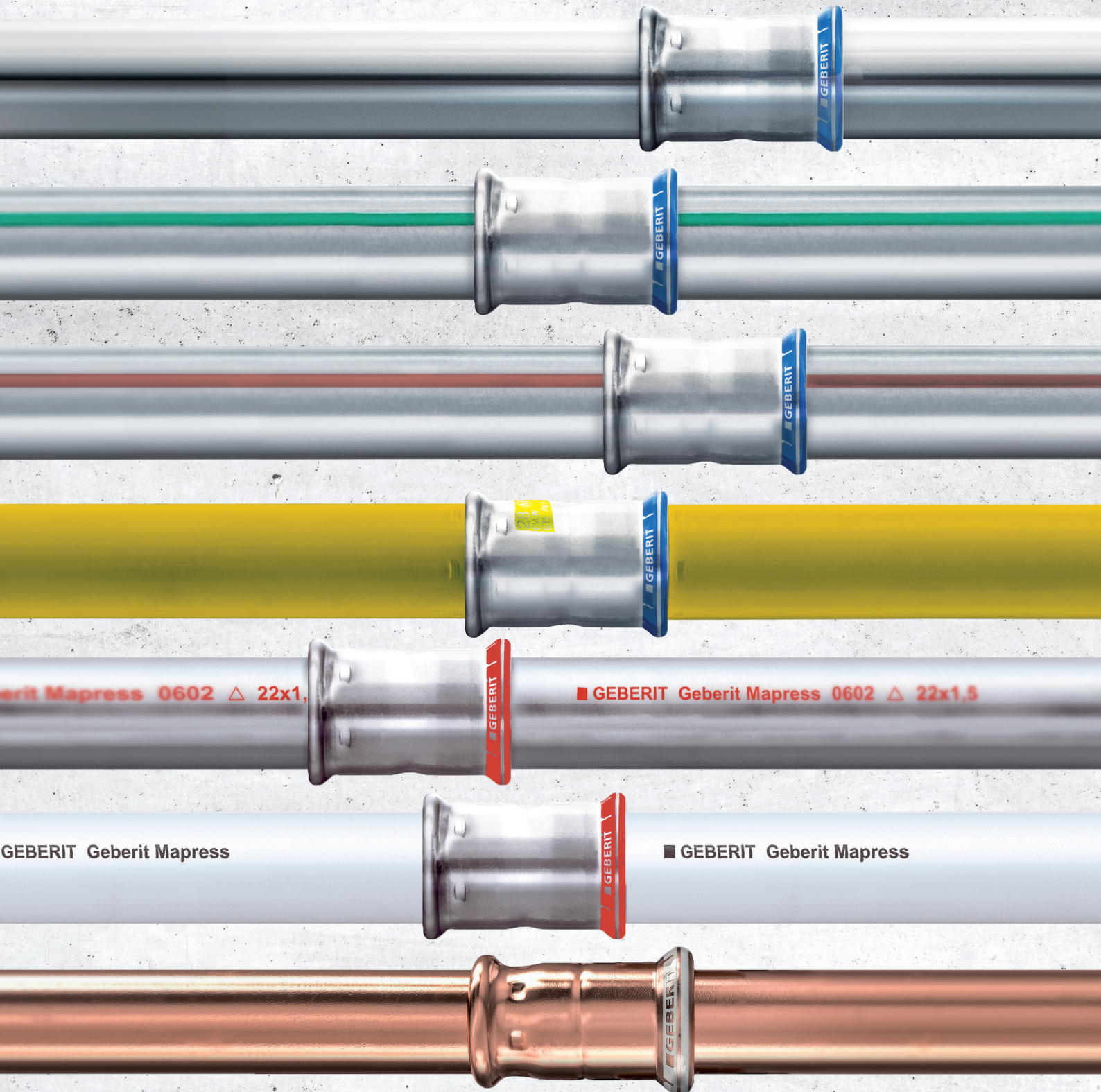


GEBERIT MAPRESS ANWENDUNGSÜBERSICHT

EINFACH **VERBUNDEN**

**KNOW
HOW**
INSTALLED

- Passgenaue wirtschaftliche Lösungen für viele Installationsaufgaben
- Optimal abgestimmte Systemkomponenten
- Dauerhaft dichte Verbindungen
- Höchste Sicherheit durch Pressindikator und Schutzkappen
- Presswerkzeug für schnellen und sicheren Arbeitsfortschritt



GEBERIT MAPRESS

DREI WERKSTOFFE FÜR UNTERSCHIEDLICHE ANWENDUNGEN

GEBERIT MAPRESS EDELSTAHL

Geberit Mapress Edelstahl ist das vielseitige Installationssystem, das hohen technischen Ansprüchen genügt. Mit verschiedenen Edelstahl-Werkstoffen bietet Geberit die richtige Lösung für unterschiedliche Installationsaufgaben. Sie reichen von höchsten Anforderungen an die Trinkwasserhygiene über die sichere Gasinstallation bis hin zu einer Vielzahl komplexer industrieller Anwendungen. Auch wirtschaftliche Lösungen, mit erhöhter Korrosionssicherheit, für Heiz- und Kühlkreisläufe lassen sich umsetzen.

GEBERIT MAPRESS C-STAHL

Geberit Mapress C-Stahl bietet wirtschaftliche Lösungen für atmosphärisch geschlossene Kreisläufe. Typische Einsatzbereiche sind geschlossene Wasserkreisläufe, Druckluftnetze, Sprinkler- und Löschwasserleitungen „nass“ sowie Solaranlagen. Die Rohre und Fittings sind außen galvanisch verzinkt. Rohre für Sprinkler-, Druckluft- und Löschwasserleitungen werden aus innen und außen verzinktem Bandmaterial in Sendzimir-Verzinkung gefertigt.

GEBERIT MAPRESS KUPFER

Geberit Mapress Kupfer eignet sich für die Pressverbindungen von Kupferrohren für Heiz- und Kühlwasserkreisläufe, Solaranlagen sowie Gas- oder Trinkwasserleitungen. Mapress Kupfer Pressfittings werden mit handelsüblichen Kupferrohren nach ÖN EN 1057 kombiniert.



Für hohe Ansprüche an Hygiene und Korrosionsfestigkeit.



Vielseitig für wirtschaftliche Rohrleitungsin Installationen.



Fittings für universelle Kupferinstallationen.

GEBERIT MAPRESS EDELSTAHLROHR 1.4301

Das Geberit Mapress Edelstahlrohr 1.4301 eignet sich für viele Anwendungen, in denen keine Zulassungen für Trinkwasser erforderlich sind. Typische Einsatzbereiche sind Heiz- und Kühlwasserkreisläufe mit und ohne Frostschutz oder Druckluftanwendungen. Die Systemrohre bestehen aus austenitischem CrNi-Stahl nach DIN EN 10088 und sind mit einer durchgehenden roten Linie gekennzeichnet.

Mapress Edelstahlrohre 1.4301 können mit den bestehenden Mapress Edelstahl, Rotguß und Kupfer-Pressfittings verbunden werden. Dort wo betriebs- oder baustellenbedingte Feuchtigkeit den Einsatz von Mapress C-Stahl korrosionsseitig gefährdet, bietet das Edelstahlrohr 1.4301 eine technisch gute und wirtschaftliche Lösung.

Bei der Unterputzverlegung bietet das Mapress Edelstahlrohr 1.4301 in Kombination mit baustellenüblichen Dämmmaßnahmen gute Korrosionssicherheit. Beim Einsatz in Kühlwasserinstallationen benötigen



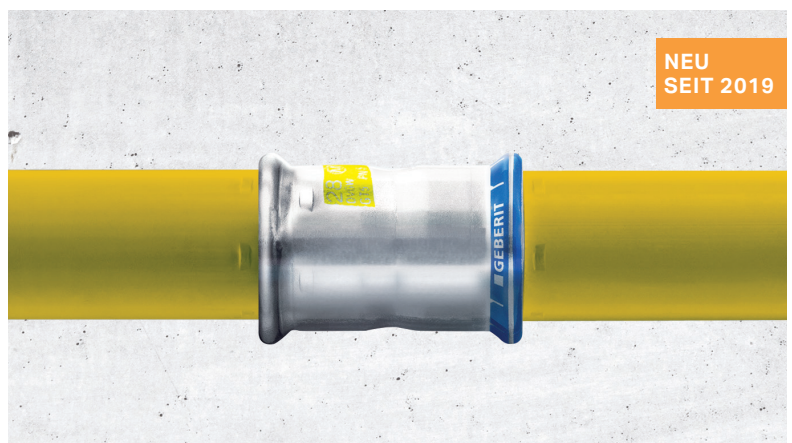
Mapress Edelstahlrohre 1.4301 keinen zusätzlichen Korrosionsschutz wenn die Mediumstemperatur zwischen -30 °C und +20 °C liegt, in Stillstandszeiten die Umgebungstemperatur max. 35 °C beträgt und die Leitung nicht mit warmen Medien beaufschlagt wird.

GEBERIT MAPRESS EDELSTAHLROHR 1.4401 MIT GELBEN PP-MANTEL

Geberit ergänzt seit Jänner 2019 das bewährte Mapress Edelstahl Gas Sortiment um Edelstahlrohren 1.4401, aus hochlegiertem, austenitischem, nicht rostendem CrNiMo-Stahl mit gelben PP-Kunststoffmantel. Durch diesen werkseitigen Schutz der Rohre und dem bauseitigen Umhüllen der Formstücke werden die Vorgaben der ÖVGW Richtlinie G K21 und F G21 des Kontakt- und Korrosionsschutzes für unter Putz verlegte, metallische Erd- und Flüssiggasleitungen perfekt erfüllt.

Mit dem großen Dimensionsbereich von d 15 bis 54 mm können neben unter Putz verlegten Wohnungsleitungen auch ein Großteil der eingeputzten Steigleitungen richtlinienkonform realisiert werden. Der gelbe Kunststoffmantel weist eindeutig auf eine Gasleitung hin, der satt anliegenden hohlraumfreien Glattmantel spart Platz und verhindert unnötig große Wandschlitze und Stemmarbeiten.

Doppelte Sicherheit durch den PP-Kunststoffmantel gepaart mit dem hochwertigen Edelstahlrohr, sowie



die Verarbeitung mit bewährten Geberit Werkzeugen und Pressfittings stellt somit eine optimale Ergänzung zum bestehenden Mapress Edelstahl Gas Sortiment dar. Ab April 2020 wird das Sortiment noch mit einem gelben Kontaktschutzschlauch und Klebeband ergänzt.

GEBERIT MAPRESS DICHRINGE

Welche Medien in Mapress Versorgungssystemen transportiert werden können, hängt neben dem Werkstoff auch vom gewählten Dichtring ab. Geberit Mapress stellt daher spezielle O-Ringe für verschiedene Medien zur Verfügung, die so gut wie alle Anwendungen abdecken und kaum Wünsche offenlassen.

CIIR SCHWARZ: HAUSTECHNIK UND INDUSTRIE

Der schwarze Geberit Mapress CIIR Dichtring eignet sich für die typischen Anwendungen in der Haustechnik wie Trinkwasser, Heizung und Löschwasser. Dazu kann er verschiedene Anwendungen mit technischen Gasen und Druckluft in der Industrie abdecken, bei denen Temperaturen über 120 °C und bestimmte Drücke nicht überschritten werden.

HNBR GELB: DAUERHAFT GASDICHT

Der gelbe Geberit Mapress HNBR Dichtring zeichnet sich durch optimale Dichtheit in Kontakt mit Brenngasen aus und ist werkseitig in den Fittings von Mapress Edelstahl und Kupfer Gas eingesetzt.

FKM BLAU: HOHE TEMPERATUR- UND CHEMIKALIENBESTÄNDIGKEIT

Seine temperatur- und chemikalienbeständigen Materialeigenschaften machen den blauen Geberit Mapress FKM Dichtring für ein großes Anwendungs- und Temperaturspektrum einsetzbar, bei dem weitere Einsatzgrenzen gefragt sind. Typische Einsatzgebiete sind z. B. die Solartechnik, Transport von Ölen und industrielle Anwendungen.

