichtungen aus SBR und EPDM gemäß ISO TR 7620,

Rohrabmessungen nach EN 1451-1,

Qualitäts-Managementsystem nach ÖNORM EN ISO 9001

3.6 Installation

Die Verlegung der schalldämmenden Abflussrohre erfolgt genau nach den Ausführungsrichtlinien, Befestigungsrichtlinien und Verlegeanleitungen des Herstellers.

4. Aufzahlungen/Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben

Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

LB-HT-013+ABK-020

Preisangaben in EUR

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

		Gielchwertigkeit erganzen).				
61P401	+	Abflussrohr mit schlanker Muffe und Monotec-Dichtung. Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben.				
61P401A	+	POLO-KAL XS Abflussrohr, DN 32				
		Z.B. POLO-KAL XS Rohr von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()				
		L:				
61P401B	+	POLO-KAL XS Abflussrohr, DN 40				
		Z.B. POLO-KAL XS Rohr von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()				
		L:				
61P401C	+	POLO-KAL XS Abflussrohr, DN 50				
		Z.B. POLO-KAL XS Rohr von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()				
		L: S:				
61P401D	+	POLO-KAL XS Abflussrohr, DN 75				
		Z.B.POLO-KAL XS Rohr von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()				
		L: S: EP: 0,00 m PP:				
61P401E	+	POLO-KAL XS Abflussrohr, DN 90				
		Z.B. POLO-KAL XS Rohr von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()				
		L: S:				
61P401F	+	POLO-KAL XS Abflussrohr, DN 110				
		Z.B. POLO-KAL XS Rohr von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()				

		LB-HT-013	B-HT-013+ABK-020		Preisangaben in EUF	
		L: S: EP:	0,00 m	PP:		
61P405	 Bogen für Abflussrohr mit schlanker Muffe und Monotec-Dichtung, Winkel bis 45 Grad 					
		Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser DN in m	m angegebe	n.		
61P405A	+	POLO-KAL XS Bogen bis 45 Grad, DN 32				
		Z.B. POLO-KAL XS Bogen von POLOPLAST oder Gleichwerti Angebotenes Erzeugnis: ()	ges.			
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:		
61P405B	+	POLO-KAL XS Bogen bis 45 Grad, DN 40				
		Z.B. POLO-KAL XS Bogen von POLOPLAST oder Gleichwerti Angebotenes Erzeugnis: ()	ges.			
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:		
61P405C	+	POLO-KAL XS Bogen bis 45 Grad, DN 50				
		Z.B. POLO-KAL XS Bogen von POLOPLAST oder Gleichwerti Angebotenes Erzeugnis: ()	ges.			
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:		
61P405D	+	POLO-KAL XS Bogen bis 45 Grad, DN 75				
		Z.B. POLO-KAL XS Bogen von POLOPLAST oder Gleichwerti Angebotenes Erzeugnis: ()	ges.			
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:		
61P405E	+	POLO-KAL XS Bogen bis 45 Grad, DN 90				
		Z.B. POLO-KAL XS Bogen von POLOPLAST oder Gleichwerti Angebotenes Erzeugnis: ()	ges.			
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:		
61P405F	+	POLO-KAL XS Bogen bis 45 Grad, DN 110				
		Z.B. POLO-KAL XS Bogen von POLOPLAST oder Gleichwerti Angebotenes Erzeugnis: ()	ges.			
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:		

		LB-HT-013+ABK-020 Preisangaben in EUF
61P406	+	Bogen für POLO-KAL XS Abflussrohr mit schlanker Muffe und Monotec-Dichtung, Winkel bis90 Grad
		Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben.
61P406A	+	POLO-KAL XS Bogen bis 90 Grad, DN 32
		Z.B. POLO-KAL XS Bogen von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S:
61P406B	+	POLO-KAL XS Bogen bis 90 Grad, DN 40
		Z.B. POLO-KAL XS Bogen von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L:
61P406C	+	POLO-KAL XS Bogen bis 90 Grad, DN 50
		Z.B. POLO-KAL XS Bogen von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
61P406D	+	POLO-KAL XS Bogen bis 90 Grad, DN 75
		Z.B. POLO-KAL XS Bogen von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
61P406E	+	POLO-KAL XS Bogen bis 90 Grad, DN 90
		Z.B. POLO-KAL XS Bogen von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
61P406F	+	POLO-KAL XS Bogen bis 90 Grad, DN 110
		Z.B. POLO-KAL XS Bogen von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
61P407	+	Abzweig fürAbflussrohr mit schlanker Muffe und Monotec-Dichtung, unabhängig von Abzweigwinkel und -durchmesser.
		Im Positionsstichwort ist der größte Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben.

Preisangaben in EUR LB-HT-013+ABK-020 61P407A POLO-KAL XS Abzweig, DN 32 Z.B. POLO-KAL XS Abzweig von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 61P407B + POLO-KAL XS Abzweig, DN 40 Z.B. POLO-KAL XS Abzweig von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 61P407C + POLO-KAL XS Abzweig, DN 50 Z.B. POLO-KAL XS Abzweig von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0.00 Stk PP: 61P407D + POLO-KAL XS Abzweig, DN 75 Z.B. POLO-KAL XS Abzweig von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 61P407E + POLO-KAL XS Abzweig, DN 90 Z.B. POLO-KAL XS Abzweig von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: + POLO-KAL XS Abzweig, DN 110 61P407F Z.B. POLO-KAL XS Abzweig von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: Doppelabzweig für Abflussrohr mit schlanker Muffe und Monotec-Dichtung, 61P408 unabhängig von Abzweigwinkel und -durchmesser. Im Positionsstichwort ist der größte Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben.

			LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUF
61P408B	+	POLO-KAL XS Doppelabzweig, DN 75		
		Z.B. POLO-KAL XS Doppelabzweig von POLOPL Angebotenes Erzeugnis: ()	AST oder Gleichwertiges.	
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
61P408E	+	POLO-KAL XS Doppelabzweig, DN 90		
		Z.B. POLO-KAL XS Doppelabzweig von POLOPL Angebotenes Erzeugnis: ()	AST oder Gleichwertiges.	
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
61P408G	+	POLO-KAL XS Doppelabzweig, DN 110		
		Z.B. POLO-KAL XS Doppelabzweig von POLOPL Angebotenes Erzeugnis: ()	AST oder Gleichwertiges.	
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
61P409	+	Eckdoppelabzweig für Abflussrohr mit schlanker M Abzweigwinkel und -durchmesser. Im Positionsstichwort ist der größte Rohraußendu		
61P409A	_	POLO-KAL XS Eckdoppelabzweig, DN 90		, - g - c - · · ·
011 1007	·	Z.B. POLO-KAL XS Eckdoppelabzweig von POLO Angebotenes Erzeugnis: ()	OPLAST oder Gleichwertiç	ges.
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
61P409B	+	POLO-KAL XS Eckdoppelabzweig, DN 110		
		Z.B. POLO-KAL XS Eckdoppelabzweig von POLO Angebotenes Erzeugnis: ()	OPLAST oder Gleichwertig	ges.
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
61P410	+	Vertikaler Doppelabzweig für Abflussrohr mit schlivon Abzweigwinkel und -durchmesser.		
C1D410A		Im Positionsstichwort ist der größte Rohraußendu	_	gegeben.
61P410A	+	POLO-KAL XS Vertikaler Doppelabzweig, DN 9 Z.B. POLO-KAL XS Vertikaler Doppelabzweig vor		shwartigae
		Angebotenes Erzeugnis: ()	TI OLOFLAST OUEL GIEIC	nweruges.
		I· S· FP·	0.00 Stk	pp.

		LB-H1-013+ABK-020 Preisangaben in EUF
61P410B	+	POLO-KAL XS Vertikaler Doppelabzweig, DN 110
		Z.B. POLO-KAL XS Eckdoppelabzweig von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S:
61P411	+	Parallelabzweig für Abflussrohr mit schlanker Muffe und Monotec-Dichtung, unabhängig von Abzweigwinkel und -durchmesser. Im Positionsstichwort ist der größte Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben.
61P411A	_	POLO-KAL XS Parallelabzweig, DN 90
011 411A	T	Z.B. POLO-KAL XS Parallelabzweig von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S:
61P411B	+	POLO-KAL XS Parallelabzweig, DN 110
		Z.B. POLO-KAL XS Parallelabzweig von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S:
61P412	+	Kombinationsabzweig für Abflussrohr mit schlanker Muffe und Monotec-Dichtung, unabhängig von Abzweigwinkel und -durchmesser.
		Im Positionsstichwort ist der größte Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben.
61P412A	+	POLO-KAL XS Kombinationsabzweig, DN 110
		Z.B. POLO-KAL XS Kombinationsabzweig von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S:
61P415	+	Übergangsrohr für Abflussrohr mit schlanker Muffe und Monotec-Dichtung. Im Positionsstichwort ist der größte Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben.
61P415A	+	POLO-KAL XS Übergangsrohr, DN 40
		Z.B. POLO-KAL XS Übergangsrohr von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S:
61P415B	+	POLO-KAL XS Übergangsrohr, DN 50
		Z.B. POLO-KAL XS Übergangsrohr von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:

Leistungsverzeichnis Preisangaben in EUR LB-HT-013+ABK-020 61P415C + POLO-KAL XS Übergangsrohr, DN 75 Z.B. POLO-KAL XS Übergangsrohr von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: + POLO-KAL XS Übergangsrohr, DN 90 61P415D Z.B. POLO-KAL XS Übergangsrohr von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: + POLO-KAL XS Übergangsrohr, DN 110 61P415E Z.B. POLO-KAL XS Übergangsrohr von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0.00 Stk PP: 61P421 + Reinigungsrohr mit runder Öffnung Abflussrohr mit schlanker Muffe und Monotec-Dichtung. Im Positionsstichwort ist der größte Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben. 61P421C + POLO-KAL XS Reinigungsrohr, DN 50 Z.B. POLO-KAL XS Reinigungsrohr von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 61P421D + POLO-KAL XS Reinigungsrohr, DN 75 Z.B. POLO-KAL XS Reinigungsrohr von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)

61P421E + POLO-KAL XS Reinigungsrohr, DN 90

Z.B. POLO-KAL XS Reinigungsrohr von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP:

L: S: EP: 0.00 Stk PP:

61P421F + POLO-KAL XS Reinigungsrohr, DN 110

Z.B. POLO-KAL XS Reinigungsrohr von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)

0,00 Stk PP:

