

Einbaurichtlinie ab einer Wasserzählergröße

Q3 = 40

Alle Trinkwasserinstallationen, die an das Leitungsnetz angeschlossen werden, sowie alle Veränderungen, Instandsetzungen und Erneuerungen von angeschlossen Trinkwasserinstallationen dürfen nur durch Installateure ausgeführt werden, die in einem Installateurverzeichnis eingetragen sind.

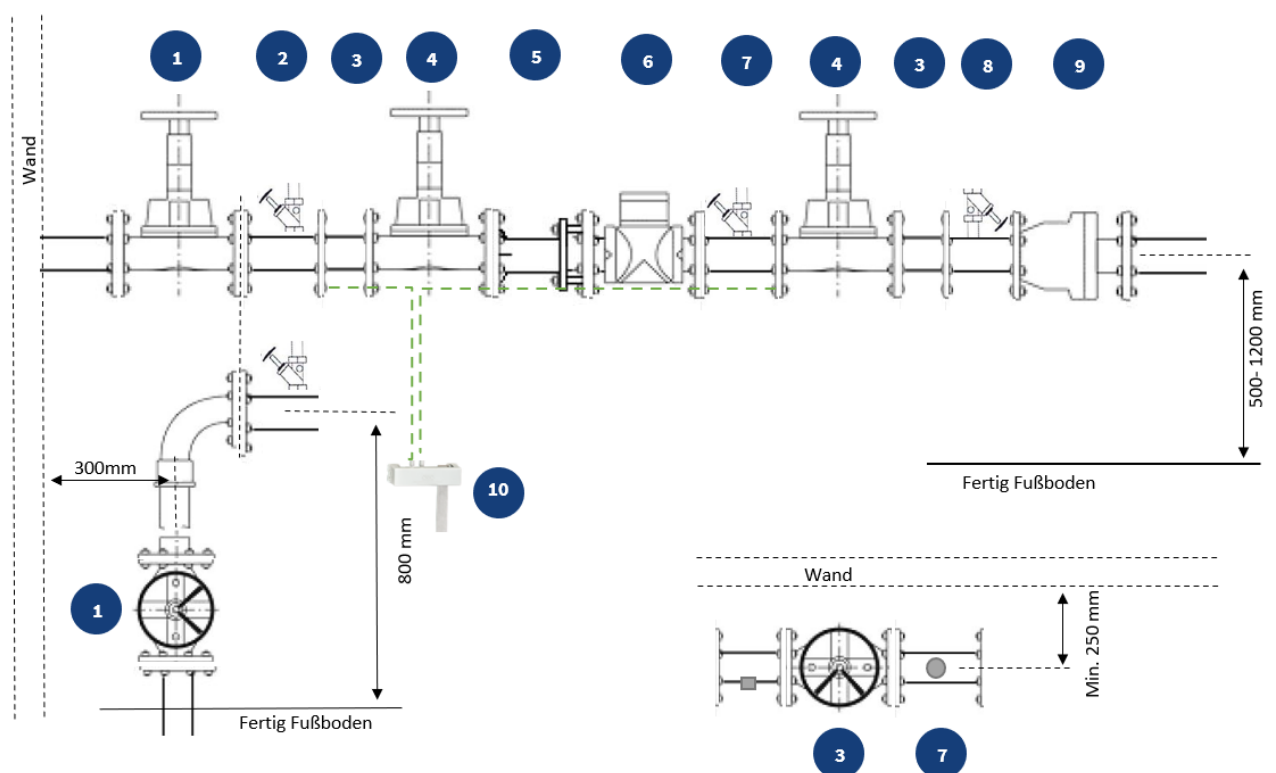
Die Größe der Trinkwasserinstallation muss nach den anerkannten Regeln der Technik berechnet und installiert werden. Mindest- und Höchstwasserdurchfluss der Messeinrichtung muss zwingend beachtet werden, diese können der Tabelle 2 entnommen werden.

**Vorsicht:** Beim Mindestdurchfluss muss gegebenenfalls eine separate Messstrecke errichtet werden.

Die Zählergröße kann der Tabelle 1 entnommen werden (Größe des Zählers, KFR-Ventil und Einbaulänge).

Der Messaufbau muss vor der Errichtung vom Wasserversorger freigegeben werden. Die Messaufbauzeichnung bitte an [zaehlersetzung@hnvg.de](mailto:zaehlersetzung@hnvg.de) senden. Nur mit einer freigegebenen Messaufbauzeichnung darf die Anlage am Netz angeschlossen werden. Die Freigabe der Wasserzufuhr erfolgt nach Einbau der Messeinrichtung.

Die Abbildung zeigt beispielhaft den ordnungsgemäßen Messaufbau.



- 1 Hauptabsperreinrichtung (Eigentum Versorgungsunternehmen)
- 2 Anschluss Umlaufstrecke (KFR-Ventil mit Verschlusschraube/Fitting incl. Bohrung)
- 3 Gegebenfalls Erweiterung/Reduzierung
- 4 Absperreinrichtung
- 5 Schiebeausgleichsstück (Eigentum Versorgungsunternehmen)
- 6 Wasserzähler (Eigentum Versorgungsunternehmen)
- 7 Entspannungsöffnung (KFR-Ventil mit Verschlusschraube/Fitting incl. Bohrung)
- 8 Anschluss Umlaufstrecke (KFR-Ventil mit Verschlusschraube/Fitting incl. Bohrung)
- 9 Rückflussverhinderer
- 10 Potenzialausgleich mindestens 16qmm (vor und nach der Messeinrichtung)

Muster  
Verschlusschraube



Tabelle 1

| Wasserzähler    | Nennweite | Größe KFR-Ventil mit Rücksprache | Einbaulänge Schiebestück | Einbaulänge Zähler | Einbaulänge Gesamt |
|-----------------|-----------|----------------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|
| Q3=40 (Qn 15)   | DN 50     | 1"                               | 330 mm                   | 270 mm             | 600 mm             |
| Q3=63 (Qn 40)   | DN 80     | 2"                               | 400 mm                   | 300 mm             | 700 mm             |
| Q3=100 (Qn 100) | DN 100    | 2"                               | 440 mm                   | 360 mm             | 800 mm             |
| Q3=250 (Qn 150) | DN 150    | 2"                               | 495 mm                   | 500 mm             | 995 mm             |

Tabelle 2

Durchfluss-Mengen der Zähler für eichrechtliche Messung

| Wasserzähler    | Mindest Durchfluss<br>± 10 % Toleranz | Umschaltung<br>±4% Toleranz | Norm Durchfluss<br>±4% Toleranz | Maximaler Durchfluss<br>±4% Toleranz | Cut Off<br>Keine eichrechtliche Messung |
|-----------------|---------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---|
| Q3=40 (Qn 15)   | 0,08 m <sup>3</sup> /h                | 0,125 m <sup>3</sup> /h     | 40 m <sup>3</sup> /h            | 50 m <sup>3</sup> /h                 | 60 m <sup>3</sup> /h                    |
| Q3=63 (Qn 40)   | 0,125 m <sup>3</sup> /h               | 0,2 m <sup>3</sup> /h       | 63 m <sup>3</sup> /h            | 80 m <sup>3</sup> /h                 | 94,5 m <sup>3</sup> /h                  |
| Q3=100 (Qn 100) | 0,2 m <sup>3</sup> /h                 | 0,32 m <sup>3</sup> /h      | 100 m <sup>3</sup> /h           | 125 m <sup>3</sup> /h                | 150 m <sup>3</sup> /h                   |
| Q3=250 (Qn 150) | 0,5m <sup>3</sup> /h                  | 0,8 m <sup>3</sup> /h       | 250 m <sup>3</sup> /h           | 313m <sup>3</sup> /h                 | 375m <sup>3</sup> /h                    |