

RATGEBER ROHRSYSTEME

Fittings zum Pressen, Schrauben, Löten und Schweißen | Kupfer | Messing | Edelstahl
PPR | Abwasserrohre | Mehrschichtverbundrohre | Rohrisolierungen | Befestigungssysteme
Rohrschellen | Raxofit | Pushfit

Rohrleitungen

bilden den Kreislauf des Hauses

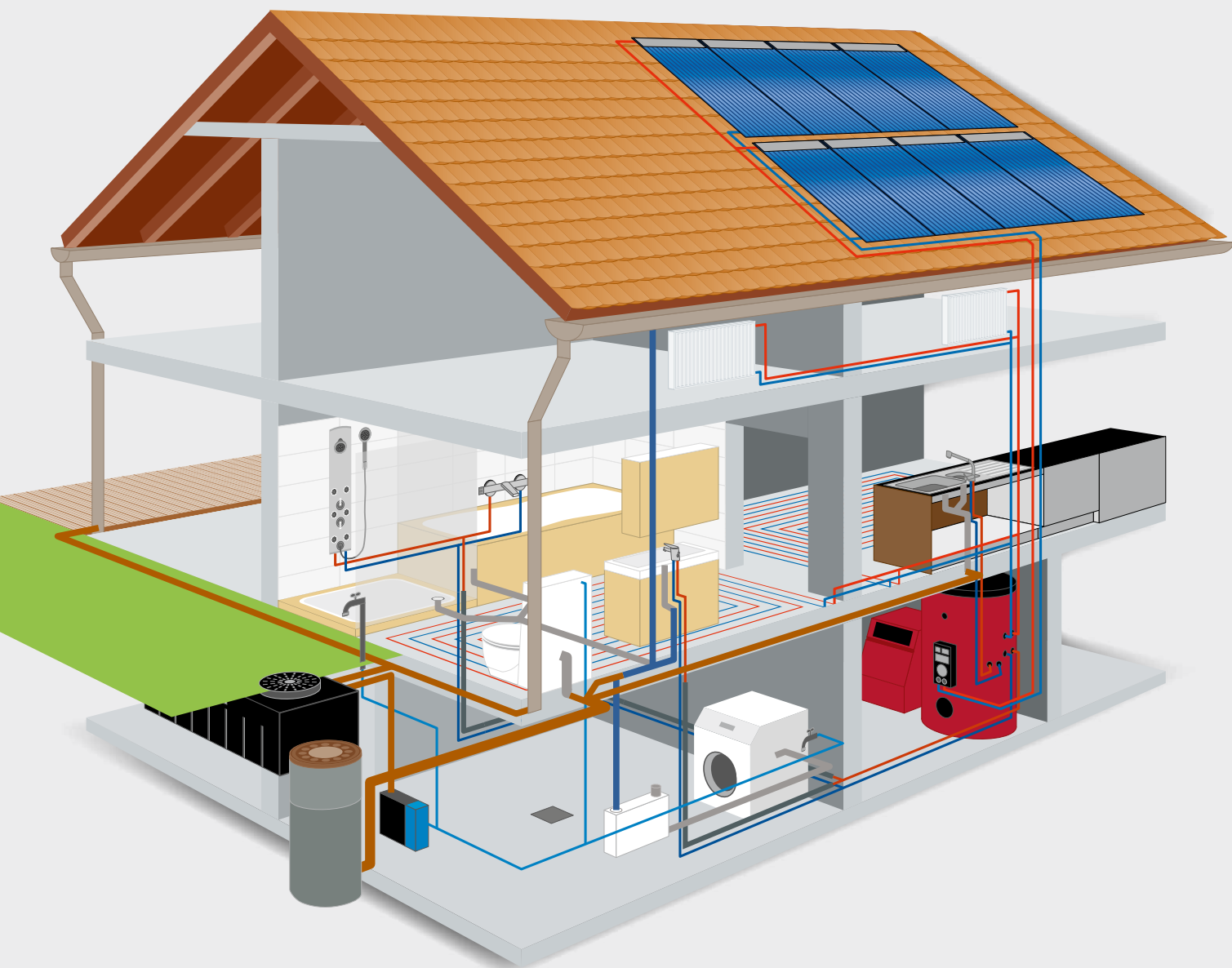
Liebe Kunden,

jeder Mensch besteht zu 70% aus Wasser. Wasser ist einer der wichtigsten Bestandteile unseres Lebens. Wir trinken täglich mehrere Liter davon und verwenden es in Haushalt und Garten. Während fließendes Wasser im Haus früher ein Luxus war, drehen wir heute ganz selbstverständlich den Wasserhahn auf oder springen mal eben unter die Dusche.

Voraussetzung dafür ist eine richtig ausgeführte Hausinstallation, die die Zuführung von sauberem, reinem Trinkwasser und die Abfuhr von Schmutzwasser regelt. Dazu gehört auch die passende Heizungsinstallation mit entsprechenden Isolierungen.

In Ihrem BAUHAUS erhalten Sie alle benötigten Materialien für die Sanitärinstallation: bewährte Kupferrohre, Fittings aus Messing, moderne PP-R-Rohrleitungssysteme sowie Mehrschichtverbundrohre, Abwasserrohre, samt Zubehör. Dazu Rohrisolierungen mit EnEV-Zulassung, Befestigungssysteme und Rohrschellen. Benötigte Werkzeuge, z.B. Presszangen oder Muffenschweißgeräte, müssen Sie nicht kaufen, sondern können Sie gerne bei uns leihen.

Fragen Sie unsere Fachberater!



Bildrechte Titelbild:
Firma Geberit

Unsere Vorteile für Sie im Überblick

Unser Online-Shop

- ✓ **Umfangreiches Sortiment:** Entdecken Sie die täglich wachsende Auswahl an BAUHAUS Qualitätsprodukten
- ✓ **Über 304 Ratgeber:** Von Schritt-für-Schritt-Anleitungen über Tipps und Tricks bis zu Ratgebervideos
- ✓ **Fachzentrum-Finder:** Informiert Sie zusätzlich über kommende Veranstaltungen, Aktionen sowie Öffnungszeiten



Bestellprodukt **

* Eine große Auswahl an Produkten finden Sie zu aktuellen Tiefpreisen auch in unserem Online-Shop unter www.bauhaus.info

** Bitte beachten Sie: Einige Produkte sind im Online-Shop und kurzfristig in den BAUHAUS Fachcentren bestellbar.



Mehr Auswahl im
BAUHAUS Online-Shop
www.bauhaus.info

Finanzkauf

- ✓ **Spontane Wunscherfüllung:** Damit können Sie sich auch größere Anschaffungen gönnen
- ✓ **Bequeme Bezahlung**
- ✓ **Gebührenfrei und unbürokratisch:** Die Bearbeitung erfolgt direkt vor Ort in Ihrem Fachzentrum
- ✓ **Günstiger effektiver Jahreszins**

- Keine Gebühren
- Laufzeit nach Wunsch zwischen 6 und 72 Monaten
- Bereits ab einem Einkauf von 199,- € möglich
- 6 und 10 Monate Laufzeit 0%, von 12 Monate Laufzeit bis 72 Monaten Laufzeit 4,9% effektiver Jahreszins
- Kein Einkommensnachweis* bis 4.000,- €, Bonität vorausgesetzt (EC- oder Kreditkarte genügt), ab 4.000,- € vorbehaltlich Bonitätsprüfung
- Gültiger Personalausweis oder Reisepass
- Effektiver Jahreszins von 4,9% entspricht einem festen Sollzinssatz von 4,79% p.a.

* Selbstständige benötigen zusätzliche Unterlagen. Bitte erkundigen Sie sich in Ihrem Fachzentrum oder unter www.bauhaus.info/finanzierung

Beispiel Finanzierung über 24 Monate

Laufzeit:	24 Monate
Nettodarlehensbetrag:	1.275,- €
Fester Sollzinssatz:	4,79%
Effektiver Jahreszins:	4,9%
Gesamtbetrag:	1.339,68 €
Höhe der Monatsraten (1.275,- € x 0,043779):	55,82 €
Anzahl der Monatsraten:	24

Finanzierung durch die Santander Consumer Bank AG, Santander-Platz 1, 41061 Mönchengladbach

Reservieren und abholen

- ✓ **Fachzentrum auswählen**
- ✓ **Produkte in Ruhe aussuchen**
- ✓ **Produkte reservieren**
- ✓ **Abholbereit nach 2 Stunden**
- ✓ **Bis zu 2 Wochen reservieren**
- ✓ **Gewählte Produkte in Ihrem Fachzentrum abholen**

Starker Service!
Sparen Sie Zeit und reservieren Sie Ihre Produkte von zu Hause aus! Viele Produkte können Sie bequem vom Sofa aus in unserem Online-Shop reservieren und kurz darauf direkt in Ihrem BAUHAUS Fachzentrum abholen.

Maschinen-Leihservice

Vieles braucht man nur selten – deshalb können Sie Spezialwerkzeuge und -geräte in Ihrem BAUHAUS auch mieten. Das kostet nicht viel und ist bequem. Und eine gründliche Einweisung liefern wir kostenlos dazu!

Lieferservice

Schwere oder sperrige Güter müssen Sie nicht selbst schleppen – dafür gibt's den BAUHAUS Lieferservice. Der bringt Ihre Einkäufe – gegen eine Gebühr – bis an die Haustüre. So macht Ihr Einkauf doppelt Spaß. Näheres an der Information.



Inhalt

Mehrschichtverbundrohre

Seite 6



Passende Fittinge zum Schrauben

Seite 8

Passende Fittinge zum Pressen

Seite 10

Markenrohrsysteme

Seite 12



Marley-AquaStec zum Stecken

Seite 12

Viega-Raxofit System zum Pressen

Seite 14

Geberit Flowfit zum Pressen

Seite 16

Geberit Pushfit System zum Stecken

Seite 20

Geberit Mepla System zum Pressen

Seite 22

Kupferrohre

Seite 24



Passende Fittinge zum Lötén

Seite 26

Passendes Zubehör

Seite 29

Passende Fittinge zum Pressen

Seite 30

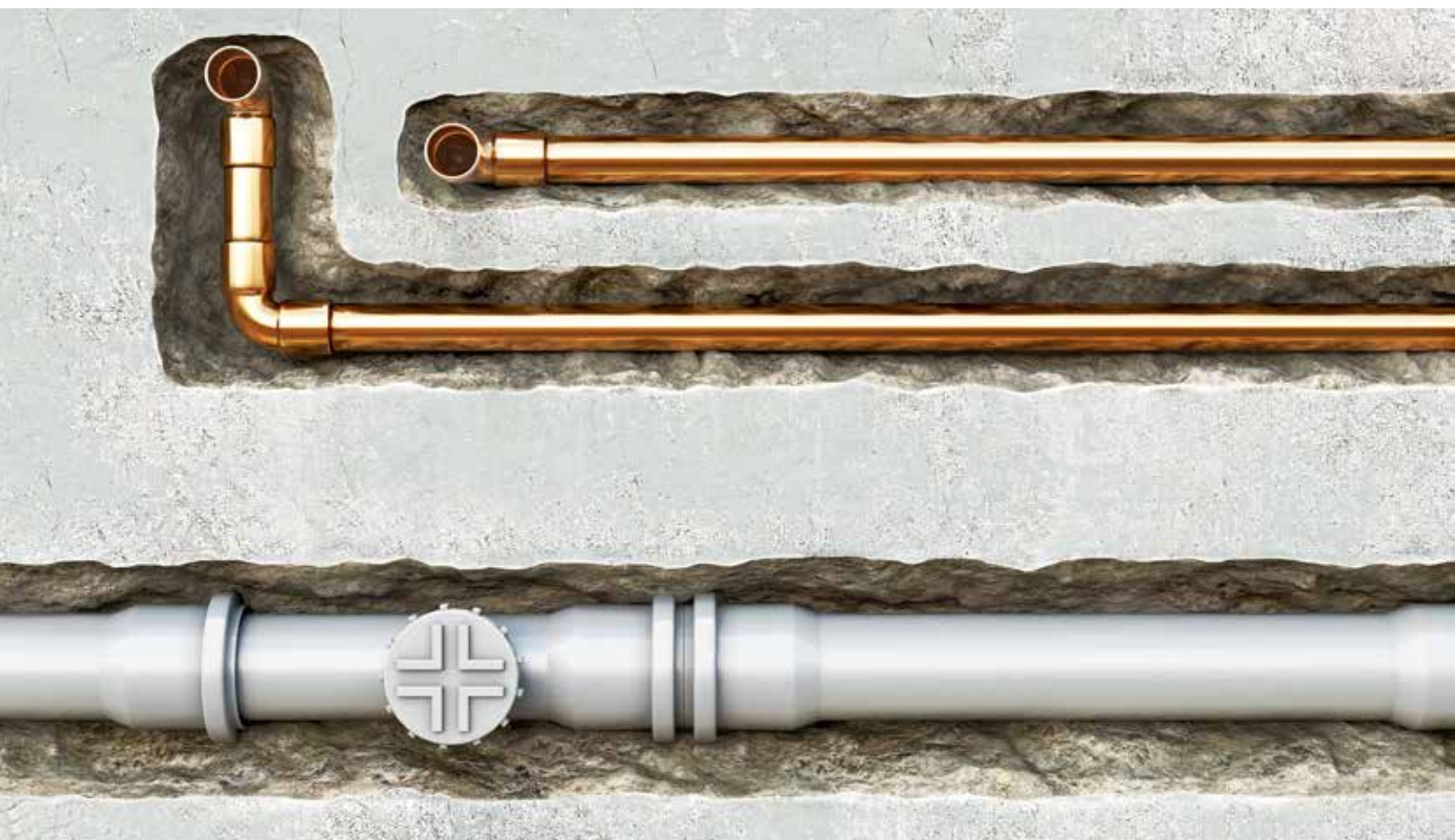
Messingfittings

Seite 34



Passende Fittinge zum Stecken

Seite 34



Edelstahlrohre

Seite 36



Passende Fittings zum Pressen

Seite 36

Temperguß zum Schrauben

Seite 38

PPR-Rohre

Seite 40



Passende Fittings zum Schweißen

Seite 40

Kaltwasserrohr-System HDPE

Seite 44



Kaltwasserrohr-System zum Stecken

Seite 44

Abwasserrohre

Seite 48



Abwasserrohre HT zum Stecken

Seite 46

Abwasserrohre HT zum Stecken

Seite 48

Abwasserrohr HT Silent zum Stecken

Seite 50

Abwasserrohre Geberit Silent zum Stecken

Seite 52

Abwasserrohre KG / KG 2000

Seite 54



KG

Seite 54

KG 2000

Seite 58

Rohrisolierungen

Seite 60



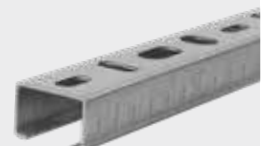
Rohrschellen und Zubehör

Seite 64



Befestigungssystem

Seite 66



Mehrschichtverbundrohr

zum Schrauben und Pressen

Verwendung

Mehrschichtverbundrohre können mit den entsprechenden Fittings verschraubt oder gepresst werden. Beide Verbindungssysteme, Schrauben und Pressen, sind uneingeschränkt einsetzbar in folgenden Installationsbereichen:

- Trinkwasserleitungen warm und kalt
- Heizungswasserleitungen
- Fußbodenheizungsleitungen
- Die max. Betriebstemperatur von 95 °C und der max. Druck von 10 bar gilt für alle Anwendungsbereiche
- Pressfittings sind mit 3 Konturen (TH, H, B) zu verpressen
- Presswerkzeuge zum Kauf und Verleih

Das Rohrsystem der Zukunft:

Zum Einsatz kommt ein in fünf Schichten aufgebautes Rohr. Diese sogenannten Mehrschichtverbundrohre bilden durch ihre herausragenden Materialeigenschaften die Zukunft der Sanitär- und Heizungsinstallation, inkl. Flächenheizungen.

Obwohl es das Rohr der Zukunft ist, wird es schon Jahrzehnte im Fachhandwerk sehr erfolgreich eingesetzt. Von der Rolle verlegt, ist die Installation besonders einfach und sparsam, weil Verbinder für einzelne Rohrstücke entfallen. Zudem kann das Rohr auch von Hand oder mit Biegefedern einfach überall installiert werden.

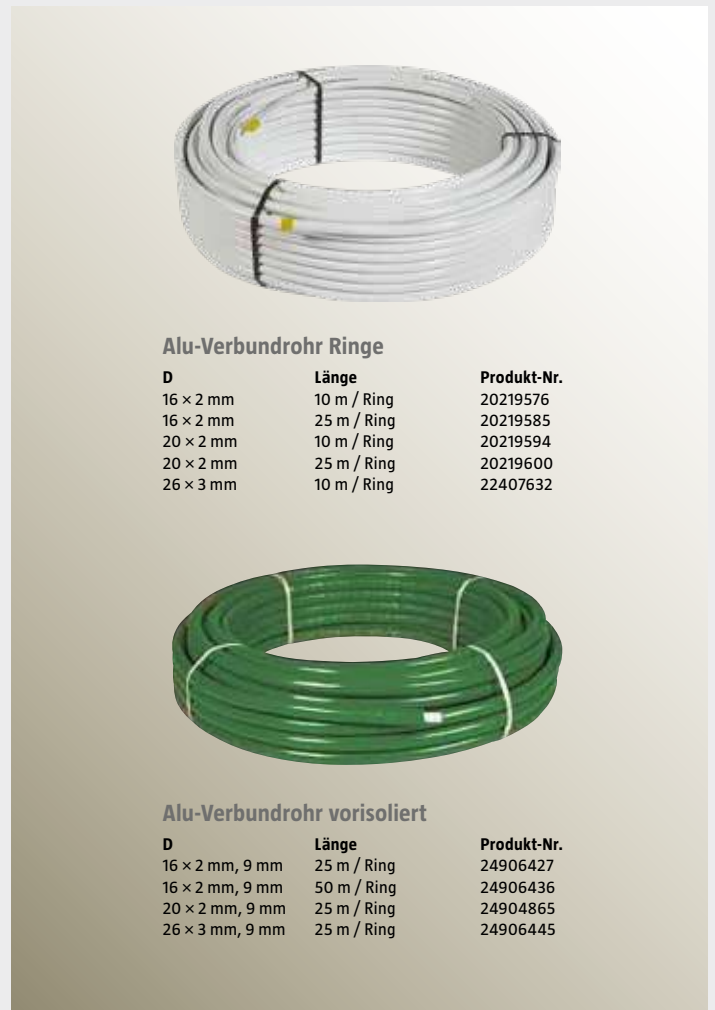
- Extrem einfache, saubere und schnelle Montage
- Saubere Optik der Verbindung
- Sehr wenige Fittings notwendig, dadurch kostengünstig
- Für alle Anwendungen

Normen:

- SKZ überwacht/geprüft
- DVGW zertifiziert

PRODUKTDDETAILS

OS 6263



- ✓ Beste Trinkwasser-Eigenschaften
- ✓ 100% korrosionsbeständig
- ✓ Schnelle und einfache Installation
- ✓ Sichere Rohrverbindung
- ✓ Keine teuren Werkzeuge nötig
- ✓ Leicht zu biegen
- ✓ Formstabil, auch bei engen Biegeradien
- ✓ Hohe Alterungsbeständigkeit



Mehrschichtverbundrohr

zum Schrauben

PRODUKTDDETAILS

OS 6263



Schraubkupplung

D
16 × 2 mm, 1/2" IG
16 × 2 mm, 3/4" IG
20 × 2 mm, 3/4" IG
26 × 3 mm, 1" IG

Produkt-Nr.
20219789
20219798
20219804
20219813



Schraubkupplung gerade

D
16 × 2 mm
20 × 2 mm
26 × 3 mm

Produkt-Nr.
20218768
20219363
20219424



Schraubkupplung gerade, Innengewinde

D
16 × 2 mm, 1/2" IG
16 × 2 mm, 3/4" IG
20 × 2 mm, 1/2" IG
20 × 2 mm, 3/4" IG
26 × 3 mm, 3/4" IG
26 × 3 mm, 1" IG

Produkt-Nr.
20214298
20219646
20219655
20219381
20219442
20219460



Schraubkupplung Winkel 90°

D
16 × 2 mm
20 × 2 mm
26 × 2 mm

Produkt-Nr.
20219327
20219406
20219497



Schraubkupplung gerade, Außengewinde

D
16 × 2 mm, 1/2" AG
16 × 2 mm, 3/4" AG
20 × 2 mm, 1/2" AG
20 × 2 mm, 3/4" AG
26 × 3 mm, 3/4" AG
26 × 3 mm, 1" AG

Produkt-Nr.
20218254
20219628
20219637
20219372
20219433
20219451



Schraubkupplung Winkel 90°, Innengewinde

D
16 × 2 mm, 1/2" IG
16 × 2 mm, 3/4" IG
20 × 2 mm, 1/2" IG
20 × 2 mm, 3/4" IG
26 × 3 mm, 3/4" IG
26 × 3 mm, 1" IG

Produkt-Nr.
20219345
20219707
20219716
20219725
20219512
20219734



Schraubkupplung Winkel 90°, Außengewinde

D
16 × 2 mm, 1/2" AG
16 × 2 mm, 3/4" AG
20 × 2 mm, 1/2" AG
20 × 2 mm, 3/4" AG
26 × 3 mm, 3/4" AG
26 × 3 mm, 1" AG

Produkt-Nr.
20219336
20219664
20219673
20219682
20219503
20219691



T-Stück

D
16 × 16 × 16 mm
20 × 20 × 20 mm
26 × 26 × 26 mm
20 × 16 × 20 mm
20 × 20 × 16 mm

Produkt-Nr.
20219309
20219390
20219479
20219761
20218263



Wandwinkel, Innengewinde

D
16 × 2 mm, 1/2" IG
16 × 2 mm, 3/4" IG
20 × 2 mm, 1/2" IG
20 × 2 mm, 3/4" IG

Produkt-Nr.
20219354
20219743
20219752
20219415



T-Stück, Außengewinde

D
16 × 1/2" AG × 16
20 × 3/4" AG × 20
26 × 3/4" AG × 26

Produkt-Nr.
20218953
20218962
20219770



T-Stück, Innengewinde

D
16 × 1/2" IG × 16
16 × 3/4" IG × 16
20 × 1/2" IG × 20
20 × 3/4" IG × 20
26 × 3/4" IG × 26
26 × 1" IG × 26

Produkt-Nr.
20219318
20218944
20218272
20218777
20219488
20218786



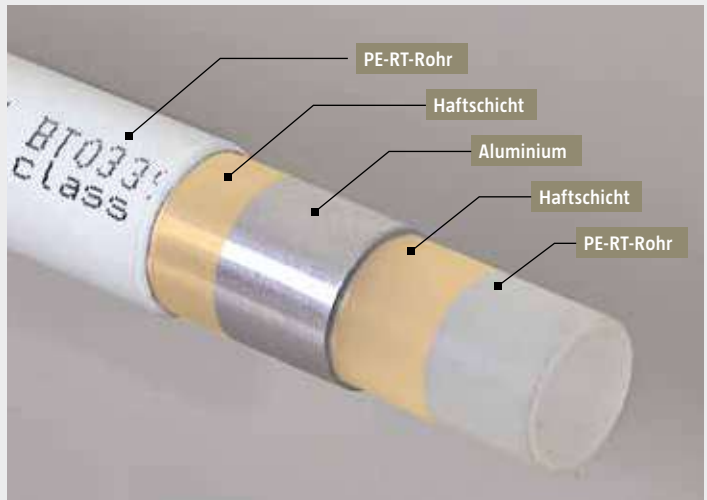
SYSTEM MEHRSCICHTVERBUNDROHR

Anders als bei einer Legierung bleiben bei einem fünfschichtigen Mehrschichtverbundrohr die herausragenden positiven Eigenschaften der unterschiedlichen Materialien erhalten. Die innerste und äußerste Schicht bestehen aus einem sehr hitze- und druckresistenten Polyethylen, eine mittlere Aluminiumschicht garantiert die Formstabilität.

Die Materialstruktur erlaubt eine extrem einfache, saubere und schnelle Montage. Durch die Formbarkeit des Rohres werden zum Beispiel kaum noch Fittings benötigt, weil Richtungsänderungen mit Hilfe von Biegefedern passgenau und sekundenschnell eingerichtet werden können.

Systemeigenschaften:

- Absolut korrosionsbeständig
- Absolut wasserneutrale Materialqualität
- Ein System für alle Anwendungen
- Kann mit jedem anderen System verbunden werden
- Unterputz und Aufputz möglich
- Sehr geringe Wärmeausdehnung



VERARBEITUNG ZUM SCHRAUBEN

Die Montage erfolgt durch einfaches Aufschieben des Fittings und Festdrehen mit passendem Werkzeug. Die Verbindungen sind zudem wieder lösbar.

Tipp: An einigen Stellen können Verbindungen wegen Platzmangel nur schwer hergestellt werden. Planen Sie daher vorher genau, welche Verbindungen am Installationsort und welche eventuell vorbereitend durchgeführt werden können.



Mehrschichtverbundrohr

zum Pressen

PRODUKTDDETAILS

OS 6263



Verbindungskupplung

D
16 × 2 mm
20 × 2 mm
26 × 3 mm
32 × 3 mm

Produkt-Nr.
20551737
20551746
20551755
Bestellprodukt



Verbindungskupplung, reduziert

D
20 × 2 mm – 16 × 2 mm
26 × 3 mm – 16 × 2 mm
26 × 3 mm – 20 × 2 mm
32 × 3 mm – 26 × 3 mm

Produkt-Nr.
20551764
20565996
20566005
Bestellprodukt



Übergangsnippel, Innengewinde

D
16 × 2 mm, 1/2" IG
20 × 2 mm, 1/2" IG
20 × 2 mm, 3/4" IG
26 × 3 mm, 3/4" IG
26 × 3 mm, 1" IG
32 × 3 mm, 1" IG

Produkt-Nr.
20566050
20569581
20566069
20568764
20568773
Bestellprodukt



Übergangsnippel, Außengewinde

D
16 × 2 mm, 1/2" AG
20 × 2 mm, 1/2" AG
20 × 2 mm, 3/4" AG
26 × 3 mm, 3/4" AG
26 × 3 mm, 1" AG
32 × 3 mm, 1" AG

Produkt-Nr.
20566014
20566023
20566032
20566041
20569572
Bestellprodukt



Winkel 90°, Außengewinde

D
16 × 2 mm, 1/2" AG
20 × 2 mm, 1/2" AG
20 × 2 mm, 3/4" AG
26 × 3 mm, 3/4" AG
32 × 3 mm, 1" AG

Produkt-Nr.
20568807
20568816
20568825
20568834
Bestellprodukt



Winkel 90°, beidseitig

D
16 × 2 mm
20 × 2 mm
26 × 3 mm
32 × 3 mm

Produkt-Nr.
20568782
20551773
20568791
Bestellprodukt



Winkel 90°, Innengewinde

D
16 × 2 mm, 1/2" IG
20 × 2 mm, 1/2" IG
20 × 2 mm, 3/4" IG
26 × 3 mm, 3/4" IG
32 × 3 mm, 1" IG

Produkt-Nr.
20568843
20568852
20568861
20568870
Bestellprodukt



T-Stück, Innengewinde

D
16 × 2 mm
20 × 2 mm
20 × 2 mm
26 × 3 mm
32 × 3 mm

Abgang
Mittelabg. mit IG 1/2"
Mittelabg. mit IG 1/2"
Mittelabg. mit IG 3/4"
Mittelabg. mit IG 3/4"
Mittelabg. mit IG 1"

Produkt-Nr.
20569800
20569819
20569828
20569837
Bestellprodukt



T-Stück, reduziert/erweitert

D
20 × 2 mm
26 × 3 mm
26 × 3 mm
20 × 2 mm
20 × 2 mm
16 × 2 mm
32 × 3 mm
32 × 3 mm
32 × 3 mm

Abgang
red. Mittelabgang 16×2
red. Mittelabgang 16×2
red. Mittelabgang 20×2
2 Seiten red. Abgänge 16×2
1 Seite red. Abgang 16×2
erweiterter Abgang 20×2
red. Mittelabgang 26×3
red. Mittelabgang 20×2
1 Seite red. Abgang 26×3

Produkt-Nr.
20569712
20569721
20569730
20569749
20569758
20569767
Bestellprodukt
Bestellprodukt
Bestellprodukt



T-Stück

D
16 × 2 mm
20 × 2 mm
26 × 3 mm
32 × 3 mm

Abgang
gleich
gleich
gleich
gleich

Produkt-Nr.
20568889
20568898
20569703
Bestellprodukt



T-Stück, Außengewinde

D
16 × 2 mm
16 × 2 mm
20 × 2 mm
26 × 3 mm

Abgang
Mittelabg. mit AG 1/2"
Mittelabg. mit IG 1/2"
Mittelabg. mit AG 3/4"
Mittelabg. mit AG 3/4"

Produkt-Nr.
20569776
20569800
20569785
20569794



Wandscheibe

D
16 × 2 × 39 mm (= 1/2")
20 × 2 × 52 mm (= 3/4"),
auch für Montageschienen

Produkt-Nr.
20569846
20569855



Ersatz-Presshülsen

D
16 mm
20 mm
26 mm

Produkt-Nr.
20569864
20569873
20551782



ZUBEHÖR PASSEND FÜR PRESSEN UND SCHRAUBEN



Biegefeder-Innen

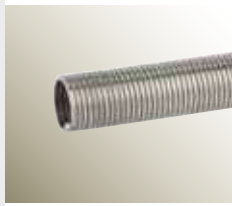
D
für 16 mm-Verbundrohr
für 20 mm-Verbundrohr
für 26 mm-Verbundrohr

Produkt-Nr.
20219822
20219831
20219840



Rohrschneidezange

für Mehrschichtverbundrohr
bis \varnothing 42 mm.
Produkt-Nr. 20219521



Biegefeder-Außen

D
für 16 mm-Verbundrohr
für 20 mm-Verbundrohr

Produkt-Nr.
20219530
20219549



Kalibrierdorn

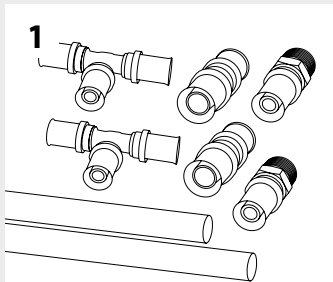
16, 18, 20, 26 mm für Aluverbundrohr.
Produkt-Nr. 20219859



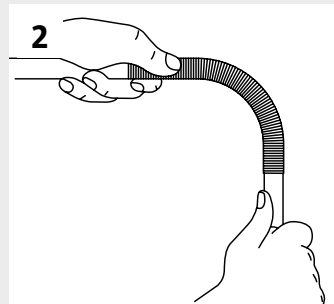
Handpresszange

Handpresszange und Einsätze TH 16-20-26 für
Mehrschichtverbundrohr zum Pressen, im Koffer.
Produkt-Nr. 20610391

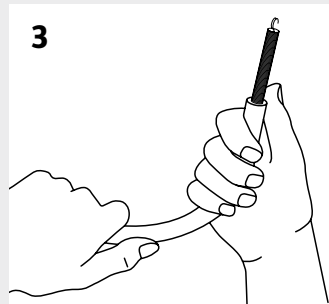
VERARBEITUNG ZUM PRESSEN



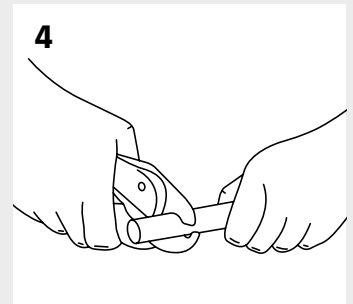
1
Benötigte Rohrmengen und Fittings
nach Ihrem Plan zusammenstellen.



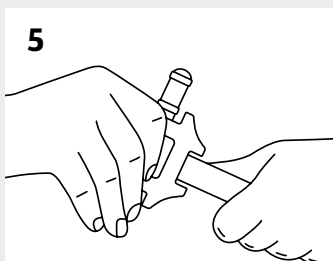
2
Richtungswechsel des Rohres mit
Innen- bzw. Außenbiegefeder formen.
Mit der Innenbiegefeder können Sie
kleinere Radien erzielen.



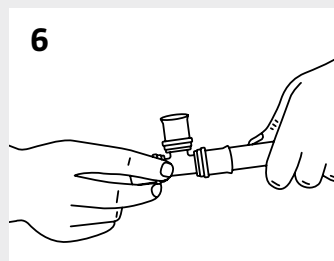
3
Innenbiegefeder nur dort verwenden,
wo sie wieder aus dem Rohr heraus-
gezogen werden kann.



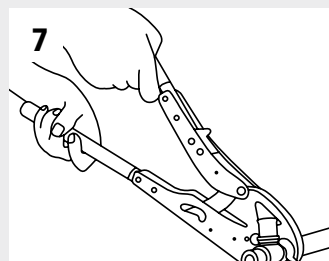
4
Mehrschichtverbundrohr mit
Rohrschere passend rechtwinklig
ablängen.



5
Rohrenden mit Kalibrierdorn
kalibrieren und entgraten.



6
Rohr bis zum Anschlag in das
Pressfitting einschieben.



7
Montage mit passender Presszange,
fertig.

Tipp: An einigen Stellen können
Verbindungen wegen Platzmangel
nur schwer hergestellt werden.
Planen Sie daher vorher genau,
welche Verbindungen am Installa-
tionsort und welche eventuell vor-
bereitend durchgeführt werden
können.

**Es gelten die Technischen Regeln
für die Installation.**

Marley AquaStec

Die Trinkwasserleitung zum Stecken



Trinkwasser- und Heizungsinstallation mit Marley AquaStec

Die Installation von Trinkwasserleitungen und die Heizungsanbindung sind kein Hexenwerk, sondern gelingen mit Marley AquaStec viel leichter als Sie bisher dachten. In nur wenigen Schritten können Sie mit Marley AquaStec einfach, schnell und sicher zur individuellen Versorgung mit Trinkwasser und Heizungswärme kommen.

Sicher – leicht – zuverlässig

Marley AquaStec ist das sichere Leitungssystem für warmes und kaltes Wasser im ganzen Haus. Die dreischichtigen Alu-Verbundrohre (PE-Xc/Al/PE-Xc) sind leicht zu verarbeiten und zeichnen sich durch hohe Korrosionsfestigkeit und hervorragende hygienische Eigenschaften aus. Die Fittings werden aus hochwertigem PVDF-Kunststoff (Polyvinylidenfluorid) gefertigt, sind stabil und langlebig. Die Verbindung der Rohre mit den Fittings erfolgt durch eine absolut sichere und dauerhafte Steckverbindung: Rohr ablängen, kalibrieren und danach einfach zusammenstecken.

Marley AquaStec ist für eine dauerhafte Wassertemperatur von maximal 70 °C bei einem Wasserdruck von 10 bar ausgelegt. Kurzfristig darf die Temperatur maximal 95 °C betragen. Es kann sowohl auf Putz als auch unter Putz verlegt werden. Marley AquaStec ist einfach zu montieren und leicht an vorhandene Kupfer oder Eisenrohre anzuschließen.

Das System ist DVGW geprüft (Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V.) und entspricht den Anforderungen nach DIN 1988. Gemäß den KTW*-Empfehlungen des Bundesgesundheitsamtes ist Marley AquaStec gesundheitlich unbedenklich. Zum Schutz des Trinkwassers vor Verunreinigungen sind nach DIN 1988 nur Entnahme-Armaturen mit Sicherheitskombinationen zu verwenden. Es gelten die technischen Regeln für die Installation sowie die gesetzlichen Richtlinien nach AVBWasserV. **KTW (Kunststoff-Trinkwasser)*

Achtung!

Vor dem Schließen und vollständigen Isolieren der Leitungsschlitze und der Inbetriebnahme der Trinkwasserleitung ist eine Druckprüfung nach DIN 1988 (20°C, 2 Std. 15 bar) durch einen Sanitärinstallateur durchzuführen.



MONTAGE DER STECKVERBINDUNG



1

Ablängen – längen Sie das Rohr im rechten Winkel (90°) ab. **Wichtig:** Marley Kunststoffrohr-Schere verwenden, **keine Säge!**



2

Kalibrieren – verwenden Sie den Kalibrierer für das Zentrieren des Rohres und Anfasen der Rohrrinnen- und -außenwand.



3

Zusammenstecken – führen Sie das Rohr bis zum Anschlag in den Fitting ein.



4

Kontrollieren – wenn das Rohr richtig im Fitting sitzt, wird das Kontrollfenster im Fitting weiß.



Achtung! AquaStec Rohre dürfen nicht direkt an einen hydraulischen Durchlauferhitzer angeschlossen werden

AS Alu-Verbundrohre

D	Länge	Produkt-Nr.
MVB16	2,5 m	22673725
MVB16	10 m	22669751
MVB16	25 m	22669779
MVB20	2,5 m	22669733
MVB20	10 m	22669760
MVB20	25 m	22669788
MVB26	2,5 m	22669742



OS 103425

PRODUKTDDETAILS



AS Winkel 90°

D	Produkt-Nr.
16 x 16 mm	22673530
20 x 20 mm	22673549
26 x 26 mm	22673558
16 mm x 1/2" AG	22668271
16 mm x 1/2" IG	22662130



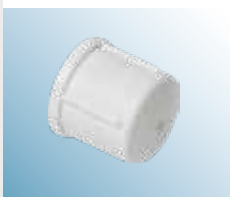
AS Doppel-Wandscheibe

D	Produkt-Nr.
16 x 1/2" x 16 mm	22669830



AS Eingang für Verteiler

D	Produkt-Nr.
20	22673770
26	22673789



AS Endkappe für Verteiler

D	Produkt-Nr.
-	22673798



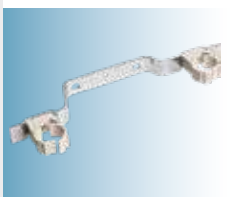
AS Endstopfen für Anschluss

D	Produkt-Nr.
16	22662644
20	22662653
26	22662662



AS Ersatzteilset

D	Produkt-Nr.
16	22669849
20	22673734
26	22673743



AS Halter Verteiler

D	Produkt-Nr.
-	22662626



AS Kalibrierer

D	Produkt-Nr.
-	22662635



AS Kupplung

D	Produkt-Nr.
16 x 1/2" AG	22673929
16 x 1/2" IG	22668226
16 x 16	22669797
20 x 1/2" AG	22668183
20 x 1/2" IG	22668235
20 x 16	22673521
20 x 20	22669803
20 x 3/4" AG	22668192
20 x 3/4" IG	22668244
26 x 1" AG	22668217
26 x 1" IG	22668262
26 x 26	22669812
26 x 3/4" AG	22668208
26 x 3/4" IG	22668253



AS Steckkupplung für Verteiler

D	Produkt-Nr.
16 x 3/4" Vert	22662608
20 x 3/4" Vert	22662617



AS T-Stück

D	Produkt-Nr.
16 x 1/2" IG x 16	22673910
16 x 16 x 16	22646578
20 x 16 x 20	22646602
20 x 20 x 20	22646587
26 x 20 x 26	22673901
26 x 26 x 26	22646596



AS Verteiler

D	Produkt-Nr.
2-fach	22673752
3-fach	22673761



AS Wandscheibe

D	Produkt-Nr.
16 x 1/2" IG	22662149
20 x 3/4" IG	22669821



Einzelshell

D	Produkt-Nr.
16	22673707
20	22673716



Schallschutzschelle

D	Produkt-Nr.
16	22654298
20	22673503
26	22673512

Verwendung

- Strömungsoptimiertes Pressverbindersystem für Trinkwasserinstallationen nach DIN 1988 und DIN 50930-6 sowie Heizungsinstallationen, geprüft nach DVGW-ZP 8803 bzw. Arbeitsblatt W 534.
- Sichere und schnelle Verarbeitung ohne Kalibrieren der Rohrenden durch O-ringlose Presstechnologie in allen Dimensionen
- Anwendungsbereiche: Trinkwasser, Heizung, Regenwasser, Druckluft
- Bei Dichtheitsprüfungen mit Wasser gewährleistet Viega das Erkennen unverpresster Verbindungen im Druckbereich von 0,1 MPa – 0,65 MPa, bei trockener Dichtheitsprüfung mit Druckluft oder inerten Gasen von 22 hPa – 0,3 MPa.

Technische Daten

- Werkstoffe Pressverbinder: Siliziumbronze: CC246E/CuSi4Zn9MnP (gemäß UBA BWGL Stand 15. März 2017)

Trinkwasserinstallationen

- Betriebstemperatur max. 70 °C
- Betriebsdruck max. 1,0 MPa

Heizungsinstallationen

- Betriebstemperatur max. 80 °C
- Betriebsdruck max. 1,0 MPa

Mischinstallationen sind unabhängig von der Fließrichtung zulässig.

Normen:

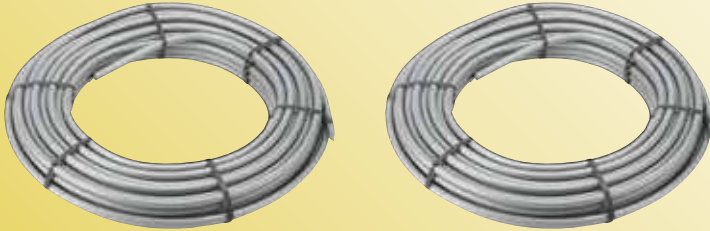
- DVGW-Reg.-Nr. DW-8501BU0124 / DW-8803CT0643





PRODUKTDDETAILS

OS 114649



Viega Raxofit Rohr

D	Produkt-Nr.
16 x 2,2 mm, 2,5 Meter	25658165
20 x 2,8 mm, 2,5 Meter	25658174
20 X 2,8 mm, 75 m Ring	25658156
25 x 2,7 mm, 2,5 Meter	25658183
ISO., 16 x 2,2 mm x 50 m, 9 mm	25659131
ISO., 20 x 2,8 mm x 50 m, 9 mm	25653373
16 X 2,2 mm, 100 m Ring	25658226

Viega Raxofit T-Stück



D	Produkt-Nr.
16 x 1/2" IG x 16 mm	25658952
16 x 16 x 16 mm	25659308
16 x 20 x 16 mm	25658332
20 x 1/2" IG x 20 mm	25658961
20 x 16 x 16 mm	25658341
20 x 16 x 20 mm	25658350
20 x 20 x 16 mm	25658369
20 x 20 x 20 mm	25658378
25 x 16 x 25 mm	25658387
25 x 20 x 25 mm	25658925
25 x 25 x 16 mm	25658934
25 x 25 x 25 mm	25658943
25 x 3/4" IG x 25 mm	25658970

Viega Raxofit Übergangsstück



D	Produkt-Nr.
16 mm x 1/2" AG	25650888
16 mm x 1/2" IG	25650897
16 mm x 3/4" AG	25658749
16 mm x 3/4" IG	25658758
20 mm x 1/2" AG	25658767
20 mm x 1/2" IG	25657311
20 mm x 3/4" AG	25649099
20 mm x 3/4" IG	25659502
25 mm x 3/4" AG	25659511
25 mm x 3/4" IG	25659520
25 mm x 1" AG	25659539
25 mm x 1" IG	25659548

Viega Raxofit Übergangsbogen



D	Produkt-Nr.
16 mm x 1/2" AG	25658916
16 mm x 1/2" IG	25653258
20 mm x 1/2" AG	25653267
20 mm x 1/2" IG	25653276
20 mm x 3/4" AG	25653285
20 mm x 3/4" IG	25653294
25 mm x 3/4" AG	25659104
25 mm x 3/4" IG	25659113

Viega Raxofit Kupplung



D	Produkt-Nr.
16 mm	25653230
20 mm	25658138
20 x 16 mm	25653249
25 mm	25658147
25 x 16 mm	25643286
25 x 20 mm	25643295

Viega Raxofit Anschlussverschraubung



D	Produkt-Nr.
16 mm x 1/2"	25658235
16 mm x 3/4"	25658244
20 mm x 1/2"	25658253
20 mm x 3/4"	25658262
25 mm x 1"	25658271
25 mm x 1 1/4"	25658280

Viega Raxofit Montageeinheit



D	Produkt-Nr.
2 x 16 mm X 1/2	25659122

Viega Raxofit Einsteckstück



D	Produkt-Nr.
16 x 15 mm	25658192
20 x 18 mm	25658208
25 x 22 mm	25658217

Viega Raxofit Wandscheibe



D	Produkt-Nr.
16 mm x 1/2" IG	25658299
20 mm x 1/2" IG	25651890
20 mm x 3/4" IG	25658907

Viega Raxofit Bogen



D	Produkt-Nr.
16 mm	25653203
20 mm	25653212
25 mm	25653221

Kalibrierer und Entgr.



D	Produkt-Nr.
16, 20, 26 mm	25031863



Verwendung

- Geberit FlowFit ist ein korrosionsbeständiges und universell einsetzbares Versorgungssystem, bei dem die Rohre und Fittings durch laterales Verpressen zu unlöslichen, dauerhaft dichten Rohrleitungen verbunden werden.
- Das System bietet Mehrschichtverbundrohre sowie Kunststoffrohre.
- Die Mehrschichtverbundrohre verbinden die Stabilitätsvorteile eines metallenen Werkstoffs mit der Korrosionsbeständigkeit eines Kunststoffs. Die Rohre sind einfach zu biegen und formstabil.
- Die Stabilität des Mehrschichtverbundrohrs wird durch ein längsverschweißtes Aluminiumrohr sichergestellt.
- Zum Verpressen der Rohre und Fittings bietet Geberit servicefreie Pressbacken sowie Pressgeräte an.
- Das laterale Verpressen von Geberit FlowFit ermöglicht es, die Anzahl erforderlicher Pressbacken deutlich zu reduzieren. Zum Verpressen von Rohr und Fitting muss die Pressbacke nicht mehr den Fitting umschließen, sondern wird am Pressindikator angesetzt, der für mehrere Dimensionen die gleiche Größe hat.
- Durch das laterale Verpressen ist auch der Platzbedarf für das Verpressen geringer. Rohre können in geringerem Abstand zur Wand und zur Decke und Leitungssysteme insgesamt platzsparender verlegt werden.

Geberit FlowFit Systemrohre

- Geberit FlowFit Metallverbundrohre bestehen aus einem medienführenden Rohr aus Polyethylen (PE-RT II), einem längsseits stumpf verschweißten Tragrohr aus Aluminium und einer äußeren UV-stabilen Schutzschicht aus Polyethylen (PE-RT II).
- Geberit FlowFit Vollkunststoffrohre bestehen aus Polybuten (PB).
- Die Rohre entsprechen den aktuellen Bewertungsgrundlagen des Umweltbundesamtes.
- Die Rohrenden sind mit Schutzstopfen hygienisch verschlossen und somit vor Verunreinigung und Verschmutzung geschützt.

Geberit FlowFit Pressfittings

- Presseinheit (Spannzange, Pressbride und Pressindikator) mit Drehrastfunktion für genaues Ausrichten und Einstecktiefenkontrolle. Nach Erreichen der korrekten Einstecktiefe des Rohrs kann der unverpresste Fitting stufenlos (Rastung in 45°-Schritten) im Uhrzeigersinn und gegen den Uhrzeigersinn gedreht werden. Spannzange hält das Rohr bis zum Verpressen in der richtigen Position.
- 4 Aussparungen unterhalb des Pressindikators dienen der Einstecktiefenkontrolle.
- Pressindikator löst sich während des Verpressens ab.

Technische Daten

- Geberit FlowFit Pressfittings aus Kunststoff (PPSU) bzw. aus bleifreiem Metall (Rotguss, Siliziumbronze und Edelstahl).
- Die Fittings und Dichtringe entsprechen den aktuellen Bewertungsgrundlagen des Umweltbundesamtes.

Für Trinkwasser kalt und warm:

- Betriebstemperatur 0 – 70° C
- Betriebsdruck 10 bar / 1000 kPa (nicht für ML Therm NPW verwendbar)

Für Heizungswasser:

- Betriebstemperatur 0 – 80° C
- Betriebsdruck 10 bar / 1000 kPa (nicht für PB verwendbar)

Normen:

- DVGW-Reg.-Nr. DW-8801DLO200



**Systemrohr ML, blank**

D
D16, 50 m
D20, 50 m
D25, 50 m

Produkt-Nr.
29180703
29180712
29180721

**Systemrohr ML, grau**

D
D16, Vorgegedämmt 13 mm, 50 m
D20, Vorgegedämmt 13 mm, 50 m

Produkt-Nr.
29103889
29103898

**Systemrohr mit Schutzrohr**

D
D16, D27, 50 m
D20, D31, 50 m

Produkt-Nr.
29180907
29180916

**Systemrohr ML, blau**

D16, Vorgegedämmt 6 mm, 50 m
D16, Vorgegedämmt 10 mm, 50 m
D16, Vorgegedämmt 13 mm, 50 m

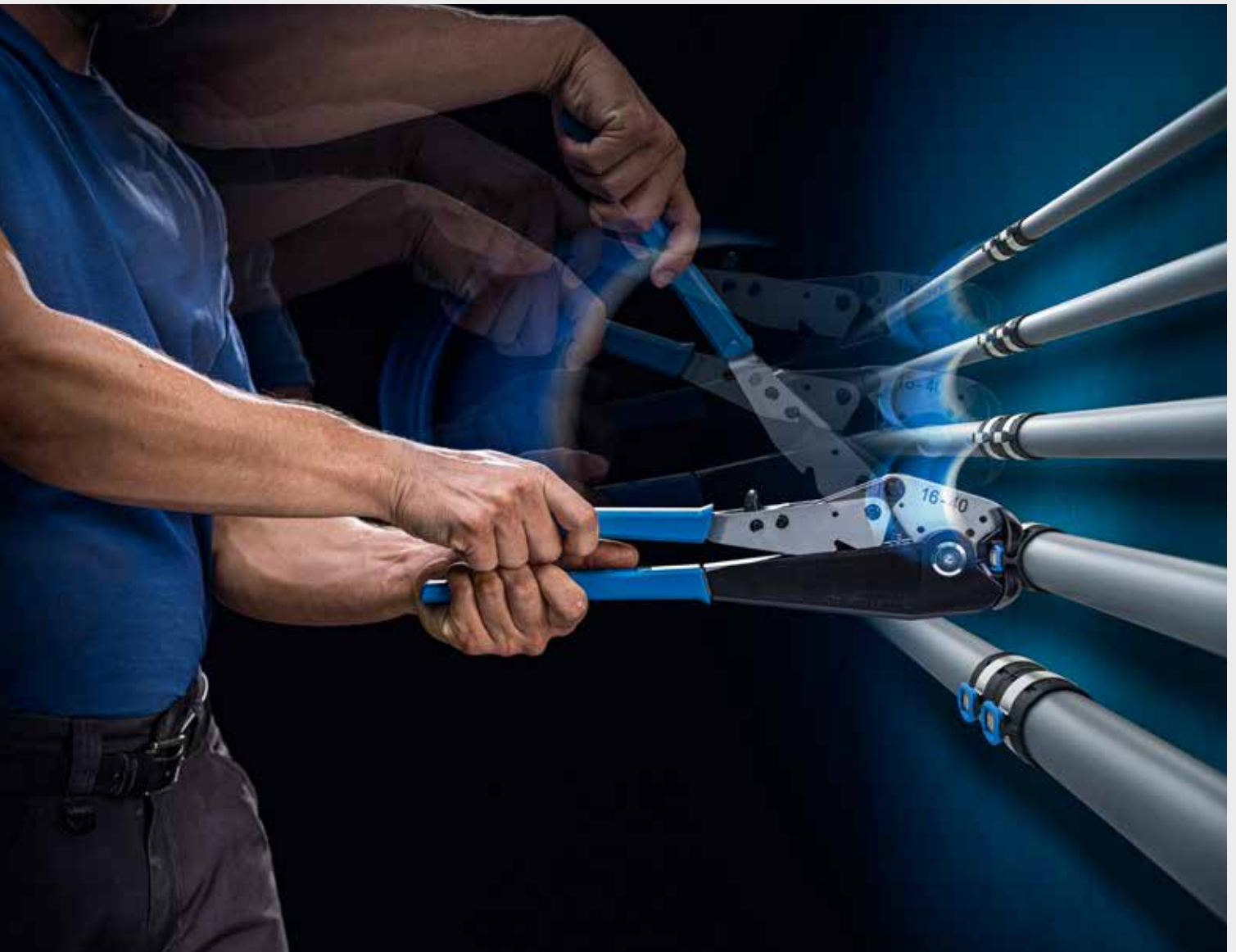
29180730
29180767
29180785

D20, Vorgegedämmt 6 mm, 50 m
D20, Vorgegedämmt 10 mm, 50 m
D20, Vorgegedämmt 13 mm, 50 m

29180749
29180776
29103861

D25, Vorgegedämmt 6 mm, 25 m
D25, Vorgegedämmt 13 mm, 25 m

29180758
29103870



PRODUKTDDETAILS

OS 120405



Doppelanschlusswinkel Flowfit 90°

D	Produkt-Nr.
RG+D16-RP1/2"-D16, 52	29181894
RG+D20-RP1/2"-D16, 52	29107076
RG+D20-RP1/2"-D20, 52	29107085
RG+D25-RP1/2"-D25, 52	29107094



Anschlusswinkel Flowfit 90°

D	Produkt-Nr.
RG+D16-RP1/2", 36 mm	29181858
RG+D16-RP1/2", 52 mm	29181876
RG+D20-RP1/2", 36 mm	29181867
RG+D20-RP1/2", 52 mm	29181885



Bogen Flowfit PPSU

D	Produkt-Nr.
D25, 45°	29181247
D32, 45°	29181256
D40, 45°	29181265
D16, 90°	29181274
D20, 90°	29181283
D25, 90°	29181292
D32, 90°	29181502
D40, 90°	29181511



Kupplung Flowfit PPSU

D	Produkt-Nr.
D16	29181362
D20	29181371
D25	29181380
D32	29181399
D40	29181405



Reduktion Flowfit PPSU

D	Produkt-Nr.
D20 D1 = 16 mm	29181414
D25 D1 = 16 mm	29181423
D25 D1 = 20 mm	29181441
D32 D1 = 20 mm	29181432
D32 D1 = 25 mm	29181229
D40 D1 = 32 mm	29181238



T-Stück Flowfit Egal PPSU

D	Produkt-Nr.
D16	29181520
D20	29181539
D25	29106985
D32	29106994
D40	29107003



T-Stück Flowfit Reduz. PPSU

D	Produkt-Nr.
D16-20-16	29021839
D20-16-16	29107021
D20-16-20	29107067
D20-20-16	29021875
D20-25-20	29021884
D25-16-25	29021802
D25-20-20	29107030
D25-20-25	29021848
D25-25-20	29181706
D32-16-32	29021811
D32-20-25	29021857
D32-20-32	29021893
D32-25-25	29107049
D32-25-32	29181715
D40-20-40	29107058
D40-25-40	29021820
D40-32-40	29021866



Überg. Flowfit m. Außengewinde SIBR

D	Produkt-Nr.
D16-R1/2"	29181034
D16-R3/4"	29181089
D16-R3/8"	29180998
D20-R1/2"	29181043
D20-R3/4"	29181098
D20-R3/8"	29181007
D25-R1"	29181104
D25-R1/2"	29181016
D25-R3/4"	29181052
D32-R1"	29181025
D32-R1 1/4"	29181061
D40-R1 1/4"	29181070



T-Stück Flowfit Innengewinde

D	Produkt-Nr.
RG+ D16-RP1/2"-16	29181724
RG+ D20-RP1/2"-20	29181733
RG+ D25-RP1/2"-20	29181760
RG+ D25-RP1/2"-25	29181742
RG+ D25-RP3/4"-25	29181779
RG+ D25-RP3/4"-25	29181751



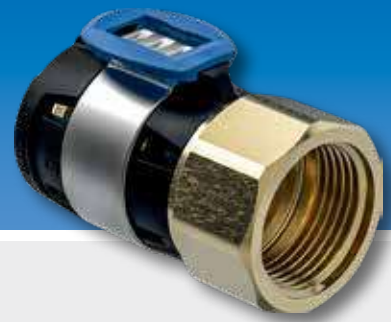
UE-Bogen Flowfit 90°

D	Produkt-Nr.
M.AG RG+ 90°D16-R1/2"	29181210
M.AG RG+ 90°D20-R1/2"	28995889
M.AG RG+ 90°D20-R3/4"	28995898
M.AG RG+ 90°D25-R3/4"	29181201
M.IG RG+90°D16-RP1/2"	29181308
M.IG RG+90°D20-RP1/2"	29181317



Überg. Flowfit m. Innengewinde SIBR

D	Produkt-Nr.
D16-RP1/2"	29181168
D20-RP1/2"	29181177
D20-RP3/4"	29181195
D25-RP1"	29181186
D25-RP3/4"	29181140
D32-RP1"	29181159



OS 120405

PRODUKTDDETAILS



Überg. Flowfit a. Mapr. m. Einsch

D	Produkt-Nr.
RG+D16-D15	29181803
RG+D20-D15	29181788
RG+D20-D18	29181812
RG+D20-D22	29181821
RG+D25-D22	29181797



Überg. Flowfit m. Überwurf m. SIBR

D	Produkt-Nr.
D16-G3/4"	29181326
D20-G3/4"	29181335
D25-G1"	29181344



Rohr-Endstopfen Flowfit SIBR

D	Produkt-Nr.
D16	29181830
D20	29181849



Überg. Flowfit auf Mepla SIBR

D	Produkt-Nr.
RG+D16-D15	29180943
RG+D20-D15	29180952
RG+D20-D18	29180961
RG+D20-D22	29107012



Überg. Flowfit m. Masterfix PPSU

D	Produkt-Nr.
D16-MF20	29180970
D20-MF20	29180989



UE-T-ST. Flowfit Masterfix PPSU

D	Produkt-Nr.
D16-D16-MF20	29181900
D16-MF20-D16	29181113
D20-D20-MF20	29181353
D20-MF20-D16	29181122
D20-MF20-D20	29181131



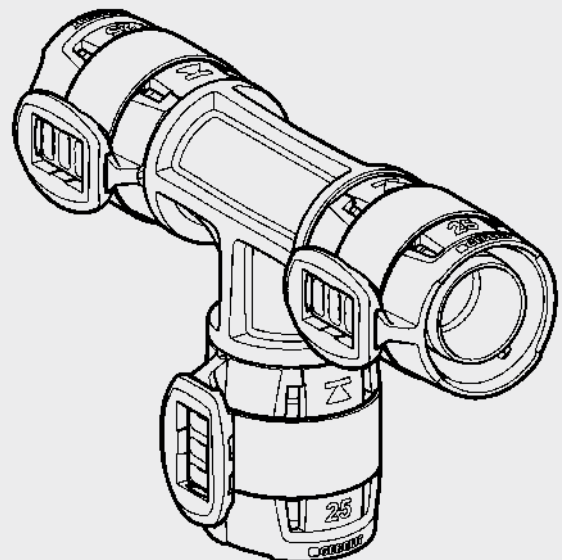
UE-Winkel Flowfit 90° Masterf.

D	Produkt-Nr.
D16-MF20	29180925
D20-MF20	29180934



Handpresszange Flowfit

D	Produkt-Nr.
D16-40	29182107



Pushfit

zum Stecken

Verwendung

- Sichtbare Sicherheit: Die grüne Signalfarbe im Steckindikator zeigt an, ob ein Geberit PushFit Rohr sicher und dauerhaft dicht in das Geberit PushFit Fitting gesteckt wurde.
- Das Stecksystem ermöglicht eine einfache, werkzeuglose und dauerhaft dichte Verbindung von Fittings und Rohren.
- Kombinierbar mit den Systemen Geberit Mepla und Geberit Mapress

Technische Daten

- Material Fitting: PVDF
- Material Verschraubung: Messing (Ms, DIN 50930 T6) / Rotguss (Rg, DIN 50930 T6)
- Anwendungsbereiche: Trinkwasser, Heizung, Druckluft (Klasse 1 – 3)

Betriebsbedingungen für Druckluftinstallationen:

- Maximaler Betriebsdruck 16 mm – 25 mm: 10 bar
- Druckluftklasse 1 bis 3 mit einem Restölgehalt gemäß ISO 8573 - 1

Normen:

DVGW für Trinkwasserinstallationsysteme DIN EN 806, DIN 1988, geprüft nach DVGW Arbeitsblättern: W 534, Ausgabe Mai 2004, W 542 Ausgabe April 1997, W 544, Ausgabe Juni 1999, W 270, Ausgabe November 1999 sowie der KTW-Empfehlung.





