



## Bemessung des Schmutzwasserabflusses

nach DIN EN 12056-2

### Schmutzwasseranfall Verwaltungs- und Sozialgebäude

#### Anschlusswerte nach DIN EN 12056-2 Tabelle 2:

Entwässerungsgegenstand	Anschlusswert DU l/s	Anzahl der Entwässerungs- gegenstände	Summe DU [l/s]
Waschbecken, Bidet	0,5	10	5
Dusche ohne Stöpsel	0,6	4	2,4
Dusche mit Stöpsel	0,8		0
Einzelurinal (Spülkasten)	0,8		0
Einzelurinal (Druckspüler)	0,5	5	2,5
Standurinal	0,2		0
Urinal ohne Wasserspülung	0,1		0
Badewanne	0,8		0
Spülmaschine+Ausgussbecken	0,8		0
Ausgussbecken	0,8	2	1,6
Spülmaschine	0,8		0
Waschmaschine bis 6kg	0,8		0
Waschmaschine bis 12kg	1,5		0
WC bis 4,5L Spülkasten	1,8		0
WC bis 6,0L Spülkasten	2	8	16
WC bis 7,5L Spülkasten	2		0
WC bis 9,0L Spülkasten	2,5		0
Bodenablauf DN50	0,8	6	4,8
Bodenablauf DN70	1,5		0
Bodenablauf DN100	2	1	2

Summe aller Anschlusswerte:  $\sum DU = 34,3$  [l/s]

Abflusskennzahl: [unregelmäßige Benutzung]  $K = 0,5$   
(nach DIN EN 12056-2 Tab. 3)

Abfluss häusliches Schmutzwasser :  $Q_h = K \sqrt{\sum DU} = 2,93$  [l/s]



## Bemessung des Schmutzwasserabflusses

nach DIN EN 12056-2

### Schmutzwasseranfall Sozialcontainer IRA (EVU)

#### Anschlusswerte nach DIN EN 12056-2 Tabelle 2:

Entwässerungsgegenstand	Anschlusswert DU l/s	Anzahl der Entwässerungs- gegenstände	Summe DU [l/s]
Waschbecken, Bidet	0,5	4	2
Dusche ohne Stöpsel	0,6	4	2,4
Dusche mit Stöpsel	0,8		0
Einzelurinal (Spülkasten)	0,8		0
Einzelurinal (Druckspüler)	0,5		0
Standurinal	0,2		0
Urinal ohne Wasserspülung	0,1		0
Badewanne	0,8		0
Spülmaschine+Ausgussbecken	0,8		0
Ausgussbecken	0,8		0
Spülmaschine	0,8		0
Waschmaschine bis 6kg	0,8	2	1,6
Waschmaschine bis 12kg	1,5		0
WC bis 4,5L Spülkasten	1,8		0
WC bis 6,0L Spülkasten	2	2	4
WC bis 7,5L Spülkasten	2		0
WC bis 9,0L Spülkasten	2,5		0
Bodenablauf DN50	0,8		0
Bodenablauf DN70	1,5		0
Bodenablauf DN100	2		0

Summe aller Anschlusswerte:  $\Sigma DU =$  **10** [l/s]

Abflusskennzahl: [unregelmäßige Benutzung]  $K =$  **0,5**  
(nach DIN EN 12056-2 Tab. 3)

Abfluss häusliches Schmutzwasser :  $Q_h = K \sqrt{\Sigma DU} =$  **1,58** [l/s]

Nürnberg, 19.07.2021 gez. Simon