

MERKBLATT

BELASTUNGSWERT-TABELLEN

Die folgenden Belastungswerttabellen eignen sich für eine schnelle und einfache Rohrweitenbestimmung der Geberit Versorgungssysteme bei kleinen und mittleren Objekten.

Rohrweitenbestimmung der Geberit Versorgungssysteme

Geberit FlowFit

Belastungswert LU Gesamt	1	2	3	4	10	16	55	150
Grösster Belastungswert LU	1	2		3	5			
Aussendurchmesser [mm]	16				20	25	32	40
Innendurchmesser [mm]	12				16	20	26.4	34
Empfohlene Rohrlänge [m]	15	10	5	3	-	-	-	-

Geberit PushFit

Belastungswert LU Gesamt	1	2	3	4	10	20
Grösster Belastungswert LU	1	2			3	5
Aussendurchmesser [mm]	14	16			20	25
Innendurchmesser [mm]	8.5	12			16	20
Empfohlene Rohrlänge [m]	9 ¹⁾	10 ¹⁾	5 ¹⁾	3 ¹⁾	-	-

Geberit Mepla

Belastungswert LU Gesamt	1	2	3	4	8	16	50	150
Grösster Belastungswert LU	1	2			3	5		
Aussendurchmesser [mm]	16				20	26	32	40
Innendurchmesser [mm]	11.5				15	20	26	33
Empfohlene Rohrlänge [m]	15 ¹⁾	10 ¹⁾	5 ¹⁾	3 ¹⁾	-	-	-	-

Geberit Mapress

Belastungswert LU Gesamt	2	3	5	8	16	50	150
Grösster Belastungswert LU	2			3	5		
Aussendurchmesser [mm]	15			18	22	28	35
Innendurchmesser [mm]	13			16	19.6	25.6	32
Empfohlene Rohrlänge [m]	15	9	7	-	-	-	-

LU Loading Unit

- Nicht anwendbar

¹⁾ Empfehlung Geberit: Bei kleineren Rohrweiten sind Rohrbögen strömungstechnisch den Fittings vorzuziehen



Die Geberit Belastungswerttabellen für die Geberit Versorgungssysteme gelten als Alternative zur vereinfachten Rohrweitenbestimmungs-Methode gemäss SVGW-Richtlinie W3 für Trinkwasserinstallationen, Ausgabe 2013. Die in der SVGW W3 vorgegebenen Druckbedingungen und maximalen Fließgeschwindigkeiten werden bei den Geberit Belastungswerttabellen unter Berücksichtigung nachfolgender Kriterien eingehalten:

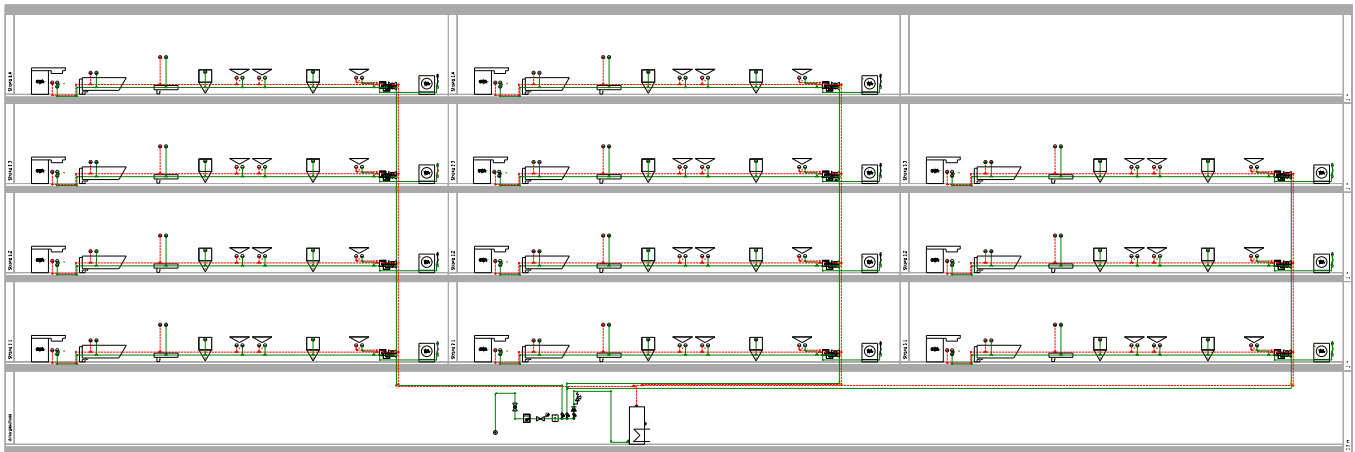
- Keine grösseren Entnahmestellen als in Belastungswerttabelle (Tabelle 3, SVGW-Richtlinie W3, Ausgabe 2013)
- Keine Überschreitung des Spitzendurchflusses gemäss SVGW-Richtlinie W3, Ausgabe 2013, Diagramm 1
- Keine Dauerentnahmen (länger als 15 Minuten)
- Maximal 12 m Höhenunterschied zwischen Verteilbatterie und höchster Entnahmestelle
- Ruhedruck von 5 bar nach dem Druckminderer
- Pro Strang ab Verteilbatterie maximal 150 LU und maximal 50 m abgewickelte Leitungslänge

Sind diese Kriterien nicht gegeben, sind die Rohrweiten mit der Berechnungsmethode zu ermitteln.

Rückseite: Grundlagen Belastungswerttabellen

Grundlagen zu den neuen Belastungswerttabellen

Den Belastungswerttabellen liegt eine Berechnung eines Mehrfamilienhauses mit 4 Stockwerken und 11 Wohnungen mit gehobenem Ausbaustandard zu Grunde. Es wurde eine mittlere Anzahl von Formstücken, Armaturen sowie Wasserzähler berücksichtigt. Ebenfalls wurde die Wahrscheinlichkeit der gleichzeitigen Nutzung (SVGW W3, 2013: Diagramm 1) und die daraus resultierenden Spitzendurchflüsse berücksichtigt.



↑ Bild: Strangschema

Der rechnerische Nachweis des minimalen Fließdrucks von mindestens 1 bar, sowie die Einhaltung der maximalen Fließgeschwindigkeiten wurde an jeder Entnahmestelle respektive für jede Teilstrecke erfolgreich nachgewiesen.