PRODUKTDDETAILS

OS 114649



Geberit Pushfit Systemrohr

D	Produkt-Nr.
Ø 16 x 2,0 50 m	25351589
Ø 20 x 2,0 50 m	25351598
Ø 25 x 2,5 50 m	25356177

Geberit Pushfit Kupplung

D	Produkt-Nr.
16 mm	25356186
20 mm	25358605
25 mm	25358614

Geberit Pushfit Deckenwinkel 90°

D	Produkt-Nr.
16 mm x 1/2"	25359927
20 mm x 1/2"	25360309

Geberit Pushfit Reduktion

D	Produkt-Nr.
20 x 16 mm	25356195
25 x 16 mm	25351817
25 x 20 mm	25351242

Geberit Pushfit Doppelanschlag-Winkel 90°

D	Produkt-Nr.
20 mm x 1/2"	25359936

Geberit Pushfit Winkel 90°

D	Produkt-Nr.
16 mm	25351251
20 mm	25351260
25 mm	25351279

Geberit Pushfit T-Stück

D	Produkt-Nr.
16 mm	25351288
20 mm	25351297
25 mm	25344677
16 mm-1/2"	25360105
20 mm-1/2"	25360114
25 mm-1/2"	25354038

Geberit Pushfit T-Stück Red.

D	Produkt-Nr.
20-16-16	25355004
20-16-20	25359325
20-20-16	25344686
25-16-25	25344695
25-20-20	25359909
25-20-25	25354995
25-25-20	25359334

Geberit Pushfit Übergang

D	Produkt-Nr.
16 mm MEPLA	25354047
20 mm MEPLA	25356566
25 mm MEPLA	25356016
16 mm x 1/2" AG	25356025
16 mm x 3/4" AG	25356034
20 mm x 1/2" AG	25355013
20 mm x 3/4 AG	25355022
25 mm x 3/4AG	25355031
25 mm x 1" AG	25355040
16 mm x 1/2" IG	25355059
16 mm x 3/4" IG	25356760
20 mm x 1/2" IG	25357833
20 mm x 3/4" IG	25357842
25 mm x 3/4" IG	25359574
25 mm x 1" IG	25359583

Geberit Pushfit Übergangsb. 90°

D	Produkt-Nr.
16 mm x 1/2" AG	25359592
20 mm x 1/2" AG	25354889
20 mm x 3/4" AG	25354898
25 mm x 3/4" AG	25359608
16 mm x 1/2" IG	25359617
20 mm x 1/2" IG	25359626
20 mm x 3/4" IG	25359158
25 mm x 3/4" IG	25359918

PRODUKTDDETAILS

OS 114649



Mepla Rohr ML

D	Produkt-Nr.
16 mm × 2,25 mm, 2,5 m	24928306
16 mm × 2,25 mm, 25 m	24928315
16 mm × 2,25 mm, 50 m	24928324
20 mm × 2,25 mm, 2,5 m	24928333
20 mm × 2,25 mm, 25 m	24928342
20 mm × 2,25 mm, 50 m	24928351
26 mm × 3,0 mm, 2,5 m	24928360
26 mm × 3,0 mm, 25 m	24928379
26 mm × 3,0 mm, 50 m	24947161

Mepla Systemrohr ML

D	Produkt-Nr.
26 x 10 mm Daem. 25 m	28654083



Mepla T-Stück G-Press

D	Produkt-Nr.
26 mm x 1/2" IG x 26 mm	28705121



Entgrat- & Kalibrierwerkzeug

D	Produkt-Nr.
16, 20, 26 mm	25031863



Mepla Abpresstopfen

D	Produkt-Nr.
16 mm x 1/2"	28705130
20 mm x 1/2"	28705149
26 mm x 1/2"	28676740



Mepla Kugelhahn

D	Produkt-Nr.
16 mm	28421861
20 mm	28421870



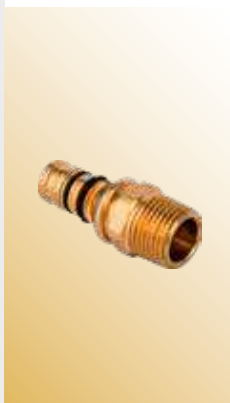
Mepla Anschlusswinkel

D	Produkt-Nr.
16 mm × 1/2"	28421816



Mepla Übergangsbogen 90°

D	Produkt-Nr.
16 mm × 1/2" AG	24918802
16 mm × 1/2" IG	24928528
20 mm × 1/2" AG	24922797
20 mm × 1/2" IG	24922803
20 mm × 3/4" AG	24920278
20 mm × 3/4" IG	24920287
26 mm × 3/4" AG	24932635
26 mm × 3/4" IG	24924368



Mepla Übergang

D	Produkt-Nr.
16 mm × 3/4" AG	24922751
16 mm × 3/4" IG	24922760
16 mm × 1/2" AG	24928467
16 mm × 1/2" IG	24928519
16 mm × 3/4" UEM	28153182
20 mm × 1/2" AG	24922779
20 mm × 1/2" IG	24922788
20 mm × 3/4" AG	24926522
20 mm × 3/4" IG	24926531
20 mm × 3/4" UEM	28421791
26 mm × 3/4" AG	24918787
26 mm × 3/4" IG	24918796
26 mm × 3/4" UEM	28421807
26 mm × 1" AG	24920269
26 mm × 1" IG	24927136



PRODUKTDDETAILS

OS 114649



Mepla Anschlussverschraubung

D	Produkt-Nr.
16 mm x 3/4"	24925389
20 mm x 3/4"	24925398



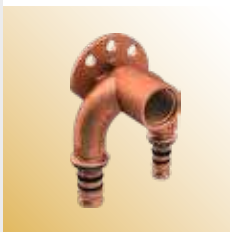
Mepla Verschraubung

D	Produkt-Nr.
16 mm x 1/2" AG	24926434
20 mm x 1/2" AG	24923392
26 mm x 3/4" AG	24947170



Mepla Deckenwinkel 90°

D	Produkt-Nr.
16 mm x 1/2"	24925404
16 mm x 3/4"	24925422
20 mm x 1/2"	24925413



Mepla Doppelanschlusswinkel

D	Produkt-Nr.
16 x 1/2" x 16 mm	28654092
16 x 1/2" x 20 mm	28705103
20 mm x 1/2"	24902498
20 x 1/2" x 16 mm	28705112



Mepla Reduktion

D	Produkt-Nr.
20 x 16 mm	24922645
26 x 16 mm	24922654
26 x 20 mm	24922663



Mepla Kupplung

D	Produkt-Nr.
16 mm	24928102
20 mm	24928111
26 mm	24928120



Mepla T-Stück

D	Produkt-Nr.
16 mm	24926416
16 mm x 1/2" IG x 16 mm	24926425
20 mm	24897895
20 mm x 1/2" IG x 20 mm	24928500
26 mm	24928388
26 mm x 3/4" IG x 26 mm	24928397



Mepla T-Stück Reduziert

D	Produkt-Nr.
16 mm x 20 x 16 mm	24928403
20 mm x 16 x 16 mm	24928412
20 mm x 16 x 20 mm	24928421
20 mm x 20 x 16 mm	24928430
26 mm x 16 x 26 mm	24928449
26 mm x 20 x 26 mm	24928458



Mepla Stopfen

D	Produkt-Nr.
16 mm	24922672
20 mm	24922681
26 mm	24922690



Mepla Schalldämmset zu Deckenwinkel

Produkt-Nr.	Produkt-Nr.
D	24923435
-	



Mepla Winkel 90°

D	Produkt-Nr.
16 mm	24923408
20 mm	24923417
26 mm	24923426



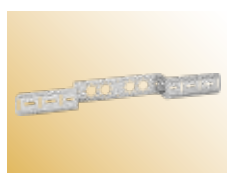
Mepla Montageeinheit 90°

D	Produkt-Nr.
16 mm x 1/2"	24928139
20 mm x 1/2"	24922636



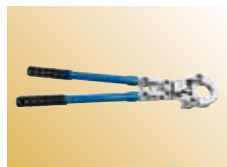
Mepla Pressbacken, G-Kontur

D	Produkt-Nr.
16 mm	25031836
20 mm	25031845
26 mm	25031854



Mepla Montageplatte gekröpft

D	Produkt-Nr.
76,5 – 153 m	24940601



Mepla Handpresszange, G-Kontur

D	Produkt-Nr.
16 mm x 2 mm	25031827

Kupferrohre

der moderne Werkstoff



HYGIENISCH UND UMWELTFREUNDLICH: KUPFER

Nicht erst im Altertum sondern schon in der Steinzeit wurde Kupfer gewonnen und dank seiner physikalischen und chemischen Eigenschaften vielseitig eingesetzt: in der Kunst ebenso wie im Alltag etwa für Münzen, Werkzeuge, Waffen, Schmuck und Gefäße.

Auch die Verwendung von Kupfer für Wasserleitungen ist archäologisch nachgewiesen.

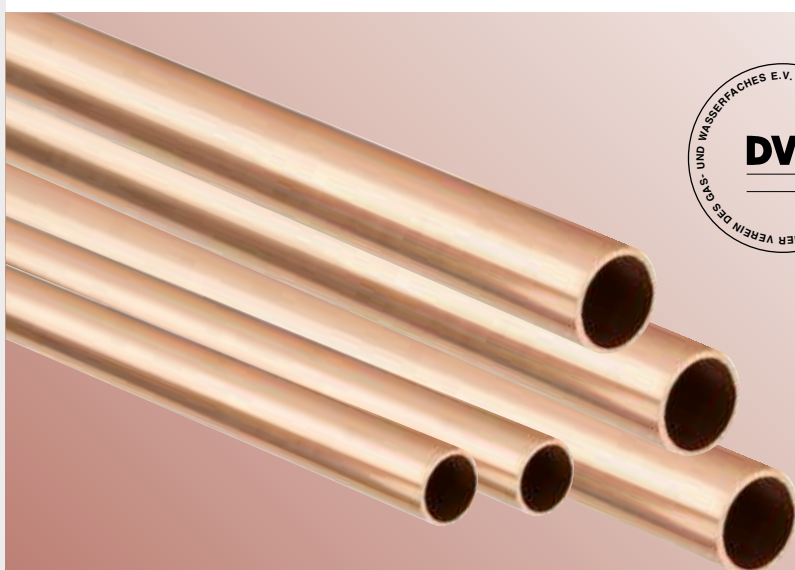
Kupfer ist hervorragend recycelbar, es kann immer wieder eingeschmolzen und in eine neue Form gebracht oder mit anderen Metallen legiert werden, ohne dass sich seine Qualität verschlechtert. Mit diesem Rohstoff wirtschaften die Menschen daher schon lange gemäß dem Prinzip der Nachhaltigkeit: Experten gehen davon aus, dass 80% des Kupfers aus dem alten Ägypten noch heute in Verwendung ist.

Auch moderne Rohrleitungen für Trinkwasser, Heizung, Öl, Gas, Regenwasser oder Solaranlagen werden aus Kupfer hergestellt. Je nach Anwendung werden die Bauteile entweder blank, ummantelt, wärmege-dämmt oder innenverzinkt ausgeführt. Das gut formbare, weiche Kupfer lässt sich leicht verlegen und wirkt auf viele Mikroorganismen schon in geringer Konzentration hemmend bis abtötend. Das Metall ist überaus korrosionsbeständig und deshalb sehr lange haltbar, es ist nicht brennbar und wird auch nach vielen Jahren nicht brüchig.

Installationsrohre und weitere Bauteile aus Kupfer wie Fittings sowie die für das Verbinden benutzten Lötmitel, die für Trinkwasserinstallationen verwendet werden, sollten dem jeweiligen Stand der Technik entsprechen. Dies ist leicht erkennbar anhand der entsprechenden Siegel offizieller Prüfstellen wie etwa der Deutschen Vereinigung des Gas- und Wasserfaches e.V.

PRODUKTDDETAILS

OS 113516



CU-Rohr, blank

D	Produkt-Nr.
10 x 1 mm, 5 m Stange	13640821
12 x 1 mm, 1 m Stange	13640962
12 x 1 mm, 2,5 m Stange	13640838
15 x 1 mm, 1 m Stange	13641002
15 x 1 mm, 2,5 m Stange	13640845
18 x 1 mm, 1 m Stange	13641040
18 x 1 mm, 2,5 m Stange	13640852
22 x 1 mm, 1 m Stange	13641088
22 x 1 mm, 2,5 m Stange	13641105
28 x 1 mm, 2,5 m Stange	13641112

CU-Rohr, KS Ummantelrohr

D	Produkt-Nr.
15 x 1 mm, 2,5 m	13640436
18 x 1 mm, 2,5 m	13640443



Kupferferring, blank

D	Produkt-Nr.
12 x 1 mm, 10 m	21301722
15 x 1 mm, 10 m	21303603
18 x 1 mm, 15 m	21304101
22 x 1 mm, 15 m	21303612





GAS- UND WASSERROHRE AUS KUPFER NACH EN 1057

RAL und DVWG gemäß Arbeitsblatt GW 392



Abmessungsbereiche

Hart in Stangen	Metergewicht	Wasserinhalt pro Meter	Zulässiger Betriebsdruck
à 5 m	kg / m	l / m	bar
10 × 1 mm*	0,252	0,050	127
12 × 1 mm	0,308	0,079	104
15 × 1 mm	0,391	0,133	82
18 × 1 mm	0,475	0,200	67
22 × 1 mm	0,587	0,315	54
28 × 1 mm	0,755	0,530	42

Abmessungsbereiche

Weich in Ringen	Metergewicht	Wasserinhalt pro Meter	Zulässiger Betriebsdruck	Ringgröße
à 50 / 25 m	kg / m	l / m	bar	m
6 × 1 mm*	0,140	0,013	229	50
8 × 1 mm*	0,196	0,028	163	50
10 × 1 mm*	0,252	0,050	127	50
12 × 1 mm	0,308	0,079	104	50
15 × 1 mm	0,391	0,133	82	50
18 × 1 mm	0,475	0,200	67	25
22 × 1 mm	0,587	0,315	54	25

* Der maximal zulässige Betriebsdruck wird auf der Basis weicher Cu-Rohre $R_m = 200 \text{ N/mm}^2$ und einem Sicherheitswert von 3,5 berechnet, er bezieht sich auf das Cu-Rohr, nicht auf die Verbindungsstelle.

Festigkeitseigenschaften

Werkstoff	Lieferzustand	Kurzzeichen DIN	R _m N / mm ²	R _{p0.2} N / mm ²	A 5 %	Härte H B
SF – Cu	weich	F22	240	70	45	54
	halbhart	F25	275	225	32	76
	hart	F37	420	400	5	115

DIN 1786/59753

PVC-ummantelte Rohre

Rohr- abmessung AD × Wd d × s	AD inkl. PVC Stegmantel mm	Max. zul. Betriebsdruck bar	Wasserinhalt l / m	Lieferzustand	min. Biegeradius		Lieferzustand
				in Stangen à 5 m	Biegen von Hand mm	Biegen mit Bieegerät mm	in Ringen à 25 m
12 × 1	16	109	0,079	hart F37	95	65	weich F22
15 × 1	19	85	0,133		120	75	
18 × 1	23	70	0,200		145	90	
22 × 1	27	57	0,315		175	100	

Kupferfittings

zum Löten

Verwendung

Kupfer-LötfitTINGS kommen in folgenden Installationsbereichen zum Einsatz:

- Trinkwasserleitungen
- Heizungswasserleitungen
- Druckluftleitungen

Diese Verbindung hat Tradition:

Der Einsatz von Kupferrohren für Trinkwasser-, Heizungswasser- und Druckluftleitungen hat Tradition. Bei der Verbindung oder Richtungsänderung kommt dabei eine Vielzahl von Formstücken, die sogenannten Fittings, zum Einsatz. Die Verbindung mit Kupfer-LötfitTINGS ist die viele Jahrzehnte lang meistgeübte Praxis bei der Verwendung von Kupferrohren. Dementsprechend verbreitet sind derartige Installationen in großen Teilen Europas.

Normen:

- DIN 2440
- DVGW-geprüft

PRODUKTDDETAILS

	<p>Kupfer-Bogen 90°, 1 Muffe</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>D</th> <th>Produkt-Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12 mm</td> <td>13321944</td> </tr> <tr> <td>15 mm*</td> <td>13321951</td> </tr> <tr> <td>18 mm*</td> <td>13321968</td> </tr> <tr> <td>22 mm*</td> <td>13321975</td> </tr> <tr> <td>28 mm</td> <td>13321982</td> </tr> </tbody> </table>	D	Produkt-Nr.	12 mm	13321944	15 mm*	13321951	18 mm*	13321968	22 mm*	13321975	28 mm	13321982		<p>Kupfer-Bogen 90°, 2 Muffen</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>D</th> <th>Produkt-Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12 mm</td> <td>13321999</td> </tr> <tr> <td>15 mm*</td> <td>13322008</td> </tr> <tr> <td>18 mm*</td> <td>13322015</td> </tr> <tr> <td>22 mm*</td> <td>13322022</td> </tr> <tr> <td>28 mm</td> <td>13322039</td> </tr> </tbody> </table>	D	Produkt-Nr.	12 mm	13321999	15 mm*	13322008	18 mm*	13322015	22 mm*	13322022	28 mm	13322039		<p>Kupfer-Bogen 45°, 1 Muffe</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>D</th> <th>Produkt-Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12 mm</td> <td>13322046</td> </tr> <tr> <td>15 mm*</td> <td>13322053</td> </tr> <tr> <td>18 mm</td> <td>13322060</td> </tr> <tr> <td>22 mm</td> <td>13322077</td> </tr> <tr> <td>28 mm</td> <td>13322084</td> </tr> </tbody> </table>	D	Produkt-Nr.	12 mm	13322046	15 mm*	13322053	18 mm	13322060	22 mm	13322077	28 mm	13322084				
D	Produkt-Nr.																																												
12 mm	13321944																																												
15 mm*	13321951																																												
18 mm*	13321968																																												
22 mm*	13321975																																												
28 mm	13321982																																												
D	Produkt-Nr.																																												
12 mm	13321999																																												
15 mm*	13322008																																												
18 mm*	13322015																																												
22 mm*	13322022																																												
28 mm	13322039																																												
D	Produkt-Nr.																																												
12 mm	13322046																																												
15 mm*	13322053																																												
18 mm	13322060																																												
22 mm	13322077																																												
28 mm	13322084																																												
	<p>Kupfer-Bogen 45°, 2 Muffen</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>D</th> <th>Produkt-Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12 mm</td> <td>13322091</td> </tr> <tr> <td>15 mm*</td> <td>13322101</td> </tr> <tr> <td>18 mm*</td> <td>13322118</td> </tr> <tr> <td>22 mm</td> <td>13322125</td> </tr> <tr> <td>28 mm</td> <td>13322132</td> </tr> </tbody> </table>	D	Produkt-Nr.	12 mm	13322091	15 mm*	13322101	18 mm*	13322118	22 mm	13322125	28 mm	13322132		<p>Kupfer-Überspringbogen</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>D</th> <th>Produkt-Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15 mm</td> <td>13322149</td> </tr> <tr> <td>18 mm</td> <td>13326970</td> </tr> <tr> <td>22 mm</td> <td>13326987</td> </tr> </tbody> </table>	D	Produkt-Nr.	15 mm	13322149	18 mm	13326970	22 mm	13326987		<p>Kupfer-Winkel 90°, 1 Muffe</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>D</th> <th>Produkt-Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12 mm</td> <td>13322204</td> </tr> <tr> <td>15 mm*</td> <td>13322211</td> </tr> <tr> <td>18 mm*</td> <td>13322228</td> </tr> <tr> <td>22 mm*</td> <td>13322235</td> </tr> </tbody> </table>	D	Produkt-Nr.	12 mm	13322204	15 mm*	13322211	18 mm*	13322228	22 mm*	13322235										
D	Produkt-Nr.																																												
12 mm	13322091																																												
15 mm*	13322101																																												
18 mm*	13322118																																												
22 mm	13322125																																												
28 mm	13322132																																												
D	Produkt-Nr.																																												
15 mm	13322149																																												
18 mm	13326970																																												
22 mm	13326987																																												
D	Produkt-Nr.																																												
12 mm	13322204																																												
15 mm*	13322211																																												
18 mm*	13322228																																												
22 mm*	13322235																																												
	<p>Kupfer-Winkel 90°, 2 Muffen</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>D</th> <th>Produkt-Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12 mm</td> <td>13322156</td> </tr> <tr> <td>15 mm*</td> <td>13322163</td> </tr> <tr> <td>18 mm*</td> <td>13322170</td> </tr> <tr> <td>22 mm*</td> <td>13322187</td> </tr> <tr> <td>28 mm</td> <td>13322194</td> </tr> </tbody> </table>	D	Produkt-Nr.	12 mm	13322156	15 mm*	13322163	18 mm*	13322170	22 mm*	13322187	28 mm	13322194		<p>Rotgußwinkel außen</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>D</th> <th>Produkt-Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12 mm × 1/2"</td> <td>13321281</td> </tr> <tr> <td>15 mm × 1/2"</td> <td>13321298</td> </tr> <tr> <td>18 mm × 1/2"</td> <td>13321308</td> </tr> <tr> <td>22 mm × 3/4"</td> <td>13321315</td> </tr> </tbody> </table>	D	Produkt-Nr.	12 mm × 1/2"	13321281	15 mm × 1/2"	13321298	18 mm × 1/2"	13321308	22 mm × 3/4"	13321315		<p>Rotgußwinkel innen</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>D</th> <th>Produkt-Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12 mm</td> <td>13322204</td> </tr> <tr> <td>15 mm*</td> <td>13322211</td> </tr> <tr> <td>18 mm*</td> <td>13322228</td> </tr> <tr> <td>22 mm*</td> <td>13322235</td> </tr> </tbody> </table>	D	Produkt-Nr.	12 mm	13322204	15 mm*	13322211	18 mm*	13322228	22 mm*	13322235								
D	Produkt-Nr.																																												
12 mm	13322156																																												
15 mm*	13322163																																												
18 mm*	13322170																																												
22 mm*	13322187																																												
28 mm	13322194																																												
D	Produkt-Nr.																																												
12 mm × 1/2"	13321281																																												
15 mm × 1/2"	13321298																																												
18 mm × 1/2"	13321308																																												
22 mm × 3/4"	13321315																																												
D	Produkt-Nr.																																												
12 mm	13322204																																												
15 mm*	13322211																																												
18 mm*	13322228																																												
22 mm*	13322235																																												
	<p>Rotguß-Winkel-Versch. 90°</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>D</th> <th>Produkt-Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1/2" × 15 mm</td> <td>13321339</td> </tr> <tr> <td>1/2" × 18 mm</td> <td>13321346</td> </tr> <tr> <td>1/2" × 15 mm</td> <td>13321322</td> </tr> </tbody> </table>	D	Produkt-Nr.	1/2" × 15 mm	13321339	1/2" × 18 mm	13321346	1/2" × 15 mm	13321322		<p>Rotguß-Übergangsmuffe</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>D</th> <th>Produkt-Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12 mm × 3/8"</td> <td>13321511</td> </tr> <tr> <td>12 mm × 1/2"</td> <td>13321528</td> </tr> <tr> <td>15 mm × 1/2"*</td> <td>13321535</td> </tr> <tr> <td>15 mm × 3/4"</td> <td>13321542</td> </tr> <tr> <td>18 mm × 1/2"*</td> <td>13321559</td> </tr> <tr> <td>18 mm × 3/4"</td> <td>13321566</td> </tr> <tr> <td>22 mm × 3/4"</td> <td>13321573</td> </tr> <tr> <td>28 mm × 1"</td> <td>13321580</td> </tr> </tbody> </table>	D	Produkt-Nr.	12 mm × 3/8"	13321511	12 mm × 1/2"	13321528	15 mm × 1/2"*	13321535	15 mm × 3/4"	13321542	18 mm × 1/2"*	13321559	18 mm × 3/4"	13321566	22 mm × 3/4"	13321573	28 mm × 1"	13321580		<p>Rotguß Versch. konisch</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>D</th> <th>Produkt-Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15 mm × 1/2"</td> <td>13321652</td> </tr> <tr> <td>18 mm × 1/2"</td> <td>13321669</td> </tr> <tr> <td>22 mm × 3/4"</td> <td>13321676</td> </tr> <tr> <td>28 mm × 1"</td> <td>13321731</td> </tr> </tbody> </table>	D	Produkt-Nr.	15 mm × 1/2"	13321652	18 mm × 1/2"	13321669	22 mm × 3/4"	13321676	28 mm × 1"	13321731				
D	Produkt-Nr.																																												
1/2" × 15 mm	13321339																																												
1/2" × 18 mm	13321346																																												
1/2" × 15 mm	13321322																																												
D	Produkt-Nr.																																												
12 mm × 3/8"	13321511																																												
12 mm × 1/2"	13321528																																												
15 mm × 1/2"*	13321535																																												
15 mm × 3/4"	13321542																																												
18 mm × 1/2"*	13321559																																												
18 mm × 3/4"	13321566																																												
22 mm × 3/4"	13321573																																												
28 mm × 1"	13321580																																												
D	Produkt-Nr.																																												
15 mm × 1/2"	13321652																																												
18 mm × 1/2"	13321669																																												
22 mm × 3/4"	13321676																																												
28 mm × 1"	13321731																																												
	<p>Kupfer-T-Stück</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>D</th> <th>Produkt-Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12 mm</td> <td>13322242</td> </tr> <tr> <td>15 mm*</td> <td>13322259</td> </tr> <tr> <td>18 mm*</td> <td>13322266</td> </tr> <tr> <td>22 mm*</td> <td>13322273</td> </tr> <tr> <td>28 mm</td> <td>13322280</td> </tr> </tbody> </table>	D	Produkt-Nr.	12 mm	13322242	15 mm*	13322259	18 mm*	13322266	22 mm*	13322273	28 mm	13322280		<p>Kupfer-T-Stück reduziert</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>D</th> <th>Produkt-Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15 × 12 × 15 mm</td> <td>13322297</td> </tr> <tr> <td>18 × 12 × 18 mm</td> <td>13322307</td> </tr> <tr> <td>18 × 15 × 18 mm</td> <td>13322314</td> </tr> <tr> <td>22 × 15 × 15 mm</td> <td>13322321</td> </tr> <tr> <td>22 × 15 × 22 mm</td> <td>13322338</td> </tr> <tr> <td>22 × 18 × 22 mm</td> <td>13322345</td> </tr> <tr> <td>28 × 22 × 28 mm</td> <td>13322352</td> </tr> </tbody> </table>	D	Produkt-Nr.	15 × 12 × 15 mm	13322297	18 × 12 × 18 mm	13322307	18 × 15 × 18 mm	13322314	22 × 15 × 15 mm	13322321	22 × 15 × 22 mm	13322338	22 × 18 × 22 mm	13322345	28 × 22 × 28 mm	13322352		<p>Rotguß Winkel</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>D</th> <th>Produkt-Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>konisch 12 mm</td> <td>13321597</td> </tr> <tr> <td>konisch 15 mm</td> <td>13321607</td> </tr> <tr> <td>konisch 18 mm</td> <td>13321614</td> </tr> <tr> <td>konisch 22 mm</td> <td>13321621</td> </tr> <tr> <td>konisch 28 mm</td> <td>13321638</td> </tr> </tbody> </table>	D	Produkt-Nr.	konisch 12 mm	13321597	konisch 15 mm	13321607	konisch 18 mm	13321614	konisch 22 mm	13321621	konisch 28 mm	13321638
D	Produkt-Nr.																																												
12 mm	13322242																																												
15 mm*	13322259																																												
18 mm*	13322266																																												
22 mm*	13322273																																												
28 mm	13322280																																												
D	Produkt-Nr.																																												
15 × 12 × 15 mm	13322297																																												
18 × 12 × 18 mm	13322307																																												
18 × 15 × 18 mm	13322314																																												
22 × 15 × 15 mm	13322321																																												
22 × 15 × 22 mm	13322338																																												
22 × 18 × 22 mm	13322345																																												
28 × 22 × 28 mm	13322352																																												
D	Produkt-Nr.																																												
konisch 12 mm	13321597																																												
konisch 15 mm	13321607																																												
konisch 18 mm	13321614																																												
konisch 22 mm	13321621																																												
konisch 28 mm	13321638																																												
	<p>Kupfer-Muffe</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>D</th> <th>Produkt-Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12 mm</td> <td>13322510</td> </tr> <tr> <td>15 mm*</td> <td>13322527</td> </tr> <tr> <td>18 mm*</td> <td>13322534</td> </tr> <tr> <td>22 mm*</td> <td>13322541</td> </tr> <tr> <td>28 mm</td> <td>13322558</td> </tr> </tbody> </table>	D	Produkt-Nr.	12 mm	13322510	15 mm*	13322527	18 mm*	13322534	22 mm*	13322541	28 mm	13322558		<p>Kupfer-Reduziermuffe</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>D</th> <th>Produkt-Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15 mm × 12 mm*</td> <td>13322369</td> </tr> <tr> <td>18 mm × 15 mm*</td> <td>13322376</td> </tr> <tr> <td>22 mm × 15 mm</td> <td>13322383</td> </tr> <tr> <td>22 mm × 18 mm</td> <td>13322390</td> </tr> <tr> <td>28 mm × 15 mm</td> <td>13322400</td> </tr> <tr> <td>28 mm × 18 mm</td> <td>13322417</td> </tr> <tr> <td>28 mm × 22 mm</td> <td>13322424</td> </tr> </tbody> </table>	D	Produkt-Nr.	15 mm × 12 mm*	13322369	18 mm × 15 mm*	13322376	22 mm × 15 mm	13322383	22 mm × 18 mm	13322390	28 mm × 15 mm	13322400	28 mm × 18 mm	13322417	28 mm × 22 mm	13322424		<table border="0"> <tbody> <tr> <td>konisch 15 mm × 1/2"</td> <td>13321652</td> </tr> <tr> <td>konisch 18 mm × 1/2"</td> <td>13321669</td> </tr> <tr> <td>konisch 22 mm × 3/4"</td> <td>13321676</td> </tr> </tbody> </table>	konisch 15 mm × 1/2"	13321652	konisch 18 mm × 1/2"	13321669	konisch 22 mm × 3/4"	13321676						
D	Produkt-Nr.																																												
12 mm	13322510																																												
15 mm*	13322527																																												
18 mm*	13322534																																												
22 mm*	13322541																																												
28 mm	13322558																																												
D	Produkt-Nr.																																												
15 mm × 12 mm*	13322369																																												
18 mm × 15 mm*	13322376																																												
22 mm × 15 mm	13322383																																												
22 mm × 18 mm	13322390																																												
28 mm × 15 mm	13322400																																												
28 mm × 18 mm	13322417																																												
28 mm × 22 mm	13322424																																												
konisch 15 mm × 1/2"	13321652																																												
konisch 18 mm × 1/2"	13321669																																												
konisch 22 mm × 3/4"	13321676																																												
	<p>Rotguß-T-Stück</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>D</th> <th>Prod.-Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15 mm × 1/2" × 15 mm</td> <td>13321353</td> </tr> <tr> <td>18 mm × 1/2" × 18 mm</td> <td>13321360</td> </tr> <tr> <td>22 mm × 1/2" × 22 mm</td> <td>13321384</td> </tr> <tr> <td>22 mm × 3/4" × 22 mm</td> <td>13321391</td> </tr> </tbody> </table>	D	Prod.-Nr.	15 mm × 1/2" × 15 mm	13321353	18 mm × 1/2" × 18 mm	13321360	22 mm × 1/2" × 22 mm	13321384	22 mm × 3/4" × 22 mm	13321391																																		
D	Prod.-Nr.																																												
15 mm × 1/2" × 15 mm	13321353																																												
18 mm × 1/2" × 18 mm	13321360																																												
22 mm × 1/2" × 22 mm	13321384																																												
22 mm × 3/4" × 22 mm	13321391																																												