		LB-HT-013	3+ABK-020	Preisangaben in EUI
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
61P423	+	Langmuffe für Abflussrohr mit schlanker Muffe und Monotec-E Im Positionsstichwort ist der größte Rohraußendurchmesser E	ŭ	gegeben.
61P423B	+	POLO-KAL XS Langmuffe, DN 40		
		Z.B. POLO-KAL XS Langmuffe von POLOPLAST oder Gleiche Angebotenes Erzeugnis: ()	wertiges.	
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
61P423C	+	POLO-KAL XS Langmuffe, DN 50		
		Z.B. POLO-KAL XS Langmuffe von POLOPLAST oder Gleich Angebotenes Erzeugnis: ()	wertiges.	
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
61P423D	+	POLO-KAL XS Langmuffe, DN 75		
		Z.B. POLO-KAL XS Langmuffe von POLOPLAST oder Gleicht Angebotenes Erzeugnis: ()	wertiges.	
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
61P423E	+	POLO-KAL XS Langmuffe, DN 90		
		Z.B. POLO-KAL XS Langmuffe von POLOPLAST oder Gleiche Angebotenes Erzeugnis: ()	wertiges.	
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
61P423F	+	POLO-KAL XS Langmuffe, DN 110		
		Z.B. POLO-KAL XS Langmuffe von POLOPLAST oder Gleich Angebotenes Erzeugnis: ()	wertiges.	
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
61P424	+	Doppelmuffe für Abflussrohr mit schlanker Muffe und Monoted Im Positionsstichwort ist der größte Rohraußendurchmesser D	•	gegeben.
61P424A	+	POLO-KAL XS Doppelmuffe, DN 32		
		Z.B. POLO-KAL XS Doppelmuffe von POLOPLAST oder Gleic Angebotenes Erzeugnis: ()	chwertiges.	
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:

Preisangaben in EUR LB-HT-013+ABK-020 61P424B + POLO-KAL XS Doppelmuffe, DN 40 Z.B. POLO-KAL XS Doppelmuffe von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 61P424C + POLO-KAL XS Doppelmuffe, DN 50 Z.B. POLO-KAL XS Doppelmuffe von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: + POLO-KAL XS Doppelmuffe, DN 75 61P424D Z.B. POLO-KAL XS Doppelmuffe von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0.00 Stk PP: 61P424E + POLO-KAL XS Doppelmuffe, DN 90 Z.B. POLO-KAL XS Doppelmuffe von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 61P424F + POLO-KAL XS Doppelmuffe, DN 110 Z.B. POLO-KAL XS Doppelmuffe von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 61P425 Überschiebmuffe für Abflussrohr mit schlanker Muffe und Monotec-Dichtung. Im Positionsstichwort ist der größte Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben. 61P425A + POLO-KAL XS Überschiebmuffe, DN 32 Z.B. POLO-KAL XS Überschiebmuffe von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0.00 Stk PP: 61P425B + POLO-KAL XS Überschiebmuffe, DN 40 Z.B. POLO-KAL XS Überschiebmuffe von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)

		LB-HT-010	3+ABK-020	Preisangaben in EUF
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
61P425C	+	POLO-KAL XS Überschiebmuffe, DN 50		
		Z.B. POLO-KAL XS Überschiebmuffe von POLOPLAST oder Angebotenes Erzeugnis: ()	Gleichwertige	es.
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
61P425D	+	POLO-KAL XS Überschiebmuffe, DN 75		
		Z.B. POLO-KAL XS Überschiebmuffe von POLOPLAST oder Angebotenes Erzeugnis: ()	Gleichwertige	es.
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
61P425E	+	POLO-KAL XS Überschiebmuffe, DN 90		
		Z.B. POLO-KAL XS Überschiebmuffe von POLOPLAST oder Angebotenes Erzeugnis: ()	Gleichwertige	es.
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
61P425F	+	POLO-KAL XS Überschiebmuffe, DN 110		
		Z.B. POLO-KAL XS Überschiebmuffe von POLOPLAST oder Angebotenes Erzeugnis: ()	Gleichwertige	9 8.
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
61P430	+	Aufzahlung (Az) auf Abflussrohr mit schlanker Muffe und Monfür eine systemgeprüfte auszugsichere Verbindung.	otec-Dichtunç	g ,
		Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser DN in m	m angegebei	n.
61P430A	+	Az auf POLO-KAL XS Abwassersystem für Auszugsicheru	ing, DN 40	
		Mindestauszugssicherung: 100 kg Maximal zulässige Druckbelastung: 2,5 bar		
		POLO-KAL XS ASV DN 40 von POLOPLAST.		
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
61P430B	+	Az auf POLO-KAL XS Abwassersystem für Auszugsicheru	ıng, DN 50	
		Mindestauszugssicherung: 100 kg Maximal zulässige Druckbelastung: 2,5 bar		
		POLO-KAL XS ASV DN 50 von POLOPLAST.		
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:

LB-HT-013+ABK-020 Preisangaben in EUR 61P430C Az auf POLO-KAL XS Abwassersystem für Auszugsicherung, DN 75 Mindestauszugssicherung: 130 kg Maximal zulässige Druckbelastung: 2,5 bar POLO-KAL XS ASV DN 75 von POLOPLAST. L: S: EP: 0.00 Stk PP: 61P430D + Az auf POLO-KAL XS Abwassersystem für Auszugsicherung, DN 90 Mindestauszugssicherung: 130 kg Maximal zulässige Druckbelastung: 2,0 bar POLO-KAL XS ASV DN 90 von POLOPLAST. L: S: EP: 0,00 Stk PP: 61P430E Az auf POLO-KAL XS Abwassersystem für Auszugsicherung, DN110 Mindestauszugssicherung: 180 kg Maximal zulässige Druckbelastung: 2,0 bar POLO-KAL XS ASV DN 110 von POLOPLAST. L: S: EP: 0.00 Stk PP: 61P430F Az auf POLO-KAL XS Abwassersystem für Auszugsicherung, DN 32 Mindestauszugssicherung: 100 kg Maximal zulässige Druckbelastung: 2,5 bar POLO-KAL XS ASV DN 32 von POLOPLAST. L: S: EP: 0.00 Stk PP:

Hochschalldämmender Hausabfluss POLO-KAL NG (POLOPLAST)

Version: 2023-03

1. Begriffe

1.1 Nennweiten

Die mit DN angegebenen Nennweiten entsprechen DN/OD gemäß den Festlegungen in den Normen für Kunststoffrohre.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

In den Einheitspreis des Rohrmaterials ist das Liefern, Abladen, Lagern und Montieren der Rohre, der Form- und Verbindungsstücke soweit diese Teile nicht gesondert ausgeschrieben wurden, die Verschnitte, der Maschinen- und Werkzeugaufwand und die Druckprobe einkalkuliert.

Alle Gerüstkosten und sonstigen Erschwernisse sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

3. Qualitäts- und Leistungsangaben:

Hochschalldämmendes Hausabflusssystem für Entwässerungsanlagen nach EN 12056 und ÖNORM B 2501.

61P6

LB-HT-013+ABK-020

Preisangaben in EUR

Als Abwasserleitungen für Schwerkraftentwässerung innerhalb von Gebäuden, sowie für Erdverlegung bis zur Grundstücksgrenze.

3.1 Rohre

3-schichtiges, mineralstoffverstärktes Kunststoffrohr aus halogenfreien Kunststoffen, Innenschicht aus Polypropylen, mineralstoffverstärkte Mittelschicht, Außenschicht aus Polypropylen.

Angeformte Steckmuffe mit werkseitig eingelegtem Lippendichtring. Geprüft und überwacht gemäß den zutreffenden Bestimmungen der ÖNORM EN 1451-1, geprüfte Chemikalienbeständigkeit. Herstellungsüberwacht durch TGM (Technologisches Gewerbemuseum), recyclinggesichert durch ÖAKR (Österreichischer Arbeitskreis Kunststoff-Recycling).

Maximaler waagrechter Befestigungsabstand 15facher Außendurchmesser.

3.2 Form- und Verbindungsstücke

Einschichtige, mineralstoffverstärkte Formstücke aus halogenfreien Polypropylen. Angeformte Steckmuffe mit werkseitig eingelegtem Lippendichtring. Geprüft und überwacht gemäß den zutreffenden Bestimmungen der ÖNORM EN 1451-1, geprüfte Chemikalienbeständigkeit. Herstellungsüberwacht durch TGM (Technologisches Gewerbemuseum), recyclinggesichert durch ÖAKR (Österreichischer Arbeitskreis Kunststoff-Recycling).

3.3 Schallschutz

A-bewerteter Installationsschallpegel LAFeq,n höchstens 22 dB(A) nach EN 14366 im Empfangsraum UG hinten bei 4 l/s unter Verwendung von handelsüblichen Stahlschellen mit Gummieinlage.

Nachweis der schalldämmenden Eigenschaften des Systems auf Grundlage der DIN 4109 (Schallschutz im Hochbau) durch entsprechende Prüfberichte eines unabhängigen und anerkannten Prüfinstitutes nach EN 14366.

3.4 Systemanforderungen

Heißwasserbeständig bis 97 °C,

Mindeststeifigkeit DN/OD 32-160 6 kN/m² (SN6), DN/OD 200 und 250 8 kN/m² (SN8),

Farbe RAL 5014, taubenblau,

mittlerer Längenausdehnungskoeffizient:0,05 mm/m°K,

Kälteschlagzäh bis -20°C nach EN 1411,

Brandverhalten nach EN 13501-1: Klasse D-s2, d1,

Brandverhalten nach DIN 4102-1 Klasse B2,Q1,TR1,

E-Modul: 2400-3100 MPa nach ISO 178.

Rohrabmessungen nach EN 1451-1,

Qualitäts-Managementsystem nach ÖNORM EN ISO 9001

3.5 Installation

Die Verlegung der schalldämmenden Abflussrohre erfolgt genau nach den Ausführungsrichtlinien, Befestigungsrichtlinien und Verlegeanleitungen des Herstellers.

