

Einfach verbun- den

Anwendungsübersicht Rohrleitungssysteme

KNOW
HOW
INSTALLED

Geberit Vertriebs GmbH & Co KG
Gebertstraße 1
3140 Pottenbrunn
Austria

T +43 2742 401 0
F +43 2742 401 50
sales.at@geberit.com

→ www.geberit.at



Mapress Pressfittingsystem

bestehend aus dünnwandigen Rohren und Pressfittings aus Metall mit eingelegten Dicht- ringen. Längskraftschlüssige, untrennbare Verbindung, werk- stoffabhängig d12-108mm

Werkstoffe:

- Edelstahl (1.4401, 1.4521)
- C-Stahl (E195, E220) verzinkt oder mit Kunststoffmantel
- Kupfer

Dichtringe für diverse Anwendungen:

- Schwarz (CIIR), Gelb (HNBR), Blau (FKM)



Mepla Pressfittingsystem

bestehend aus Metallverbund- rohren und Fittings ohne Presshülse aus Kunststoff und Metall. Längskraftschlüssige, untrennbare Verbindung, d16-75mm

Werkstoffe:

- Verbundrohr PE-Xb/Al/PE-HD
- Pressfitting aus PVDF, Messing und Rotguss
- Dichtring Schwarz aus EPDM



PushFit Steckfittingsystem

bestehend aus Metallverbund- rohren und Steckfittings aus Kunststoff und Metall. Untrennbare Verbindung, d16-25mm

Werkstoffe:

- Verbundrohr PE-Xb/Al/PE-RT
- Steckfitting aus PVDF, Messing und Rotguss
- Dichtring Schwarz aus EPDM

Die Inhalte dieser Anwendungsübersicht beruhen auf Wissen und Erfahrung von Geberit und stellen eine Einschätzung der Baustelleneignung der verschiedenen Geberit-Rohrsysteme dar. Berücksichtigung und Umsetzung von diversen Zusatzmaßnahmen können die technische Eignung erhöhen. Jegliche Haftung durch Geberit auf Vollständigkeit und Richtigkeit der Informationen in dieser Unterlage ist ausgeschlossen.

Druck- und Satzfehler sowie Maß- und technische Änderungen vorbehalten.
Nachdruck oder Veröffentlichung, auch durch elektronische Medien,
auch auszugsweise nur mit Genehmigung von Geberit.
© Geberit 2013

Anwendungsübersicht Geberit Rohrleitungssysteme

Anwendung	Verlegeart	Werkstoff	Anwendungs-kriterien			Technische Bemerkungen und Anwendungsempfehlungen	
			Technische Eignung	Montage-freundlichkeit	Dichtring		
Trinkwasser It. TWV 2001 Temp. 0 bis +70°C, 10 bar	Aufputz	Edelstahl	●	●	○	Edelstahlrohre 1.4401 und 1.4521 geeignet	
		Kupfer	◐	●	○	Ph-Wert > 7,4 oder 7,0 < ph < 7,4 und TOC < 1,5 g/m³	
		Mepla	●	●	○	Wasserqualitäten bei Verwendung von Messingfittings beachten	
		PushFit	●	◐	○	Wasserqualitäten bei Verwendung von Messingfittings beachten	
	Unterputz	Edelstahl	●	◐	○		
		Kupfer	◐	◐	○	Ph-Wert > 7,4 oder 7,0 < ph < 7,4 und TOC < 1,5 g/m³; nicht geeignet bei längerem Kontakt mit Sulfide, Nitride oder Ammoniak (Putz, Beton)	
		Mepla	◐	●	○	In Räumen mit erhöhtem Gefährdungspotential Rohrschnittkante bzw. Fittings abisolieren, Wasserqualitäten bei Messingfittings beachten	
		PushFit	◐	●	○	In Räumen mit erhöhtem Gefährdungspotential Rohrschnittkante bzw. Fittings abisolieren, Wasserqualitäten bei Messingfittings beachten	
	Heizung (geschlossen) Wasserqualitäten nach ÖN H5195 Temp. 0 bis +85°C, 10 bar	Aufputz	Edelstahl	●	●	○	
			C-Stahl verzinkt	◐	●	○	Schutz vor Feuchtigkeit bei Lagerung, offenen Baustellen, bei Verlegung in Feuchträumen (z.B. Waschstraße, etc.) notwendig
C-Stahl mit KM*			●	◐	○	Für vollflächigen Korrosionsschutz müssen C-Stahlfittings mit Korrosionsschutzbinde umwickelt werden	
Kupfer			●	●	○		
Mepla			●	●	○		
PushFit		●	◐	○			
Unterputz		Edelstahl	●	◐	○		
		C-Stahl verzinkt	◐	◐	○	Zusätzlicher vollflächiger Korrosionsschutz erforderlich: Wasserdichte Dämmung, oder Schutzanstrich, oder Korrosionsschutzbinden	
		C-Stahl mit KM*	◐	◐	○	Zusätzlicher Korrosionsschutz: Formstücke mit Korrosionsschutzbinden oder wasserdichte Isolierung	
		Kupfer	◐	◐	○	Nicht geeignet bei längerem Kontakt mit Sulfiden, Nitriden oder Ammoniak (Putz, Beton)	
	Mepla	◐	●	○	In Räumen mit erhöhtem Gefährdungspotential Rohrschnittkante bzw. Fittings abisolieren		
PushFit	◐	●	○	In Räumen mit erhöhtem Gefährdungspotential Rohrschnittkante bzw. Fittings abisolieren			
Kühlung (geschlossen) Temp. -10 bis +85°C, 10 bar, mit Kalt-wassersatz oder freigegebenen Wasser-Frostschutz-gemischen	Aufputz/ Unterputz	Edelstahl	●	●	○		
		C-Stahl verzinkt	◐	●	○	Zusätzlicher Schutzanstrich nach ÖN H 5155 (AGI Q151) notwendig	
		C-Stahl mit KM*	◐	◐	○	Nachisolierung der C-Stahl Formstücke mit Korrosionsschutzbinde, Betriebstemperaturen von -10°C nicht unterschreiten	
		Kupfer	●	●	○		
		Mepla	●	●	○		
PushFit	●	●	○				
Erdgas und Flüssiggas nach ÖVGW Richtlinie G1 und G2 Temp. -20 bis +70°C	Aufputz	Edelstahl Gas	●	●	○	Edelstahlrohr 1.4401 verwenden	
		Kupfer Gas	●	●	○	Halbhartes und ziehartes Kupferrohr verwenden	
	Unterputz	Edelstahl Gas	●	●	○	Edelstahlrohr 1.4401 verwenden	
		Kupfer Gas	◐	●	○	Vorummanteltes Kupferrohr verwenden, Formstücke nachträglich nachwickeln	