* Sparpack erhältlich



OS 114496 / 114649

PRODUKTDDETAILS



Rotguß-Übergangsnippel

D	Produkt-Nr.
12 mm × 3/8"	13321418
12 mm × 1/2"	13321425
15 mm × 3/8"	13321432
15 mm × 1/2" *	13321449
18 mm × 1/2" *	13321456
18 mm × 3/4" *	13321463
22 mm × 1/2"	13321470
22 mm × 3/4"	13321487
28 mm × 3/4"	13321494
28 mm × 1"	13321504



Kupfer-Absatznippel

D	Produkt-Nr.
15 mm × 12 mm*	13322431
18 mm × 12 mm	13322448
18 mm × 15 mm*	13322455
22 mm × 12 mm	13322462
22 mm × 15 mm	13322479
22 mm × 18 mm	13322486
28 mm × 15 mm	13322493
28 mm × 22 mm	13322503



Rotguß-Wandscheibe

D	Produkt-Nr.
12 mm × 3/8"	13321748
12 mm × 1/2"	13321755
15 mm × 3/8"	13321762
15 mm × 1/2" *	13321779
18 mm × 1/2" *	13321786
22 mm × 3/4"	13321793
verchromt:	
10 mm × 1/2"	13347179



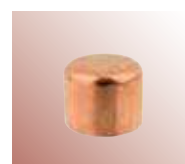
Messing Verlängerung

D	Produkt-Nr.
1/2" A x 3/4" I	13347605



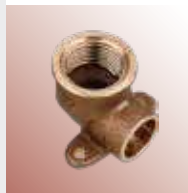
Montageeinheit

D	Mittenabstand	Produkt-Nr.
15 mm × 1/2"	150 mm	13321827
15 mm × 1/2"	200 mm	13321834
18 mm × 1/2"	150 mm	13280267
15 mm × 1/2"	80 mm	13320660



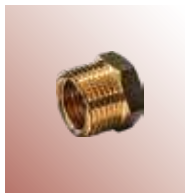
Kupfer-Endkappe

D	Produkt-Nr.
12 mm	13322565
15 mm*	13322572
18 mm	13322589
22 mm	13322596



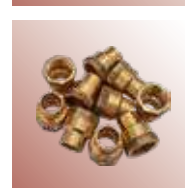
Rotguß-Deckenwinkel

D	Produkt-Nr.
15 mm × 1/2"	13328253
18 mm × 1/2"	13328260



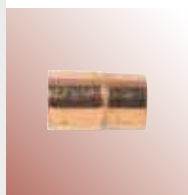
Messing Reduzier-Stück

D	Produkt-Nr.
1/4" x 3/8" I/A	24459675



Kupfer-Übergangsmuffe

D	Produkt-Nr.
18 mm x 1/2"	13328222



Kupfer Absatznippel

D	Produkt-Nr.
18A x 15I mm	13328112



Rotguß Übergangsnippel Nr. 4243

D	Produkt-Nr.
15 mm × 1/2"	13328136
18 mm × 1/2"	13328143
18 mm × 3/4"	13328150



Messingmuffe, blank

D	Produkt-Nr.
1/2"	13331075
3/4"	13331082
1"	13323863



Messing Klemmringverschluss Stopfen

D	Produkt-Nr.
15 mm	13320457



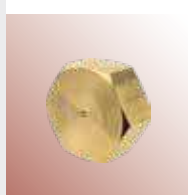
Rotguß Entleerungsstopfen

D	Produkt-Nr.
15 mm × 1/2"	13328136
18 mm × 1/2"	13328143
18 mm × 3/4"	13328150
1/4"	13082623



Messing Reduziermuffe

D	Produkt-Nr.
1/2" x 3/8"	13331099
1 1/4" x 1"	13331116
1" x 3/4"	13331147
3/4" x 1/2"	13331109



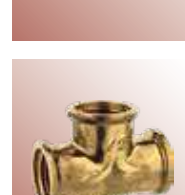
Messingkappe, blank

D	Produkt-Nr.
1/2"	13331161
3/4"	13331178
3/8"	13330351
1"	13326853



Messing Doppel-Nippel, blank

D	Produkt-Nr.
1/2"	13331044
3/4"	13331051
3/8"	13349029
1"	13342466



Messing T-Stück

D	Produkt-Nr.
1/2"	13331154
3/4"	13331264
1"	13323849
18 x 12 x 18	13322307



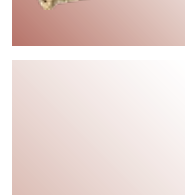
Messing Reduzier-Nippel

D	Produkt-Nr.
1/2" x 3/8" AG	13342356
1/2" x 3/8"	13331068
1" x 3/4" AG	13331257
3/4" x 1/2"	13331130



Messing Reduzier-Stück

D	Produkt-Nr.
1 AG x 1/2" MS	13331037
3/4" x 1/2"	13331020
1 x 3/4" IG	13341704
1 1/4" x 1"	13341735



Messing Hahnverlängerung, blank

D	Produkt-Nr.
1/2" x 10 mm	13346297
1/2" x 15 mm	13346307
1/2" x 20 mm	13346314
1/2" x 25 mm	13346321
1/2" x 30 mm	13346338
1/2" x 50 mm	13330870
3/4" x 20 mm	13331006
3/4" x 40 mm	13330973
1/2" x 40 mm	13330887
3/4" x 10 mm	13322943
3/4" x 15 mm	13330997
3/8" x 15 mm	13326932
3/8" x 20 mm	13326949



Messing Stopfen

D	Produkt-Nr.
1/2"	13331192
3/4"	13331202
3/8"	13331185
1"	13328277



Messing Winkel

D	Produkt-Nr.
1/2"	13331226
3/4"	13331219
IA 1"	13322792
I/I 1"	13341670
IA 1/2"	13331233
IA 3/4"	13331240

Kupferfittings

zum Löten

PRODUKTDDETAILS

OS 114496 / 114649



Kugelauslaufhahn

D	Produkt-Nr.
1/2"	13082836
3/4"	13082829
1"	13082843



Kugelhahn, beiderseitig

D	Produkt-Nr.
IG 1/2"	13083268
IG 3/4"	13083244
IG 1"	13083251



Muffen-Absperrschieb PMS

D	Produkt-Nr.
1/2", PN16	13082874
3/4", PN16	13082867
1", PN16	13323863



Absperrventile

D	Produkt-Nr.
Handrad, grün, für Ventile 1/2" & 3/4"	13082654

Absperrventil mit Entleerung:

12 mm	13082465
15 mm	13082472
18 mm	13082489
22 mm	13082496
28 mm	13082506
1/2"	13082379
3/4"	13082386
1"	13082393

Absperrventil ohne Entleerung:

15 mm	13082427
18 mm	13082434
22 mm	13082441
28 mm	13082458
1/2"	13082331
3/4"	13082348
1"	13082355
1 1/4"	13082362

Schrägsitzoberteil:

1/2"	13320196
3/4"	13320206
1"	13320213

Oberteil mit langer Spindel:

1/2"	13320220
3/4"	13320237
1"	13320244
1 1/4"	13320251

KFR-Ventil mit Entleerung:

3/4"	20750686
1"	20750677

Entleerungsventil:

1/4"	13082599
------	----------

Gewindedichtband

D	Produkt-Nr.
19 x 0,2 x 15 mm	23561568



Kugeldurchgangsventil

D	Produkt-Nr.
1/2"	13083282
1"	13083309



Heizungskugelhahn

D	Produkt-Nr.
1", PN 25	13484355
1/2", PN 16	13484331
3/4", PN 25	13484348



Absperrschieber mit Lötmuffe

D	Produkt-Nr.
18 mm, PN16	13083206
22 mm, PN16	13083213
28 mm, PN16	13083220



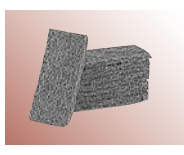
KFR-Ventil

D	Produkt-Nr.
1" m. Entleerung	20750677
3/4"	13482412



Rückschlagklappe

D	Produkt-Nr.
1/2", Rotguß	13082908
3/4", Rotguß	13082915
1", Rotguß	13082922
Uni., 1", Messing	13082087
Uni., 1/4", Messing	13082094



Reinigungsfließ

D	Produkt-Nr.
10 Stück	13327656



Vlies Mini, 70 x 36 mm

D	Produkt-Nr.
Beschichtet	13321212
Unbeschichtet	13321205



Aqua-Rot Muffenkit

D	Produkt-Nr.
250 g	13321164



Gewindedichtfaden Loctite

D	Produkt-Nr.
50 m	13481200



Kugelhahn Press-Messing

D	Produkt-Nr.
3/4"	13083299
1 1/4"	13083316



Kugelhahn Gewinde

D	Produkt-Nr.
5/4"	13082032



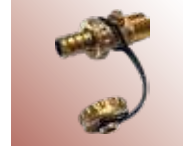
Laufventil

D	Produkt-Nr.
1/2"	13082537
3/4"	13082544



Durchgangsventil

D	Produkt-Nr.
1/2", mit Entl.	13082290
3/4", mit Entl.	13082300
1/2", ohne Entl.	13082252
3/4", ohne Entl.	13082269



KFE-Hahn PMS m. Verschraubung

D	Produkt-Nr.
1/2"	13082977



Rückschlagventil

D	Produkt-Nr.
1/2" IG	13081930
3/4" IG	13081947
1" IG	13081954



Isolier-Klebeband Rolle

D	Produkt-Nr.
30 mm, 10 m	13321023



Leckfinderspray

D	Produkt-Nr.
400 ml	13320471



Plastik-Fermit, weiß

D	Produkt-Nr.
250 g	13282485
500 g	13282492

Lötmittel

Produkt	Produkt-Nr.
Weichlot 97/3, 250 g	13321803
DVGW-Weichlotflußmittel, 70 g-Tube	13321810
Weichlotpaste Kupfer-Rofix 3 SP, 250 g	13325146
Handwerker-Lötset	13325184

* Sparpack erhältlich



ZUBEHÖR



Rohrclip einfach, mit Gewindehülse

D	Produkt-Nr.
10 mm	13321841
12 mm*	13321858
15 mm*	13321865
18 mm*	13321872
22 mm*	13321889



Klappsetze

D	Produkt-Nr.
15 mm	13484520
18 mm	13484537



PVC-Rosette, weiß

D	Produkt-Nr.
1/2"	13348525
3/4"	13348549
3/8"	13348532
1"	13348556



Rohrclip doppelt

D	Produkt-Nr.
12 mm mit Gewindehülse*	13321913
15 mm mit Gewindehülse*	13321896
18 mm mit Gewindehülse*	13321906
16/18 mm 25 Stück	13328617
22 mm	13321920
22 mm mit Gewindehülse	13328363
28 mm 3 Stück	13321937



Baustopfen

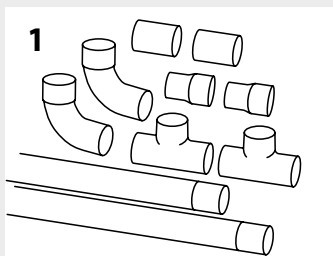
D	Produkt-Nr.
3/8", weiß, Kunststoff	13327618
1/2", grau, Kunststoff	13327625
3/4", grau, Kunststoff	13327632
1/2", weiß, mit Messinggewinde	13335208

SYSTEM

Die großen Vorteile dieser herkömmlichen Installationsmethode liegen in ihrer Kostengünstigkeit und großen Kompatibilität. Die genormten Rohrdurchmesser und Fittingformate sind fast überall erhältlich. Bei ordnungsgemäßer Verwendung gemäß den technischen Regeln für

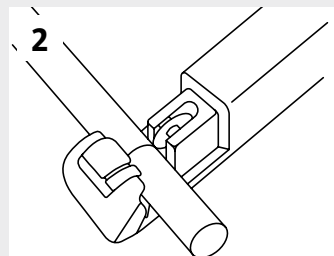
die Installation sind Kupfer-Lötfittings für alle Anwendungsfälle einsetzbar. Der Einsatz von Kupfer-Lötfittings erfordert gewisse Erfahrung und sollte nur von versierten Hobbyhandwerkern durchgeführt werden.

VERARBEITUNG



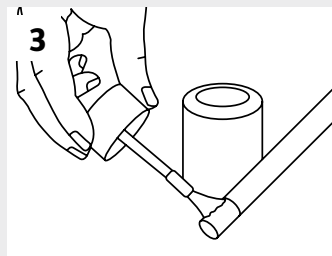
1

Benötigte Rohrmengen und Fittings nach Ihrem Plan zusammenstellen.



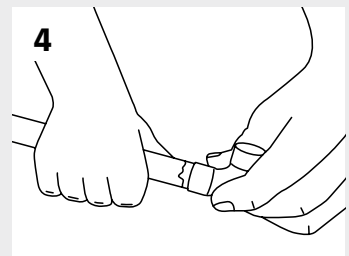
2

Kupferrohr mit Kupferrohrabschneider oder feiner Metallsäge passend ab-längen. Rohrenden innen und außen entgraten. Rohrende trocknen und außen mit Reinigungsvlies reinigen.



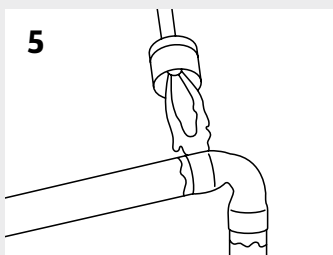
3

Lötflächen komplett mit Flussmittel (Lötfett) bestreichen. Das Lötfett ver-hindert die Oxidation der Lötstellen und verbessert die Fließ-eigenschaften des Lots.



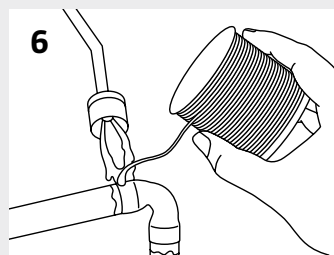
4

Das Fitting bis zum Anschlag auf das Rohrende aufschieben.



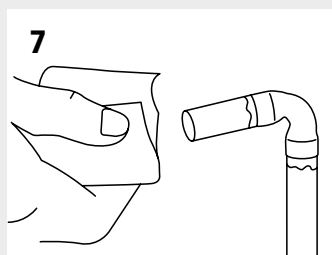
5

Die Lötstelle mit geeigneter Gas-flamme gleichmäßig erhitzen. Je nach Anwendungsgebiet ist Hart- oder Weichlöten möglich. Hartlöten ist jedoch für Trinkwasserleitungen nicht zugelassen!



6

Löten mit geeignetem Sanitär-lot durchführen. Dabei Flamme von der Lötstelle abwenden und Lot am Rand des Fittings in den Lötspalt fließen lassen, bis sich ringsherum ein ge-schlossener Löttring bildet.



7

Lötstelle abkühlen lassen und mit feuchtem Tuch reinigen.

Tipp: An einigen Stellen können Verbindungen wegen Brandgefahr oder Platzmangel nur schwer her-gestellt werden. Planen Sie daher vorher genau, welche Verbindungen am Installationsort und welche eventuell vorbereitend durchge-führt werden können.

Wo keine Lötung möglich ist, können alternativ auch Steck-, Klemm- oder Pressfittings aus Kupfer eingesetzt werden.

Es gelten die technischen Regeln für die Installation.

* Sparpack erhältlich

Kupferfittings

zum Pressen

Verwendung

- Trinkwasser-, Heizungs- und Kühlanlagen
- Brauch- und Regenwassernutzungsanlagen
- Ölfreie Druckluftleitungen (mit speziellem Dichtring)
- Solaranlagen (mit speziellem Dichtring)
- Fittings in V-Kontur-Ausführung
- Presswerkzeuge zum Kauf und Verleih

Zeitsparende Verbindungstechnik:

Pressfittings werden mittels eines Presswerkzeugs mit dem Rohr verpresst. Die Abdichtung der Verbindung wird bei Pressfittings durch einen Dichtring (O-Ring), der sich in einer dafür vorgesehenen Nut im Fitting befindet, hergestellt.

Die Vorteile ergeben sich in der Zeitersparnis bei der Verarbeitung und an den Stellen, bei denen der Einsatz von Wärme nicht möglich oder unerwünscht ist (Brandgefahr etc.).

- Unverpresst undicht, verpresst eine seit Jahrzehnten gewohnte sichere Verbindung
- Keine langen Vorbereitungs- oder Trocknungszeiten wie bei anderen „kalten“ Verbindungen
- Abmessungsbereiche: 15, 18, 22 und 28 mm

Normen:

- KTW-Zulassung für Trinkwasser
- DVGW-geprüft

- ✓ Schnellere Verarbeitung, dadurch Kostenvorteil
- ✓ Weniger gefährlich, da kein Flammeneinsatz
- ✓ Kein Transport schwerer Gasflaschen
- ✓ Keine Beschädigung umliegender Objekte durch unzureichende Abdeckung möglich
- ✓ Sauberes Aussehen





PRODUKTDDETAILS

OS 114496 / 114649



Kupfer V-Pressbogen I/A 90°

D	Produkt-Nr.
15 mm, 1 Muffe	22547556
15 mm, 2 Muffen	22549871
18 mm, 1 Muffe	22547574
18 mm, 2 Muffen	22549899
22 mm, 1 Muffe	22531443
22 mm, 2 Muffen	22543271
28 mm, 1 Muffe	22531461
28 mm, 2 Muffen	22547538



Kupfer V-Pressbogen I/A 45°

D	Produkt-Nr.
15 mm	22552912
18 mm	22552930
22 mm	22552949
28 mm	22541099



Kupfer V-Press-Reduziermuffe

D	Produkt-Nr.
18 x 15 mm	22553100
22 x 15 mm	22553119
22 x 18 mm	22553128
28 x 22 mm	22553137



Kupfer V-Press-Überspringbogen

D	Produkt-Nr.
15 mm, 1 Muffe	27301182
15 mm, 2 Muffen	27294440
18 mm, 1 Muffe	27301191
18 mm, 2 Muffen	27294459
22 mm, 1 Muffe	27301207
22 mm, 2 Muffen	27294468



Rotguß V-Press-Übergangsstück

D	Produkt-Nr.
15 mm I. x 1/2" AG	22553331
15 mm I. x 3/4" IG	22553359
18 mm I. x 1/2" AG	22550934
18 mm I. x 3/4" AG	22550934
22 mm I. x 1" AG	22550970
22 mm I. x 3/4" AG	22550952
28 mm I. x 1" AG	22550998



Rotguß V-Press-T-Stück

D	Produkt-Nr.
15 mm x 1/2" x 15 mm	22551098
18 mm x 1/2" x 18 mm	22553508
22 mm x 1/2" x 22 mm	22553517
28 mm x 1/2" x 28 mm	22553526



Rotguß V-Press-Übergangswinkel

D	Produkt-Nr.
15 mm x 1/2 AG	22553049
15 mm x 1/2 IG	22552985
15 mm x 3/4 IG	22552985
18 mm x 1/2 AG	22553049
18 mm x 1/2 IG	22552985
18 mm x 3/4 AG	22552985
22 mm x 3/4 AG	22553049
22 mm x 3/4 IG	22552985
28 mm x 1 AG	22552985



Kupfer V-Pressbogen I/I 90°

D	Produkt-Nr.
15 mm	22549871
18 mm	22549899
22 mm	22543271
28 mm	22547538



Rotguß V-Press-Wandscheibe

D	Produkt-Nr.
15 mm x 1/2"	22553535
18 mm x 1/2"	22553544
22 mm x 3/4"	22553553



Kupfer V-Press-T-Stück

D	Produkt-Nr.
12 mm	25930386
15 mm	22553243
15 x 18 x 15 mm	225386215
18 mm	225385596
18 x 15 x 18 mm	22538639
22 mm	22538602
22 x 15 x 22 mm	22538648
22 x 18 x 22 mm	22538657
28 mm	22538611
28 x 15 x 28 mm	22538666
28 x 18 x 28 mm	22538675
28 x 22 x 28 mm	22538684



Kupfer V-Press-Muffe I/I

D	Produkt-Nr.
15 mm	22553182
18 mm	22553207
22 mm	22553216
28 mm	22553234



Kupfer V-Press-Übergangsstück

D	Produkt-Nr.
18 mm A. x 15 mm IG	22553146
22 mm A. x 15 mm IG	22553155
22 mm A. x 18 mm IG	22553164
28 mm A. x 22 mm IG	22553173



Kupfer V-Press-Kappe

D	Produkt-Nr.
15 mm	22538693
18 mm	22553304
22 mm	22552967
28 mm	22552976



Kupfer V-Press-Winkel 45°, beidseitig

D	Produkt-Nr.
15 mm, 2 Muffen	22531470
18 mm, 2 Muffen	22531489
22 mm, 2 Muffen	22531498
22 mm, 2 Muffen	22552903

Kupferfittings

zum Pressen

PRODUKTDDETAILS

OS 114496 / 114649



Rotguß-Press-Übergangsmuffe

D	Produkt-Nr.
15 mm 1/2" AG	22553340
15 mm 1/2" IG	22551016
15 mm 3/4" AG	22553359
15 mm 3/4" IG	22551025
18 mm 1/2" AG	22553368
18 mm 1/2" IG	22551034
18 mm 3/4" AG	22550934
18 mm 3/4" IG	22551043
22 mm 1" AG	22550970
22 mm 1" IG	22551070
22 mm 1/2" AG	22550943
22 mm 1/2" IG	22551052
22 mm 3/4" AG	22550952
22 mm 3/4" IG	22551061
28 mm 1" AG	22550998
28 mm 1" IG	22551089
28 mm 3/4" AG	22550989



Kupfer-V-Press Schiebemuffe

D	Produkt-Nr.
15 mm	23795534
18 mm	23789263
22 mm	23789272



Kupfer-V-Press Red-Muffe

D	Produkt-Nr.
15 x 12 mm	23789290



Kupfer-V-Press Red-Stück

D	Produkt-Nr.
15 x 12 mm IA	25930395



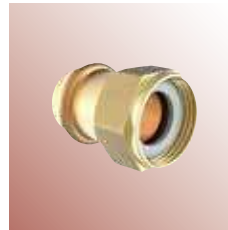
Rotguß V-Press Wandscheibe

D	Produkt-Nr.
15 mm x 1/2" IG	27433492



Kupfer Press RG T-Stück

D	Produkt-Nr.
15 mm x 1/2" IG x 15 mm	22551098
18 mm x 1/2" IG x 18 mm	22553508
22 mm x 1/2" IG x 22 mm	22553517
28 mm x 1/2" IG x 28 mm	22553526



Rotguß Übergangverschraubung

D	Produkt-Nr.
15 mm x 3/4" IG	27306008
18 mm x 3/4" IG	27306017
22 mm x 1" IG	27301173
22 mm x 3/4" IG	27287866



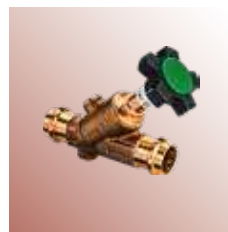
Rotguß-Montageeinheit

D	Produkt-Nr.
100 x 15 mm x 1/2" IG	27305980
150 x 15 mm x 1/2" IG	27305999



Messing Kugelhahn

D	Produkt-Nr.
15 x 15 mm	27294477
22 x 22 mm	27294486



KRV-Schrägsitzventil

D	Produkt-Nr.
-	27294495



V-Press-Schrägsitzventil

D	Produkt-Nr.
15 mm	26455226
18 mm	26455235
22 mm	26474920



Gerade Verschraubung

D	Produkt-Nr.
15 mm x 1/2"	22553562
18 mm x 1/2"	22553571
22 mm x 3/4"	22553580
22 mm x 1"	22553599



SYSTEM

Pressfittings werden mittels eines Presswerkzeugs mit dem Rohr verpresst. Die Abdichtung der Verbindung wird bei Pressfittings durch einen Dichtring (O-Ring), der sich in einer dafür vorgesehenen Nut im Fitting befindetet, hergestellt. Die Vorteile ergeben sich in der Zeitersparnis bei der Verarbeitung und an den Stellen, bei denen der Einsatz von Wärme nicht möglich oder unerwünscht ist (Brandgefahr etc.).

VERARBEITUNG



1

Trennen der Kupferrohre

Kupferrohr mit einem Rohrabschneider oder einer feinzahnigen Metallbügelsäge rechtwinklig ablängen.

Wenn kunststoffummantelte Kupferrohre eingesetzt werden, muss der Kunststoffmantel im Bereich der Verpressung entfernt werden. Dabei ist darauf zu achten, dass auf den Kupferrohren keine Längsriefen entstehen.



2

Entgraten der Kupferrohre

Nach dem Trennen sind die Rohrenden innen und außen sorgfältig zu entgraten. Stehengelassene Innengrate bewirken Strömungsturbulenzen und Druckverluste durch Querschnittsverengung. Außengrater können das Dichtelement des Pressfittings beschädigen oder gar zerschneiden.



3

Kalibrieren weicher Kupferrohre

Die Rohrenden weicher Ringrohre müssen kalibriert werden. Dazu müssen zuerst der Kalibrierring nacheinander und nicht gleichzeitig in bzw. auf das Rohrende getrieben werden.



4

Prüfung des Dichtringes

Fitting vor dem Einstecken innen auf Sauberkeit und korrekten Sitz des Dichtelementes optisch überprüfen (Bild 3). Es dürfen keine Öle oder Fette als Schmiermittel verwendet werden.

Markierung der Einschielänge:

Für eine fachgerechte und sichere Pressfittingsverbindung muss vor der Montage der Pressfittings die Einschielänge auf dem Rohr markiert werden.



5

Einschieben des Rohres

Vor dem Verpressen wird das Rohr unter leichtem Drehen und gleichzeitigem Drücken in axialer Richtung bis zur gekennzeichneten Einschielänge in das Pressfitting eingeschoben. Die Markierung der Einschubtiefe muß am Fittingrand zur späteren Kontrolle noch sichtbar sein.

Die hohe Festigkeit der Verbindung wird nur bei Einhaltung der vollen Einstecktiefe erreicht!



6

Verpressen mit dem Presswerkzeug

Die vorgeschriebenen Pressbacken oder Schlingen in das Presswerkzeug einlegen. Pressvorgang beginnen und bis zum Ende durchführen.

Allgemeine Verarbeitungshinweise:

Bei Transport und Lagerung von Pressfittings und Kupferrohren müssen Beschädigungen und Verschmutzungen vermieden werden.

