

Die zugehörige Stelle stellt für die Berechnung der Versickerungs- bzw. Retentionsanlage eine entsprechende Berechnungsvorlage zur Verfügung. Bei mehreren Anlagen, kann die Berechnungsvorlage mehrmals verwendet werden.

Dimensionierung Versickerungsanlage

Bauherrschaft

Name

Adresse

Telefon Mobile

Fax E-Mail

Bauobjekt

Bauvorhaben

Standort

Parzelle

Bezeichnung	Fläche A [m ²]	Abflussbeiwert C [-]	Red. Fläche A _{red} [m ²]
Dächer			
Schrägdach Ziegel		0.95	
Schrägdach Blech, Eternit, Glas		0.95	
Flachdach begrünt(Aufbaudicke kleiner 10 cm)		0.70	
Flachdach begrünt(Aufbaudicke 10 cm bis 25 cm)		0.40	
Flachdach begrünt(Aufbaudicke 25 cm bis 50 cm)		0.20	
Flachdach begrünt(Aufbaudicke über 50 cm)		0.10	
Flachdach Kies		0.80	
FlachdachBlech/Beton		0.85	
Plätze / Wege			
Asphaltbeläge / Beton		0.95	
Sickerasphalt		0.60	
Pflästerung / Betonverbundsteine (geschlossene Fugen)		0.80	
Pflästerung / Betonverbundsteine (Splittfugen; Fugenmaterial mind. 10%)		0.60	
Sickersteine (wasserdurchlässige Pflastersteine)		0.35	
Chaussierung (Kies)		0.60	
Schotterrasen		0.30	
Rasengittersteine		0.30	
Abflusswirksame Fläche:			0.00

Wiederkehrperiode: z = Jahre Die Häufigkeit bei welcher die Anlage ungenügend dimensioniert ist wird als Wiederkehrperiode bezeichnet.

Regenregion: l/s ha

vorhandene Versickerfläche A_{vers} = m² (Grundfläche der Versickerungsanlage)

Versickerungsleistung S_{vorth} = l/min m² ²⁾

Abfluss Q_A = l/s (z.B. Notüberlauf in Kanalisation)

Versickerung Q_V = l/s Die Versickerungsleistung ist durch einen Baggerschlitz bzw. durch einen Hydrogeologen zu bestimmen (Versickerungsversuch).

Versickerung / Abgabe Q_{AV} = l/s Bei einer reinen Retention ist der Wert auf Null zu setzen.

massgebende Regendauer t = min

massgebende Regenintensität r = l/s ha

Speicherbedarf V_{vers} = m³ Der Speicherbedarf definiert das erforderliche netto Volumen. Bei Geröllkies ist das Volumen mit dem Faktor 10 zu multiplizieren, da die Wasserkapazität von Geröllkies nur 10 % beträgt. Werte der Berechnung sind zu belegen. Bei Sickergeröll 30/63 ist der Faktor 3 einzusetzen, da die Wasserkapazität 33% beträgt.

Ort, Datum: Unterschrift: