

1.4 Technische Daten

1.4.1 Betriebsbedingungen

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

Tabelle 270: Verwendungsübersicht Geberit FlowFit (Stand Oktober 2020)

Verwendungszwecke	Betriebstemperatur	Maximaler Betriebsdruck	Systemrohre		
			ML	ML Therm NPW	PB
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 – +40 °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	✓ ⁵⁾	✓ ⁵⁾	✓ ⁵⁾
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	✓ ⁶⁾	✓ ⁶⁾	✓ ⁶⁾
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	✓ ⁶⁾	✓ ⁶⁾	

✓ 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⁾ Einsatzbereich gemäss TI „Aufbereitete Wässer“

⁶⁾ Nach Freigabe durch Geberit

⁷⁾ Nur freigegebene Inhibitoren verwenden

⁸⁾ Nur freigegebene Frostschutzmittel verwenden

⁹⁾ 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
	PPSU	bleifreier Rotguss	Siliziumbronze	Edelstahl	EPDM schwarz	Centellen® HD WS 3822
	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓ ⁷⁾	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓ ⁸⁾	✓
	✓	✓	✓	✓	✓ ⁶⁾	✓
	✓ ⁵⁾	✓ ⁵⁾	✓ ⁵⁾	✓ ⁵⁾	✓ ⁵⁾	✓ ⁵⁾
	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓		✓	✓
	✓ ⁶⁾	✓ ⁶⁾	✓ ⁶⁾	✓ ⁶⁾	✓ ⁶⁾	✓ ⁶⁾
	✓	✓	✓	✓	✓ ⁹⁾	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓ ⁶⁾	✓ ⁶⁾	✓ ⁶⁾	✓ ⁶⁾	✓ ⁶⁾	✓ ⁶⁾