Messingfittings




zum Stecken

PRODUKTDDETAILS

OS 114496 / 114649

	<p>Winkel I/I 90°</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>D</th> <th>Produkt-Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>12 mm</td><td>13331680</td></tr> <tr><td>15 mm</td><td>13322950</td></tr> <tr><td>18 mm</td><td>13322967</td></tr> <tr><td>22 mm</td><td>13322974</td></tr> <tr><td>28 mm</td><td>13334209</td></tr> </tbody> </table>	D	Produkt-Nr.	12 mm	13331680	15 mm	13322950	18 mm	13322967	22 mm	13322974	28 mm	13334209		<p>Winkel I/A 90°</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>D</th> <th>Produkt-Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>15 mm</td><td>13322929</td></tr> <tr><td>22 mm</td><td>13322936</td></tr> </tbody> </table>	D	Produkt-Nr.	15 mm	13322929	22 mm	13322936		<p>Wandscheibe</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>D</th> <th>Produkt-Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1/2"</td><td>13323368</td></tr> <tr><td>3/4"</td><td>13323375</td></tr> </tbody> </table>	D	Produkt-Nr.	1/2"	13323368	3/4"	13323375																								
D	Produkt-Nr.																																																				
12 mm	13331680																																																				
15 mm	13322950																																																				
18 mm	13322967																																																				
22 mm	13322974																																																				
28 mm	13334209																																																				
D	Produkt-Nr.																																																				
15 mm	13322929																																																				
22 mm	13322936																																																				
D	Produkt-Nr.																																																				
1/2"	13323368																																																				
3/4"	13323375																																																				
	<p>Übergangswinkel I/I 90°</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>D</th> <th>Produkt-Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>15 mm × 1/2"</td><td>13323038</td></tr> <tr><td>18 mm × 3/4"</td><td>13323045</td></tr> <tr><td>22 mm × 3/4"</td><td>13323052</td></tr> </tbody> </table>	D	Produkt-Nr.	15 mm × 1/2"	13323038	18 mm × 3/4"	13323045	22 mm × 3/4"	13323052		<p>Übergangswinkel I/A 90°</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>D</th> <th>Produkt-Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>15 mm × 1/2"</td><td>13322998</td></tr> <tr><td>18 mm × 3/4"</td><td>13323007</td></tr> </tbody> </table>	D	Produkt-Nr.	15 mm × 1/2"	13322998	18 mm × 3/4"	13323007		<p>Kappe</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>D</th> <th>Produkt-Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>15 mm</td><td>13323306</td></tr> <tr><td>18 mm</td><td>13323313</td></tr> <tr><td>22 mm</td><td>13323320</td></tr> </tbody> </table>	D	Produkt-Nr.	15 mm	13323306	18 mm	13323313	22 mm	13323320																										
D	Produkt-Nr.																																																				
15 mm × 1/2"	13323038																																																				
18 mm × 3/4"	13323045																																																				
22 mm × 3/4"	13323052																																																				
D	Produkt-Nr.																																																				
15 mm × 1/2"	13322998																																																				
18 mm × 3/4"	13323007																																																				
D	Produkt-Nr.																																																				
15 mm	13323306																																																				
18 mm	13323313																																																				
22 mm	13323320																																																				
	<p>T-Stück</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>D</th> <th>Produkt-Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>12 mm</td><td>13331697</td></tr> <tr><td>15 mm</td><td>13323148</td></tr> <tr><td>18 mm</td><td>13323155</td></tr> <tr><td>22 mm</td><td>13323162</td></tr> <tr><td>28 mm</td><td>13331707</td></tr> </tbody> </table>	D	Produkt-Nr.	12 mm	13331697	15 mm	13323148	18 mm	13323155	22 mm	13323162	28 mm	13331707		<p>T-Stück reduziert</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>D</th> <th>Produkt-Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>15 mm × 1/2"</td><td>13323210</td></tr> </tbody> </table>	D	Produkt-Nr.	15 mm × 1/2"	13323210		<p>T-Stück reduziert</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>D</th> <th>Produkt-Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>15 × 12 × 15 mm</td><td>13323179</td></tr> <tr><td>22 × 15 × 15 mm</td><td>13323203</td></tr> <tr><td>22 × 15 × 22 mm</td><td>13323186</td></tr> <tr><td>22 × 22 × 15 mm</td><td>13323193</td></tr> </tbody> </table>	D	Produkt-Nr.	15 × 12 × 15 mm	13323179	22 × 15 × 15 mm	13323203	22 × 15 × 22 mm	13323186	22 × 22 × 15 mm	13323193																						
D	Produkt-Nr.																																																				
12 mm	13331697																																																				
15 mm	13323148																																																				
18 mm	13323155																																																				
22 mm	13323162																																																				
28 mm	13331707																																																				
D	Produkt-Nr.																																																				
15 mm × 1/2"	13323210																																																				
D	Produkt-Nr.																																																				
15 × 12 × 15 mm	13323179																																																				
22 × 15 × 15 mm	13323203																																																				
22 × 15 × 22 mm	13323186																																																				
22 × 22 × 15 mm	13323193																																																				
	<p>Reduziernippel I/A</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>D</th> <th>Produkt-Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>15 × 12 mm</td><td>13323447</td></tr> <tr><td>18 × 15 mm</td><td>20659400</td></tr> <tr><td>22 × 15 mm</td><td>13323454</td></tr> <tr><td>22 × 18 mm</td><td>13323461</td></tr> </tbody> </table>	D	Produkt-Nr.	15 × 12 mm	13323447	18 × 15 mm	20659400	22 × 15 mm	13323454	22 × 18 mm	13323461		<p>Verschraubung</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>D</th> <th>Produkt-Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1/2" II</td><td>13323416</td></tr> <tr><td>1/2" IA</td><td>13323399</td></tr> <tr><td>3/4" II</td><td>13323423</td></tr> <tr><td>3/4" IA</td><td>13323409</td></tr> </tbody> </table>	D	Produkt-Nr.	1/2" II	13323416	1/2" IA	13323399	3/4" II	13323423	3/4" IA	13323409		<p>Schiebemuffe</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>D</th> <th>Produkt-Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>15 mm</td><td>13323485</td></tr> <tr><td>18 mm</td><td>13323492</td></tr> <tr><td>22 mm</td><td>13323502</td></tr> </tbody> </table>	D	Produkt-Nr.	15 mm	13323485	18 mm	13323492	22 mm	13323502																				
D	Produkt-Nr.																																																				
15 × 12 mm	13323447																																																				
18 × 15 mm	20659400																																																				
22 × 15 mm	13323454																																																				
22 × 18 mm	13323461																																																				
D	Produkt-Nr.																																																				
1/2" II	13323416																																																				
1/2" IA	13323399																																																				
3/4" II	13323423																																																				
3/4" IA	13323409																																																				
D	Produkt-Nr.																																																				
15 mm	13323485																																																				
18 mm	13323492																																																				
22 mm	13323502																																																				
	<p>Muffe</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>D</th> <th>Produkt-Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>12 mm</td><td>13331800</td></tr> <tr><td>15 mm</td><td>13322888</td></tr> <tr><td>18 mm</td><td>13322895</td></tr> <tr><td>22 mm</td><td>13322905</td></tr> <tr><td>28 mm</td><td>13331879</td></tr> </tbody> </table>	D	Produkt-Nr.	12 mm	13331800	15 mm	13322888	18 mm	13322895	22 mm	13322905	28 mm	13331879		<p>Übergangsnippel I/A</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>D</th> <th>Produkt-Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>12 mm × 1/2"</td><td>13331714</td></tr> <tr><td>15 mm × 3/8"</td><td>13323227</td></tr> <tr><td>15 mm × 1/2"</td><td>13323234</td></tr> <tr><td>18 mm × 1/2"</td><td>13323241</td></tr> <tr><td>18 mm × 3/4"</td><td>13323258</td></tr> <tr><td>22 mm × 1/2"</td><td>13323265</td></tr> <tr><td>22 mm × 3/4"</td><td>13323272</td></tr> <tr><td>22 mm × 1"</td><td>13323289</td></tr> <tr><td>28 mm × 1"</td><td>13331745</td></tr> </tbody> </table>	D	Produkt-Nr.	12 mm × 1/2"	13331714	15 mm × 3/8"	13323227	15 mm × 1/2"	13323234	18 mm × 1/2"	13323241	18 mm × 3/4"	13323258	22 mm × 1/2"	13323265	22 mm × 3/4"	13323272	22 mm × 1"	13323289	28 mm × 1"	13331745		<p>Übergangsmuffe I/I</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>D</th> <th>Produkt-Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>15 mm × 3/8"</td><td>13323076</td></tr> <tr><td>15 mm × 1/2"</td><td>13323083</td></tr> <tr><td>18 mm × 1/2"</td><td>13323090</td></tr> <tr><td>18 mm × 3/4"</td><td>13323100</td></tr> <tr><td>22 mm × 1/2"</td><td>13323117</td></tr> <tr><td>22 mm × 3/4"</td><td>13323124</td></tr> <tr><td>22 mm × 1"</td><td>13323131</td></tr> </tbody> </table>	D	Produkt-Nr.	15 mm × 3/8"	13323076	15 mm × 1/2"	13323083	18 mm × 1/2"	13323090	18 mm × 3/4"	13323100	22 mm × 1/2"	13323117	22 mm × 3/4"	13323124	22 mm × 1"	13323131
D	Produkt-Nr.																																																				
12 mm	13331800																																																				
15 mm	13322888																																																				
18 mm	13322895																																																				
22 mm	13322905																																																				
28 mm	13331879																																																				
D	Produkt-Nr.																																																				
12 mm × 1/2"	13331714																																																				
15 mm × 3/8"	13323227																																																				
15 mm × 1/2"	13323234																																																				
18 mm × 1/2"	13323241																																																				
18 mm × 3/4"	13323258																																																				
22 mm × 1/2"	13323265																																																				
22 mm × 3/4"	13323272																																																				
22 mm × 1"	13323289																																																				
28 mm × 1"	13331745																																																				
D	Produkt-Nr.																																																				
15 mm × 3/8"	13323076																																																				
15 mm × 1/2"	13323083																																																				
18 mm × 1/2"	13323090																																																				
18 mm × 3/4"	13323100																																																				
22 mm × 1/2"	13323117																																																				
22 mm × 3/4"	13323124																																																				
22 mm × 1"	13323131																																																				
	<p>Deckenwinkel</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>D</th> <th>Produkt-Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>12 mm × 1/2"</td><td>13334199</td></tr> <tr><td>15 mm × 1/2"</td><td>13323069</td></tr> <tr><td>18 mm × 1/2"</td><td>Bestellprodukt</td></tr> </tbody> </table>	D	Produkt-Nr.	12 mm × 1/2"	13334199	15 mm × 1/2"	13323069	18 mm × 1/2"	Bestellprodukt		<p>Kugelhahn</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>D</th> <th>Produkt-Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>15 mm</td><td>13323784</td></tr> <tr><td>22 mm</td><td>13323791</td></tr> </tbody> </table>	D	Produkt-Nr.	15 mm	13323784	22 mm	13323791		<p>Kugelhahn</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>D</th> <th>Produkt-Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>15 mm</td><td>13323784</td></tr> <tr><td>22 mm</td><td>13323791</td></tr> </tbody> </table>	D	Produkt-Nr.	15 mm	13323784	22 mm	13323791																												
D	Produkt-Nr.																																																				
12 mm × 1/2"	13334199																																																				
15 mm × 1/2"	13323069																																																				
18 mm × 1/2"	Bestellprodukt																																																				
D	Produkt-Nr.																																																				
15 mm	13323784																																																				
22 mm	13323791																																																				
D	Produkt-Nr.																																																				
15 mm	13323784																																																				
22 mm	13323791																																																				

ZUBEHÖR

	<p>Demontage Clip</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>D</th> <th>Produkt-Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>12 mm</td><td>13333145</td></tr> <tr><td>15 mm</td><td>13322802</td></tr> <tr><td>18 mm</td><td>13322819</td></tr> <tr><td>22 mm</td><td>13322826</td></tr> <tr><td>28 mm</td><td>13334223</td></tr> </tbody> </table>	D	Produkt-Nr.	12 mm	13333145	15 mm	13322802	18 mm	13322819	22 mm	13322826	28 mm	13334223		<p>Demontage Werkzeug</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>D</th> <th>Produkt-Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>12 mm</td><td>13330753</td></tr> <tr><td>15 mm</td><td>13322840</td></tr> <tr><td>18 mm</td><td>13322857</td></tr> <tr><td>22 mm</td><td>13322864</td></tr> <tr><td>28 mm</td><td>13331439</td></tr> </tbody> </table>	D	Produkt-Nr.	12 mm	13330753	15 mm	13322840	18 mm	13322857	22 mm	13322864	28 mm	13331439		<p>Entgrater</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>Produkt-Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>13323337</td></tr> </tbody> </table>	Produkt-Nr.	13323337
D	Produkt-Nr.																														
12 mm	13333145																														
15 mm	13322802																														
18 mm	13322819																														
22 mm	13322826																														
28 mm	13334223																														
D	Produkt-Nr.																														
12 mm	13330753																														
15 mm	13322840																														
18 mm	13322857																														
22 mm	13322864																														
28 mm	13331439																														
Produkt-Nr.																															
13323337																															



PRINZIP

Das Prinzip der Steckverbindung ist einfach genial und genial einfach! Nach der fachgerechten Vorbereitung des Rohres wird dieses in den Steckfitting eingesteckt, bis es mit einem deutlichen „KLiCK“ den Rohranschlag erreicht hat. Dabei muss der Widerstand des Dichtelementes zunächst überwunden werden.

Beim Einstecken des Rohres in den Steckfitting schiebt es sich zuerst durch den Demontagering und anschließend durch den Fixierring aus Edelstahl. Wird es weiter in Richtung des Rohranschlages geschoben, passiert es die Distanzscheibe und wird dadurch im Fitting zentriert. Nach dem Zentrieren passiert das Rohr ohne große Kraftanstrengung das Dicht-

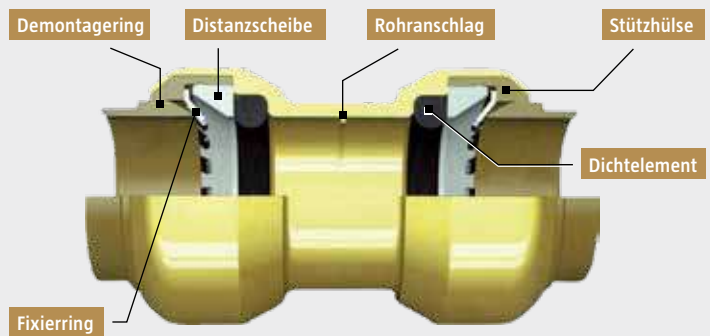
element, welches beim Durchgang um ca. 18% verformt wird und somit eine sichere Abdichtung gewährleistet. Wenn das Rohr den Rohranschlag erreicht hat, ist eine dauerhaft dichte Verbindung, entsprechend DIN 1988, hergestellt.

Die Demontage von Steckfittings bis einschließlich 28 mm Durchmesser geschieht ebenso einfach. Durch Druck mit einem Spezialwerkzeug auf den Demontagering spreizt dieser den Fixierring auf, und das Fitting kann einfach vom Rohr abgezogen werden. Der Steckfitting ist selbstverständlich anschließend wiederverwendbar.

AUFBAU

Das Schnittbild zeigt das Steckfitting mit seinen präzisionsgefertigten Bauteilen:

- Das hochwertige Dichtelement aus EPDM garantiert die Dichtheit der Steckverbindung.
- Die Distanzscheibe trennt das Dichtelement vom Fixierring und dient zur Ausrichtung des Rohres.
- Der Fixierring besteht aus Edelstahl und weist eine Reihe von Zähnen auf. Diese halten das Rohr längskraftschlüssig und sicher (gegen die Auszugsrichtung) im Fitting.
- Die Stützhülse hat die Aufgabe, alle Bauteile des Fittings auf ihrer Position zu halten.
- Der Demontagering erlaubt durch Verwendung eines einfachen Spezialwerkzeuges eine Trennung der Steckverbindung.



VERARBEITUNG



1

Vorbereitung

Kupferrohr mit einem Rohrabschneider oder einer feinzahnigen Metallbügelsäge rechtwinklig ablängen.



2

Entgraten

Nach dem Trennen sind die Rohrenden innen und außen sorgfältig zu entgraten.



3

Montage

Fitting vor dem Einstecken innen auf Sauberkeit und korrekten Sitz des Dichtelements optisch überprüfen, weiches Kupferrohr muss vor dem Vorgang kalibriert werden. Dann Rohr unter leichtem Drehen einstecken, bis es den Rohranschlag mit einem „KLiCK“ erreicht hat. Ziehen Sie an dem Rohr, um zu überprüfen, ob die Verbindung fest ist.

Falls eine Demontage erforderlich sein sollte, ist ein Mindestabstand zwischen zwei Steckfittings von 3 mm ausreichend.



Demontage

Setzen Sie das Demontage Werkzeug mit der kleineren Gabel an das Rohr und mit der größeren Gabel an das Steckfitting an. Anschließend drücken sie das Demontage Werkzeug mit einer Hand zusammen, wodurch der Demontagering den Fixierring vom Rohr abhebt. Jetzt können sie das Rohr ganz einfach mit der anderen Hand aus dem Steckfitting herausziehen.

Der Demontage Clip bietet eine weitere einfache Möglichkeit den Steckfitting vom Rohr zu demontieren.



Edelstahlrohre

zum Pressen

Verwendung

Das aus Edelstahl gefertigte Presssystem eignet sich hervorragend für die Installation an Sanitär und Heizungsanlagen. Es erfüllt alle erforderlichen Anforderungen für Trinkwasser- und Heizungsleitungen und wird mittels eines Presswerkzeugs mit dem Rohr verpresst. Die Abdichtung der Verbindung wird durch einen Dichtring (O-Ring), der sich in einer dafür vorgesehenen Nut im Fitting befindetet, hergestellt (Presskon-tur: V). Die Vorteile dieses Systems ergeben sich in der Zeitersparnis bei der Verarbeitung und an den Stellen, bei denen der Einsatz von Wärme nicht möglich oder unerwünscht ist. Die Fittings weisen das Merkmal „unverpresst undicht“ auf. Unverpresste Verbindungen werden im Rahmen der Dichtheitsprüfung bei Drücken von 0,1 bis 6 bar sofort erkannt.

- Pressfittings aus hochwertigem Edelstahl (1.4404 (AISI 316L) nach DIN EN 10088)
- Für die Anwendungsbereiche Sanitär, Heizung, Kühlung, Regenwasser und Industrie

Technische Daten

- Material Fitting: Edelstahl 1.4404 (AISI 316L) nach DIN EN 10088
- Dichtelement: Elastomer EPDM (gemäß DVGW-Prüfgrundlage W 270 für den Einsatz in Trinkwasser geprüft)
- Kältebeständigkeit: bis -50 °C
- Hitzebeständigkeit: bis 150 °C Max.
- Dauerbetriebstemperatur: -35 °C bis 110 °C
- Sicherheitsmerkmal: unverpresst undicht

Normen:

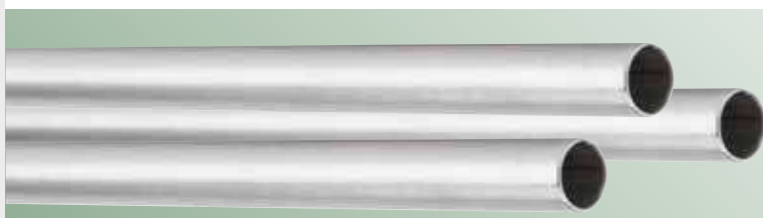
- Fitting: zertifiziert nach DVGW W 534
- Dichtelement: DVGW W 270





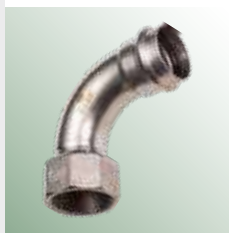
PRODUKTDDETAILS

OS 114649



Edelstahlrohr für Trinkwasser

D	Produkt-Nr.
15 x 2000 mm	24506182
18 x 2000 mm	24509516
22 x 2000 mm	24507121
28 x 2000 mm	24492865



ES-V-Press Winkel 90°

D	Produkt-Nr.
15 mm x 1/2" IG	24457554
18 mm x 3/4" IG	24459727
22 mm x 3/4" IG	24461908
15 mm x 1/2" AG	24461360
18 mm x 1/2" AG	24455682
22 mm x 3/4" AG	24457563



ES-V-Press Deckenwinkel

D	Produkt-Nr.
15 mm x 1/2"	24453419
18 mm x 1/2"	24453428



ES-V-Press Bogen 90°

D	Produkt-Nr.
15 mm I/A	24453437
18 mm I/A	24458195
22 mm I/A	24461917
28 mm I/A	24461926
15 mm I/I	24458201
18 mm I/I	24458210
22 mm I/I	24454634
28 mm I/I	23863097



ES-V-Press Bogen 45°

D	Produkt-Nr.
15 mm I/A	24461935
18 mm I/A	24461944
22 mm I/A	24461953
28 mm I/A	24461962
15 mm I/I	24461971
18 mm I/I	24461980
22 mm I/I	24461999
28 mm I/I	24462008



ES-V-Press Überg.-Nippel

D	Produkt-Nr.
15 mm x 1/2" AG	24455691
15 mm x 3/4" AG	24459736
18 mm x 1/2" AG	24459745
18 mm x 3/4" AG	24459754
22 mm x 1" AG	24452434
22 mm x 1/2" AG	24460570
22 mm x 3/4" AG	24454218
28 mm x 1" AG	24452443



ES-V-Press T-Stück

D	Produkt-Nr.
15 mm	24462017
18 mm	24458229
18-15-18 mm	24458238
22 mm	24452221
22-15-22 mm	24462026
22-18-22 mm	24460738
28 mm	24460747
28-15-28 mm	24452230
28-22-28 mm	24452249



ES-V-Press Überg.-Muffe

D	Produkt-Nr.
15 mm x 1/2" IG	24454227
18 mm x 1/2" IG	24454236
18 mm x 3/4" IG	24458186
22 mm x 1" IG	24457059
22 mm x 1/2" IG	24453394
22 mm x 3/4" IG	24457068
22 mm x 3/4" AG	24457077



ES-V-Press T-Stück

D	Produkt-Nr.
15 mm-1/2" IG-15 mm	24457572
22 mm-1/2" IG-22 mm	24460561



ES-V-Press Verschraubung

D	Produkt-Nr.
15 mm x 1/2" AG, Flach	24457086
18 mm x 1/2" AG, Flach	24453400



ES-V-Press Red-Stück

D	Produkt-Nr.
18 mm A. x 15 mm IG	24459763
22 mm A. x 15 mm IG	24454643
22 mm A. x 18 mm IG	24459772
28 mm A. x 22 mm IG	24452258



ES-V-Press Kappe

D	Produkt-Nr.
15 mm	24452267
18 mm	24452276
22 mm	24452489



ES-V-Press Muffe

D	Produkt-Nr.
15 mm	24459763
18 mm	24454643
22 mm	24459772
28 mm	24452258

Temperguß verzinkt

zum Schrauben

PRODUKTDDETAILS

OS 114496 / 114696



Bogen, verzinkt

	Produkt-Nr.
IA 45°, 1/2"	13365625
IA 45°, 1"	13365649
IA 45°, 3/4"	13365632
IA 90°, 1/2"	13365560
IA 90°, 1"	13365584
IA 90°, 3/4"	13365577
II 45°, 1/2"	13365656
II 45°, 1"	13365670
II 45°, 3/4"	13365663
II 90°, 1/2"	13365591
II 90°, 1"	13365618
II 90°, 3/4"	13365601



Winkel, verzinkt

	Produkt-Nr.
IA 90°, 1/2"	13365814
IA 90°, 1"	13365838
IA 90°, 3/4"	13365821
IA 90°, 5/4"	13365845
IA 90°, 1 1/4"	13360015
II 90°, 1/2"	13365711
II 90°, 1"	13365735
II 90°, 3/4"	13365728
II 90°, 1 1/4"	13365742

Rohrnippel, verzinkt

	Produkt-Nr.
1" x 40 mm	13366796
1" x 60 mm	13366882
1" x 80 mm	13364671
1" x 100 mm	13366899
1" x 150 mm	13366909
1" x 200 mm	13366916
1/2" x 600 mm	13366583
1/2" x 800 mm	13364310
1/2" x 1000 mm	13366590
1/2" x 1500 mm	13366600
1/2" x 2000 mm	13366617
1/2" x 40 mm	13366497
1/2" x 60 mm	13366507
1/2" x 80 mm	13366514
1/2" x 100 mm	13366521
1/2" x 120 mm	13366538
1/2" x 150 mm	13366545
1/2" x 180 mm	13366552
1/2" x 200 mm	13366569
1 1/4" x 2000 mm	13320581
1 1/4" x 1000 mm	13366992
1 1/4" x 400 mm	13366978
1 1/4" x 600 mm	13366985
1" x 60 mm	13366806
1" x 80 mm	13366813
1" x 100 mm	13366820
1" x 120 mm	13366837
1" x 150 mm	13366844
1" x 180 mm	13366851
1" x 200 mm	13366868
3/4" x 600 mm	13366734
3/4" x 800 mm	13364482
3/4" x 1000 mm	13366741
3/4" x 1500 mm	13366758
3/4" x 2000 mm	13366765
3/4" x 40 mm	13366648
3/4" x 100 mm	13366679
3/4" x 120 mm	13366686
3/4" x 150 mm	13366693
3/4" x 180 mm	13366703
3/4" x 200 mm	13366710
5/4" x 60 mm	13366947
5/4" x 100 mm	13366954
5/4" x 150 mm	13366961
5/4" x 200 mm	13367001



Verschraubung, verzinkt

	Produkt-Nr.
IA 1/2"	13366442
IA 1"	13366466
IA 3/4"	13366459
II 1/2"	13366404
II 1"	13366428
II 3/4"	13366411



T-Stück, verzinkt

	Produkt-Nr.
1/2"	13365876
1/2 x 3/8"	13362941
1 x 1/2"	13365924
1 x 3/4"	13365931
1"	13365890
3/4 x 1/2"	13365917
3/4"	13365883
5/4"	13365900



T-Stück red. Nr. 130 Temperg.

	Produkt-Nr.
1/2 x 3/8"	13362941



Red. Stück, verzinkt

	Produkt-Nr.
1/2 x 3/8"	13366095
1 x 1/2"	13366112
1 x 3/4"	13366129
3/4 x 1/2"	13366105
5/4 x 1"	13366136



Muffe verzinkt

	Produkt-Nr.
1/2"	13366174
1"	13366198
3/4"	13366181
5/4"	13366208



Red. Muffe, verzinkt

	Produkt-Nr.
1 x 1/2"	13366057
1 x 3/4"	13366064
3/4 x 1/2"	13366040
5/4 x 1"	13366071



Kappe verzinkt

	Produkt-Nr.
1/2"	13366356
1"	13366370
3/4"	13366363
1 1/4"	13366368



OS 114496 / 114696

PRODUKTDDETAILS

	Muffe red. Nr. 240, Temperg. 1/2 x 3/8" Produkt-Nr. 13363074		Winkelverteiler, verzinkt 1/2" 3/4" Produkt-Nr. 24770756 24770765
	Red.-Stück 1/2A x 3/4" I Produkt-Nr. 13348783		Rohr verl., IG/AG, verzinkt 3/4" Produkt-Nr. 13363964
	Red. DP. Nippel Nr. 245 Stemperg., verzinkt 1 x 1/2" 1 x 3/4" 3/4 x 1/2" Produkt-Nr. 13367520 13367537 13367513		Verläng. Nr. 529a Temperg. 1/2" x 40 mm Produkt-Nr. 13363933
	Red. Winkel, II, 90° verzinkt 1 x 1/2" 1 x 3/4" 3/4 x 1/2" Produkt-Nr. 13365766 13365773 13365759		Überschn. Nip. Nr. 22 Temperg. 3/4" x 30 mm 1/2" x 25 mm Produkt-Nr. 13364743 13364736
	Doppelnippel, verzinkt 1/2" 1" 3/4" 5/4" Produkt-Nr. 13366239 13366253 13366246 13366260		Red. Muffe, verzinkt 1 1/2 x 1 1/4" Produkt-Nr. 13329537
	Rohrnippel, verzinkt 3/4" x 60 mm 3/4" x 80 mm Produkt-Nr. 13366655 13366662		Gewindeflansch, verzinkt 1/2" 3/4" Produkt-Nr. 24766357 24770774
	Wandscheibe 471, verzinkt 1/2" Produkt-Nr. 13349081		Red.-Muffe Nr. 246, Temperg., verzinkt 1 x 1/2" 1 x 3/4" 3/4 x 1/2" Produkt-Nr. 13367551 13367568 13367544
	Winkel Temperg., verzinkt 1/2", Nr. 120 3/4", Nr. 120 1/2", Nr. 121 Produkt-Nr. 13367458 13367465 13367489		R-Muffe verzinkt 1/2"1 x 3/8"A Produkt-Nr. 13367575
	Kreuzstück, verzinkt 1/2" 3/4" Produkt-Nr. 24767970 24770747		Rohrnippel, verzinkt 1", 400 mm 1 1/2", 400 mm 3/4", 400 mm Produkt-Nr. 13366875 13366576 13366727
	Stopfen, verzinkt 1/2" 1" 3/4" 5/4" Produkt-Nr. 13366291 13366318 13366301 13366325		Gegenmutter Nr. 310 verzinkt, Temperg. 1/2" 1" 3/4" Produkt-Nr. 13363249 13363263 13363256

PPR-Rohrleitungssystem

zum Schweißen

Verwendung

Das Rohrsystem kommt bei folgenden Haustechnikinstallationen zum Einsatz:

- Trinkwasserinstallation
- Kalt- und Warmwasserinstallation
- Hausanschlussstationen
- Boileranschlüsse
- Wasserverteilung
- Steigleitungen
- Etagenverteilung
- Armaturenanschlüsse

Einfache Installations- und Verbindungstechnik:

Durch seine hervorragende technische Eignung wird das qualitativ hochwertige Kunststoffrohrsystem seit mehr als 25 Jahren in der Sanitärinstallation weltweit verwendet. Es überzeugt durch seine Vorteile in Hygiene, Komfort, gesundheitlich Unbedenklichkeit und Flexibilität.

- Verlegeanleitung auf Video zum Verleih
- Schweißmaschine zum Kauf und zum Verleih

Normen:

- DIN EN ISO 15874
- DIN 8077, DIN 8078, DIN 16962
- ISO 3212, ISO 7279
- DVGW-geprüft
- ISO-9001-2000 zertifiziert



Exklusiv im **BAUHAUS**



Eine Verlegeanleitung finden Sie unter:
www.youtube.com/user/bauhausinfo/videos



- ✓ Korrosionsresistent
- ✓ Hohe Stabilität
- ✓ Hohe Schlagfestigkeit
- ✓ Leichtes Gewicht
- ✓ Optimales Preis- /Leistungs-
verhältnis
- ✓ Einfach Abschneiden und
Schweißen!

