

Entwässerungsantrag Anlage 1

Fachbereich Stadtentwicklung

Stadtbetrieb

Straße/ Nr.

Berechnung Schmutzwasser nach EN 12056-2 in Verbindung mit DIN 1986-100

Ermittlung der Abwassermenge am Übergabeschacht

Entwässerungsgegenstände	Anzahl	DU	Anschlusswerte (= Anzahl x DU)
Waschbecken, Bidet		x 0,5 =	
Dusche ohne Stöpsel		x 0,6 =	
Badewanne, Dusche mit Stöpsel		x 0,8 =	
Einzelurinal mit Spülkasten		x 0,8 =	
Einzelurinal mit Druckspüler		x 0,5 =	
Standurinal		x 0,2 =	
Urinal ohne Wasserspülung		x 0,1 =	
Küchenspüle und Geschirrspülmaschine			
mit gemeinsamen Geruchsverschluss		x 0,8 =	
Küchenspüle, Geschirrspüler		x 0,8 =	
Waschmaschine bis 6 kg		x 0,8 =	
Waschmaschine bis 12 kg		x 1,5 =	
WC mit 4,0/4,5 l Spülkasten		x 1,8 =	
WC mit 6,0 l Spülkasten/Druckspüler		x 2,0 =	
WC mit 9,0 l Spülkasten/Druckspüler		x 2,5 =	
Bodenablauf DN 50		x 0,8 =	
Bodenablauf DN 70		x 1,5 =	
Bodenablauf DN 100		x 2,0 =	
		x =	
		x =	
Gesamtanschlusswert \sum DU :			=

Q_{tot} = Gesamtschmutzwasserabfluss

K = Abflusskennzahl aus
DIN 1986-100
(z.B. Wohnungsbau K = 0,5 l/s)

$$Q_{tot} = K \cdot \sqrt{\sum DU} + Q_c + Q_p$$

Q_c = Dauerabfluss
(z.B. von Abscheideranlagen)

$$Q_{tot} = \underline{\hspace{2cm}} \cdot \sqrt{\underline{\hspace{2cm}}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$$

$Q_{\text{tot}} =$ $= \text{l/s}$

$Q_p =$ = Pumpenförderstrom

Gewähltes Gefälle

Dieser Abfluss erfordert folgende Leitungsdimension am Übergabepunkt (Grundstücksgrenze)

DN

Werden die Abwässer über mehrere Grundleitungen gesammelt, so sind im Grundleitungsplan an den jeweiligen Grundleitungen die durchfließenden Schmutzwasserabflüsse anzugeben.