4. Aufzahlungen/Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

LB-HT-013+ABK-020 Preisangaben in EUR Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert

		werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird Gleichwertigkeit ergänzen).	(z.B. Kriter	rien der	
61P601	+	Hochschalldämmendes, mehrschichtiges Abflussrohr. Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser DN in mm	angegeber	1.	
61P601A	+	POLO-KAL NG Abflussohr, DN 32			
		Z.B. POLO-KAL NG Rohr von POLOPLAST oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: ()			
		L: S: EP:	0,00 m	PP:	
61P601B	+	POLO-KAL NG Abflussohr, DN 40			
		Z.B. POLO-KAL NG Rohr von POLOPLAST oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: ()			
		L: S: EP:	0,00 m	PP:	
61P601C	+	POLO-KAL NG Abflussohr, DN 50			
		Z.B. POLO-KAL NG Rohr von POLOPLAST oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: ()			
		L: S: EP:	0,00 m	PP:	
61P601D	+	POLO-KAL NG Abflussohr, DN 75			
		Z.B. POLO-KAL NG Rohr von POLOPLAST oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: ()			
		L: S: EP:	0,00 m	PP:	
61P601E	+	POLO-KAL NG Abflussohr, DN 110			
		Z.B. POLO-KAL NG Rohr von POLOPLAST oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: ()			
		L: S: EP:	0,00 m	PP:	
61P601F	+	POLO-KAL NG Abflussohr, DN 125			
		Z.B. POLO-KAL NG Rohr von POLOPLAST oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: ()			
		L: S: EP:	0,00 m	PP:	

		LE	B-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUF
61P601G	+	POLO-KAL NG Abflussohr, DN 160		
		Z.B. POLO-KAL NG Rohr von POLOPLAST oder Gleic Angebotenes Erzeugnis: ()	hwertiges.	
		L: S: EP:	0,00 m	PP:
61P601H	+	POLO-KAL NG Abflussohr, DN 200		
		Z.B. POLO-KAL NG Rohr von POLOPLAST oder Gleic Angebotenes Erzeugnis: ()	hwertiges.	
		L: S: EP:	0,00 m	PP:
61P601I	+	POLO-KAL NG Abflussohr, DN 250		
		Z.B. POLO-KAL NG Rohr von POLOPLAST oder Gleic Angebotenes Erzeugnis: ()	hwertiges.	
		L: S: EP:	0,00 m	PP:
61P601J	+	POLO-KAL NG Abflussohr, DN 90		
		Z.B. POLO-KAL NG Rohr von POLOPLAST oder Gleic Angebotenes Erzeugnis: ()	hwertiges.	
		L: S: EP:	0,00 m	PP:
61P605	+	Bogen für hochschalldämmendes Abflussrohr, Winkel bis 45 Grad		
		Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser D	ON in mm angegeber	n.
61P605A	+	POLO-KAL NG Bogen bis 45 Grad, DN 32		
		Z.B. POLO-KAL NG Bogen von POLOPLAST oder Gle Angebotenes Erzeugnis: ()	ichwertiges.	
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
61P605B	+	POLO-KAL NG Bogen bis 45 Grad, DN 40		
		Z.B. POLO-KAL NG Bogen von POLOPLAST oder Gle Angebotenes Erzeugnis: ()	ichwertiges.	
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:

Preisangaben in EUR LB-HT-013+ABK-020 61P605C + POLO-KAL NG Bogen bis 45 Grad, DN 50 Z.B. POLO-KAL NG Bogen von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 61P605D + POLO-KAL NG Bogen bis 45 Grad, DN 75 Z.B. POLO-KAL NG Bogen von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: + POLO-KAL NG Bogen bis 45 Grad, DN 110 61P605E Z.B. POLO-KAL NG Bogen von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0.00 Stk PP: 61P605F + POLO-KAL NG Bogen bis 45 Grad, DN 125 Z.B. POLO-KAL NG Bogen von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 61P605G + POLO-KAL NG Bogen bis 45 Grad, DN 160 Z.B. POLO-KAL NG Bogen von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: + POLO-KAL NG Bogen bis 45 Grad, DN 200 61P605H Z.B. POLO-KAL NG Bogen von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: + POLO-KAL NG Bogen bis 45 Grad, DN 250 61P605I Z.B. POLO-KAL NG Bogen von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP:

Preisangaben in EUR LB-HT-013+ABK-020 61P605J + POLO-KAL NG Bogen bis 45 Grad, DN 90 Z.B. POLO-KAL NG Bogen von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 61P606 Bogen für hochschalldämmendes Abflussrohr. Winkel bis 90 Grad Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben. + POLO-KAL NG Bogen bis 90 Grad, DN 32 61P606A Z.B. POLO-KAL NG Bogen von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 61P606B + POLO-KAL NG Bogen bis 90 Grad, DN 40 Z.B. POLO-KAL NG Bogen von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 61P606C + POLO-KAL NG Bogen bis 90 Grad, DN 50 Z.B. POLO-KAL NG Bogen von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 61P606D + POLO-KAL NG Bogen bis 90 Grad, DN 75 Z.B. POLO-KAL NG Bogen von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 61P606E + POLO-KAL NG Bogen bis 90 Grad, DN 110 Z.B. POLO-KAL NG Bogen von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0.00 Stk PP:

Preisangaben in EUR LB-HT-013+ABK-020 61P606F + POLO-KAL NG Bogen bis 90 Grad, DN 125 Z.B. POLO-KAL NG Bogen von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 61P606G + POLO-KAL NG Bogen bis 90 Grad, DN 160 Z.B. POLO-KAL NG Bogen von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 61P606H + POLO-KAL NG Bogen bis 90 Grad, DN 200 Z.B. POLO-KAL NG Bogen von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0.00 Stk PP: 61P606I + POLO-KAL NG Bogen bis 90 Grad, DN 250 Z.B. POLO-KAL NG Bogen von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 61P606J + POLO-KAL NG Bogen bis 90 Grad, DN 90 Z.B. POLO-KAL NG Bogen von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 61P607 Abzweig für hochschalldämmendes Abflussrohr, unabhängig von Abzweigwinkel und -durchmesser. Im Positionsstichwort ist der größte Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben. 61P607A + POLO-KAL NG Abzweig, DN 32 Z.B. POLO-KAL NG Abzweig von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0.00 Stk PP:

Preisangaben in EUR LB-HT-013+ABK-020 61P607B POLO-KAL NG Abzweig, DN 40 Z.B. POLO-KAL NG Abzweig von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 61P607C + POLO-KAL NG Abzweig, DN 50 Z.B. POLO-KAL NG Abzweig von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 61P607D + POLO-KAL NG Abzweig, DN 75 Z.B. POLO-KAL NG Abzweig von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0.00 Stk PP: 61P607E + POLO-KAL NG Abzweig, DN 110 Z.B. POLO-KAL NG Abzweig von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 61P607F + POLO-KAL NG Abzweig, DN 125 Z.B. POLO-KAL NG Abzweig von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 61P607I + POLO-KAL NG Abzweig, DN 160 Z.B. POLO-KAL NG Abzweig von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 61P607K + POLO-KAL NG Abzweig, DN 200 Z.B. POLO-KAL NG Abzweig von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0.00 Stk PP:

			LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUI
61P607M	+	POLO-KAL NG Abzweig, DN 250		
		Z.B. POLO-KAL NG Abzweig von POLOPLAST oder Angebotenes Erzeugnis: ()	r Gleichwertiges.	
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
61P607N	+	POLO-KAL NG Abzweig, DN 90		
		Z.B. POLO-KAL NG Abzweig von POLOPLAST oder Angebotenes Erzeugnis: ()	r Gleichwertiges.	
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
61P608	+	Doppelabzweig für hochschalldämmendes Abflussrounabhängig von Abzweigwinkel und -durchmesser.	hr,	
		Im Positionsstichwort ist der größte Rohraußendurch	nmesser DN in mm ang	jegeben.
61P608A	+	POLO-KAL NG Doppelabzweig, DN 110		
		Z.B. POLO-KAL NG Doppelabzweig von POLOPLAS Angebotenes Erzeugnis: ()	ST oder Gleichwertiges	
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
61P608C	+	POLO-KAL NG Doppelabzweig, DN 125		
		Z.B. POLO-KAL NG Doppelabzweig von POLOPLAS Angebotenes Erzeugnis: ()	ST oder Gleichwertiges	
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
61P608D	+	POLO-KAL NG Doppelabzweig, DN 160		
		Z.B. POLO-KAL NG Doppelabzweig von POLOPLAS Angebotenes Erzeugnis: ()	ST oder Gleichwertiges	
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
61P608F	+	POLO-KAL NG Doppelabzweig, DN 75		
		Z.B. POLO-KAL NG Doppelabzweig von POLOPLAS Angebotenes Erzeugnis: ()	ST oder Gleichwertiges	
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:

Leistungsverzeichnis 15.11.2023 Preisangaben in EUR LB-HT-013+ABK-020 61P608H + POLO-KAL NG Doppelabzweig, DN 90 Z.B. POLO-KAL NG Doppelabzweig von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 61P609 Eckdoppelabzweig für hochschalldämmendes Abflussrohr. unabhängig von Abzweigwinkel und -durchmesser. Im Positionsstichwort ist der größte Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben. + POLO-KAL NG Eckdoppelabzweig, DN 110 61P609A Z.B. POLO-KAL NG Eckdoppelabzweig von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 61P609B POLO-KAL NG Eckdoppelabzweig, DN 90 Z.B. POLO-KAL NG Eckdoppelabzweig von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 61P609C + POLO-KAL NG Eckdoppelabzweig, DN 125 Z.B. POLO-KAL NG Eckdoppelabzweig von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 61P609D + POLO-KAL NG Eckdoppelabzweig, DN 160 Z.B. POLO-KAL NG Eckdoppelabzweig von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0.00 Stk PP: 61P610 Kombinationsabzweig für hochschalldämmendes Abflussrohr, unabhängig von Abzweigwinkel und -durchmesser. Im Positionsstichwort ist der größte Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben. 61P610A POLO-KAL NG Kombinationsabzweig, DN 110 Z.B. POLO-KAL NG Kombinationsabzweig von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP:

0,00 Stk PP:

LB-HT-013+ABK-020

		EB TH OTO MEN GEO THORAT GADOTI IN EGT
61P610B	+	POLO-KAL NG Kombinationsabzweig, DN 90
		Z.B. POLO-KAL NG Kombinationsabzweig von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
61P611	+	Vertikaler Doppelabzweig für hochschalldämmendes Abflussrohr, unabhängig von Abzweigwinkel und -durchmesser. Im Positionsstichwort ist der größte Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben.
61P611A	+	POLO-KAL NG vertikaler Doppelabzweig, DN 90
		Z.B. POLO-KAL NG vertikaler Doppelabzweig von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L:
61P611B	+	POLO-KAL NG vertikaler Doppelabzweig, DN 110
		Z.B. POLO-KAL NG vertikaler Doppelabzweig von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S:
61P612	+	Parallelabzweig für hochschalldämmendes Abflussrohr, unabhängig von Abzweigwinkel und -durchmesser.
		Im Positionsstichwort ist der größte Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben.
61P612A	+	POLO-KAL NG Parallelabzweig, DN 90
		Z.B. POLO-KAL NG Parallelabzweig von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S:
61P612B	+	POLO-KAL NG Parallelabzweig, DN 110
		Z.B. POLO-KAL NG Parallelabzweig von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
61P615	+	Übergangsrohr für hochschalldämmendes Abflussrohr. Im Positionsstichwort ist der größte Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben.
61P615A	+	POLO-KAL NG Übergangsrohr, DN 40
		Z.B. POLO-KAL NG Übergangsrohr von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:

LB-HT-013+ABK-020

61P615B	+	POLO-KAL NG Übergangsrohr, DN 50	
		Z.B. POLO-KAL NG Übergangsrohr von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()	
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:	
61P615C	+	POLO-KAL NG Übergangsrohr, DN 110	
		Z.B. POLO-KAL NG Übergangsrohr von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()	
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:	
61P615D	+	POLO-KAL NG Übergangsrohr, DN 125	
		Z.B. POLO-KAL NG Übergangsrohr von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()	
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:	
61P615E	+	POLO-KAL NG Übergangsrohr, DN 160	
		Z.B. POLO-KAL NG Übergangsrohr von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()	
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:	
61P615F	+	POLO-KAL NG Übergangsrohr, DN 200	
		Z.B. POLO-KAL NG Übergangsrohr von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()	
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:	
61P615G	+	POLO-KAL NG Übergangsrohr, DN 250	
		Z.B. POLO-KAL NG Übergangsrohr von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()	
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:	
61P615H	+	POLO-KAL NG Übergangsrohr, DN 90	
		Z.B. POLO-KAL NG Übergangsrohr von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()	
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:	

Preisangaben in EUR LB-HT-013+ABK-020 61P615I + POLO-KAL NG Übergangsrohr, DN 75 Z.B. POLO-KAL NG Übergangsrohr von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 61P617 Doppelmuffe für hochschalldämmendes Abflussrohr. Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben. 61P617A + POLO-KAL NG Doppelmuffe, DN 32 Z.B. POLO-KAL NG Doppelmuffe von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 61P617B + POLO-KAL NG Doppelmuffe, DN 40 Z.B. POLO-KAL NG Doppelmuffe von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 61P617C + POLO-KAL NG Doppelmuffe, DN 50 Z.B. POLO-KAL NG Doppelmuffe von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 61P617D + POLO-KAL NG Doppelmuffe, DN 75 Z.B. POLO-KAL NG Doppelmuffe von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 61P617E + POLO-KAL NG Doppelmuffe, DN 110 Z.B. POLO-KAL NG Doppelmuffe von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0.00 Stk PP: 61P617F + POLO-KAL NG Doppelmuffe, DN 125 Z.B. POLO-KAL NG Doppelmuffe von POLOPLAST oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

			LB-HT-013+ABK-020	Preis	angaben in EUF
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
61P617G	+	POLO-KAL NG Doppelmuffe, DN 160			
		Z.B. POLO-KAL NG Doppelmuffe von POLOPLAST of Angebotenes Erzeugnis: ()	der Gleichwertiges.		
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
61P617H	+	POLO-KAL NG Doppelmuffe, DN 200			
		Z.B. POLO-KAL NG Doppelmuffe von POLOPLAST o Angebotenes Erzeugnis: ()	oder Gleichwertiges.		
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
61P617I	+	POLO-KAL NG Doppelmuffe, DN 250			
		Z.B. POLO-KAL NG Doppelmuffe von POLOPLAST of Angebotenes Erzeugnis: ()	oder Gleichwertiges.		
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
61P617J	+	POLO-KAL NG Doppelmuffe, DN 90			
		Z.B. POLO-KAL NG Doppelmuffe von POLOPLAST o Angebotenes Erzeugnis: ()	oder Gleichwertiges.		
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
61P618	+	Überschiebmuffe für hochschalldämmendes Abflussro Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser		n.	
61P618B	+	POLO-KAL NG Überschiebmuffe, DN 40			
		Z.B. POLO-KAL NG Überschiebmuffe von POLOPLA Angebotenes Erzeugnis: ()	ST oder Gleichwertig	∋s.	
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
61P618C	+	POLO-KAL NG Überschiebmuffe, DN 50			
		Z.B. POLO-KAL NG Überschiebmuffe von POLOPLA: Angebotenes Erzeugnis: ()	ST oder Gleichwertige	∋s.	
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	

LB-HT-013+ABK-020

61P618D	+	POLO-KAL NG Überschiebmuffe, DN 75
		Z.B. POLO-KAL NG Überschiebmuffe von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S:
61P618E	+	POLO-KAL NG Überschiebmuffe, DN 110
		Z.B. POLO-KAL NG Überschiebmuffe von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L:
61P618F	+	POLO-KAL NG Überschiebmuffe, DN 125
		Z.B. POLO-KAL NG Überschiebmuffe von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L:
61P618G	+	POLO-KAL NG Überschiebmuffe, DN 160
		Z.B. POLO-KAL NG Überschiebmuffe von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S:
61P618H	+	POLO-KAL NG Überschiebmuffe, DN 200
		Z.B. POLO-KAL NG Überschiebmuffe von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S:
61P618I	+	POLO-KAL NG Überschiebmuffe, DN 90
		Z.B. POLO-KAL NG Überschiebmuffe von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L:
61P619	+	Langmuffe für hochschalldämmendes Abflussrohr. Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben.
61P619B	+	POLO-KAL NG Langmuffe, DN 40
		Z.B. POLO-KAL NG Langmuffe von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()

		LB-HT-01:	3+ABK-020	Preis	sangaben in EU
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
61P619C	+	POLO-KAL NG Langmuffe, DN 50			
		Z.B. POLO-KAL NG Langmuffe von POLOPLAST oder Gleich Angebotenes Erzeugnis: ()	nwertiges.		
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
61P619D	+	POLO-KAL NG Langmuffe, DN 75			
		Z.B. POLO-KAL NG Langmuffe von POLOPLAST oder Gleich Angebotenes Erzeugnis: ()	nwertiges.		
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
61P619E	+	POLO-KAL NG Langmuffe, DN 110			
		Z.B. POLO-KAL NG Langmuffe von POLOPLAST oder Gleich Angebotenes Erzeugnis: ()	wertiges.		
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
61P619F	+	POLO-KAL NG Langmuffe, DN 125			
		Z.B. POLO-KAL NG Langmuffe von POLOPLAST oder Gleich Angebotenes Erzeugnis: ()	wertiges.		
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
61P619G	+	POLO-KAL NG Langmuffe, DN 160			
		Z.B. POLO-KAL NG Langmuffe von POLOPLAST oder Gleich Angebotenes Erzeugnis: ()	nwertiges.		
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
61P619H	+	POLO-KAL NG Langmuffe, DN 200			
		Z.B. POLO-KAL NG Langmuffe von POLOPLAST oder Gleich Angebotenes Erzeugnis: ()	wertiges.		
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	

Preisangaben in EUR LB-HT-013+ABK-020 61P619I POLO-KAL NG Langmuffe, DN 250 Z.B. POLO-KAL NG Langmuffe von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 61P619K + POLO-KAL NG Langmuffe, DN 90 Z.B. POLO-KAL NG Langmuffe von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: Reinigungsrohr für hochschalldämmendes Abflussrohr. 61P621 Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben. 61P621C POLO-KAL NG Reinigungsrohr, DN 50 Z.B. POLO-KAL NG Reinigungsrohr von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 61P621D + POLO-KAL NG Reinigungsrohr, DN 75 Z.B. POLO-KAL NG Reinigungsrohr von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 61P621E + POLO-KAL NG Reinigungsrohr, DN 110 Z.B. POLO-KAL NG Reinigungsrohr von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 61P621F + POLO-KAL NG Reinigungsrohr, DN 125 Z.B. POLO-KAL NG Reinigungsrohr von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0.00 Stk PP: 61P621G + POLO-KAL NG Reinigungsrohr, DN 160 Z.B. POLO-KAL NG Reinigungsrohr von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)

				LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUF
		L: S:	EP:	0,00 Stk	PP:
61P621H	+	POLO-KAL NG Reinigungsr	ohr, DN 200		
		Z.B. POLO-KAL NG Reinigun Angebotenes Erzeugnis: (ST oder Gleichwertiges	
		L: S:	EP:	0,00 Stk	PP:
61P621I	+	POLO-KAL NG Reinigungsr	ohr, DN 250		
		Z.B. POLO-KAL NG Reinigun Angebotenes Erzeugnis: (ST oder Gleichwertiges	i.
		L: S:	EP:	0,00 Stk	PP:
61P621J	+	POLO-KAL NG Reinigungsr	ohr, DN 90		
		Z.B. POLO-KAL NG Reinigun Angebotenes Erzeugnis: (ST oder Gleichwertiges	
		L: S:	EP:	0,00 Stk	PP:
61P622	+	Reinigungsrohr mit rechteckig	er Öffnung für hochsch	nalldämmendes Abflus	srohr.
		Normkonforme, große Reinigi metallischen Verschraubunge Durchflussquerschnitt, Langze	n, Druckentlastung bei	m Öffnen, gleich bleibe	ender
		Im Positionsstichwort ist der F	Rohraußendurchmesse	r DN in mm angegebe	n.
61P622E	+	POLO-EHP control Reinigur	ngsrohr blau, DN 110		
		Z.B. POLO-EHP control von F Angebotenes Erzeugnis: (chwertiges.	
		L: S:	EP:	0,00 Stk	PP:
61P622F	+	POLO-EHP control Reinigur	ngsrohr blau, DN 160		
		Z.B. POLO-EHP control von F Angebotenes Erzeugnis: (POLOPLAST oder Gleic	chwertiges.	
		L: S:	EP:	0,00 Stk	PP:
61P622G	+	POLO-EHP control Reinigur	ngsrohr blau, DN 125		
		Z.B. POLO-EHP control von F Angebotenes Erzeugnis: (chwertiges.	
		1· S·	FP·	0.00 Stk	pp.

