

Tabelle 218: Verwendungsübersicht Geberit Mapress C-Stahl (Stand September 2020)

Verwendungszwecke	Betriebstemperatur	Maximaler Betriebsdruck	Rohre		
			C-Stahl außen verzinkt	C-Stahl außen PP-ummantelt	C-Stahl innen und außen verzinkt
Flüssige Medien					
Für Heizungswasser	0–100 °C	16 bar / 1600 kPa	✓ ³⁾	✓ ³⁾	
Für Kühlwasser ohne Frostschutzmittel	0–100 °C	16 bar / 1600 kPa	✓ ³⁾	✓ ³⁾	
Für Kühlwasser mit Frostschutzmittel	-30 – +120 °C	16 bar / 1600 kPa	✓ ³⁾	✓ ³⁾	
Für Fernwärmeheizungswasser ≤ 120 °C	0–120 °C	16 bar / 1600 kPa	✓ ³⁾		
Für Fernwärmeheizungswasser ≤ 140 °C	0–140 °C	16 bar / 1600 kPa	✓ ³⁾		
Für Löschwasser (nass)	0–70 °C	16 bar / 1600 kPa			✓
Für Sprinkler (nass)	0–70 °C	16 / 12 / 10 bar 1600 / 1200 / 1000 kPa			✓ ⁶⁾
Für Wärmeträger (Solar)	-25 – +220 °C ²⁾	10 bar / 1000 kPa	✓ ³⁾		
Für Mineral- und Schmieröle	Auf Anfrage	Auf Anfrage	✓		
Für Kraftstoffe (z. B. Diesel)	Auf Anfrage	Auf Anfrage	✓		
Gasförmige Medien					
Für Druckluft (Reinheitsklasse Öl 3) ¹⁾	0–100 °C	25 / 16 / 12 bar 2500 / 1600 / 1200 kPa	✓ ⁴⁾	✓ ⁴⁾	✓ ⁴⁾
Für Druckluft (Reinheitsklasse Öl 3–4) ¹⁾	0–100 °C	25 / 16 / 12 bar 2500 / 1600 / 1200 kPa	✓ ⁴⁾	✓ ⁴⁾	✓ ⁴⁾
Für Inertgase (z. B. Stickstoff)	Auf Anfrage	Auf Anfrage	✓ ⁵⁾		

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

¹⁾ Reinheitsklasse Öl nach ISO 8573-1:2010E; Details zu Feuchtigkeit und Partikel siehe Technische Information „Geberit Rohrleitungssysteme für Druckluftinstallationen“

²⁾ Lebensdauer mit Kollektorstillstand: 200 h/a bei 180 °C; 60 h/a bei 200 °C; total 500 h/Lebensdauer bei 220 °C

³⁾ Nur geschlossene Systeme

⁴⁾ 25 bar / 2500 kPa für d12–28 mm, 16 bar / 1600 kPa für d35–54 mm, 12 bar / 1200 kPa für d66,7–108 mm

⁵⁾ Nach Freigabe durch Geberit

⁶⁾ 16 bar / 1600 kPa für d22–54 mm, 12 bar / 1200 kPa für d66,7–76,1 mm, 10 bar / 1000 kPa für d88,9–108 mm

⁷⁾ Nur freigegebene Inhibitoren verwenden

⁸⁾ Nur freigegebene Frostschutzmittel verwenden



Für jede Anwendung sind die in den maßgebenden Zulassungen, Normen und technischen Regelwerken aufgeführten Betriebsbedingungen einzuhalten. Diese können von den vorgenannten Angaben abweichen.

	Fittings		Dichtringe		Flachdichtungen für Verschraubungen			Flanschdichtungen
	C-Stahl außen verzinkt	Messing	CIIR schwarz	FKM blau	EPDM schwarz	FPM grün	Centellen® R WS 3825	Centellen® HD WS 3822
	✓ ³⁾	✓ ³⁾	✓ ⁷⁾		✓ ⁷⁾			✓
	✓ ³⁾	✓ ³⁾	✓		✓			✓
	✓ ³⁾	✓ ³⁾	✓ ⁸⁾				✓	✓
	✓ ³⁾	✓ ³⁾	✓ ⁷⁾			✓ ⁷⁾	✓	✓
	✓ ³⁾	✓ ³⁾		✓ ⁷⁾			✓	✓
	✓		✓		✓			✓
	✓		✓		✓			✓
	✓	✓		✓		✓		✓
	✓	✓		✓		✓		✓
	✓	✓		✓ ⁵⁾		✓ ⁵⁾		✓ ⁵⁾
	✓	✓	✓		✓			✓
	✓	✓		✓		✓		✓
	✓ ⁵⁾	✓ ⁵⁾	✓ ⁵⁾		✓ ⁵⁾			✓ ⁵⁾