

ANLAGE 2

Entwässerungsantrag

Berechnung Niederschlagswasser nach DIN 1986-100
 Für angeschlossene Flächen gilt: $A \times C \leq 800 \text{ m}^2$, bei $\geq 800 \text{ m}^2$
 ist ein Überflutungsnachweis erforderlich.

1 ANGABEN ZUM GRUNDSTÜCK

Straße, Nr. _____

2 REGENWASSERABFLUSS DACHFLÄCHEN (D)

Beiwert C bitte aus der Tabelle unter Punkt 5 entnehmen. | Berechnungsregenspende r für Sammel- und Grundleitungen $r_{5,5} = 359 \text{ l/(s} \cdot \text{ha)}$

Art der Dachfläche D	Größe A [m ²]	Beiwert C	Bemessungsfläche (A x C)
	m ²		m ²
	m ²		m ²
	m ²		m ²
Gesamt-Bemessungsfläche $\sum A_D$			m ²

3 REGENWASSERABFLUSS HOF- UND VERKEHRSWEGE (D)

Beiwert C bitte aus der Tabelle unter Punkt 5 entnehmen. | Berechnungsregenspende r für Sammel- und Grundleitungen $r_{5,2} = 280 \text{ l/(s} \cdot \text{ha)}$

Art der Hof- und Verkehrswege FaG	Größe A [m ²]	Beiwert C	Bemessungsfläche (A x C)
	m ²		m ²
	m ²		m ²
	m ²		m ²
Gesamt-Bemessungsfläche $\sum A_{FaG}$			m ²

4 REGENWASSERABFLUSS MAXIMAL (Q)

$$Q = [\sum A_D \times 0,0359 \text{ l/(s} \cdot \text{m}^2)] + [\sum A_{FaG} \times 0,0280 \text{ l/(s} \cdot \text{m}^2)] = \underline{\hspace{2cm}} \text{ l/s}$$

Dieser Volumenstrom erfordert eine Sammel-, Grundleitung und Rinne am Übergabepunkt (Grundstücksgrenze) von DN (s. Tabelle A.4)

5 ABFLUSSWERTE C

	C _s	C _m		C _s	C _m
1. Wasserundurchlässige Flächen:			2. Teildurchlässige und schwach ableitende Flächen:		
1.1 Dachflächen			2.1 Verkehrsflächen (Straßen, Plätze, Zufahrten, Wege)		
1.1.1 Schrägdach			- Betonsteinpflaster, in Sand oder Schlacke verlegt, Flächen mit Platten	0,9	0,7
- Metall, Glas, Schiefer, Faserzement	1,0	0,9	- Pflasterflächen, mit Fugenteil > 15%, z.B. 10 cm x 10 cm und kleiner oder fester Kiesbelag	0,7	0,6
- Ziegel, Abdichtungsbahnen	1,0	0,8	- wassergebundene Flächen	0,9	0,7
1.1.2 Flachdach (Neigung bis 3° oder etwa 5°)			- lockerer Kiesbelag, Schotterrasen, z.B. Kinderspielplätze	0,3	0,2
- Metall, Glas, Faserzement	1,0	0,9	- Verbundsteine mit Sickerfugen, Sicker-/Drainsteine	0,4	0,25
- Abdichtungsbahnen	1,0	0,9	- Rasengittersteine (mit häufigen Verkehrsbelastungen, z.B. Parkplatz)	0,4	0,2
- Kiesschüttung	0,8	0,8	- Rasengittersteine (ohne häufige Verkehrsbelastungen, z.B. Feuerwehrzufahrt)	0,2	0,1
1.1.3 Begrünte Dachflächen			2.2 Sportflächen mit Drainage		
- Extensivbegrünung (> 5°)	0,7	0,4	- Kunststoffflächen, Kunststoffrasen	0,6	0,5
- Intensivbegrünung, ab 30 cm Aufbaudicke (≤ 5°)	0,2	0,1	- Tennenflächen	0,3	0,2
- Extensivbegrünung, ab 10 cm Aufbaudicke (≤ 5°)	0,4	0,2	- Rasenflächen	0,2	0,1
- Extensivbegrünung, unter 10 cm Aufbaudicke (≤ 5°)	0,5	0,3	3. Parkanlagen, Rasenflächen, Gärten		
1.2 Verkehrsflächen (Straßen, Plätze, Zufahrten, Wege)			- flaches Gelände	0,2	0,1
- Betonflächen	1,0	0,9	- steiles Gelände	0,3	0,2
- Schwarzdecken (Asphalt)	1,0	0,9			
- befestigte Flächen mit Fugendichtung (z.B. Pflaster mit Fugenverguss)	1,0	0,8			
1.3 Rampen					
- Neigung zum Gebäude, unabhängig von der Neigung und der Befestigungsart	1,0	1,0			

C_s = Spitzenabflusswert | C_m = Mittlerer Abflusswert

6 HINWEIS

Wird das Niederschlagswasser in mehreren Grundleitungen / Rinnen gesammelt, so sind im Grundleitungsplan an den jeweiligen Grundleitungen die durchfließenden Volumenströme Q in l/s mit den $\sum A \times C$ anzugeben. Sollte das Berechnungsblatt nicht ausreichen, bitte die Angaben auf einem Beiblatt ergänzen.

7 ANHANG

Tabelle | Regenwasser 1/1