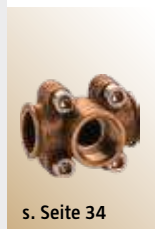
OS 6263



Schweissrohr 2 m

D	Produkt-Nr.
20 x 3,4 mm	13562806
25 x 4,2 mm	13562813
32 x 5,4 mm	13562820
40 x 6,7 mm	26997144
50 x 3,4 mm	26997153

Zubehör Schellen für verzinkte Rohre



s. Seite 34

Anbohrschelle Messing

D	Produkt-Nr.
15 mm x 1/2"	13334443



s. Seite 34

Dichtschelle Messing

D	Produkt-Nr.
15 mm	13334481
18 mm	13334498
22 mm	13334508



s. Seite 38/39

Verschraubung

D	Produkt-Nr.
AG 1/2"	22903583
AG 3/4"	22906768
AG 1"	22906777
AG 1 1/4"	22906786
IG 1/2"	22906795
IG 3/4"	22906801
IG 1"	22893028
IG 1 1/4"	22893037



s. Seite 38/39

Dichtschellen

D	Produkt-Nr.
DS 1/2"	13360280
DS 3/4"	13360297
DS 1"	13360307
DS 1 1/4"	13360314

PPR-Rohrleitungssystem

zum Schweißen

PRODUKTDDETAILS

OS 6263



T-Stück

D	Produkt-Nr.
20 mm	13562899
25 mm	13562909
32 mm	13562916
40 mm	26985088
50 mm	26992839



T-Stück reduziert

D	Produkt-Nr.
25 x 20 x 25 mm	13562923
32 x 20 x 32 mm	13562930
32 x 25 x 32 mm	13562947



Schweißwinkel 45°

D	Produkt-Nr.
20 mm	13562868
25 mm	13562875
32 mm	13563331
40 mm	26990240
50 mm	26985079



Schweißwinkel 90°

D	Produkt-Nr.
20 mm	13562837
25 mm	13562844
32 mm	13562851
40 mm	26990028
50 mm	26990231



Schweißendkappe

D	Produkt-Nr.
20 mm	13563018
25 mm	13563025
32 mm	13563032
40 mm	26997171
50 mm	26988087



Schweißmuffe

D	Produkt-Nr.
20 mm	13562954
25 mm	13563348
32 mm	13562978
40 mm	26996947
50 mm	26997162



Schweißmuffe reduziert

D	Produkt-Nr.
25 x 20 mm	13562985
32 x 20 mm	13562992
32 x 25 mm	13563001
40 x 25 mm	26990037
40 x 32 mm	26994774
50 x 25 mm	26990046
50 x 32 mm	26990055
50 x 40 mm	26990064



Lösbare Verbindung

D	Produkt-Nr.
20 mm	13563252
25 mm	13563269
32 mm	13563355
40 mm	26981402
50 mm	26981411



Übergangsstück

D	Produkt-Nr.
20 mm x 1/2" AG	13563049
20 mm x 1/2" IG	26981420
25 mm x 1/2" AG	13563056
25 mm x 1/2" IG	26996761
32 mm x 1" AG	13563063
32 mm x 1" IG	26991614
40 mm x 1 1/4" AG	26989734
40 mm x 1 1/4" IG	26991623
50 mm x 1 1/2" AG	26987446
50 mm x 1 1/2" IG	26991632



Wandscheibe IG

D	Produkt-Nr.
20 mm x 1/2"	13563159



Absperrentil

D	Produkt-Nr.
32 mm	13563245



Montageeinheit

D	Produkt-Nr.
IG D20-1/2"	26317238
IG D25-1/2"	26317380



Baustopfen (lang)

D	Produkt-Nr.
1/2"	13563290



Kugelhahn

D	Produkt-Nr.
20	26993188
25	26986294
32	26997904
40	26996354
50	26993197



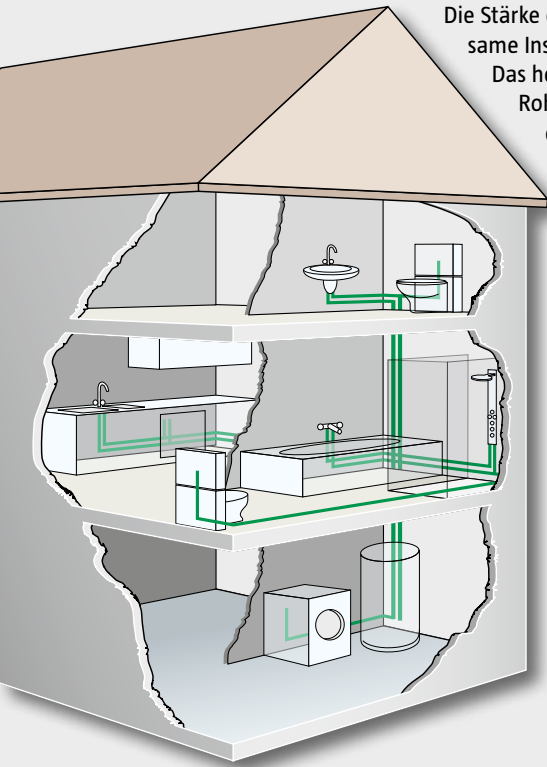
Muffenschweißgerät

Produkt-Nr.
20261230



DAS SYSTEM

Seine hervorragende technische Eignung hat das qualitativ hochwertige und ausgereifte Kunststoff-Rohrleitungssystem – hergestellt aus dem umweltfreundlichen und zukunftsfähigen Werkstoff PP-R (80) – in vielen Jahrzehnten weltweiter Anwendung im Sanitärhandwerk unter Beweis gestellt. Unter Fachleuten gilt es deshalb schon lange als eines der umfangreichsten und gleichzeitig besten Kunststoff-Rohrleitungssysteme.



Die Stärke des Systems ist die einfache, aber wirksame Installations- und Verbindungstechnik. Das heißt, durch einfaches Erwärmen von Rohrende und Verbindungsteil verschmilzt der Kunststoff nach dem Zusammenfügen der Elemente zu einer unlöslichen Verbindung.

Aufgrund seiner besonderen Materialeigenschaften und der umfassenden Rohr- und Formteillaute überzeugt das Kunststoff-Rohrleitungssystem auch durch die Vielseitigkeit der Einsatzmöglichkeiten z. B. in:

- Ein- und Mehrfamilienhäusern
- Krankenhäusern
- Hotels, Bürogebäuden
- Schulen
- Sportanlagen



Aufgrund der umfassenden Rohr- und Formteillaute findet man für viele Anwendungsbereiche die ideale und passende Lösung.

VERARBEITUNG



1

Die zu verschweißenden Werkstücke werden gemäß den Angaben vorbereitet, um eine dauerhafte Verbindung zu gewährleisten.



2

Rohr und Formstück zügig und axial bis zur Markierung auf den am Heizelement angebrachten Heizdorn und die -buchse schieben und fixieren.



3

Nach Ablauf der Anwärzeit Rohr und Formstück ruckartig abziehen und bis zur Markierung zusammenschieben. Die Verbindung noch kurz fixiert halten und danach abkühlen lassen.



A



B

Das Schweißgerät kann ebenfalls direkt am bereits montierten Werkstück eingesetzt werden.

Kaltwasserrohr-System HDPE

zum Stecken

Verwendung

Kaltwasserleitungen bringen kaltes Wasser immer genau dorthin wo du es benötigst. Der Einsatzbereich ist vielfältig: Garten, Keller, Garage, Terrasse...das System ist eine optimale Lösung. Das System ist außerdem sehr langlebig, beständig gegen Korrosion sowie resistent gegen Ablagerungen.

Durch das einfache Stecken bzw. Schrauben der Adapter, ist eine nachträgliche Erweiterung überhaupt kein Problem.

So vermeidet man Frostschäden

Im Winter sollte das Kaltwassersystem entleert werden. Hierzu empfiehlt sich am tiefsten Punkt des Systems einen Wasserhahn anzubringen. Dies vermeidet, Frostschäden durch gefrorenes Wasser.

Soll das Kaltwassersystem frostsicher verlegt werden muss eine Verlegetiefe von mindestens 80 cm eingehalten werden. Es gelten die Technischen Regeln für die Installation.

MONTAGE

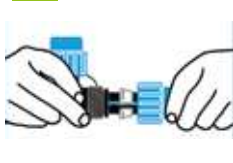


1



HDPE-Kaltwasserrohre mit Säge oder Schere für Kunststoffrohr rechtwinkelig abblenden, Schnittkanten mit Feile entgraten und anfasen.

2



Überwurfmutter und Klemmring auf Rohrende aufschieben und das Rohr bis zum Anschlag in das Fitting einschieben, dabei Verschmutzung der Anschlüsse vermeiden

3



Überwurfmutter mit der Hand fest anziehen, fertig! Falls nötig mit einer Rohrzanze festdrehen.



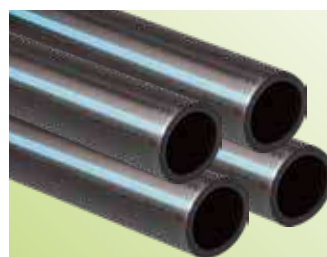
Beispiel für den Anschluss im Garten mit der Erdsteckdose



Schlüssel mit Schlauch

PRODUKTDDETAILS

OS 6263



HDPE-Stange, 2 m

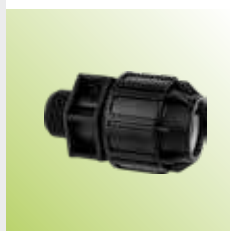
D	Produkt-Nr.
20 x 2 mm	13470125
25 x 2,3 mm	13470132
32 x 3 mm	13470149



HDPE-Rohr

D	Produkt-Nr.
20 x 2 mm, 5 m	13470060
20 x 2 mm, 12,5 m	13470008
20 x 2 mm, 25 m	13470015
20 x 2 mm, 50 m	22557591
20 x 2 mm, 100 m	13470091
25 x 2,3 mm, 5 m	13470077
25 x 2,3 mm, 12,5 m	13470022
25 x 2,3 mm, 25 m	13470039
25 x 2,3 mm, 50 m	22557607
25 x 2,3 mm, 100 m	13470101
32 x 3 mm, 5 m	13470084
32 x 3 mm, 12,5 m	13470046
32 x 3 mm, 25 m	13470053
32 x 3 mm, 50 m	22557616
32 x 3 mm, 100 m	13470118

PRODUKTDDETAILS



Anschlussverschraubung F.KST-Rohr

D	Produkt-Nr.
20 mm x 1/2" AG	13470204
20 mm x 1/2" IG	13470235
25 mm x 3/4" AG	13470211
25 mm x 3/4" IG	13470242
32 mm x 1" AG	13470228
32 mm x 1" IG	13470259



Winkel-Anschluß verschkst. Rohr

D	Produkt-Nr.
20 mm x 1/2" AG	13470352
20 mm x 1/2" IG	13470321
25 mm x 3/4" AG	13470369
25 mm x 3/4" IG	13470338
32 mm x 1" AG	13470376
32 mm x 1" IG	13470345



Winkel-Verb. Stück F.KST-Rohr

D	Produkt-Nr.
20 x 20 mm	13470297
25 x 25 mm	13470307
32 x 32 mm	13470314



Kupplung red. für KST-Rohr

D	Produkt-Nr.
25 x 20 mm	13470383
32 x 25 mm	13470390



T-Verbindungsstück

D	Produkt-Nr.
20 x 20 x 20 mm	13470266
25 x 25 x 25 mm	13470273
32 x 32 x 32 mm	13470280



Verbindungsstück

D	Produkt-Nr.
20 x 20 mm	13470170
25 x 25 mm	13470187
32 x 32 mm	13470194



HDPE Endkappe zu PE-Rohr

D	Produkt-Nr.
20 mm	21852220
25 mm	21852363
32 mm	21852725



Die Wassersteckdose dient der unterirdischen Wasserentnahme. Die Wassersteckdose besitzt ein 1" Außengewinde. Der Deckel sorgt für Sicherheit. Ein entnehmbares Sieb schützt die Dose bei geöffnetem Deckel vor Verschmutzung.



Wassersteckdose

D	Produkt-Nr.
1"/M	21852770
3/4"/M	21851689



Kugelhahn

D	Produkt-Nr.
3/4 IG x 3/4" AG/M	21850446
3/4 IG x 3/4" AG/M	21853551
1 IG x 1" IG/M	21852390



HDPE Dichtung

D	Produkt-Nr.
20 mm	20261249
25 mm	20261258
32 mm	20261267



Schlüssel für Wassersteckdose

D	Produkt-Nr.
M	21849666

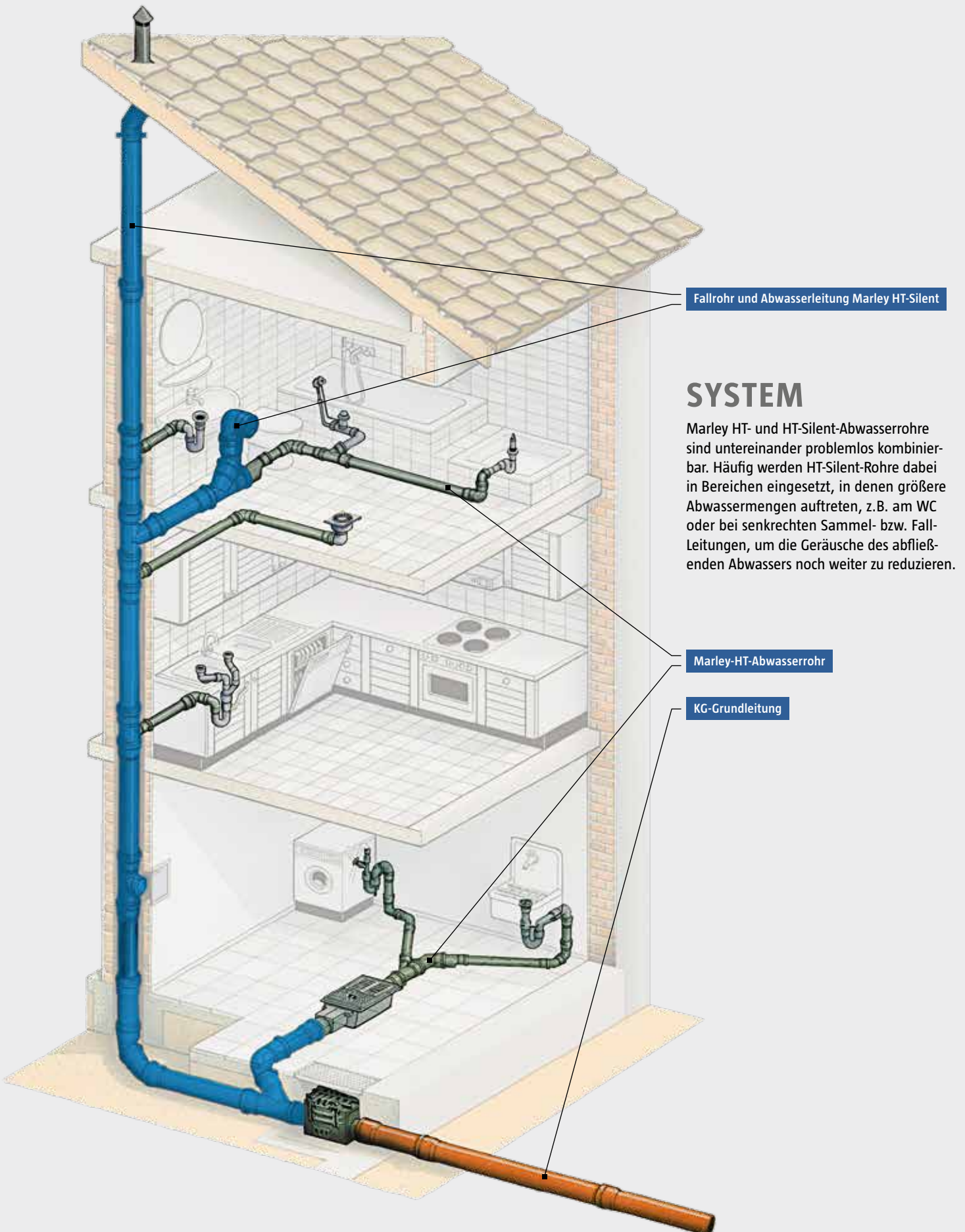


Wandscheibe

D	Produkt-Nr.
20 x 1/2"	13470156
25 x 3/4"	13470163

Abwasserrohre

HT-Rohre zum Stecken



Fallrohr und Abwasserleitung Marley HT-Silent

SYSTEM

Marley HT- und HT-Silent-Abwasserrohre sind untereinander problemlos kombinierbar. Häufig werden HT-Silent-Rohre dabei in Bereichen eingesetzt, in denen größere Abwassermengen auftreten, z.B. am WC oder bei senkrechten Sammel- bzw. Fallleitungen, um die Geräusche des abfließenden Abwassers noch weiter zu reduzieren.

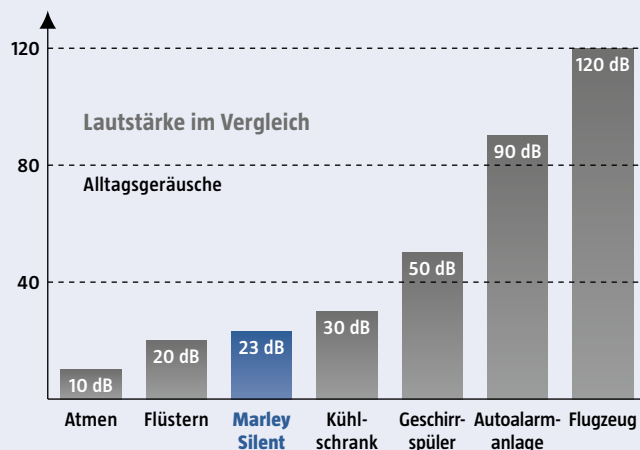
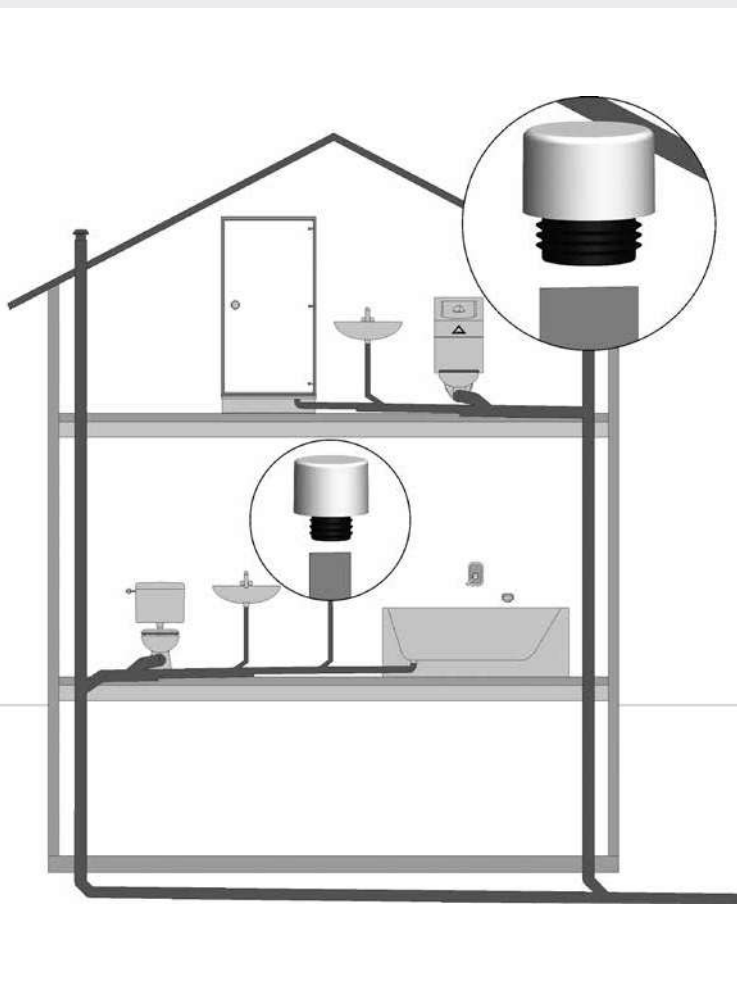
Marley-HT-Abwasserrohr

KG-Grundleitung

Marley-Rohrbelüfter zur automatischen Belüftung von Abwasserleitungen

Bei Unterdruck im Abwasserleitungssystem (z. B. bei Spülvorgängen) öffnet das Ventil automatisch und Umgebungsluft kann einströmen. Bei Normal- und Überdruck in der Abwasserleitung dichtet das Ventil ab. Keine Geruchsbelästigung!

- Lüftungsleitungen brauchen laut DIN EN 12056 nicht mehr ausschließlich über das Dach geführt zu werden.
- Undichte Dächer im Bereich der Rohrleitungen werden vermieden.
- Nennweiten DN 32/40/50/75/90/110



Marley Silent besteht aus einem 3-Schicht-Rohr mit hervorragenden Schalldämmeigenschaften: Sie hören so gut wie kein Abwasserrauschen mehr.

VERARBEITUNG

Einfache Steckmontage

Wichtig bei der Montage ist, die Materialausdehnung der Rohre zu berücksichtigen. Dazu das Rohr ganz einschieben und anzeichnen, dann das Rohr mindestens 1 cm wieder herausziehen.

Hinweise:

- Eine Schneidlade ist hilfreich zum exakten Ablängen von Rohren.
- Schellen möglichst unter den Muffen anbringen.
- Schellenabstand:
Bei Fall-Leitungen: max. 2 m,
Bei liegenden Leitungen:
max. 10 Mal Rohrdurchmesser.



Abwasserrohre

HT-Rohre zum Stecken



Marley HT-Innenentwässerung

Das umfassende Programm – Rohre, Formteile und Zubehör – bietet Ihnen die Möglichkeiten, nahezu alle Abflussleitungen für die Hausentwässerung heißwasserbeständig, schnell und mühelos bis zur KG-Grundleitung (Abwasserkanalisation) zu verlegen. Dabei gibt Ihnen die bereits vormontierte Lippen-dichtung zusätzliche Sicherheit bei der Installation.

- Heißwasserbeständig bis 90 °C
- Für heiße, kalte und aggressive Abwässer geeignet
- Einfache Steckmuffen-Verbindung
- Schnell und rationell zu verlegen mit geringem Gefälle
- Nennweiten DN 40/50/75/110
- Farbe: staubgrau RAL 7037
- Zum Anschluss von Steinzeugrohren oder Guss-rohren sind Anschlussstücke mit entsprechenden Dichtungen lieferbar

Normen:

- Rohre und Formstücke für Abwasserleitungen innerhalb von Gebäuden nach DIN EN 1451-1
- Das gesamte System ist vom Süddeutschen Kunststoff-Zentrum Würzburg geprüft und unterliegt der ständigen Überwachung
- Material: schwer entflammables Polypropylen nach DIN 4102/B1
- Schallgeprüft nach DIN EN 14366 durch das Fraunhofer Institut

- ✓ Einfache Steckmontage
- ✓ Nennweiten DN 40/50/75/110
- ✓ Leiser als die DIN verlangt: nur 26 dB(A)
- ✓ Hochtemperaturbeständig

PRODUKTDDETAILS HT

OS 107862



HTEM Rohr mit Steckmuffe

DN	Länge	Produkt-Nr.
40	150 mm	13624490
40	250 mm	13624531
40	500 mm	13624579
40	1000 mm	13624658
40	2000 mm	13624737
50	150 mm	13624500
50	250 mm	13624548
50	500 mm	13624586
50	1000 mm	13624665
50	2000 mm	13624744
75	150 mm	13624517
75	250 mm	13624555
75	500 mm	13624593
75	1000 mm	13624672
75	2000 mm	13624751
90	150 mm	25488557
90	250 mm	25488566
90	500 mm	25488575
90	1000 mm	25488584
90	2000 mm	25488593
110	150 mm	13624524
110	250 mm	13624562
110	500 mm	13624603
110	1000 mm	13624689
110	2000 mm	13624768



HTEA Einfach-Abzweig 45°

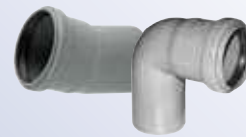
DN	Produkt-Nr.
40/40	13625107
50/40	13625114
50/50	13625121
75/50	13625145
75/75	13625152
90/50	25488681
90/75	25489903
90/90	25489921
110/50	13625169
110/75	13625176
110/110	13625183

HTEA Einfach-Abzweig 67°

DN	Produkt-Nr.
40/40	13625190
50/40	13625200
50/50	13625217
75/50	13625231
75/75	13625248
110/50	13625255
110/75	13625262
110/110	13625279

HTEA Einfach-Abzweig 87°

DN	Produkt-Nr.
40/40	13625286
50/40	13625293
50/50	13625303
75/50	13625327
75/75	13625334
90/50	25488690
90/75	25489912
90/90	25489930
110/50	13625341
110/75	13625358
110/110	13625365



HTB Bogen 15°

DN	Produkt-Nr.
40	13624809
50	13624816
75	13624823
90	25488609
110	13624830

HTB Bogen 67°

DN	Produkt-Nr.
40	13624926
50	13624933
75	13624940
90	25488636
110	13624957

HTB Bogen 30°

DN	Produkt-Nr.
40	13624847
50	13624854
75	13624861
90	25488618
110	13624878

HTB Bogen 87°

DN	Produkt-Nr.
40	13625004
50	13625011
75	13625028
90	25488645
110	13625035

HTB Bogen 45°

DN	Produkt-Nr.
40	13624885
50	13624892
75	13624902
90	25488627
110	13624919



PRODUKTDDETAILS HT

OS 103425



HTRE Reinigungsrohr

DN	Produkt-Nr.
50	13625468
75	13625475
90	25489976
110	13625482



HTL Langmuffe 2,5-fach

DN	Produkt-Nr.
40	13626106
50	13626113
75	13626120
110	13626137



HTM Muffenstopfen

DN	Produkt-Nr.
40	13625509
50	13625516
75	13625523
90	25489967
110	13625530



HTU Überschiebemuffe

DN Nr.	Produkt-Nr.
40	13625406
50	13625413
75	13625420
90	25489958
110	13625437



HTS Anschlussstück an Metallrohr

DN	Produkt-Nr.
40/40	13625808
50/40	13625815
50/50	13625822



Gleitmittel

Größe	Produkt-Nr.
150 ml	13626089



HTDA Doppel-Abzweig 67°

DN	Produkt-Nr.
50/50/50	20777597
75/75/75	20779487
10/50/50	20780416
110/110/110	20780425



HTSW Siphon-Winkel 90°

DN	Produkt-Nr.
40/30	13625561
40/40	13625578
50/40	13625585
50/50	13625592



Nippel für HT-Rohr

DN	Produkt-Nr.
40-1 1/4	13628300
50-1 1/4	13628317
50-1 1/2	13628324



HTED Eck-Abzweig 67°

DN	Produkt-Nr.
110/110/110	20784700



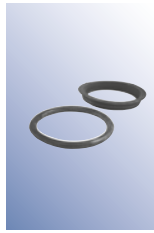
HTUG Anschlussstück an Gussrohr

DN	Produkt-Nr.
50	13625705
75	13625712
110	13625729



HTR Übergangrohr exzentrisch

DN	Produkt-Nr.
50/40	13625640
75/50	13625664
90/50	25488654
90/75	25488663
110/50	13625671
110/75	13625688
110/90	25488672



HT-Doppeldichtung

DN	Produkt-Nr.
50 mm	13628331
75 mm	13628348
110 mm	13628355



Dunstrohanschluß

DN	Produkt-Nr.
110-75-50 mm	13626498



HT-Dichtring

DN	Produkt-Nr.
40 mm	13628362
50 mm	13628379
75 mm	13628386
90 mm	25665749
110 mm	13628393



HTGM Manschette

DN	Produkt-Nr.
40/30 A	13628245
40/30 B	13628252
40/30 C	13628269
50/30 mm	13628276
50/40 mm	13628283
50/50 mm	13628290



HT-Rückstau

DN	Produkt-Nr.
50 mm	22675855

Abwasserrohre

HT-Silent Rohre zum Stecken



Marley HT-Silent – das neue Abwasser-Rohrsystem mit Schalldämmung

Das neue Abwasser-Rohrsystem Marley Silent reduziert die Geräusche von abfließendem Abwasser deutlich im Vergleich zu herkömmlichen HT-Rohrsystemen und sorgt dadurch für ein komfortables und entspanntes Wohnklima.

Marley Silent ist die zukunfts- und qualitätsorientierte Lösung für die Innenentwässerung:

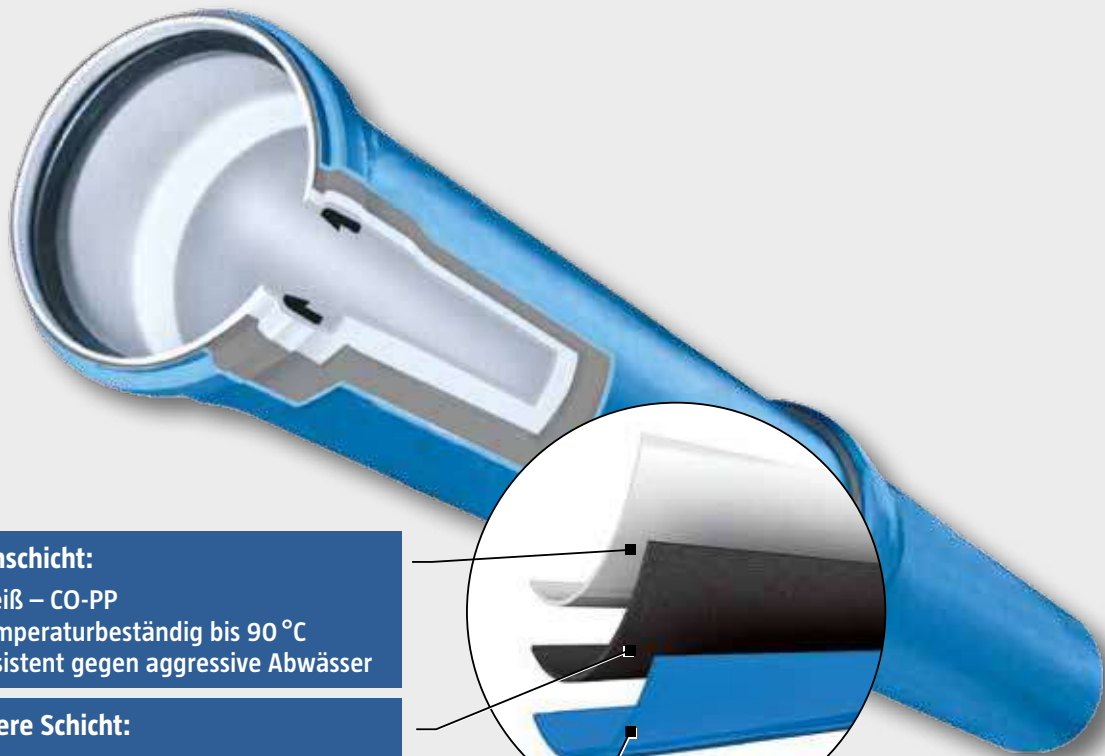
- Innovatives High-Tech 3-Schicht-Rohr – dadurch geräuschkindernd
- Höchste Schallschutzklasse für Ein- und Zweifamilienhäuser
- Mehr Lebensqualität für Ihr Zuhause
- 2 Nennweiten für Sammel- und Fallleitungen DN 75 und DN 110
- Stabil, langlebig, resistent gegen aggressive Abwässer
- Einfach in der Montage – blaue schalldämmte Silent HT-Rohre sind mit grauen Standard HT-Rohren zu verbauen

Normen:

- Rohre und Formstücke für Abwasserleitungen innerhalb von Gebäuden nach DIN EN 1451-1
- Material: normal entflammbar nach DIN 4102/B2
- Schallgeprüft nach DIN EN 14366 durch das Fraunhofer Institut

- ✓ **Höchste Schallschutzklasse: nur 23 dB(A)**
- ✓ **Nur 50 € durchschnittliche Mehrkosten***
- ✓ **Verbaubar mit grauen Standard HT-Rohren**

* im Renovierungsfall



Innenschicht:

- weiß – CO-PP
- temperaturbeständig bis 90 °C
- resistent gegen aggressive Abwässer

Mittlere Schicht:

- grau – PP-H
- mit Mineralien verstärkt
- Geräuschreduzierung
- hohe Steifigkeit

Außenschicht:

- blau – CO-PP
- sehr unempfindlich gegen Außeneinwirkungen
- zu verarbeiten bis -10 °C



PRODUKTDDETAILS HT-SILENT

OS 103425



SDEM Rohr mit Steckmuffe

DN	Länge	Produkt-Nr.	DN	Länge	Produkt-Nr.
75	150 mm	20583466	110	150 mm	20583475
75	250 mm	20583484	110	250 mm	20583493
75	500 mm	20587501	110	500 mm	20587510
75	1000 mm	20587529	110	1000 mm	20587538
75	2000 mm	20587547	110	2000 mm	20587556



SDB Bogen 67°

DN	Produkt-Nr.
75	20587626
110	20587635

SDB Bogen 87°

DN	Produkt-Nr.
75	20587644
110	20587653



SDB Bogen 15°

DN	Produkt-Nr.
75	20587565
110	20587574

SDB Bogen 30°

DN	Produkt-Nr.
75	20587583
110	20587592

SDB Bogen 45°

DN	Produkt-Nr.
75	20587608
110	20587617



SDEA Einfach-Abzweig 45°

DN	Produkt-Nr.
75/50	20587662
75/75	20587671
110/50	20587680
110/75	20587699
110/110	20587705



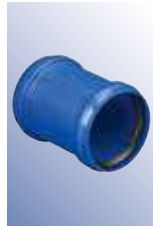
SDEA Einfach-Abzweig 87°

DN	Produkt-Nr.
75/50	20587714
75/75	20587723
110/50	20587732
110/75	20587741
110/110	20587750



SDR Übergangrohr exzentr.

DN	Produkt-Nr.
75-50	20587769
110-50	20587778
110-75	20587787



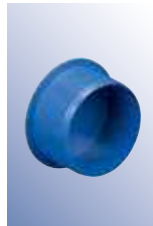
SDU Überschiebemuffe

DN	Produkt-Nr.
75	20587796
110	20587802



SDRE Reinigungsrohr

DN	Produkt-Nr.
75	20587811
110	20587820



SDM Muffenstopfen

DN	Produkt-Nr.
75	20587839
110	20587848



Gleitmittel

Größe	Produkt-Nr.
150 ml	13626089

ROHRBELÜFTER

Rohrbelüfter zur automatischen Belüftung von Abwasserleitungen



Rohrbelüfter zum Anschluss an HT DN 32-40-50

Produkt-Nr. 13625839



Rohrbelüfter zum Anschluss an HT DN 75-90-110

Produkt-Nr. 13625846

Abwasserrohre

Silent-PP Rohre zum Stecken



Geberit Silent-PP im Überblick

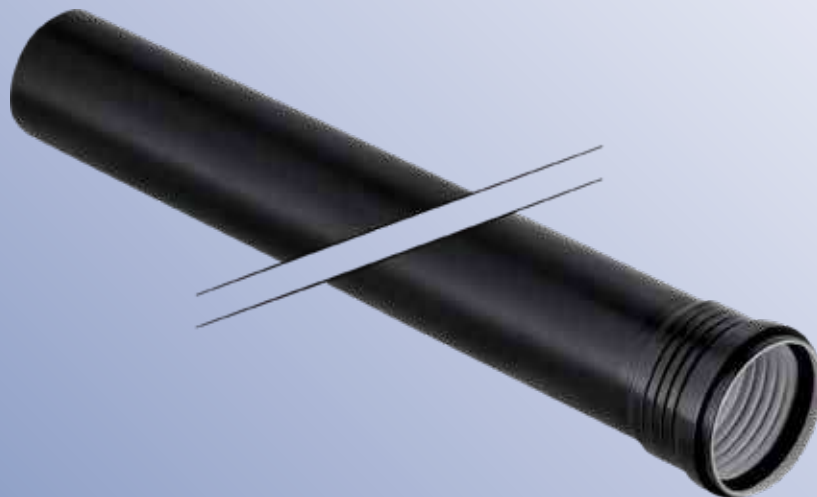
- 8 Nennweiten DIN 30 bis DIN 150
- Große Auswahl an Formstücken und Sonderformstücken
- Übergänge zu den Entwässerungssystemen Geberit Silent-db 20 und Silent-Pro
- Werkstoff: PP-MD
- Anwendungstemperatur Dauerbelastung: -10 °C bis 90 °C, kurzzeitig bis 100 °C
- Chemikalienresistenz: übliche Haushaltschemikalien
- Mit dem Geberit Rohrschott90 Plus EN werden geltende bauordnungsrechtliche Prüfanforderungen für einen Feuerwiderstand von 30 bis 90 Minuten erfüllt

Anwendungsbereiche

- Gebäudeentwässerung für Ein- und Zweifamilienhäuser
- Konventionelle Dachentwässerung mit Haltekralle

PRODUKTDDETAILS SILENT

OS 120406



PP-Rohr

DN	Produkt-Nr.
32 x 150 mm	26882824
32 x 250 mm	26860680
32 x 500 mm	26860699
32 x 1000 mm	26877893
32 x 2000 mm	26883775
50 x 150 mm	26880697
50 x 250 mm	26886765
50 x 500 mm	26879668
50 x 1000 mm	26860671
50 x 2000 mm	26887342
75 x 150 mm	26879640
75 x 250 mm	26874265
75 x 500 mm	26876854
75 x 1500 mm	26879011
75 x 1000 mm	26888901
75 x 2000 mm	26872977
75 x 3000 mm	26871497
90 x 150 mm	26879659
90 x 250 mm	26876845
90 x 500 mm	26877839
90 x 1000 mm	26877848
90 x 1500 mm	26883757
90 x 2000 mm	26887980
110 x 150 mm	26887971
110 x 250 mm	26879002
110 x 500 mm	26854805
110 x 1000 mm	26877857
110 x 2000 mm	26864859
110 x 3000 mm	26864868



OS 120406

PRODUKTDDETAILS SILENT

PP-Abzweig

DN	Produkt-Nr.
32 x 32, 45°	26868842
32 x 32, 87°	26868851
50 x 50, 45°	26877866
50 x 50, 87°	26889728
75 x 75, 45°	26881496
75 x 50, 45°	26877875
75 x 50, 87°	26889737
75 x 75, 87°	26889746
90 x 50, 45°	26854823
90 x 50, 87°	26880396
90 x 75, 45°	26889302
90 x 90, 45°	26877884
90 x 90, 87°	26887625
110 x 50, 45°	26889506
110 x 50, 87°	26889515
110 x 75, 87°	26887616
110 x 90, 45°	26889700
110 x 90, 87°	26872986
110 x 100, 45°	26889719
110 x 110, 87°	26887634



PP-Bogen

DN	Produkt-Nr.
32 mm x 15°	26889782
32 mm x 45°	26889791
32 mm x 87°	26889807
50 mm x 15°	26880387
75 mm x 15°	26873484
110 mm x 87°	26863892



Geb. Doppelabzweig

DN	Produkt-Nr.
100/100, 88,5	26882480



PP-Doppelabzweig

DN	Produkt-Nr.
90 x 90 x 90, 87°	26887643
110 x 110 x 110, 87°	26872995



PP-Eckabzweig

DN	Produkt-Nr.
110 x 110 x 110, 87°	26879020



PP-Reinigungsrohr

DN	Produkt-Nr.
75 mm	26868073
90 mm	26888008
110 mm	26885993



Elektro-Schweißmuffe

DN	Produkt-Nr.
50	26883641
56	26883632



PP-Bogen

DN	Produkt-Nr.
32 mm x 30°	26864877
50 mm x 30°	26889108
50 mm x 45°	26887148
50 mm x 67°	26888150
50 mm x 87°	26887999
75 mm x 30°	26889117
75 mm x 45°	26874274
75 mm x 67°	26881487
75 mm x 87°	26888169
90 mm x 15°	26873493
90 mm x 30°	26876863
90 mm x 45°	26886774
90 mm x 67°	26882806
90 mm x 87°	26883766
110 mm x 15°	26887351
110 mm x 30°	26887139
110 mm x 45°	26888141
110 mm x 67°	26882815



PP-Reduktion

DN	Produkt-Nr.
40/32	26884538
50/32	26887166
75/50	26876872
90/50	26876599
90/75	26876605
110/50	26876614
110/75	26874283
110/90	26874292



PP-Langmuffe

DN	Produkt-Nr.
50 mm	26885984
75 mm	26885346
90 mm	26887157
110 mm	26889126



PP-Muffen-Stopfen

DN	Produkt-Nr.
110 mm	26889755
50 mm	26886002
75 mm	26888910
90 mm	26888929



PP-Überschiebmuffe

DN	Produkt-Nr.
32 mm	26883650
50 mm	26885337
75 mm	26868064
90 mm	26885966
110 mm	26885975



Gleitmittel

Größe	Produkt-Nr.
150 ml	13626089



Abwasserrohre

KG / KG 2000 zum Stecken

Verwendung

- Das **KG Kanalrohrsystem COEX 2000®** bietet ein Vollsortiment für die Grundstücksentwässerung. Die Kunststoffrohre und -formteile eignen sich besonders für die Ableitung von häuslichen und industriellen Abwässern außerhalb von Gebäuden. Die Produktion des Systems wird einer stetigen Kontrolle unterzogen. Hierzu zählen alle den Normen entsprechenden und vorgeschriebenen Prüfungen.
- Das **KG 2000** ist die qualitativ beste Lösung für Ihr Abwassersystem. Mit dem grünen KG 2000 haben Sie das gute Gefühl, dass die erdverlegten Abwasserleitungen wirklich dicht sind und bleiben. Die nachhaltige 100%ige Recyclbarkeit runden das System ab, zudem ist es robust und chemisch neutral.

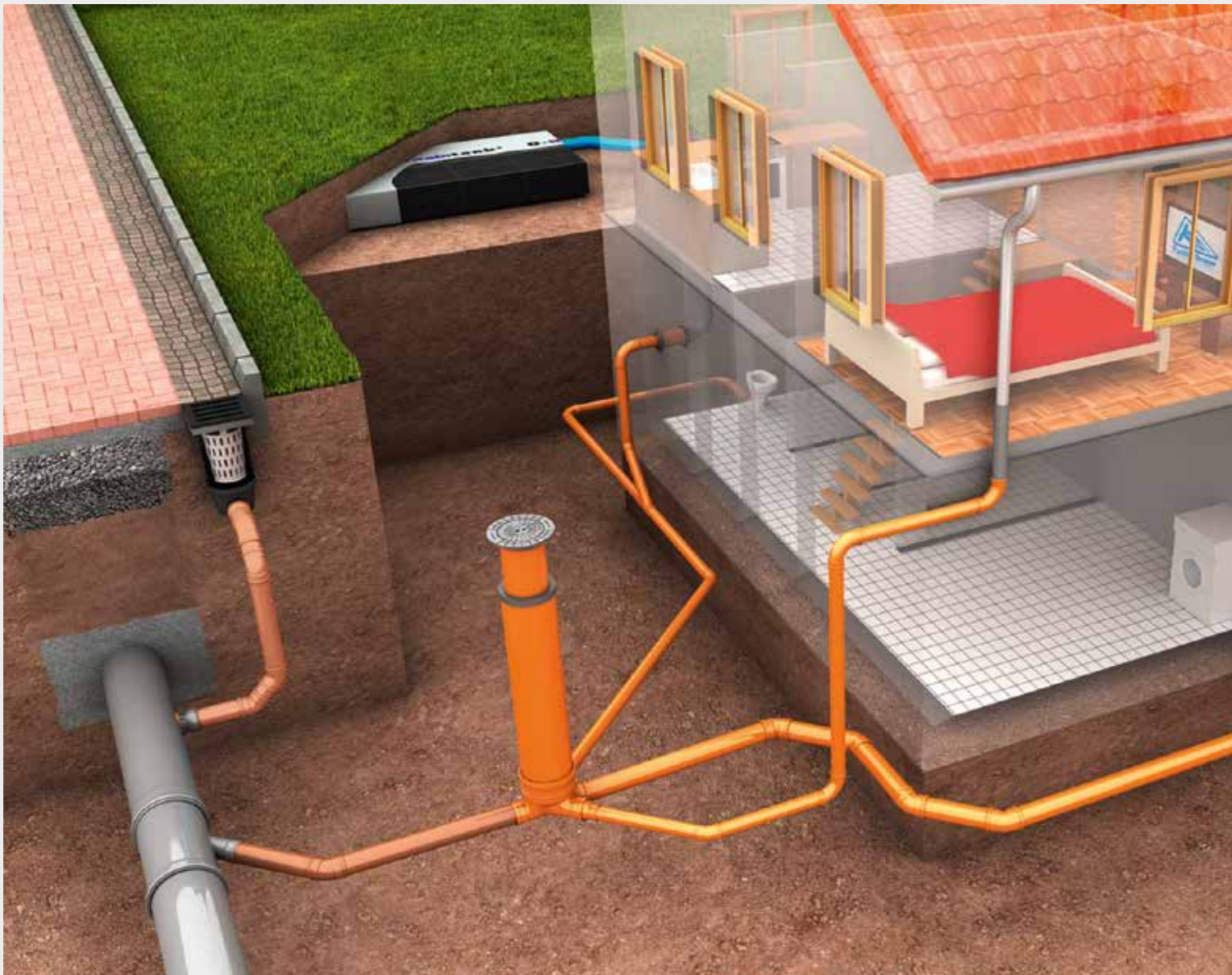
Technische Daten

KG Kanalrohrsystem COEX 2000®

- Nennweiten DN/OD 110 bis DN/OD 160
- Dreischichtrohre; Innen- und Außenhaut aus PVC-U (hart), geschäumte PVC-U-Mittelschicht
- Material: Kunststoff
- Lieferbar in SN 4/SDR 41

KG 2000

- Drei Nennweiten DN 110, 125 und 160
- Baulängen von 500 mm bis 2000 mm
- Hohe Ringfestigkeit von SN10 (10 kN/m²) für Rohre und SN16 (16 kN/m²) für Formteile
- Dreifache Dichtlippe
- Frostsicherheit bis -10 °C
- Einsetzbar im Schwerlastbereich (SLW60)





Das KG 2000 ist einfach in der Montage und mit anderen Systemen verbindbar (Gussrohr, Steinzeug, etc.).

- ✓ Einfach und wirtschaftlich
- ✓ Geringes Gewicht
- ✓ Dauerhafte Dichtigkeit
- ✓ Hohe Temperaturbeständigkeit
- ✓ Regelmäßige Qualitätskontrollen
- ✓ Höchste Zuverlässigkeit

OS 108904



Rohr-KG, SN4 Koeks

DN	Produkt-Nr.
110 x 0,5 m	13627387
110 x 1,0 m	13627404
110 x 2,0 m	13627428
110 x 5,0 m	13627332
125 x 0,5 m	13627394
125 x 1,0 m	13627411
125 x 2,0 m	13627435
125 x 5,0 m	13627349
160 x 0,5 m	13260562
160 x 1,0 m	13260579
160 x 2,0 m	13260586
160 x 5,0 m	13267356

Abwasserrohre

KG zum Stecken



Rohre

Kanalrohre COEX 2000® System Funke, aus PVC-U (hart) hergestellt im Coextrusionsverfahren, sind zum Ableiten von häuslichen und industriellen Abwässern außerhalb von Gebäuden geeignet. Ihr Einsatz hat sich über Jahrzehnte in der Praxis bewährt: Die Dichtung lässt sich einfach einlegen. So ist eine schnelle Reinigung der Sicke vor dem Einbau von Rohr und Formteil möglich.

Formteile

- Nennweiten: KG-Rohre und KG-Formteile DN/OD 110 – 160
- Einsatzbereiche: Ableitung von häuslichem Abwasser. Einbautiefe: 1,5 – 3,0 m unter Verkehrsflächen (SLW 30)
- Vorteile: geringes Gewicht, einfache Verlegung, dauerhafte Dichtigkeit, Temperaturbeständigkeit nach DIN EN 476 (bis 60 °C Kurzzeittemperatur)
- Besonderheiten: Prüfdruck bis 0,5 bar Wasserdruck, hohe Abriebfestigkeit, Formteile SDR 41, mit DIBT-Zulassung
- Dichtsystem: Lippendichtung

Zubehör

Für das COEX 2000® System bietet Funke umfassendes Zubehör an. Hierzu gehören unter anderem:

- Funke-Regensinkkasten
- KG-Schacht DN 400
- KG-Wanddurchführung

PRODUKTDETAILS KG

OS 108904

KG Bogen

DN	Produkt-Nr.
110 mm, 15°	13627466
110 mm, 30°	13627480
110 mm, 45°	13627507
110 mm, 67,5°	13627521
110 mm, 87,5°	13627545
125 mm, 15°	13627473
125 mm, 30°	13627497
125 mm, 45°	13627514
125 mm, 67,5°	13627538
160 mm, 87,5°	13627552
160 mm, 15°	13260610
160 mm, 30°	13260627
160 mm, 45°	13260634
160 mm, 67,5°	13260641
160 mm, 87,5°	13260658



KG Anschluss

DN	Produkt-Nr.
110 Gussspitzende	13627679
110 Steinzeugmuffe	13627693
110 Steinzeugspitzende	13627710
125 Gussspitzende	13627930
125 Steinzeugmuffe	13627947
125 Steinzeugspitzende	13627727
160 Gussspitzende	13260768
160 Steinzeugmuffe	13260775
160 Steinzeugspitzende	13260782



KG Reinigungsrohr

DN	Produkt-Nr.
110 mm	13627655
125 mm	13627662
160 mm	13260751



KG Abzweig

DN	Produkt-Nr.
110 /110 mm, 45°	13627583
110 /110 mm, 87°	13627617
125 /110 mm, 45°	13627590
125 /110 mm, 87°	13627624
125/125 mm, 45°	13627600
125/125 mm, 87°	13627631
160 /110 mm, 45°	13260672
160 /110 mm, 87°	13260706
160 /125 mm, 45°	13260689
160 /125 mm, 87°	13260713
160 /160 mm, 45°	13260696
160 /160 mm, 87°	13260720



KG Überschiebmuffe

DN	Produkt-Nr.
110 mm	13627442
125 mm	13627459
160 mm	13260603



KG Muffenstopfen

DN	Produkt-Nr.
110 mm	13627569
125 mm	13627576
160 mm	13260665



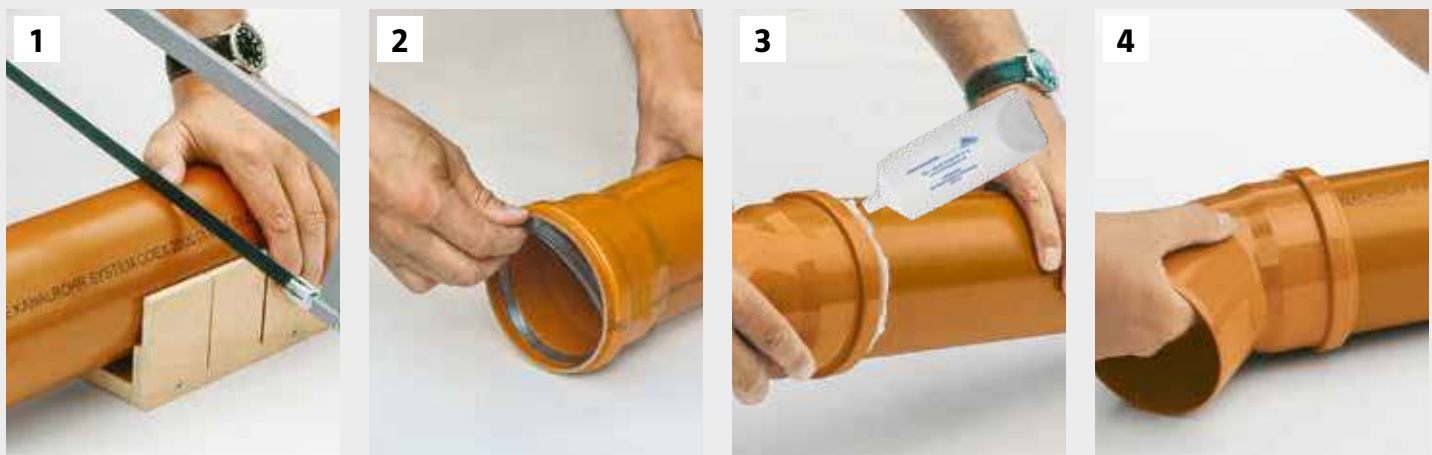


OS 108904

PRODUKTDDETAILS KG

	<p>KG Reinigungsschacht Zu-/Ablauf DN/OD 315/110 Produkt-Nr. 26267184</p>		<p>KG Ersatzdichtring DN 100 mm 125 mm 150 mm Produkt-Nr. 13628403 13628410 13628427</p>
	<p>KG Reduktion DN 125/110 mm 160/110 mm 160/125 mm Produkt-Nr. 13627648 13260737 13260744</p>		<p>KG Dichtung für KGUSE DN 100 125 150 Produkt-Nr. 20106359 20104195 20104201</p>
	<p>KG Gleitmittel Gramm 250 Produkt-Nr. 20104210</p>		<p>KG Doppeldichtung für KGUSE DN 100 mm 125 mm 150 mm Produkt-Nr. 13628434 13628441 13628458</p>
	<p>KG Kappe 315 für DIY – Reinigungsschacht DN - Produkt-Nr. 26267193</p>		<p>KG Rückstauverschluss DN 100 mm 110 mm Doppel-Rückstau 125 mm 125 mm Doppel-Rückstau 160 mm 160 mm Doppel-Rückstau Produkt-Nr. 20104229 26373708 22575380 26372750 20104238 26372769</p>
	<p>Schachtabdeckung – geschlossene Klasse B DN/OD 313 Produkt-Nr. 26284156</p>		

VERARBEITUNG



Für die Verlegung der Rohre gilt die DIN EN 1610. Bei der Erstellung von Rohrgraben sind die Sicherheitsvorschriften zu beachten. Bitte die Einbautiefen entsprechend der jeweiligen Belastung wählen und auf Frostsicherheit achten. Rohre, die abgelängt werden, sind mit einer 15°-Fase zu

versehen (Feile o. ä.). Vor dem Zusammenstecken wird Gleitmittel aufgetragen und es sollte auf den korrekten Sitz der Dichtung geachtet werden. Wichtig: Die Kanalrohre und Formteile müssen spannungsfrei verlegt werden.

Abwasserrohre

KG 2000 zum Stecken



Vorteile

Mit dem grünen KG 2000 haben Sie das gute Gefühl, dass die erdverlegten Abwasserleitungen wirklich dicht sind und dicht bleiben. Die hohe Ringfestigkeit von SN10 (10 kN/m²) für Rohre und SN16 (16 kN/m²) für Formteile in Verbindung mit der dreifachen Dichtlippe sowie die Frostsicherheit bis -10 °C sprechen für sich und sind im Schwerlastbereich (SLW60) einsetzbar. Die nachhaltige 100%ige Recyclbarkeit runden das KG 2000 ab.

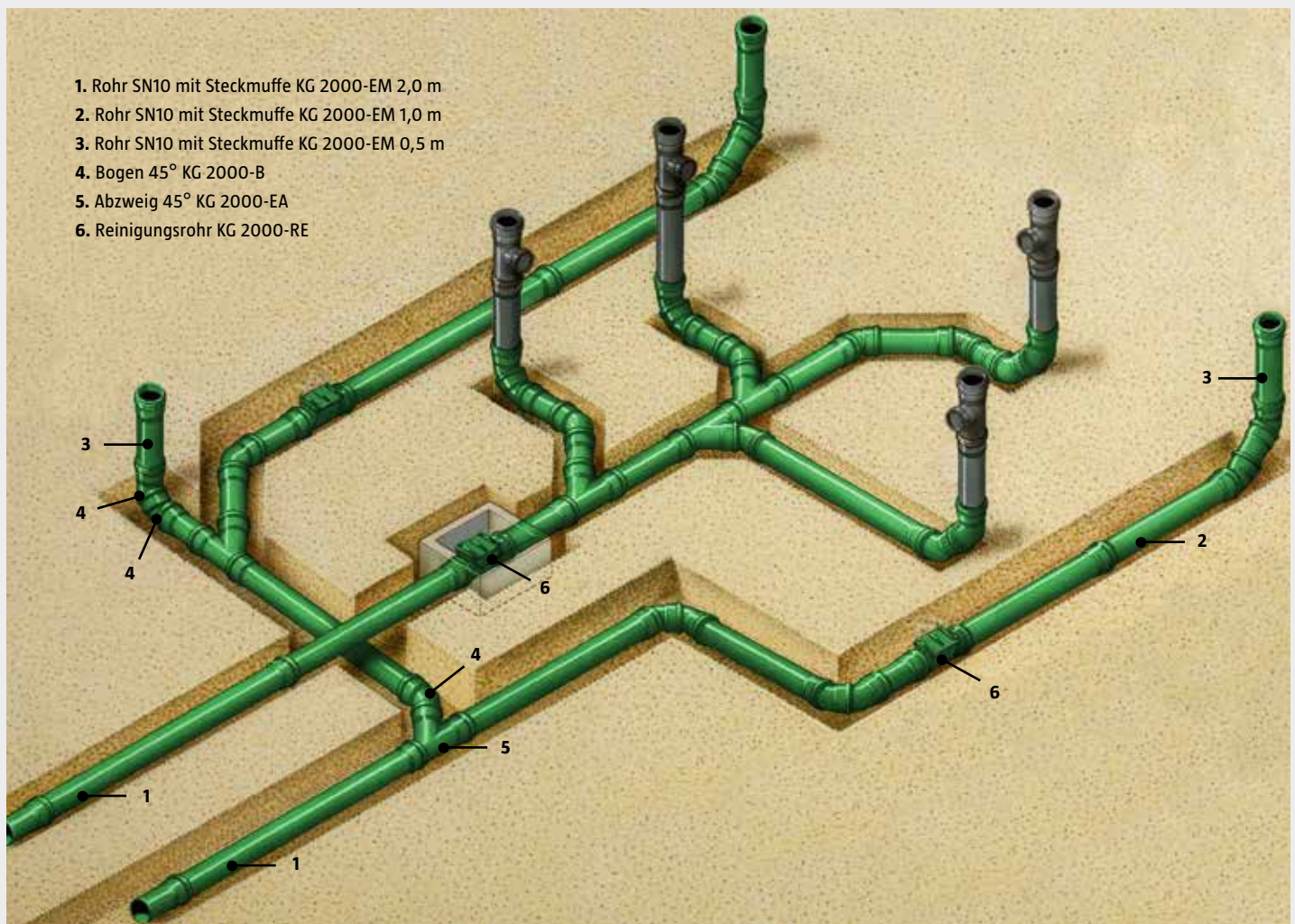
Technische Daten

- Höchste Zuverlässigkeit bei erdverlegten Abwasserrohren
- Drei Nennweiten für Rohre und Formteile in DN 110 und 160
- Baulängen von 500 mm bis 2000 mm
- Robust, chemisch neutral, 100 % recycelbar
- Made in Germany
- Einfach in der Montage und mit anderen Systemen verbindbar
- (Gussrohr, Steinzeug, etc.)

Normen:

- Normgerecht nach DIN/ÖNORM EN 14758-1, DIN EN ISO 9969, DIN EN 1277, DIN EN 476

- ✓ Dicht durch 3-Fach Lippendichtung
- ✓ Robust durch Vollwandtechnik und hohe Ringsteifigkeit
- ✓ Sicher im Frostbereich bis -10 °C
- ✓ 100 % recycelbares Polypropylen (PP) und chemisch neutral





PRODUKTDDETAILS KG 2000

OS 103425



KG 2000 Rohr grün

DN	Produkt-Nr.
110, 0,5 m	23116199
110, 1,0 m	23118034
110, 2,0 m	23119143
160, 0,5 m	23116843
160, 1,0 m	23117253
160, 2,0 m	23116205



KG 2000 Bogen grün

DN	Produkt-Nr.
110, 15°	23126417
110, 30°	23126426
110, 45°	23144288
110, 67°	23127119
110, 87°	23126639
160, 15°	23103067
160, 30°	23125715
160, 45°	23126790
160, 67°	23128103
160, 87°	23114430



KG 2000 Abzweig grün

DN	Produkt-Nr.
110/110 mm, 87°	23108886
160/110 mm, 45°	23127137
160/110 mm, 87°	23205927
160/160 mm, 45°	23126693
160/160 mm, 87°	23127438



KG 2000 Reinigungsrohr

DN	Produkt-Nr.
110 mm	23128936
160 mm	23124633



KG 2000 Muffenstopfen grün

DN	Produkt-Nr.
110	23127003
160	23127155



KG 2000 Reduktion grün

DN	Produkt-Nr.
125/110 mm	23152704
160/110 mm	23105212



KG 2000 Anschluss-Steinzeugmuffe

DN	Produkt-Nr.
110	23112090
160	23128945



KG 2000 Anschluss-Gussspitze

DN	Produkt-Nr.
110	23118973



KG 2000 Überschiebmuffe grün

DN	Produkt-Nr.
110	23125414
160	23127997



KG 2000 Anschluss-Steinspitze

DN	Produkt-Nr.
110	23128538
160	23127465

Rohrisolierungen

mit geprüfter Sicherheit



Lösungen für die Isolierung

Systeme für Heizung, Kühlung, Klimatisierung sowie Warm- und Kaltwasserversorgung benötigen eine hochwertige, robuste, nachhaltige und brandsichere Isolierung, um die Systeme, Rohre und die menschliche Gesundheit und Sicherheit zu schützen und gleichzeitig den Energieverbrauch auf ein Minimum zu reduzieren.

