

1.4 Technische Daten

1.4.1 Betriebsbedingungen

Nachfolgende Tabelle gibt einen Überblick, für welche Medien Geberit Mepla eingesetzt werden kann und welche Betriebsbedingungen dabei zu beachten sind. Weitere Einsatzbereiche auf Anfrage.

Tabelle 403: Verwendungsübersicht Geberit Mepla (Stand September 2020)

Verwendungszwecke	Betriebstemperatur	Maximaler Betriebsdruck	Rohre	
			Mepla ML	
Flüssige Medien				
Für Trinkwasser kalt und warm	0–70 °C ²⁾	10 bar / 1000 kPa	✓	
Für Heizungswasser	0–80 °C ³⁾	10 bar / 1000 kPa	✓	
Für Kühlwasser ohne Frostschutzmittel	0–70 °C	10 bar / 1000 kPa	✓	
Für Kühlwasser mit Frostschutzmittel	-10 – +70 °C ⁴⁾	10 bar / 1000 kPa	✓	
Für Betriebswasser	0–70 °C	10 bar / 1000 kPa	✓	
Für aufbereitete Wässer	0–70 °C	10 bar / 1000 kPa	✓ ⁶⁾	
Für Regenwasser mit pH-Wert > 6,0	0–70 °C	10 bar / 1000 kPa	✓	
Für Meerwasser	0–70 °C	10 bar / 1000 kPa	✓	
Für Chemikalien und technische Fluide	Auf Anfrage	Auf Anfrage	✓ ⁷⁾	
Gasförmige Medien				
Für Druckluft (Reinheitsklasse Öl 0–3)	0–70 °C	10 bar / 1000 kPa	✓	
Für Unterdruck ¹⁾	0–70 °C	Abs. ≥ 0,2 bar / 20 kPa	✓	
Für Inertgase (z. B. Stickstoff)	Auf Anfrage	Auf Anfrage	✓ ⁷⁾	

✓ 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⁾ Störfalltemperatur nach EN 806-2: Tmal = 95 °C, total 100 h während der Lebensdauer

³⁾ Störfalltemperatur nach ISO 10508:2006: Tmal = 100 °C, total 100 h während der Lebensdauer

⁴⁾ Höhere Temperaturen nur nach Freigabe durch Geberit

⁵⁾ Exklusive MasterFix und MeplaFix

⁶⁾ Einsatzbereich gemäss TI „Aufbereitete Wässer“

⁷⁾ Nach Freigabe durch Geberit

⁸⁾ Nur freigegebene Inhibitoren verwenden

⁹⁾ Nur freigegebene Frostschutzmittel verwenden

¹⁰⁾ Reinheitsklasse Öl nach ISO 8573-1:2010E; Details zu Feuchtigkeit und Partikel siehe Technische Information „Geberit Rohrleitungssysteme für Druckluftinstallationen“

	Fittings				O-Ringe	Flachdichtungen für Verschraubungen	Flanschdichtungen
	PVDF	Rotguss	Messing	Edelstahl	EPDM schwarz	Centellen® R WS 3825	Centellen® HD WS 3822
	✓	✓		✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓ ⁸⁾	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓ ⁹⁾	✓	✓
	✓	✓		✓	✓ ⁷⁾	✓	✓
	✓ ⁶⁾	✓ ⁶⁾		✓ ⁶⁾	✓ ⁶⁾	✓ ⁶⁾	✓ ⁶⁾
	✓	✓		✓	✓	✓	✓
	✓	✓			✓	✓	✓
	✓ ⁷⁾	✓ ⁷⁾	✓ ⁷⁾				
	✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁰⁾	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓ ⁷⁾	✓ ⁷⁾	✓ ⁷⁾				