

Versickerung

Rigolen

Zur Bemessung einer Sickerblock-Rigole nach dem Arbeitsblatt ATV-DVWK-A 138, Planung, Bau und Betrieb von Anlagen zur Versickerung von Niederschlagswasser.

Objektname: _____

Name: _____

Straße: _____

PLZ/Ort: _____

Telefon: _____ E-Mail: _____

Art der angeschlossenen Flächen:

Flächentyp	Art der Befestigung mit empfohlenen mittleren Abflussbeiwerten Ψ_m	Teilfläche $A_{E,i}$ [m ²]	$\Psi_{m,i}$ gewährt	Teilfläche $A_{u,i}$ [m ²]
Schrägdach	Metall, Glas, Schiefer, Faserzement: 0,9 – 1			
	Ziegel, Dachpappe: 0,8 – 1,0			
Flachdach (Neigung bis 3° oder ca. 5%)	Metall, Glas, Faserzement: 0,9 – 1,0			
	Dachpappe: 0,9			
	Kies: 0,7			
Gründach (Neigung bis 15° oder ca. 25%)	humusiert < 10 cm Aufbau: 0,5			
	humusiert > 10 cm Aufbau: 0,3			
Straßen, Wege und Plätze (flach)	Asphalt, fugenloser Beton: 0,9			
	Pflaster mit dichten Fugen: 0,75			
	fester Kiesbelag: 0,6			
	Pflaster mit offenen Fugen: 0,5			
	lockerer Kiesbelag, Schotterrasen: 0,3			
	Verbundsteine mit Fugen, Sickersteine: 0,25			
	Rasengittersteine: 0,15			
Böschungen, Bankette und Gräben	toniger Boden: 0,5			
	lehmiger Sandboden: 0,4			
	Kies- und Sandboden: 0,3			

Regenspende:

Ort des Bauvorhabens: _____

Für die Bemessung zugrunde zu legende Häufigkeit n: _____

(Vorschlag nach ATV-A 138: $n = 0,2/a$)

K_f-Wert des Bodens, wenn bekannt:Durchlässigkeitsbeiwert K_f: _____ [m/s]

- aus Gutachten entnommen
- aus Sieblinie ermittelt
- aus Tabelle entnommen

K_f-Wert bzw. Art des anstehenden Bodens:

K _f -Wert (m/s)	Bodentyp/Bezeichnung
5 x 10 ⁻³	Feinkies
1 x 10 ⁻³	Sandiger Kies
5 x 10 ⁻⁴	Grobsand
1 x 10 ⁻⁴	Mittelsand
5 x 10 ⁻⁵	Feinsand
1 x 10 ⁻⁵	Schluffiger Sand
5 x 10 ⁻⁶	Sandiger Schluff
1 x 10 ⁻⁶	Schluff

Grundwasserstand: _____ [m]

(Minimum nach ATV-A 138 = 1 m unter Versickerungsanlage)

Voraussichtliche Rigolenabmessungen bzw. zur Verfügung stehende Versickerungsfläche:

Breite: _____ [m] Länge: _____ [m] Tiefe: _____ [m]

Systemzulauftiefe: _____ [m]

Überdeckungshöhe in Metern:

von: _____ [m] bis: _____ [m]

Verkehrslast:

- SLW60 SLW30 LKW 12 LKW 12
- sonstige Verkehrslast: _____
- sonstige Lasten: _____

Bodenarten (ATV A 127, Tabelle 1) für Tragfähigkeit:

anstehender Boden	Überschüttung	Bodenklasse
_____	_____	G1 nicht bindig: Sand, Kies
_____	_____	G2 schwach bindig: Sand, Kies
_____	_____	G3 bindig: Mischböden und Schluff
_____	_____	G4 bindig: Ton, Lehm
_____	_____	sonstige Böden

Für die Richtigkeit der Angaben:_____
Ort, Datum_____
Unterschrift

Kopieren, ausfüllen und per E-Mail an:
versickerung@wavin.com