Anwendung	Verlegeart	Werkstoff	Anwendungs-kriterien			Technische Bemerkungen und Anwendungsempfehlungen
			Technische Eignung	Montage-freundlichkeit	Dichtring	
Solar Temp. -25°C bis +180°C (220°C über 500h) Druck max. 16 bar, mit freigegebenen Frostschutzmitteln	Aufputz	Edelstahl	●	●	○	
		C-Stahl verzinkt	◐	●	○	Zusätzlicher Korrosionsschutz bei im Freien verlegten Leitungen notwendig
		Kupfer	●	●	○	
Feuerlösch-hydranten-leitung nach TRVB 128S (Ausgabe 2012)	Trocken-leitung	Edelstahl	●	●	○	
		Edelstahl	●	●	○	
	Nassleitung	C-Stahl I/A verz.**	◐	●	○	Nur für dauerhaft gefüllte Nassleitungen geeignet
		Mepla	◐	●	○	Nur für Nassleitungen ohne Fremdeinspeisung geeignet; Vorgeschriebene Durchflussmengen sind nachzuweisen; Leitungen müssen EI90-isoliert sein
Druckluft-anlagen Druckluftklassen It. ISO 8573-1	Klasse 1	Edelstahl	●	●	○	
		Mepla	◐	●	○	Nicht für TÜV abnahmepflichtige Anlagen einsetzbar
	Klasse 2, 3	Edelstahl	●	●	○	
		C-Stahl I/A verz.**	◐	●	○	Mapress C-Stahl I/A verzinkt nur für getrocknete Druckluft
		Kupfer	●	●	○	
		Mepla	◐	●	○	Nicht für TÜV abnahmepflichtige Anlagen einsetzbar
	Klasse 4, 5	Edelstahl	●	●	○	
		C-Stahl I/A verz.**	◐	●	○	Mapress C-Stahl I/A verzinkt nur für getrocknete Druckluft
	Kupfer	●	●	○		
		Edelstahl	●	●	○	Für Heizöl EL, frisches und gebrauchtes Motoren- und Getriebeöl; Bei d12-22mm max. 16bar, bei d28-108 max. 10 bar
C-Stahl		◐	●	○	Für Heizöl EL, frisches und gebrauchtes Motoren- und Getriebeöl; Bei d12-22mm max. 16bar, bei d28-54 max. 10 bar	
Kupfer	◐	●	○	Für Heizöl EL, frisches Motoren- und Getriebeöl, Bei d12-54 max. 10 bar		

Unter Technischer Eignung und Montagefreundlichkeit verstehen wir:

- Technische Eignung:
 - Korrosionsbeständigkeit
 - Mediumsbeständigkeit
 - Druckbeständigkeit
 - Temperaturbeständigkeit
 - Erfüllung von Norm- und Zulassungsanforderungen

Montagefreundlichkeit:

- Montageverhalten bei unterschiedlichen Verlegearten
- Eventuell notwendige bauseitige Zusatzmaßnahmen wie zusätzlicher Korrosionsschutz, Brandschutz, Isolierarbeiten, Arbeiten in erschwerten Verhältnissen, etc. sind nicht Teil dieser Beurteilung

- ... Ausgezeichnete Eignung
- ◐ ... Gute Eignung
- ◑ ... Mittelmäßige Eignung
- ◒ ... Eingeschränkte Eignung

* C-Stahlrohre mit Kunststoffmantel
** C-Stahlrohre Innen/Außen verzinkt

Passende Rohrsysteme für weitere Sonderanwendungen, fremde Medien, Industrieanwendungen, etc. entnehmen Sie unseren technischen Verkaufsunterlagen bzw. wenden Sie sich an die **Geberit Technik-Hotline unter 02742/401-400**