FKM WEISS: DER SPEZIALIST FÜR SATTDAMPF-ANWENDUNGEN

Speziell für Sattdampf-Anwendungen steht der Geberit Mapress Dichtring FKM weiß zur Verfügung. Er eignet sich für den Einsatz unter höheren Temperaturen bis 155 °C.

HILFE BEI SPEZIELLEN ANWENDUNGEN

Wenn Sie bei speziellen Anwendungen nicht sicher sind, welcher Dichtring der passende ist und ob die Anforderungen erfüllt werden können, hilft Ihnen die Geberit Technik Service Hotline weiter.

Anfragen:
hotline.at@geberit.at

GEBERIT DICHRINGE

					
BEZEICHNUNG	CIIR schwarz	HNBR gelb Norm UNI 11065	FKM blau		FKM weiß
BETRIEBS- TEMPERATUREN [°C]	-30 bis +120	-20 bis +70	-25 bis +220	-20 bis +140	+5 bis +155
ANWENDUNGEN	Trinkwasser Heizungswasser Kühlwasser Technische Gase Fernwärme- heizungswasser ≤ 120 °C Sattdampf ≤ 120 °C Betriebswasser Löschwasser (nass) Druckluft (Ölklassen 0 – 3) Unterdruck	Erdgas Flüssiggas	Solaranlagen	Fernwärme- heizungswasser ≤ 140 °C Mineralische Öle Kraft- stoffe Druckluft (Öl 0 – X)	Sattdampf

Detaillierte Angaben zu Druck, Temperatur und sonstigen technischen Fluiden und Chemikalien auf Anfrage und in Abhängigkeit von vorhandenen Zulassungen.

ANWENDUNGSÜBERSICHT

Verwendungszweck	Betriebs- temperatur	Max. Betriebs- druck
Trinkwasser kalt und warm	0 – 100 °C	16 bar / 1600 kPa
Heizungswasser ^{2, 5)}	0 – 100 °C	16 bar / 1600 kPa
Kühlwasser ohne Frostschutzmittel ⁵⁾	0 – 100 °C	16 bar / 1600 kPa
Kühlwasser mit Frostschutzmittel ^{3, 5)}	– 30 – +120 °C	16 bar / 1600 kPa
Fernwärmeheizungswasser ≤ 120 °C ²⁾	0 – 120 °C	16 bar / 1600 kPa
Fernwärmeheizungswasser ≤ 140 °C ²⁾	0 – 140 °C	16 bar / 1600 kPa
Sattdampf ≤ 120 °C ²⁾	0 – 120 °C	2 bar / 200 kPa
Sattdampf ≤ 155 °C ²⁾	5 – 155 °C	5 bar / 500 kPa
Betriebswasser ¹⁾	0 – 100 °C	16 bar / 1600 kPa
Aufbereitete Wässer	0 – 100 °C	16 bar / 1600 kPa
Löschwasser (nass)	0 – 70 °C	16 bar / 1600 kPa
Löschwasser (nass/trocken; trocken)	0 – 70 °C	16 bar / 1600 kPa
Für Wärmeträger (Solar) ^{7, 8)}	– 25 – +220 °C	10 bar / 1000 kPa
Für Mineralöle ¹⁾	Auf Anfrage	Auf Anfrage
Für Kraftstoffe ¹⁾	Auf Anfrage	Auf Anfrage
Chemikalien und technische Fluide ¹⁾	Auf Anfrage	Auf Anfrage
Druckluft (Reinheitsklasse ÖL 0–3)	0 – 100 °C	25 / 16 / 12 bar 2500 / 1600 / 1200 kPa
Druckluft (Reinheitsklasse ÖL 0–X)	0 – 100 °C	25 / 16 / 12 bar 2500 / 1600 / 1200 kPa
Unterdruck	0 – 40 °C	abs. ≥ 0,2 bar / 20 kPa
Inertgase (z.B. Stickstoff)	0 – 100 °C	25 / 16 / 12 bar 2500 / 1600 / 1200 kPa
Für Industriegase ¹⁾ (z.B. Acetylen, Schweißschutzgase)	Auf Anfrage	Auf Anfrage
Erdgase	– 20 – +70 °C	MOP 5 / GT 5
Flüssiggase	– 20 – +70 °C	MOP 5 / GT 5

ANWENDUNGEN GENERELL FREIGEgeben, WENN DEFINIERTE ZUSATZANFORDERUNGEN GEMÄSS FUSSNOTEN ERFÜLLT SIND

¹⁾ Nach Freigabe durch Geberit

²⁾ Nur freigegebene Inhibitoren verwenden

³⁾ Nur freigegebene Frostschutzmittel verwenden

⁴⁾ Nur geschlossenen Systeme

⁵⁾ Vorgaben Wärmeträger aus ÖN H 5195 beachten

⁶⁾ Lebensdauer mit Kollektorstillstand 200 h/a bei 180 °C;
60 h/a bei 200 °C; total 500 h/Lebensdauer bei 220 °C

⁷⁾ Maximaler Betriebsdruck: 25 bar / 2500 kPa für d12–28 mm;
16 bar / 1600 kPa für d35–4 mm; 12 bar / 1200 kPa für d76,1–108 mm

⁸⁾ Maximaler Betriebsdruck: 16 bar / 1600 kPa für d12–54 mm;
10 bar / 1000 kPa für d76,1–88,9 mm, 8 bar / 800 kPa für d108 mm

Mapress Edelstahl			Mapress C-Stahl			Mapress Kupfer
CrNiMo-Stahl 1.4401	CrMoTi-Stahl 1.4521	CrNi-Stahl 1.4301	C-Stahl außen verzinkt 1.0034	C-Stahl außen PP-Ummantelt 1.0034	C-Stahl innen und außen verzinkt 1.0215	
●	●					●
●	●	●	●4)	●4)		●
●	●	●13)	●4) 13)	●4)		●
●	●	●13)	●4) 13)	●4)		●
●	●	●	●4)			●
●	●	●	●4)			
●	●					
●	●					●
●	●					
●					●	
●						
●	●	●	●4)			●
●			●			●
●			●			●
●●						
●9)	●12)	●10)			●7) 14)	●8)
●9)	●12)	●10)			●7) 14)	●8)
●	●	●				●
●●9)	●●12)	●●10)	Auf Anfrage			●8)
●●						
●						●11)
●						●11)

⁹⁾ Maximaler Betriebsdruck: 25 bar / 2500 kPa
für d12–54 mm: 16 bar / 1600 kPa für d76,1 mm;
12 bar / 1200 kPa für d88,9–108 mm

¹⁰⁾ Maximaler Betriebsdruck 16 bar / 1600 kPa
für d15–76,1 mm; 10 bar / 1000 kPa für d88,9–108 mm

¹¹⁾ Maximaler Betriebsdruck MOP 5 / GT 1

¹²⁾ Maximaler Betriebsdruck: 16 bar / 1600 kPa für d15–54 mm

¹³⁾ Vorgaben zusätzlicher Korrosionsschutz lt. ÖN H 5155 berücksichtigen

¹⁴⁾ C-Stahl innen und außen verzinkt nur für Druckluft mit Reinheitsklasse Öl >3

GEBERIT MAPRESS SYSTEME

- Anwendung mit schwarzem CIIR Dichtring mit den vorgegebenen Betriebsdaten.
- Anwendung mit blauem FKM Dichtring mit den vorgegebenen Betriebsdaten.
- Anwendung mit gelbem HNBR Dichtring mit den vorgegebenen Betriebsdaten.
- Anwendung mit weißem FKM Dichtring mit den vorgegebenen Betriebsdaten.

Anwendungen gelten mit Standardfittings und -dichtungen. Anwendungen mit weiteren Fittings und Dichtungen bitte den Tabellen „Verwendungszweck“ im Katalog des jeweiligen Rohrleitungssystems entnehmen.

Geberit Vertriebs GmbH & Co KG

Gebertstraße 1
3140 Pottenbrunn
Österreich

T +43 (0) 2742 401 0
sales.at@geberit.com

www.geberit.at