

Ermittlung massgebender Abwasserabfluss bei Liegenschaftsentwässerung

(Nach Richtlinie für Liegenschaftsentwässerung der VSA (SN592 000), Ausgabe 2012)

Allgemeine Angaben

Bauvorhaben	
-------------	--

Standort

Strasse			
Haus Nr.		Parzelle Nr.	
E-Mail			

Gesuchsteller

Bauherrschaft	
Tel. Nr.	
Grundeigentümer	
Tel. Nr.	
Planverfasser	
Tel. Nr.	
Ingenieur	
Tel. Nr.	

Bestimmung des Abwasserabflusses ins Kanalisationsnetz

1. Regenwasserabfluss (Q_R) (gemäss SN 592 000 Ziffer 7.3)

$$Q_R = A \cdot r \cdot C \cdot SF$$

Art der entwässerten Fläche	Berechnete Fläche in m ² [A]	Abflussbeiwert [C] (siehe SN 592 000 Ziffer 7.3.6)	Regenspende $r=0.03 \text{ l/sm}^2$ [r]	SF	Regenwasserabfluss pro Teilfläche in l/s
Gesamtregenwasserabfluss Q_R [l/s]					

2. Schmutzwasserabfluss (gemäss SN 592 000 Ziffer 7.2)

Entwässerungsgegenstand	Schmutzwasserwert DU in (l/s)	Anzahl	Total DU in (l/s)
Urinal wasserlos	0.1		
Standurinal pro Person	0.2		
Waschtisch, Wandbecken, Bidet	0.5		
Urinal mit Druckspüler	0.5		
Schulwandbrunnen	0.5		
Waschrinne bis 3 Entnahmestellen	0.5		
Dusche nicht staubar	0.6		
Bodenablauf DN 50	0.8		
Urinal in Spülkasten	0.8		
Badewanne	0.8		
Waschrinne 4-10 Entnahmestellen	0.8		
Wandausgussbecken, Spülbecken 1- und 2-teilig	0.8		
Waschtrog, Geschirrspülmaschine Haushalt	0.8		
Waschmaschine bis 6 kg	0.8		
Bodenablauf DN 56	1.0		
Waschmaschine 7-12 kg	1.5		
Geschirrspülmaschine Gewerbe	1,5		
Bodenablauf DN 70	1.5		
Klosettanlage bis 7.5l Spülwassermenge	2.0		
Klosettanlage 9l Spülwassermenge	2.5		
Stand-/Wandausguss (Fäkalien/Putzwasser)	2.5		
Waschmaschine 13-40 kg	2.5		
Steckbeckenapparat	2.5		
Bodenablauf DN 100	2.0		
Grosswanne, Saunatauchbecken	2.5		
Summe der Schmutzwasserwerte DU (l/s)			

Schmutzwasserabfluss Q_{vw} (l/s) = $K \cdot \sqrt{\sum DU}$ *wird von der Bauverwaltung ausgefüllt!*

Dauerabfluss Q_C (l/s)

siehe SN 592 000 Ziffer 7.2.4

Pumpen-Förderstrom Q_P (l/s)

siehe SN 592 000 Ziffer 7.2.5

Gesamtschmutzwasserabfluss Q_{tot} (l/s) - wird von der Bauverwaltung ausgefüllt!

3. Einleitwassermenge ins Kanalisationisnetz

Bemessungsabfluss Q_B (l/s) = $Q_{\text{tot}} + Q_R$ - *wird von der Bauverwaltung ausgefüllt!*

Achtung:

Bei Liegenschaften mit mehreren Anschlüssen ins Kanalisationsnetz ist der Abwasserfluss für jeden einzelnen Anschluss gesondert zu berechnen!

Ort und Datum:

Der Grundeigentümer:

Der Planverfasser:
