

RICHTWERTE

MINDESTFLIESSDRÜCKE UND BERECHNUNGSDURCHFLÜSSE

Für gebräuchliche Trinkwasserentnahmestellen entsprechend DIN 1988-3

| Art der Trinkwasser-Entnahmestelle | | Mindestfließdruck | Berechnungsdurchfluss bei der Entnahme von kaltem oder erwärmtem Trinkwasser | |
|-------------------------------------|------------------|----------------------|--|------|
| | | $P_{\min FI}$ bar | V_R l/s | |
| Auslaufventile ohne Luftsprudler | DN 15 | 0,5 | 0,30 | |
| | DN 20 | 0,5 | 0,50 | |
| | DN 25 | 0,5 | 1,00 | |
| | mit Luftsprudler | DN 10 | 1,0 | 0,15 |
| | | DN 15 | 1,0 | 0,15 |
| Brauseköpfe für Reinigungsbrausen | DN 15 | 1,0 | 0,20 | |
| Druckspüler nach DIN 3265 Teil 1 | DN 15 | 1,2 | 0,70 | |
| | DN 20 | 1,2 | 1,00 | |
| | DN 25 | 0,4 | 1,00 | |
| Druckspüler für Urinalbecken | DN 15 | 1,0 | 0,30 | |
| Haushaltsgeschirrspülmaschine | DN 15 | 1,0 | 0,15 | |
| Haushaltswaschmaschine | DN 15 | 1,0 | 0,25 | |
| Mischbatterie für | Duschen | DN 15 | 0,30 | |
| | Badewannen | DN 15 | 0,30 | |
| | Küchenspülen | DN 15 | 0,14 | |
| | Waschtische | DN 15 | 0,14 | |
| | Bidets | DN 15 | 0,14 | |
| | Mischbatterie | DN 20 | 1,0 | 0,60 |
| Spülkasten nach DIN 19 542 | DN 15 | 0,5 | 0,13 | |
| Elektro-Kochendwassergerät | DN 15 | 1,0 | 0,10 | |

1. Alle angeschlossenen Entnahmestellen addieren (VR)

| | | |
|-------|---|----------------|
| z. B. | 2 Auslaufventile DN 10 mit Luftsprudler | 0,3 l/s |
| | 1 Druckspüler für Urinal | 0,3 l/s |
| | 1 Mischbatterie | <u>0,6 l/s</u> |
| | | 1,2 l/s |

2. Mit dem errechneten Summendurchfluss lässt sich anhand der Kurve der Spitzendurchfluss Vs bestimmen, der den maximalen Durchfluss unter Berücksichtigung der Gleichzeitigkeit darstellt. Bei 1,2 l/s $\sum VR$ ergeben sich 0,6 l/s VS. Dieser Wert wird für weitere Betriebspunktermittlungen zugrunde gelegt.

RICHTWERTE

MINDESTFLIESSDRÜCKE UND BERECHNUNGSDURCHFLÜSSE

Mindestfließdruck:

Dieser Druck wird mindestens benötigt, damit die Entnahmestellen funktionieren.

Sind Entnahmestellen angeschlossen, deren Durchfluss 0,5 l/s übersteigt, z. B. Druckspüler nach DIN 3265 Teil 1, so muss der Spitzendurchfluss an der gestrichelten Linie abgelesen werden!

