




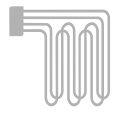

ESBE-LEITFADEN DIMENSIONIERUNG

Mischautomaten von ESBE stehen mit Kvs-Werten im Bereich vom 1.2 bis 4.8 zur Verfügung und sind wie unten stehend zu dimensionieren.

DIMENSIONIERUNG VON BRAUCHWASSERANWENDUNGEN

Die Mischautomaten für Trinkwasseranwendungen können je nach der Anzahl Wohnungen im Haus (oder Duschen im Sportzentrum etc.) dimensioniert werden.

EMPFOHLENE KVS-WERTE

Kvs	Typischer Haushalt ¹⁾  Menge*	Duschen ²⁾  Menge*	Duschkopf ³⁾  Menge*	Fußboden- heizung ⁴⁾  m ²	Heizkörper ⁵⁾  kW
1,2 - 1,3	1	2	2	< 80	< 12
1,5 - 1,6	2	3	2	40 - 105	6 - 16
2,2 - 2,5	4	5	3	60 - 165	10 - 26
3,0 - 3,2	5	6	4	75 - 210	12 - 33
3,4 - 3,6	6	7	5	85 - 230	13 - 36
4,5 - 4,8 ⁶⁾	—	—	—	110 - 315	18 - 49

* Anzahl der Haushalte im Gebäude oder Anzahl der Duschen, z.B. in Sportzentren.

1) Ein typischer Haushalt besteht aus Badewanne, Dusche, Küchenspüle und Waschbecken mit einer aus einer Wahrscheinlichkeitskurve berechneten Durchflussmenge und einem Zuflussdruck von >300kPa (3 bar)

2) Duschen in beispielsweise Sportzentren, d.h. Zufuhr von verbrühungssicherem Warmwasser zum Duschkopf mit einem Zuflussdruck von >300kPa (3 bar)

3) Duschen in beispielsweise Sportzentren, d.h. Zufuhr von verbrühungssicherem Mischwasser zum Duschkopf mit einem Zuflussdruck von >300kPa (3 bar)

4) Fußbodenheizung berechnet für: $q = 55\text{W}/\text{m}^2$, $\Delta t = 7\text{K}$ und $\Delta p = 3\text{-}20\text{kPa}$

5) Leistung berechnet für: $\Delta t = 20\text{K}$ und $\Delta p = 3\text{-}20\text{kPa}$

6) Kvs-Werte nur für Heizventile verfügbar