LB-HT-013+ABK-020 Preisangaben in EUR 61P622H POLO-EHP control Reinigungsrohr blau, DN 200 Z.B. POLO-EHP control von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: POLO-EHP control Reinigungsrohr blau, DN 250 61P622I Z.B. POLO-EHP control von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: Aufzahlung (Az) auf hochschalldämmendes Abflussrohr. 61P660 für eine systemgeprüfte auszugsichere Verbindung. Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben. 61P660A Az auf POLO-KAL NG Abwassersystem für Auszugsicherung, DN 40 Mindestauszugssicherung: 100 kg Maximal zulässige Druckbelastung: 2,5 bar POLO-KAL NG ASV DN 40 von POLOPLAST. L: S: EP: 0.00 Stk PP: 61P660B Az auf POLO-KAL NG Abwassersystem für Auszugsicherung, DN 50 Mindestauszugssicherung: 100 kg Maximal zulässige Druckbelastung: 2,5 bar POLO-KAL NG ASV DN 50 von POLOPLAST. L: S: EP: 0,00 Stk PP: 61P660C Az auf POLO-KAL NG Abwassersystem für Auszugsicherung, DN 75 Mindestauszugssicherung: 130 kg Maximal zulässige Druckbelastung: 2,5 bar POLO-KAL NG ASV DN 75 von POLOPLAST. L: S: EP: 0.00 Stk PP: 61P660D Az auf POLO-KAL NG Abwassersystem für Auszugsicherung, DN 90 Mindestauszugssicherung: 130 kg Maximal zulässige Druckbelastung: 2,0 bar POLO-KAL NG ASV DN 90 von POLOPLAST. L: S: EP: 0.00 Stk PP:

Preisangaben in EUR LB-HT-013+ABK-020 61P660E Az auf POLO-KAL NG Abwassersystem für Auszugsicherung, DN110 Mindestauszugssicherung: 130 kg Maximal zulässige Druckbelastung: 2,0 bar POLO-KAL NG ASV DN 110 von POLOPLAST. L: S: EP: 0.00 Stk PP: 61P660F + Az auf POLO-KAL NG Abwassersystem für Auszugsicherung, DN125 Mindestauszugssicherung: 440 kg Maximal zulässige Druckbelastung: 2,0 bar POLO-KAL NG ASV DN 125 von POLOPLAST. L: S: EP: 0,00 Stk PP: 61P660G Az auf POLO-KAL NG Abwassersystem für Auszugsicherung, DN160 Mindestauszugssicherung: 550 kg Maximal zulässige Druckbelastung: 2,0 bar POLO-KAL NG ASV DN 160 von POLOPLAST. L: S: EP: 0,00 Stk PP: 61P660H + Az auf POLO-KAL NG Abwassersystem für Auszugsicherung, DN200 Mindestauszugssicherung: 650 kg Maximal zulässige Druckbelastung: 1,5 bar POLO-KAL NG ASV DN 200 von POLOPLAST. L: S: EP: 0.00 Stk PP: 61P660I + Az auf POLO-KAL NG Abwassersystem für Auszugsicherung, DN250 Mindestauszugssicherung: 650 kg Maximal zulässige Druckbelastung: 1,0 bar POLO-KAL NG ASV DN 250 von POLOPLAST. L: S: EP: 0,00 Stk PP: 61P660J Az auf POLO-KAL NG Abwassersystem für Auszugsicherung, DN 32 Mindestauszugssicherung: 100 kg Maximal zulässige Druckbelastung: 2,5 bar POLO-KAL NG ASV DN 32 von POLOPLAST. L: S: EP: 0.00 Stk PP:

LB-HT-013+ABK-020

Preisangaben in EUR

61P667

 Aufzahlung (Az) auf Reinigungsrohr mit rechteckiger Öffnung für einen Sicherungsbügel gegen unbefugtes Öffnen.

61P667A + Az auf POLO-EHP control Reinigungsrohr für Sicherungsbügel

POLO-EHP control Sicherungsbügel von POLOPLAST.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61P7 + Hochschalldämmender Hausabfluss POLO-KAL 3S (POLOPLAST)

Version: 2023-03

1. Begriffe

1.1 Nennweiten

Die mit DN angegebenen Nennweiten entsprechen DN/OD gemäß den Festlegungen in den Normen für Kunststoffrohre.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

In den Einheitspreis des Rohrmaterials ist das Liefern, Abladen, Lagern und Montieren der Rohre, der Form- und Verbindungsstücke soweit diese Teile nicht gesondert ausgeschrieben wurden, die Verschnitte, der Maschinen- und Werkzeugaufwand und die Druckprobe einkalkuliert.

Alle Gerüstkosten und sonstigen Erschwernisse sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

3. Qualitäts- und Leistungsangaben:

Hochschalldämmendes Hausabflusssystem für Entwässerungsanlagen nach EN 12056 und ÖNORM B 2501.

Als Abwasserleitungen für Schwerkraftentwässerung innerhalb von Gebäuden, sowie für Erdverlegung bis zur Grundstücksgrenze.

3.1 Rohre

3-schichtiges, mineralstoffverstärktes Kunststoffrohr aus halogenfreien Kunststoffen, Innenschicht aus Polypropylen, mineralstoffverstärkte Mittelschicht, Außenschicht aus Polypropylen.

Angeformte Steckmuffe mit werkseitig eingelegtem Lippendichtring. Geprüft und überwacht gemäß den zutreffenden Bestimmungen der ÖNORM EN 1451-1, geprüfte Chemikalienbeständigkeit. Herstellungsüberwacht durch TGM (Technologisches Gewerbemuseum), recyclinggesichert durch ÖAKR (Österreichischer Arbeitskreis Kunststoff-Recycling).

Maximaler waagrechter Befestigungsabstand 15facher Außendurchmesser.

3.2 Form- und Verbindungsstücke

Einschichtige, mineralstoffverstärkte Formstücke aus halogenfreien Polypropylen. Angeformte Steckmuffe mit werkseitig eingelegtem Lippendichtring. Geprüft und überwacht gemäß den zutreffenden Bestimmungen der ÖNORM EN 1451-1, geprüfte Chemikalienbeständigkeit. Herstellungsüberwacht durch TGM (Technologisches Gewerbemuseum), recyclinggesichert durch ÖAKR (Österreichischer Arbeitskreis Kunststoff-Recycling).

3.3 Schallschutz

A-bewerteter Installationsschallpegel LAFeq,n höchstens18 dB(A) nach EN 14366 im Empfangsraum UG hinten bei 4 l/s unter Verwendung von handelsüblichen Stahlschellen mit Gummieinlage.

Nachweis der schalldämmenden Eigenschaften des Systems auf Grundlage der DIN 4109

LB-HT-013+ABK-020

Preisangaben in EUR

(Schallschutz im Hochbau) durch entsprechende Prüfberichte eines unabhängigen und anerkannten Prüfinstitutes nach EN 14366.

3.4 Systemanforderungen

Heißwasserbeständig bis 97 °C, Mindeststeifigkeit 4 kN/m² (SN4), Farbe RAL 7035, lichtgrau, mittlerer Längenausdehnungskoeffizient: 0,09 mm/m°K, Brandverhalten nach EN 13501-1: Klasse D-s2, d1, Brandverhalten nach DIN 4102-1 Klasse B2,Q1,TR1, E-Modul: 1000 MPa nach ISO 178, Rohrabmessungen nach EN 1451-1, Qualitäts-Managementsystem nach ÖNORM EN ISO 9001

3.5 Installation

Die Verlegung der schalldämmenden Abflussrohre erfolgt genau nach den Ausführungsrichtlinien, Befestigungsrichtlinien und Verlegeanleitungen des Herstellers.

4. Aufzahlungen/Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

61P701	+	Hochschalldämmendes, mehrschichtiges Abflussrohr. Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben.
61P701D	+	POLO-KAL 3S Abflussrohr, DN 75
		Z.B. POLO-KAL 3S Rohr von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S: EP: 0,00 m PP:
61P701E	+	POLO-KAL 3S Abflussrohr, DN 110
		Z.B. POLO-KAL 3S Rohr von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S: EP: 0,00 m PP:

		LB-H	IT-013+ABK-020	Preisangaben in EUI
61P701F	+	POLO-KAL 3S Abflussrohr, DN 125		
		Z.B. POLO-KAL 3S Rohr von POLOPLAST oder Gleichwardschaft angebotenes Erzeugnis: ()	ertiges.	
		L: S: EP:	. 0,00 m	PP:
61P701G	+	POLO-KAL 3S Abflussrohr, DN 160		
		Z.B. POLO-KAL 3S Rohr von POLOPLAST oder Gleichwe Angebotenes Erzeugnis: ()	ertiges.	
		L: S: EP:	. 0,00 m	PP:
61P701H	+	POLO-KAL 3S Abflussrohr, DN 90		
		Z.B. POLO-KAL 3S Rohr von POLOPLAST oder Gleichwe Angebotenes Erzeugnis: ()	ertiges.	
		L: S: EP:	. 0,00 m	PP:
61P705	+	Bogen für hochschalldämmendes Abflussrohr, Winkel bis 45 Grad		
		Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser DN	in mm angegebei	n.
61P705D	+	POLO-KAL 3S Bogen bis 45 Grad, DN 75		
		Z.B. POLO-KAL 3S Bogen von POLOPLAST oder Gleiche Angebotenes Erzeugnis: ()	wertiges.	
		L: S: EP:	. 0,00 Stk	PP:
61P705E	+	POLO-KAL 3S Bogen bis 45 Grad, DN 110		
		Z.B. POLO-KAL 3S Bogen von POLOPLAST oder Gleiche Angebotenes Erzeugnis: ()	wertiges.	
		L: S: EP:	. 0,00 Stk	PP:
61P705F	+	POLO-KAL 3S Bogen bis 45 Grad, DN DN125		
		Z.B. POLO-KAL 3S Bogen von POLOPLAST oder Gleiche Angebotenes Erzeugnis: ()	wertiges.	
		L: S: EP:	. 0,00 Stk	PP:

Preisangaben in EUR LB-HT-013+ABK-020 61P705G + POLO-KAL 3S Bogen bis 45 Grad, DN 160 Z.B. POLO-KAL 3S Bogen von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 61P705H + POLO-KAL 3S Bogen bis 45 Grad, DN 90 Z.B. POLO-KAL 3S Bogen von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: Bogen für hochschalldämmendes Abflussrohr. 61P706 Winkel bis 90 Grad Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben. 61P706D + POLO-KAL 3S Bogen bis 90 Grad, DN 75 Z.B. POLO-KAL 3S Bogen von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 61P706E + POLO-KAL 3S Bogen bis 90 Grad, DN 110 Z.B. POLO-KAL 3S Bogen von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 61P706F + POLO-KAL 3S Bogen bis 90 Grad, DN 125 Z.B. POLO-KAL 3S Bogen von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 61P706G + POLO-KAL 3S Bogen bis 90 Grad, DN 160 Z.B. POLO-KAL 3S Bogen von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0.00 Stk PP:

LB-HT-013+ABK-020

		· · · · · · · · · · · · · · · · ·
61P706H	+	POLO-KAL 3S Bogen bis 90 Grad, DN 90
		Z.B. POLO-KAL 3S Bogen von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
61P707	+	Abzweig für hochschalldämmendes Abflussrohr, unabhängig von Abzweigwinkel und -durchmesser. Im Positionsstichwort ist der größte Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben.
61P707D	+	POLO-KAL 3S Abzweig, DN 75
		Z.B. POLO-KAL 3S Abzweig von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
61P707E	+	POLO-KAL 3S Abzweig, DN 90
		Z.B. POLO-KAL 3S Abzweig von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
61P707F	+	POLO-KAL 3S Abzweig, DN 110
		Z.B. POLO-KAL 3S Abzweig von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
61P707I	+	POLO-KAL 3S Abzweig, DN 125
		Z.B. POLO-KAL 3S Abzweig von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
61P707L	+	POLO-KAL 3S Abzweig, DN 160
		Z.B. POLO-KAL 3S Abzweig von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
61P708	+	Doppelabzweig für hochschalldämmendes Abflussrohr, unabhängig von Abzweigwinkel und -durchmesser.
		Im Positionsstichwort ist der größte Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben.

