

Anlage 1

Straße/Nr. _____

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

Ermittlung der Abwassermenge am Übergabeschacht (Einsteigschacht, DIN 1986-100)

Entwässerungsgegenstände	Anzahl	DU	Anschlusswerte (=AnzahlxDU)
Waschtisch, 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	=
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 7,5 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)

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

Q_c = Dauerabfluss (z.B. von Abscheider-,
Labor-, Reihenduschanlagen usw.)

$$Q_{tot} = _ * \sqrt{_} + _ + _$$

Q_p = Pumpenförderstrom

$$Q_{tot} = _ = l/s$$

Dieser Volumenstrom erfordert eine Sammel- und Grundleitung am Übergabepunkt
(Grundstücksgrenze) von DN _____ (siehe Hilfstabelle)

Werden die Abwässer über mehrere Grundleitungen gesammelt, so sind im Grundleitungsplan an
den jeweiligen Grundleitungen die durchfließenden Volumenströme Schmutzwasser Q_{tot} in l/s mit
den/dem DU + Q_c + Q_p anzugeben.