Tabelle 140: Verwendungsübersicht Geberit Mapress Edelstahl für flüssige Medien (Stand September 2020)

Verwendungszwecke	Betriebstemperatur	Maximaler Betriebsdruck	Rohre		
			CrNiMo-Stahl 1.4401 / 316	CrMoTi-Stahl 1.4521 / 444	CrNi-Stahl 1.4301 / 304
Für Trinkwasser kalt und warm	0–100 °C	16 bar / 1600 kPa[3]	✓	✓	
Für Heizungswasser	0–100 °C	16 bar / 1600 kPa	✓	✓	✓
Für Kühlwasser ohne Frostschutzmittel	0–100 °C	16 bar / 1600 kPa	✓	✓	✓
Für Kühlwasser mit Frostschutzmittel	-30 – +120 °C	16 bar / 1600 kPa	✓	✓	✓
Für Fernwärmeheizungswasser ≤ 120 °C	0–120 °C	16 bar / 1600 kPa	✓	✓	✓
Für Fernwärmeheizungswasser ≤ 140 °C	0–140 °C	16 bar / 1600 kPa	✓	✓	✓
Für Sattdampf ≤ 120 °C	0–120 °C	2 bar / 200 kPa	✓		
Für Sattdampf ≤ 155 °C	5–155 °C	5 bar / 500 kPa	✓		
Für Betriebswasser	0–100 °C	16 bar / 1600 kPa	✓	✓	
Für aufbereitete Wässer	0–100 °C	16 bar / 1600 kPa	✓[4]	✓[4]	✓[4]
Für Regenwasser mit pH-Wert > 6,0	0–100 °C	16 bar / 1600 kPa	✓	✓	
Für Grau- und Schwarzwasser mit pH-Wert > 6,0	0–100 °C	16 bar / 1600 kPa	✓	✓	
Für Löschwasser (nass)	0–70 °C	16 bar / 1600 kPa	✓		
Für Löschwasser (nass/trocken, trocken)	0–70 °C	16 bar / 1600 kPa	✓		
Für Sprinkler (nass)	0–70 °C	16 / 10 bar 1600 / 1000 kPa	✓[5]		
Für Sprinkler (nass/trocken, trocken)	0–70 °C	16 / 10 bar 1600 / 1000 kPa	✓[5]		
Für Wärmeträger (Solar)	-25 – +220 °C[1] [2]	16 bar / 1600 kPa	✓	✓	✓
Für Mineral- und Schmieröle	Auf Anfrage	Auf Anfrage	✓		
Für Kraftstoffe (z. B. Diesel)	Auf Anfrage	Auf Anfrage	✓		
Für Chemikalien und technische Fluide	Auf Anfrage	Auf Anfrage	✓[6]		

✓ Anwendung generell freigegeben, wenn die definierten Zusatzanforderungen gemäß Fußnoten erfüllt sind
[1] Lebensdauer mit Kollektorstillstand: 200 h/a bei 180 °C; 60 h/a bei 200 °C; total 500 h/Lebensdauer bei 220 °C
[2] Nur freigegebene Frostschutzmittel verwenden gemäss TI "Korrosions- und Frostschutzmittel"
[3] 10 bar / 1000 kPa für MasterFix und MeplaFix
[4] Einsatzbereich gemäss TI „Aufbereitete Wässer"
[5] 16 bar / 1600 kPa für d22–76,1 mm, 10 bar / 1000 kPa für d88,9–108 mm
[6] Nach Freigabe durch Geberit
[7] Nur freigegebene Inhibitoren verwenden gemäss TI "Korrosions- und Frostschutzmittel"
[8] Nur Fittings mit Überwurfmutter aus CrNi-Stahl verwenden

Tabelle 141: Verwendungsübersicht Geberit Mapress Edelstahl für gasförmige Medien (Stand Oktober 2020)

Verwendungszwecke	Betriebstemperatur	Maximaler Betriebsdruck	Rohre		
			CrNiMo-Stahl 1.4401 / 316	CrMoTi-Stahl 1.4521 / 444	CrNi-Stahl 1.4301 / 304
Für Druckluft (Reinheitsklasse Öl 0–3)	0–100 °C	25 / 16 / 12 bar 2500 / 1600 / 1200 kPa	✓[3]	✓[5]	✓[6]
Für Druckluft (Reinheitsklasse Öl 0–4)	0–100 °C	25 / 16 / 12 bar 2500 / 1600 / 1200 kPa	✓[3]	✓[5]	✓[6]
Für Unterdruck [1]	0–100 °C	Abs. ≥ 0,2 bar / 20 kPa	✓	✓	✓
Für Inertgase (z. B. Stickstoff)	0–100 °C	25 / 16 / 12 bar 2500 / 1600 / 1200 kPa	✓[3]	✓[5]	✓[6]
Für Industriegase (z. B. Acetylen, Schweißschutzgase)	Auf Anfrage	Auf Anfrage	✓		
Für Erdgase	-20 – +70 °C	MOP 5 / GT 5 [2]	✓		
Für Flüssiggase	-20 – +70 °C	MOP 5 / GT 5 [2]	✓		
Für Biogase	Auf Anfrage	Auf Anfrage	✓[4]		

✓ Anwendung generell freigegeben, wenn die definierten Zusatzanforderungen gemäß Fußnoten erfüllt sind

[1] Nutzbarer Unterdruck für Geberit Rohrleitungssysteme:
Der nutzbare Unterdruck ergibt sich aus dem Luftdruck am Installationsort abzüglich des Absolutdrucks von 200 mbar.
Beispiel: 980 mbar Luftdruck - 200 mbar Absolutdruck = 780 mbar nutzbarer Unterdruck im Rohrleitungssystem
[2] GT 0.1, wenn ein Gewinde > 2"
[3] 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
[4] Nach Freigabe durch Geberit
[5] 16 bar / 1600 kPa für d15–54 mm
[6] 16 bar / 1600 kPa für d15–76,1 mm, 10 bar / 1000 kPa für d88,9–108 mm
[7] Reinheitsklasse Öl nach ISO 8573-1:2010E; Details zu Feuchtigkeit und Partikel siehe Technische Information „Geberit Rohrleitungssysteme für Druckluftinstallationen"

© 09/2021 Der Geberit

	Fittings		Dichtringe				Flachdichtungen für Verschraubungen			Flanschdichtungen
	CrNiMo-Stahl 1.4401 / 316	Rotguss	CIIR schwarz	FKM blau	FKM weiß	FPM rot	EPDM schwarz	FPM grün	Centellen® R WS 3825	Centellen® HD WS 3822
	✓	✓	✓				✓			✓
	✓	✓	✓7)				✓7)			✓
	✓	✓	✓				✓			✓
	✓	✓	✓2)						✓8)	✓
	✓	✓	✓7)					✓	✓8)	✓
	✓	✓		✓7)					✓8)	✓
	✓		✓7)						✓8)	✓
	✓				✓7)				✓8)	✓
	✓	✓	✓6)				✓6)			✓6)
	✓4)	✓	✓4)				✓4)			✓4)
	✓	✓	✓				✓			✓
	✓		✓				✓			✓
	✓	✓	✓				✓			✓
	✓					✓		✓		✓
	✓		✓				✓			✓
	✓					✓		✓		✓
	✓	✓		✓				✓	✓8)	✓
	✓	✓		✓				✓	✓8)	✓
	✓	✓		✓6)				✓6)	✓8)	✓6)
	✓6)	✓6)	✓6)	✓6)			✓6)	✓6)	✓6) 8)	✓6)

	Fittings		Dichtringe			Flachdichtungen für Verschraubungen			Flanschdichtungen
	CrNiMo-Stahl 1.4401 / 316	Rotguss	CIIR schwarz	FKM blau	HNBR gelb	EPDM schwarz	FPM grün	Centellen® HD WS 3822	Centellen® HD WS 3822
	✓	✓	✓7)			✓7)			✓
	✓	✓		✓7)			✓7)		✓
	✓	✓	✓						✓
	✓	✓	✓			✓			✓
	✓		✓4)						✓4)
	✓				✓			✓	✓
	✓				✓			✓	✓
	✓4)				✓4)			✓4)	✓4)