Preisangaben in EUR LB-HT-013+ABK-020 61P708B POLO-KAL 3S Doppelabzweig, DN 110 Z.B. POLO-KAL 3S Doppelabzweig von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 61P709 Eckdoppelabzweig für hochschalldämmendes Abflussrohr, unabhängig von Abzweigwinkel und -durchmesser. Im Positionsstichwort ist der größte Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben. + POLO-KAL 3S Eckdoppelabzweig, DN 110 61P709A Z.B. POLO-KAL 3S Eckdoppelabzweig von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: Parallelabzweig für hochschalldämmendes Abflussrohr, 61P710 unabhängig von Abzweigwinkel und -durchmesser. Im Positionsstichwort ist der größte Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben. 61P710A POLO-KAL 3S Parallelabzweig, DN 110 Z.B. POLO-KAL 3S Parallelabzweig von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) 0.00 Stk PP: L: S: EP: + Übergangsrohr für hochschalldämmendes Abflussrohr. 61P715 Im Positionsstichwort ist der größte Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben. + POLO-KAL 3S Übergangsrohr, DN 75 61P715D Z.B. POLO-KAL 3S Übergangsrohr von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: + POLO-KAL 3S Übergangsrohr, DN 90 61P715E Z.B. POLO-KAL 3S Übergangsrohr von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0.00 Stk PP: 61P715F + POLO-KAL 3S Übergangsrohr, DN 110 Z.B. POLO-KAL 3S Übergangsrohr von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP:

LB-HT-013+ABK-020

61P715G	+	POLO-KAL 3S Übergangsrohr, DN 125 Z.B. POLO-KAL 3S Übergangsrohr von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
61P715H	+	POLO-KAL 3S Übergangsrohr, DN 160
		Z.B. POLO-KAL 3S Übergangsrohr von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S:
61P716	+	Doppelmuffe für hochschalldämmendes Abflussrohr.
		Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben.
61P716D	+	POLO-KAL 3S Doppelmuffe, DN 75
		Z.B. POLO-KAL 3S Doppelmuffe von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S:
61P716E	+	POLO-KAL 3S Doppelmuffe, DN 110
		Z.B. POLO-KAL 3S Doppelmuffe von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L:
61P716F	+	L: S: EP: 0,00 Stk PP: POLO-KAL 3S Doppelmuffe, DN 125
61P716F	+	
61P716F	+	POLO-KAL 3S Doppelmuffe, DN 125 Z.B. POLO-KAL 3S Doppelmuffe von POLOPLAST oder Gleichwertiges.
61P716F 61P716G		POLO-KAL 3S Doppelmuffe, DN 125 Z.B. POLO-KAL 3S Doppelmuffe von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		POLO-KAL 3S Doppelmuffe, DN 125 Z.B. POLO-KAL 3S Doppelmuffe von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: () L:
		POLO-KAL 3S Doppelmuffe, DN 125 Z.B. POLO-KAL 3S Doppelmuffe von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: () L:
	+	POLO-KAL 3S Doppelmuffe, DN 125 Z.B. POLO-KAL 3S Doppelmuffe von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: () L: S: EP: 0,00 Stk PP: POLO-KAL 3S Doppelmuffe, DN 160 Z.B. POLO-KAL 3S Doppelmuffe von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()

LB-HT-013+ABK-020

61P717C	+	POLO-KAL 3S Überschiebmuffe, DN 75
		Z.B. POLO-KAL 3S Überschiebmuffe von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
61P717D	+	POLO-KAL 3S Überschiebmuffe, DN 90
		Z.B. POLO-KAL 3S Überschiebmuffe von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
61P717E	+	POLO-KAL 3S Überschiebmuffe, DN 110
		Z.B. POLO-KAL 3S Überschiebmuffe von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
61P717F	+	POLO-KAL 3S Überschiebmuffe, DN 125
		Z.B. POLO-KAL 3S Überschiebmuffe von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
61P717G	+	POLO-KAL 3S Überschiebmuffe, DN 160
		Z.B. POLO-KAL 3S Überschiebmuffe von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
61P718	+	Langmuffe für hochschalldämmendes Abflussrohr. Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben.
61P718E	+	POLO-KAL 3S Langmuffe, DN 110
		Z.B. POLO-KAL 3S Langmuffe von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
61P721	+	Reinigungsrohr für hochschalldämmendes Abflussrohr.
		Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben.

Preisangaben in EUR LB-HT-013+ABK-020 61P721C POLO-KAL 3S Reinigungsrohr, DN 75 Z.B. POLO-KAL 3S Reinigungsrohr von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 61P721D POLO-KAL 3S Reinigungsrohr, DN 90 Z.B. POLO-KAL 3S Reinigungsrohr von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: POLO-KAL 3S Reinigungsrohr, DN 110 61P721E Z.B. POLO-KAL 3S Reinigungsrohr von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0.00 Stk PP: 61P721F + POLO-KAL 3S Reinigungsrohr, DN 125 Z.B. POLO-KAL 3S Reinigungsrohr von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 61P721G + POLO-KAL 3S Reinigungsrohr, DN 160 Z.B. POLO-KAL 3S Reinigungsrohr von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 61P722 Reinigungsrohr mit rechteckiger Öffnung für hochschalldämmendes Abflussrohr. Normkonforme, große Reinigungsöffnung nach EN 13598-1, werkzeugloses Öffnen, frei von metallischen Verschraubungen, Druckentlastung beim Öffnen, gleich bleibender Durchflussquerschnitt, Langzeitdicht mindestens 1 bar, Kurzzeitdicht mindestens 1,5 bar. Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben. 61P722E POLO-EHP control Reinigungsrohr weiß, DN 110 Z.B. POLO-EHP control von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0.00 Stk PP:

eistungsverzeichnis		15.11.2023
	LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR

		LB-HT-013+ABK-020 Preisangaben in EUF
61P722F	+	POLO-EHP control Reinigungsrohr weiß, DN 160
		Z.B. POLO-EHP control von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
61P722G	+	POLO-EHP control Reinigungsrohr weiß, DN 125
		Z.B. POLO-EHP control von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
61P8	+	Brandschutzmanschetten POLO-BSM (POLOPLAST)
		Version: 2019-12
		1. Begriffe:
		1.1 Nennweiten:
		Die mit DN angegebenen Nennweiten entsprechen DN/OD gemäß den Festlegungen in den Normen für Kunststoffrohre.
		2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:
		In den Einheitspreis des Rohrmaterials ist das Liefern, Abladen, Lagern und Montieren der Rohre der Form- und Verbindungsstücke soweit diese Teile nicht gesondert ausgeschrieben wurden, die Verschnitte, der Maschinen- und Werkzeugaufwand und die Druckprobe einkalkuliert.
		Alle Gerüstkosten und sonstigen Erschwernisse sind in die Einheitspreise einkalkuliert.
		3. Systemanforderungen:
		Systemgeprüfte und zugelassene Brandschutzmanschette in Verbindung mit dem eingesetzten Rohrsystem
		Kommentar:
		Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.
		Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).
61P830	+	Absicherung der Durchführung eines Kunststoffrohres durch einen Brandabschnitt El 90 mit einer Brandschutzmanschette.
		Geprüft und zugelassen in Verbindung mit dem eingesetzten Rohrsystem für Hausabflusssystem
		Manschettenkörper aus Stahlblech, das Brandschutzlaminat expandiert bei Temperaturen ab 150 °C auf das 10-fache seines Volumens mit einem Druck bis 10 bar.
		Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser in mm und Einbausituation angegeben.
61P830A	+	POLO-BSM Brandschutzmanschette für glattes Rohr DN 32
		Rohrmaterial/-type:
		Wanddicke:

		LB-HT-01	3+ABK-020	Preis	sangaben in EUF
		Z.B. POLO-BSM von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()			
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
61P830B	+	POLO-BSM Brandschutzmanschette für glattes Rohr DN	40		
		Rohrmaterial/-type:			
		Wanddicke:			
		Z.B. POLO-BSM von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()			
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
61P830C	+	POLO-BSM Brandschutzmanschette für glattes Rohr DN	50		
		Rohrmaterial/-type:			
		Wanddicke:			
		Z.B. POLO-BSM von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()			
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
61P830D	+	POLO-BSM Brandschutzmanschette für glattes Rohr DN	75		
		Rohrmaterial/-type:			
		Wanddicke:			
		Z.B. POLO-BSM von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()			
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
61P830E	+	POLO-BSM Brandschutzmanschette für glattes Rohr DN	90		
		Rohrmaterial/-type:			
		Wanddicke:			
		Z.B. POLO-BSM von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()			
		L: S: EP:	0.00 Stk	PP:	

		LB-HT-013-	+ABK-020	Preisangaben in EUF
61P830F	+	POLO-BSM Brandschutzmanschette für glattes Rohr DN 1	10	
		Rohrmaterial/-type:		
		Wanddicke: Z.B. POLO-BSM von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()		
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
61P830G	+	POLO-BSM Brandschutzmanschette für glattes Rohr DN 1	25	
		Rohrmaterial/-type:		
		Wanddicke:		
		Z.B. POLO-BSM von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()		
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
61P830H	+	POLO-BSM Brandschutzmanschette für glattes Rohr DN 1	60	
		Rohrmaterial/-type:		
		Wanddicke:		
		Z.B. POLO-BSM von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()		
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
61P830I	+	POLO-BSM Brandschutzmanschette für glattes Rohr DN 2	00	
		Rohrmaterial/-type:		
		Wanddicke:		
		Z.B. POLO-BSM von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()		
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
61P830J	+	POLO-BSM Brandschutzmanschette für glattes Rohr DN 2	50	
		Rohrmaterial/-type:		
		Wanddicke:		
		Z.B. POLO-BSM von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()		
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
61P833	+	Absicherung der Durchführung eines Kunststoffrohres durch ei Brandschutzmanschette.	nen Brandal	oschnitt El 90 mit einer
		Geprüft und zugelassen in Verbindung mit dem eingesetzten R	ohrsystem f	ür Hausabflusssystem.