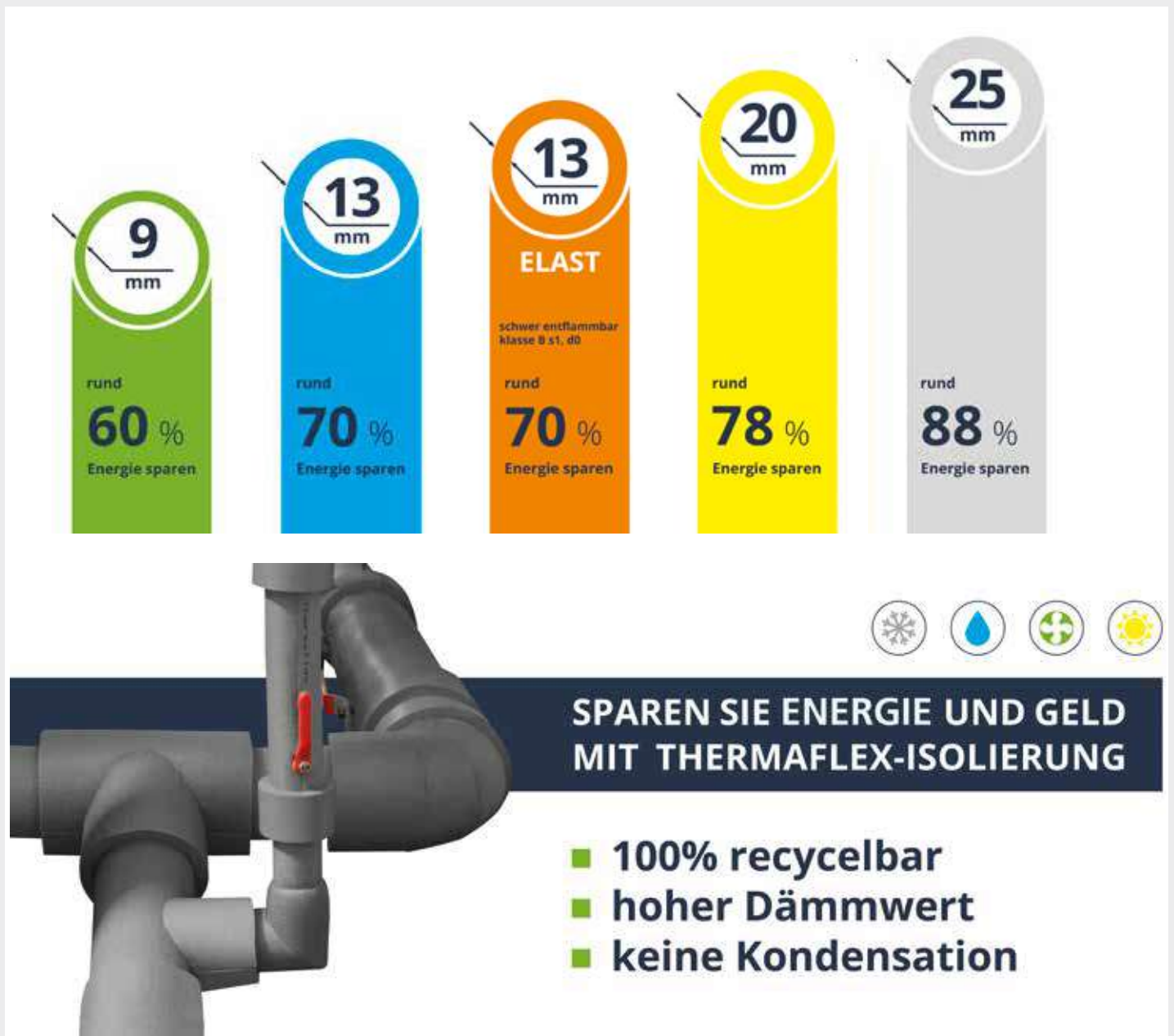
Kondenswasserbildung verhindern

Ungedämmte oder schlecht isolierte Rohre und Geräte verursachen Kondenswasser, das zu Korrosion und Schimmel führen kann. Der erhöhte Energieverbrauch verkürzt auch die Lebensdauer ihrer Geräte. Polyethylen (PE)-Schaumstoff ist langlebig, hat eine geschlossene Zellstruktur und nimmt keine Feuchtigkeit oder Wasser auf.

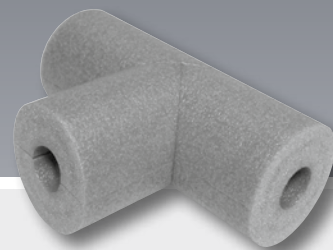
PE-Isolierung: breiter Anwendungsbereich

Unsere Polyethylen-Isolierprodukte sind für den Einsatz in Umgebungen mit Temperaturen von -80 °C bis +95 °C ausgelegt. Dadurch sind sie ideal für Heiz-, Kühl- und Klimaanlage in fast jeder Umgebung. Unsere PE-Isolierung ist außerdem sehr widerstandsfähig gegen mechanische Beschädigungen.

ENERGIESPAREN MIT ROHRISOLIERUNG

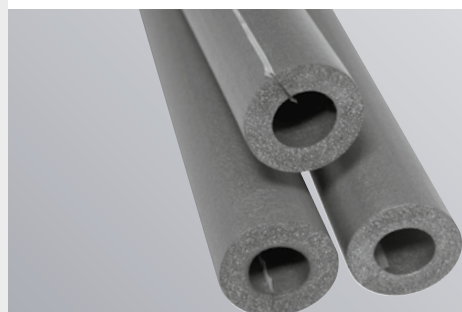


Nachhaltig und effizient Dämmen nach Vorschrift



PRODUKTDDETAILS

OS 120151

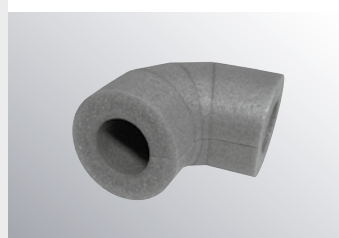


ThermaGo PE

Rohrisolierung für Heizungs- und Warmwasserleitungen (bis 95 °C) gemäß EnEV (Energie-Einspar-Verordnung), Kaltwasserleitungen gemäß DIN 1988-200. Sehr hohe Dämmwerte (< 0,040 W/m²K bei 40 °C). Leicht zu montieren und einfach passend zu schneiden. Schwer entflammbar nach DIN 4102. Länge 1 m, PE-Schlauch.

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe		Dimension der Rohrisolierung			
Nennweite (DN)	Außen-Ø (mm)	Nennweite (DN)	Größe (Zoll)	Isolierstärke ca. 9, 13 bzw. 25 mm angeschlitzt		Isolierstärke ca. 20 mm selbstklebend	
				Type	Prod.-Nr.	Type	Prod.-Nr.
10	15	8	1/4	15/9	20006723		
10	15	8	1/4	15/13	20005359*	15/20	20005720
15	18	10	3/8	18/9	20005331		
15	18	10	3/8	18/13	20005155*	18/20	20005739
20	22	15	1/2	22/9	20005340		
20	22	15	1/2	22/13	20005164*	22/20	20005748
				22/25	22164593		
25	28	20	3/4	28/13	20005711*	28/20	20005757
				28/25	22164609		
32	35	25	1			35/20	20005766
40	42	32	1 1/4			42/20	20005775
		40	1 1/2			48/20	20005784
		50	2			60/20	20005793

* Auch in 2 m Länge erhältlich

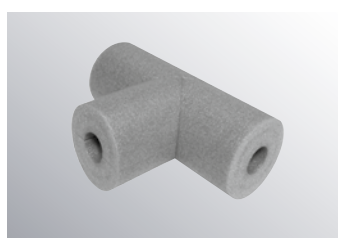


ThermaGo PE-90

PE-Bögen zur Isolierung von Rohrbogen für Heizungs- und Warmwasserleitungen (bis 95 °C) gemäß EnEV, Kaltwasserleitungen gemäß DIN 1988-200. Professionell vorgefertigt.

Passende Bögen, angeschlitzt

Isolierstärke ca. 13 mm		Isolierstärke ca. 20 mm	
Type	Prod.-Nr.	Type	Prod.-Nr.
15/13	20007975	15/20	20008109
18/13	20007328	18/20	20008118
22/13	20007337	22/20	20008127
28/13	20007346	28/20	20008136
		35/20	20008145
ca. 25 mm		42/20	20008154
22/25	22164618	48/20	20008163
28/25	22164627	60/20	20008172



ThermaGo PE-T

PE-T-Stücke zur Isolierung von Abzweigen für Heizungs- und Warmwasserleitungen (bis 95 °C) gemäß EnEV, Kaltwasserleitungen gemäß DIN 1988-200. Professionell vorgefertigt.

Passende T-Stücke, angeschlitzt

Isolierstärke ca. 13 mm		Isolierstärke ca. 20 mm	
Type	Prod.-Nr.	Type	Prod.-Nr.
15/13	20008181	15/20	20005173
18/13	20008190	18/20	20005368
22/13	20006024	22/20	20005818
28/13	20006033	28/20	20005827
		35/20	20006042
ca. 25 mm		42/20	20007142
22/25	22164636	48/20	20005182
28/25	22164645	60/20	20005191

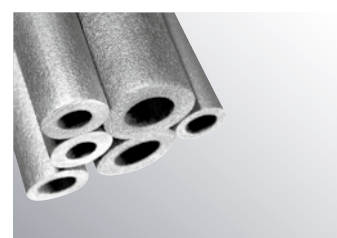


ThermaGo SOLAR

Isolierung für Solarleitungen zwischen Kollektor und Speicher, Temperaturbeständigkeit bis 150 °C, kurzzeitig bis 175 °C (max. 1 Minute).

Rohrisolierung SOLAR

Type	Prod.-Nr.
15/13	22164690
18/13	22164900
22/13	22164919

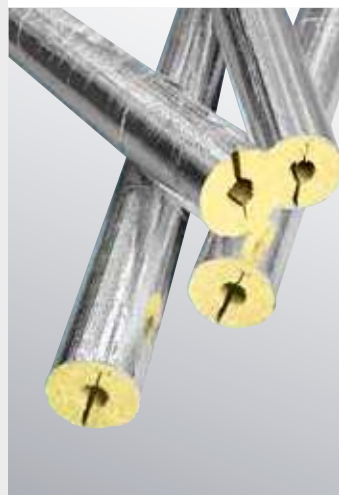


ThermaGo ELAST

Isolierung von Warmwasser- und Heizungsleitungen gemäß der EnEV und Kaltwasserleitungen gemäß der DIN 1988-200. Montagefreundliche Isolierung. Sehr flexibel und robust zugleich. Flexibilität: ermöglicht eine leichte Montage. Robustheit: strapazierfähige Isolierung – auch für die Anwendung im Beton geeignet. Schwer entflammbar.

Rohrisolierung ELAST

Type	Prod.-Nr.	Type	Prod.-Nr.
15/13	22164654	22/13	22164672
18/13	22164663	28/13	22164681

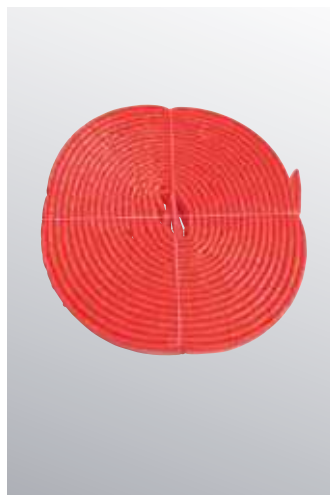


ThermaGo ALU

Nicht brennbare Mineralwolle-Isolierung von Sanitär- und Heizungsleitungen bei erhöhten Brandschutzanforderungen, z. B. im Wand- oder Deckendurchbruch. Bis zu 250 °C Betriebstemperatur (Innenseite), zugelassen nach EnEV. Isolierstärke ca. 20 mm mit Selbstklebestreifen. Länge 1 m.

Mineralfaserschalen ALU

Type	Prod.-Nr.	Type	Prod.-Nr.
15/20	20007595	28/20	20007629
18/20	20007601	35/20	20007638
22/20	20007610		



ThermaGo AQUA

Schützt Rohrleitungen gegen Korrosion und wirkt Körperschalldämmend, geeignet für Kaltwasserleitungen nach DIN 1988-200 sowie für Abwasser- und Lüftungsrohre. Mit montagefreundlicher Innengleitfolie. Länge 10 m (PE-Schutzschlauch) bzw. 5 m (PE-Abflussschlauch), Isolierdicke ca. 4 mm.

PE-Schutzschlauch PE-Abflussschlauch

Type	Prod.-Nr.	Type	Prod.-Nr.
15/4	20007373	50/4	20007540
18/4	20004985	70/4	20007559
22/4	20007522	100/4	20007568
28/4	20007531		

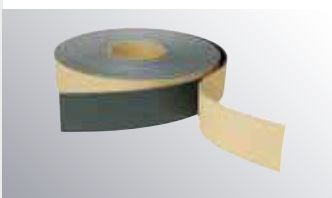
Rohrisolierungen

nachhaltig und effizient dämmen



MONTAGEZUBEHÖR

OS 120151



Thermatape PE

Isolierband 2 mm zur Dämmung schwer zugänglicher Stellen. Breite 50 mm, Länge 10 m.
Prod.-Nr. 20006060



Thermaflex 50 Clips

Clipse zur Befestigung von ThermaGo PE, ThermaGo Solar und ThermaGo ELAST sowie von Bögen und T-Stücken. 50 Stück.
Prod.-Nr. 20006629



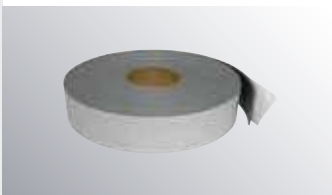
PVC-TAPE grey

Tape zur Befestigung von ThermaGo PE, ThermaGo Solar und ThermaGo ELAST sowie von Bögen und T-Stücken. Breite 50 mm, Länge 10 m.
Prod.-Nr. 20004514



PVC-TAPE red

Tape zur Befestigung von ThermaGo AQUA Rohrisolierung und zur Befestigung des Wickelbandes ThermaGo AQUA WB. Breite 50 mm, Länge 10 m.
Prod.-Nr. 20005580



Thermatape SH

Tape zur Befestigung von ThermaGo ELAST Rohrisolierung und für die zusätzliche Dämmung z.B. von Ventilen. Breite 50 mm, Länge 10 m.
Prod.-Nr. 20006936



ALU-TAPE

Tape zur Befestigung von ThermaGo ALU Rohrisolierung. Breite 50 mm, Länge 50 m.
Prod.-Nr. 20006510

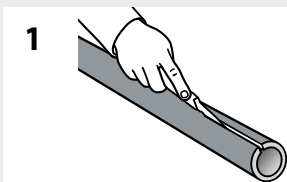


ThermaGo AQUA WB

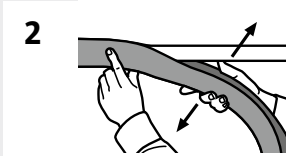
Wickelband als Korrosions- und Schallschutz für Abzweige und Verbindungen bei Kaltwasserrohren sowie für Abwasser- und Lüftungsrohre. Breite 70 mm, Länge 3,6 m.
Normal Prod.-Nr. 20007577
Selbstklebend Prod.-Nr. 20007586

VERARBEITUNG

Nicht selbstklebende Rohrisolierung



Rohrisolierung mit Messer aufschlitzen

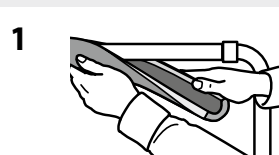


Rohrisolierung um das Rohr legen

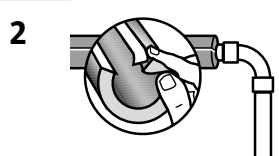


Befestigung der Rohrisolierung mit Montagezubehör

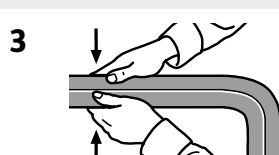
Selbstklebende Rohrisolierung



Rohrisolierung um das Rohr legen

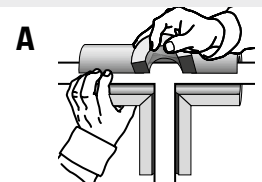


Selbstklebestreifen abziehen

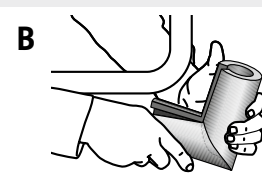


Rohrisolierung an der Klebefläche fest zusammendrücken

Formstücke



Vorgefertigtes T-Isolierstück einfach überlegen und mit Montagezubehör befestigen



Vorgefertigten Isolierbogen einfach überlegen und mit Montagezubehör befestigen



ROHRISOLIERUNG SPART ENERGIE

Beim Energiesparen in den eigenen vier Wänden sollte die Rohrisolierung erste Priorität haben. Mehr als 70% der Gebäude in Deutschland wurden vor mindestens 30 Jahren gebaut. Gerade hier steckt ein enormes Potential an Energiesparmöglichkeiten. Denn in vielen Fällen wurden Heizungs- und Warmwasserrohre damals nicht oder ungenügend isoliert. Durch Dämmung von Heizungs- und Warmwasserleitungen sowie von Rohren in Kälte- und Klimaanlage können Temperaturverlust im Rohrsystem so wirksam entgegengewirkt werden, dass nahezu die gesamte Energie dort

ankommt, wo sie gebraucht wird. Eine fachmännische Rohrdämmung kann sich bei den heutigen Energiepreisen unter Umständen schon nach einem einzigen Heizungswinter zurückzahlen. Dämmung von Rohrleitungen wirkt nicht nur energiesparend, sondern vermeidet auch die Übertragung von Schall durch Wasser- und Luftströme im Leitungsnetz. Und nicht zuletzt schützen insbesondere die Polyolefine(PE)-Kunststoff-Isolierprodukte von Thermaflex bei fachmännischer Montage langfristig vor Korrosion der isolierten Leitungen.

Was die Energieeinsparverordnung fordert

Solarleitungen		Heizungsleitungen	Warmwasserzirkulation	Kaltwasserleitungen
Die Isolierung der Solarleitungen ist nicht in der EnEV geregelt, wird aber als unabdingbar empfohlen, um die gewonnene Wärme mit minimalem Energieverlust vom Kollektor zum Speicher zu transportieren.	Auszug EnEV für Wohngebäude¹ Bei einigen Anwendungen reicht nur die Hälfte (50%) der sonst vorgeschriebenen Dämmstärke (100%) aus.			Auszug¹ DIN1988-200
	an zentralen Leitungsverteilern	50%	50%	4 mm Dämmstärke
	in Bauteilen zwischen beheizten Räumen verschiedener Nutzer	50%	100%	Stockwerkleitungen und Einzelleitungen in Vorwandinstallationen und Fußbodenaufbau
	in Bauteilen zwischen beheizten Räumen eines Nutzers	50% ²	100%	9 mm Dämmstärke
	in beheizten Räumen eines Nutzers	50% ²	100%	Rohrleitungen frei verlegt in nicht beheizten Räumen
	im Fußbodenaufbau zwischen beheizten Räumen verschiedener Nutzer	50% ³	100%	13 mm Dämmstärke
	im Fußbodenaufbau gegen Erdreich	100%	100%	Rohrleitungen in Rohrschächten, Bodenkanälen und abgehängten Decken, Temp. ≤ 25 °C
	im Fußbodenaufbau gegen unbeheizte Räume	100%	100%	
	in unbeheizten Räumen und Kellerräumen	100%	100%	
	in Außenwänden, in Außenbauteilen	100%	100%	13 mm Dämmstärke
	in Schächten und Kanälen	100%	100%	Stockwerkleitungen und Einzelleitungen in Vorwandinstallationen und Fußbodenaufbau (neben Warmwasserleitungen)
	zwischen einem unbeheizten und einem beheizten Raum	100%	100%	
	zur Versorgung mehrerer Nutzer	100%	100%	
¹ weitere Einzelheiten und Nichtwohngebäude: siehe www.thermaflex.com ² Thermaflex-Empfehlung (laut EnEV keine Anforderung) ³ Thermaflex-Empfehlung (laut EnEV 9 mm bei 0,040 W/mK)				

Rohrschellen

- ✓ Professionelle und schnelle Montage
- ✓ Für alle gängigen Rohre in der Haustechnik

Verwendung

Gelenkrohrschelle mit exklusivem **BAUHAUS** Schnellverschluss für sichere und schnelle Montage von Sanitär-, Heizungs- und Abflussrohren.

Normen:

- Schallisoliert für DIN 4109
- Alterungs- und witterungsbeständig nach DIN 53508 und DIN 53509
- Temperaturbeständig von -40 °C bis +120 °C



Exklusiv im **BAUHAUS**

PRODUKTDDETAILS

OS 6269



Rohrschellenset: Klick-Rohrschelle mit Dübel und Stockschraube

Typ	Stk.	Produkt-Nr.
11 – 15 mm	5	22479312
15 – 19 mm	5	22479321
21 – 23 mm	5	22479330
26 – 28 mm	4	22479349
32 – 35 mm	3	22479358
40 – 43 mm	2	22479367
48 – 51 mm	2	22479376
52 – 56 mm	2	22479385
57 – 60 mm	2	22479394
62 – 64 mm	2	22479400
74 – 80 mm	2	22479419
83 – 91 mm	2	22479428
108 – 114 mm	2	22479437



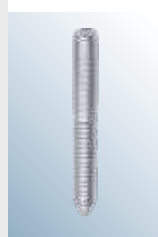
HT-Stiftrohrschelle, verzinkt, ohne Gummieinlage

Durchmesser	Produkt-Nr.
40 mm	13320110
50 mm	13320127
75 mm	13320134
110 mm	13320141



PRODUKTDDETAILS

OS 6263



Stockschraube

Durchmesser
6 x 50 mm

Produkt-Nr.
20768111



Rohrclips, doppelt

Durchmesser
12 mm
15 mm
15 mm, 10 Pack
18 mm
18 mm, 10 Pack
22 mm
22 mm, 10 Pack
28 mm

Produkt-Nr.
13321913
13321896
13328349
13321906
13328356
13321920
13328363
13321937



Rohrclips, einfach

Durchmesser
10 mm
12 mm
15 mm
15 mm, 10 Pack
18 mm
18 mm, 10 Pack
22 mm
22 mm, 10 Pack

Produkt-Nr.
13321841
13321858
13321865
13328349
13321872
13328301
13321889
13328318



Einschlag-Schraubdübel

Durchmesser
6 x 8 x 25 mm

Produkt-Nr.
13321229

VERARBEITUNG



FÜR JEDES ROHR DIE RICHTIGE ADMIRAL[®]-ROHRSCHELLE

Diese Tabelle zeigt Ihnen auf, welche Rohrschellen-Durchmesser für die unterschiedlichen Rohrarten genutzt werden können.

Größe / Spannweite der Rohrschelle Angabe in mm	Kupferrohr DIN 1768 Durchmesser	Ummanteltes Kupferrohr Durchmesser	Verzinktes Rohr DIN 2440/41 Durchmesser	Siederohr DIN 2448/58 Durchmesser	PVC-Druckrohr DIN 8061/62 Durchmesser	Edelstahlrohr DIN 17455 Durchmesser	PE-Rohr DIN 8075 außen Durchmesser
11–15	12	8/12 – 10/14	1/4"	–	–	–	–
15–19	15/18	12/16 – 15/19	3/8"	17,2	–	15	–
21–23	22	18/23	1/2"	21,3	–	22	20
26–28	28	22/27	3/4"	26,9	25	28	25
32–35	35	28/33	1"	33,7	32	35	32
40–43	42	35/40	1 1/4"	42,4	40	42	40
48–51	–	42/48	1 1/2"	22/46	–	48,3	–
52–56	54	51	–	–	–	51	50
57–60	54/60	60,3	2"	60,3	–	57/60,3	60
62–64	64	63,5	–	–	–	–	63,5
74–80	–	76,1	2 1/2"	76,1	–	76,1	80
83–91	–	42/91	3"	88,9	–	89	84
108–114	–	114,3	4"	114,1	–	108,1	110

Befestigungssystem

vielfältige Montagemöglichkeiten



- ✓ Schnelle und rationelle Befestigung von Rohrsträngen und Rohrtrassen
- ✓ Vielfältige Montagemöglichkeiten für Vorwandinstallationen und Regale
- ✓ Befestigungstechnik für Sanitär, Heizung, Klima und Werkstatt etc.

PRODUKTDETAILS

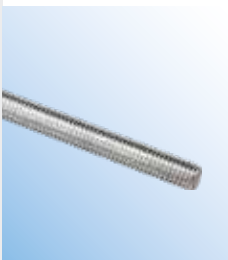
OS 119322



Montageschiene

27/18, 2 m
28/30, 2 m
38/40, 2 m

Produkt-Nr.
26676850
26708221
26707608



Gewindestange

M8, 1 m
M10, 1 m

Produkt-Nr.
26689353
26696627



Gewindestift

M8/50, 10 Stück
M10/80, 10 Stück

Produkt-Nr.
26640420
26689399



Hammerkopfbefestiger

38/40 M 8/35, 10 Stück
38/40 M 8/35, 25 Stück
38/40 M 10/35, 25 Stück
38/40 M 8/50, 25 Stück
38/40 M 10/55, 10 Stück
27/18+28, 5 Stück
27/18+28, 10 Stück
27/18+28/30 M 8/20, 25 Stück
27/18+28/30 M 8/30, 10 Stück
27/18+28/30 M 8/30, 25 Stück
27/18+28/30 M 8/30, 25 Stück
27/18+28/30 M 8/40, 25 Stück

Produkt-Nr.
26709109
26708258
26709118
26708267
26640411
26689380
26689371
26676878
26676887
26676896
26708249



Grundplatte

M8, 80 x 30 x 3
M10, 120 x 40 x 4

Produkt-Nr.
26709534
26640448



Montagewinkel 90

27/18 + 28/30
28/40

Produkt-Nr.
26686497
26697879



Lochband

12 mm, 10 m

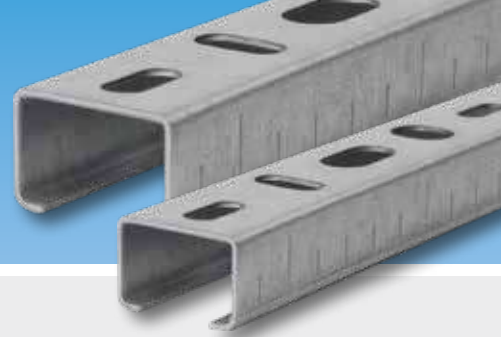
Produkt-Nr.
26640439



Schienenkonsole

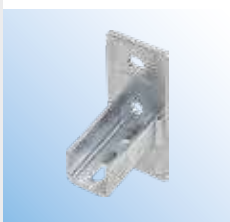
27/18, 200 mm
27/18, 300 mm
27/18, 500 mm
28/30, 240 mm
28/30, 320 mm
28/30, 400 mm
28/30, 480 mm
38/40, 360 mm
38/40, 440 mm
38/40, 600 mm

Produkt-Nr.
26708230
26696584
26703934
26696593
26696609
26696618
26703943
26671855
26705754
26676869



PRODUKTDDETAILS

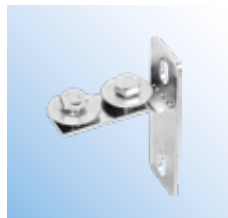
OS 119322



Sattelflansch

27/18 + 28/30
28/40

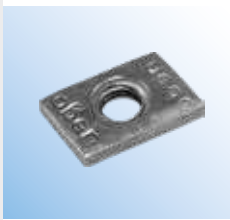
Produkt-Nr.
26697888
26697897



Stirnflansch

27/18 + 28/30

Produkt-Nr.
26709525



Schiebemuttern, 20 Stück

27/18 + 28/30 M 8
38/40 M 8

Produkt-Nr.
26708276
26708285



Sechskantmuffen, 10 Stück

SW 13, M 8/30
SW 17, M 10/30

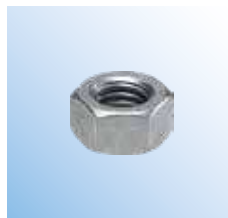
Produkt-Nr.
26697860
26708294



Schienenverbinder

27/18 + 28/30

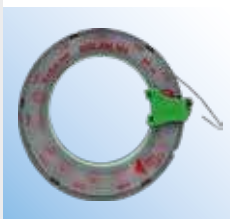
Produkt-Nr.
26709303



Sechskantmuttern, 10 Stück

M8
M10

Produkt-Nr.
26709312
26689362



Schlauchschellen Bandset

V2A + 20

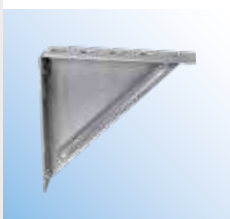
Produkt-Nr.
26709543



Stockschrauben, 5 Stück

M8/80
M10/100

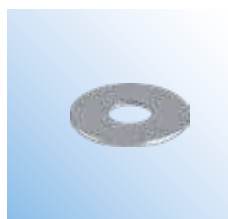
Produkt-Nr.
26640396
26640402



Winkelkonsole

38/40, 100 x 100 x 4
38/40, 200 x 200 x 4
38/40, 207 x 165 x 4

Produkt-Nr.
26640387
26709516
26709507



Unterlegscheiben, 10 Stück

M8, Ø 24 mm
M10, Ø 24 mm

Produkt-Nr.
26706517
26709321



Trägerklammern, 5 Stück

M8

Produkt-Nr.
26698641



Schutzkappen, 5 Stück

28/30

Produkt-Nr.
26700643





BAUHAUS Ihr Spezialist für Sanitärinstallation

Herausgeber & Druck:
Gemeinschaftswerbung der **BAUHAUS** Gesellschaften (vgl. www.bauhaus.info/gesellschaften oder unter Tel. 0621 3905 1000)

BAUHAUS GmbH & Co. KG Rhein-Main-Neckar Gesellschaft für Bau- und Hausbedarf
Bohnenbergerstr. 17, 68219 Mannheim

Bestellprodukte und Sonderanfertigungen sind nicht vorrätig, aber kurzfristig lieferbar. Sonderanfertigungen und Sondermaße sind vom Umtausch ausgeschlossen. Modelländerungen, Farb- und Strukturabweichungen sowie Druckfehler vorbehalten. Preise gelten innerhalb der Prospektlaufzeit und sind Abholpreise einschl. MwSt., ohne Dekoration, Aufbau, Leuchtmittel. Grundpreise in Klammer. Aktuelle Preise zuzüglich möglicher Versandkosten und Verfügbarkeiten erfahren Sie unter www.bauhaus.info oder fragen Sie Ihren Fachberater.

Das abgebildete System Flowfit finden Sie auf Seite 16

22664048
EAN 2022664048998