Manschettenkörper aus Stahlblech, das Brandschutzlaminat expandiert bei Temperaturen

Leistungsverzeichnis 15.11.2023 LB-HT-013+ABK-020 Preisangaben in EUR ab 150 °C auf das 10-fache seines Volumens mit einem Druck bis 10 bar. Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser in mm und Einbausituation angegeben. 61P833A POLO-BSM Brandschutzmanschette für Rohrmuffe DN 50 Rohrmaterial/-type: Wanddicke: Z.B. POLO-BSM von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 61P833B + POLO-BSM Brandschutzmanschette für Rohrmuffe DN 75 Rohrmaterial/-type: Wanddicke: Z.B. POLO-BSM von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0.00 Stk PP: 61P833C POLO-BSM Brandschutzmanschette für Rohrmuffe DN 90 Rohrmaterial/-type: Wanddicke: Z.B. POLO-BSM von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0.00 Stk PP: 61P833D POLO-BSM Brandschutzmanschette für Rohrmuffe DN 110 Rohrmaterial/-type: Wanddicke: Z.B. POLO-BSM von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0.00 Stk PP: 61P833E + POLO-BSM Brandschutzmanschette für Rohrmuffe DN 125 Rohrmaterial/-type: Wanddicke: Z.B. POLO-BSM von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP:

0,00 Stk PP:

Leistungsve	erzeic	thnis 15.11.202
		LB-HT-013+ABK-020 Preisangaben in EUF
61P833F	+	POLO-BSM Brandschutzmanschette für Rohrmuffe DN 160
		Rohrmaterial/-type: Wanddicke: Z.B. POLO-BSM von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S:
61P836	+	Absicherung der Durchführung eines Kunststoffrohres durch einen Brandabschnitt El 90 mit eine Brandschutzmanschette.
		Geprüft und zugelassen in Verbindung mit dem eingesetzten Rohrsystem für Hausabflusssystem
		Manschettenkörper aus Stahlblech, das Brandschutzlaminat expandiert bei Temperaturen ab 150 °C auf das 10-fache seines Volumens mit einem Druck bis 10 bar.
		Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser in mm und Einbausituation angegeben.
61P836A	+	POLO-BSM Brandschutzmanschette für schräges Rohr DN 50
		Rohrmaterial/-type:
		Wanddicke:
		Z.B. POLO-BSM von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S:
61P836B	+	POLO-BSM Brandschutzmanschette für schräges Rohr DN 75
		Rohrmaterial/-type:
		Wanddicke:
		Z.B. POLO-BSM von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S:
61P836C	+	POLO-BSM Brandschutzmanschette für schräges Rohr DN 90
		Rohrmaterial/-type:
		Wanddicke:
		Z.B. POLO-BSM von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S:
61P836D	+	POLO-BSM Brandschutzmanschette für schräges Rohr DN 110
		Rohrmaterial/-type:

Wanddicke:

					LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR
			D-BSM von POLOPL nes Erzeugnis: <mark>(</mark>	AST oder Gleichwer	tiges.	
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
61P836E	+	POLO-BS	M Brandschutzma	nschette für schräg	es Rohr DN 125	
		Rohrmater	rial/-type:			
		Wanddick	e:			
			D-BSM von POLOPL nes Erzeugnis: (AST oder Gleichwer	tiges.	
		1.	0.	ED.	0.00 04	DD.
		1 '		ED.	0.00 Stk	PP·

LB-HT-013+ABK-020

Preisangaben in EUR

+ Rohrdurchführungssysteme (LB-Ergänzung)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

69P1 + Rohrdurchführungssystem (POLOPLAST)

Version: 2023-03

1. Begriffe:

1.1 Nennweiten:

Die mit DN angegebenen Nennweiten entsprechen DN/OD gemäß den Festlegungen in den Normen für Kunststoffrohre.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

In den Einheitspreis des Rohrmaterials ist das Liefern, Abladen, Lagern und Montieren der Rohre, der Form- und Verbindungsstücke soweit diese Teile nicht gesondert ausgeschrieben wurden, die Verschnitte, der Maschinen- und Werkzeugaufwand und die Druckprobe einkalkuliert.

Alle Gerüstkosten und sonstigen Erschwernisse sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

3. Qualitäts- und Leistungsangaben:

3.1 System

System zur Rohrdurchführung zur sicheren und dauerhaften Durchführung von Rohren, Kabeln und Leitungen durch Betonwände, -decken und Sohlplatten. Dicht gegen den Andrang von Sickerwasser sowie drückendem Wasser.

Die Ausführungs-, Befestigungs- und Verlegerichtlinien des Herstellers sind bindend einzuhalten. Es dürfen nur die vorgegebenen Materialien zur Ausführung kommen. Verwendung oder Vermischung von Materialien anderer Hersteller sind nicht zulässig.

3.2 Lamellenrohre:

aus Polypropylen, dicht gegen drückendes Wasser bis 10 m Wassersäule. Baulänge 30 cm Kürzbar auf Einbaulänge 20 bzw. 25 cm Federelement zur Aufnahme von Schalungstoleranzen

3.3 Dichtelemente:

Zur Aufnahme von glattwandigen, formstabilen Medienrohren Dichtungsgummi aus NBR

4. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der schalldämmenden Abflussrohre hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem nach ÖNORM EN ISO 9001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

5. Aufzahlungen/Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

LB-HT-013+ABK-020

Preisangaben in EUR

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

69P101 + Pak

Paket Rohrdurchführung, bestehend aus 1 Lamellenrohr und 2 Dichtelementen:

Lamellenrohr DN 100

zur Aufnahme von Medienrohren von 8-50 + 63 mm

Dichtelement DN 100

aufklappbarer Kunststoffquetschflansch für die Aufnahme bereits eingezogener Leitungen, dicht gegen Sickerwasser bzw. drückendes Wasser bis 10 m Wassersäule. Zur Aufnahme von glattwandigen, formstabilen Medienrohren zwischen 15 und 50 mm

69P101A + POLO-RDS evolution Paket DN 100, 15 - 50 mm

Z.B. POLO-RDS evolution von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
----	----	-----	----------	-----	--

69P102

Paket Rohrdurchführung, bestehend aus 1 Lamellenrohr und 2 Dichtelementen:

Lamellenrohr DN 150

zur Aufnahme von Medienrohren von 8-110 mm

Dichtelement DN 150

aufklappbarer Kunststoffquetschflansch für die Aufnahme bereits eingezogener Leitungen, dicht gegen Sickerwasser bzw. drückendes Wasser bis 10 m Wassersäule. Zur Aufnahme von glattwandigen, formstabilen Medienrohren zwischen 25 und 65 mm

69P102A + POLO-RDS evolution Paket DN 150, 25 - 65 mm

Z.B. POLO-RDS evolution von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L:	S:	EP:	0.00 Stk	PP:	
			0,00 0		

69P103

Paket Rohrdurchführung, bestehend aus 1 Lamellenrohr und 2 Dichtelementen:

Lamellenrohr DN 150

zur Aufnahme von Medienrohren von 8-110 mm

Dichtelement DN 150

aufklappbarer Kunststoffquetschflansch für die Aufnahme bereits eingezogener Leitungen, dicht gegen Sickerwasser bzw. drückendes Wasser bis 10 m Wassersäule. Zur Aufnahme von glattwandigen, formstabilen Medienrohren110 mm

		LB-HT-013+ABK-020 Preisangaben in EUF
69P103A	+	POLO-RDS evolution Paket DN 150, 110 mm
		Z.B. POLO-RDS evolution von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L:
69P104	+	Paket Rohrdurchführung, bestehend aus 1 Lamellenrohr und 2 Dichtelementen:
		<u>Lamellenrohr DN 200</u> zur Aufnahme von Medienrohren von 50-125 + 160mm
		<u>Dichtelement DN 200</u> aufklappbarer Kunststoffquetschflansch für die Aufnahme bereits eingezogener Leitungen, dicht gegen Sickerwasser bzw. drückendes Wasser bis 10 m Wassersäule. Zur Aufnahme von glattwandigen, formstabilen Medienrohren zwischen 50 und 125 mm
69P104A	+	POLO-RDS evolution Paket DN 200, 50 - 125 mm
		Z.B. POLO-RDS evolution von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S:
69P105	+	Paket Rohrdurchführung, bestehend aus 1 Lamellenrohr und 1 Dichtelementen:
		<u>Lamellenrohr DN 200</u> zur Aufnahme von Medienrohren von 50-125 + 160mm
		<u>Dichtelement DN 200</u> aufklappbarer Kunststoffquetschflansch für die Aufnahme bereits eingezogener Leitungen, dicht gegen Sickerwasser bzw. drückendes Wasser bis 3 m Wassersäule. Zur Aufnahme von glattwandigen, formstabilen Medienrohren 160 mm
69P105A	+	POLO-RDS evolution Paket DN 200, 160 mm
		Z.B. POLO-RDS evolution von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L:
69P110	+	Lamellenrohr, zur Aufnahme von Medienrohren von 8-50 + 63 mm
69P110A	+	POLO-RDS evolution Lamellenrohr DN 100
		Z.B. POLO-RDS evolution von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:

		LB-HT-013+	ABK-020	Preis	angaben in EUR
69P111	+	Lamellenrohr, zur Aufnahme von Medienrohren von 8-50 + 63 mm verlängert für Wandstärke 400-600 mm für Kürzen durch den Auftraggeber			
69P111A	+	POLO-RDS evolution Lamellenrohr DN 100, verlängert			
		Z.B. POLO-RDS evolution von POLOPLAST oder Gleichwertige Angebotenes Erzeugnis: ()	9S.		
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
69P112	+	Lamellenrohr, zur Aufnahme von Medienrohren von 8-110 mm			
69P112A	+	POLO-RDS evolution Lamellenrohr DN 150			
		Z.B. POLO-RDS evolution von POLOPLAST oder Gleichwertige Angebotenes Erzeugnis: ()	9S.		
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
69P113	+	Lamellenrohr, zur Aufnahme von Medienrohren von 50-125 + 160 mm			
69P113A	+	POLO-RDS evolution Lamellenrohr DN 200			
		Z.B. POLO-RDS evolution von POLOPLAST oder Gleichwertige Angebotenes Erzeugnis: ()	9S.		
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
69P114	+	Lamellenrohr, zur Aufnahme von Medienrohren von 50-125 + 160 mm verlängert für Wandstärke 400-600 mm für Kürzen durch den Auftraggeber			
69P114A	+	POLO-RDS evolution Lamellenrohr DN 200, verlängert			
		Z.B. POLO-RDS evolution von POLOPLAST oder Gleichwertige Angebotenes Erzeugnis: ()	es.		
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
69P115	+	Lamellenrohr, zur Aufnahme von Medienrohren von 160, 200 und 250 mm			
69P115A	+	POLO-RDS evolution Lamellenrohr DN 300			
		Z.B. POLO-RDS evolution von POLOPLAST oder Gleichwertige Angebotenes Erzeugnis: ()	9S.		
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	

		LB-HT-013+ABK-020 Preisangaben in EUf
69P116	+	Lamellenrohr, zur Aufnahme von Medienrohren von 160, 200 und 250 mm verlängert für Wandstärke 400-600 mm für Kürzen durch den Auftraggeber
69P116A	+	POLO-RDS evolution Lamellenrohr DN 300, verlängert
		Z.B. POLO-RDS evolution von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L:
69P118	+	Bodendurchführung, dicht gegen drückendes Wasser bis 10 m Wassersäule. Kompatibel mit Dichtelementen DN 100 Baulänge 400 mm für Kürzen bis 125 mm durch den Auftraggeber
69P118A	+	POLO-RDS Evolution Bodendurchführung DN 110
		Z.B. POLO-RDS Evolution Bodendurchführung von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S:
69P119	+	Aufzahlung (Az) auf Bodendurchführung (Bodendurchf.), für einen Langbogen zum Einziehen von Kabeln und Leitungen. Glatte Innenwände ohne Stöße.
		Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben.
69P119A	+	Az auf POLO-RDS Evolution Bodendurchf. f.Langbogen DN 110
		POLO-RDS Evolution Langbogen DN 110 von POLOPLAST.
		L: S:
69P120	+	Dichtelement mit aufklappbarem Kunststoffquetschflansch für die Aufnahme bereits eingezogener Leitungen, dicht gegen Sickerwasser bzw. drückendes Wasser. Zur Aufnahme von einzelnen oder mehreren glattwandigen, formstabilen Medienrohren. Bei Dimensionsbereich mit Zwiebeldichtung zum Anpassen der Durchmesser der Medienrohre.
		Im Positionsstichwort ist der Außendurchmesser DN in mm und die Anzahl und Außendurchmesser der Medienrohre angegeben.
69P120A	+	POLO-RDS evolution Dichtelement DN 100, 1x 15-50mm, bis 10m
		Z.B. POLO-RDS evolution von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L:
69P120B	+	POLO-RDS evolution Dichtelement DN 100, 1x 52-58mm, bis 10m
		Z.B. POLO-RDS evolution von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()

		LB-HT-013	+ABK-020	Preis	Preisangaben in EUF	
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:		
69P120C	+	POLO-RDS evolution Dichtelement DN 100, 7x 8-18mm, bi	s 10m			
		Z.B. POLO-RDS evolution von POLOPLAST oder Gleichwertig Angebotenes Erzeugnis: ()	ges.			
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:		
69P120D	+	POLO-RDS evolution Dichtelement DN 100, 1x 63mm/2", b	is 10m			
		Z.B. POLO-RDS evolution von POLOPLAST oder Gleichwertig Angebotenes Erzeugnis: ()	jes.			
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:		
69P120E	+	POLO-RDS evolution Dichtelement DN 150, 1x 25-65mm, b	ois 10m			
		Z.B. POLO-RDS evolution von POLOPLAST oder Gleichwertig Angebotenes Erzeugnis: ()	ges.			
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:		
69P120F	+	POLO-RDS evolution Dichtelement DN 150, 70-90mm, bis	10m			
		Z.B. POLO-RDS evolution von POLOPLAST oder Gleichwertig Angebotenes Erzeugnis: ()	ges.			
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:		
69P120G	+	POLO-RDS evolution Dichtelement DN 150, 1x 110mm, bis	3 10m			
		Z.B. POLO-RDS evolution von POLOPLAST oder Gleichwertig Angebotenes Erzeugnis: ()	ges.			
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:		
69P120H	+	POLO-RDS evolution Dichtelement DN 100, 5x 8-35mm, bi	s 10m			
		Z.B. POLO-RDS evolution von POLOPLAST oder Gleichwertig Angebotenes Erzeugnis: ()	ges.			
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:		

		LB	3-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUF
69P120I	+	POLO-RDS evolution Dichtelement DN 200, 1x 50-12	25mm, bis 10m	
		Z.B. POLO-RDS evolution von POLOPLAST oder Gleic Angebotenes Erzeugnis: ()	hwertiges.	
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
69P120J	+	POLO-RDS evolution Dichtelement DN 200, 1x 160m	nm, bis 3m	
		Z.B. POLO-RDS evolution von POLOPLAST oder Gleic Angebotenes Erzeugnis: ()	hwertiges.	
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
69P121	+	Dichtelement mit ungeteiltem Kunststoffquetschflansch, dicht gegen Sickerwasser bzw. drückendes Wasser.		
		Im Positionsstichwort ist der Außendurchmesser DN in die Anzahl und Außendurchmesser der Medienrohre an		
69P121A	+	POLO-RDS evolution Dichtelement DN 100, 2x 20mm	n, bis 10m	
		Z.B. POLO-RDS evolution von POLOPLAST oder Gleic Angebotenes Erzeugnis: ()	hwertiges.	
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
69P121B	+	POLO-RDS evolution Dichtelement DN 100, 2x 25mm	n, bis 10m	
		Z.B. POLO-RDS evolution von POLOPLAST oder Gleic Angebotenes Erzeugnis: ()	hwertiges.	
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
69P121C	+	POLO-RDS evolution Dichtelement DN 100, 2x 32mm	n, bis 10m	
		Z.B. POLO-RDS evolution von POLOPLAST oder Gleic Angebotenes Erzeugnis: ()	hwertiges.	
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
69P121D	+	POLO-RDS evolution Dichtelement DN 200, 2x 32mm	n, bis 10m	
		Z.B. POLO-RDS evolution von POLOPLAST oder Gleic Angebotenes Erzeugnis: ()	hwertiges.	
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:

Preisangaben in EUR LB-HT-013+ABK-020 69P121E + POLO-RDS evolution Dichtelement DN 200, 2x 40mm, bis 10m Z.B. POLO-RDS evolution von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 69P121F + POLO-RDS evolution Dichtelement DN 200, 2x 50mm, bis 10m Z.B. POLO-RDS evolution von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: POLO-RDS evolution Dichtelement DN 300, 1x 160mm, bis 3m 69P121G Z.B. POLO-RDS evolution von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0.00 Stk PP: 69P121H POLO-RDS evolution Dichtelement DN 300, 1x 200mm, bis 3m Z.B. POLO-RDS evolution von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 69P121I + POLO-RDS evolution Dichtelement DN 300, 1x 250mm, bis 3m Z.B. POLO-RDS evolution von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0.00 Stk PP: 69P122 Dichtelement für das Verschließen von Lamellenrohren ohne Durchführung von Kabeln oder Leitungen, dicht gegen Sickerwasser bzw. drückendes Wasser bis 10 m WS. Im Positionsstichwort ist der Außendurchmesser DN in mm angegeben. 69P122A POLO-RDS evolution Dichtelement DN 100, Blind Z.B. POLO-RDS evolution von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0.00 Stk PP:

Preisangaben in EUR LB-HT-013+ABK-020 69P122B + POLO-RDS evolution Dichtelement DN 150, Blind Z.B. POLO-RDS evolution von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 69P122C + POLO-RDS evolution Dichtelement DN 200, Blind Z.B. POLO-RDS evolution von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 69P122D + POLO-RDS evolution Dichtelement DN 300, Blind Z.B. POLO-RDS evolution von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 69P130 Flämmflansch zum Verarbeiten von Bitumenbahnen mit einer Überlappung von bis zu 100 mm an POLO-RDS Evolution Lamellenrohre. Im Positionsstichwort ist der Außendurchmesser DN in mm angegeben. 69P130A POLO-RDS Evolution Flämmflansch DN 100 Z.B. POLO-RDS evolution von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 69P130B + POLO-RDS Evolution Flämmflansch DN 150 Z.B. POLO-RDS evolution von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP:

Leistungsverzeichnis 15.11.2023

hlussblatt Bezeichnung	Gesamt		
Summe LV	EUR		
Summe Nachlässe/Aufschläge	EUR		
Gesamtpreis	EUR		
zuzüglich % USt.	EUR		
Angebotspreis	EUR		

Leistungsverzeichnis 15.11.2023

Inhaltsverze		0.21.5
LG	BEZEICHNUNG	Seite
	Ständige Vorbemerkung der LB	1
50	Lüftungsanlagen,Lüftungs(zentral)geräte,Ventilatoren	2
54	Luftleitungen, Einbauten, Luftdurchlässe	16
61	Abwasseranlagen	58
69	Rohrdurchführungssysteme (LB-Ergänzung)	116
	Schlussblatt	125

Legende für Abkürzungen:

TA:	Kennzeichen	"Teilangebot"
-----	-------------	---------------

Nummer Leistungsteil für Preisumrechnung Teilsummenkennzeichen (bei LV ohne Gliederung) PU: TS:

PZZV: Kennzeichen für Positionsart (P)

Zuordnungskennzeichen (ZZ) Variantennummer (V)

V: Vorbemerkungskennzeichen

Kennzeichen "Wesentliche Position" W: