

Bemessungsbogen für Versickerungsanlagen (nach DWA-A 138)

Otto Graf GmbH Kunststoffzeugnisse Produktmanagement Carl-Zeiss-Straße 2 – 6 DE-79331 Teningen Tel.: +49 7641 589-0 Fax: +49 7641 589-50	Objektanschrift:	Bauherr: Name: Straße: PLZ-Ort: Telefon: Fax: E-Mail:
---	------------------	---

Versickerungsart	Objektart	Bevorzugte GRAF Produkte	
<input type="checkbox"/> Rigole	<input type="checkbox"/> Privat	<input type="checkbox"/> EcoBloc Inspect 420	<input type="checkbox"/> EcoBloc Inspect 230
<input type="checkbox"/> Mulden-Rigole	<input type="checkbox"/> Industrie / Gewerbe	<input type="checkbox"/> Sicker-Tunnel	<input type="checkbox"/> Sicker-Tunnel twin
	<input type="checkbox"/> Kommune	<input type="checkbox"/> Platin Versickerung	<input type="checkbox"/> Platin Versickerung Plus ¹⁾
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Herkules-Versickerungstank	

Einbausituation

Abstand zum Grundwasser (Geländeoberkante bis max. Grundwasserstand)	m
Belastbarkeit <input type="checkbox"/> Begehrbar <input type="checkbox"/> Pkw <input type="checkbox"/> Lkw 12 <input type="checkbox"/> SLW 30 <input type="checkbox"/> SLW 40 <input type="checkbox"/> SLW 60	
Für die Versickerung zur Verfügung stehende Fläche (Länge x Breite)	m x m

1) Regenwassernutzung mit Platin Versickerung Plus

Gewünschtes Regenwassernutzvolumen	Liter
---	--------------

Empfohlener mittlerer Abflussbeiwert Ψ_m nach DWA-A 117 und DWA-M 153

Flächentyp / Boden	<input type="checkbox"/> Kies	<input type="checkbox"/> Mittelsand	<input type="checkbox"/> Feinsand	<input type="checkbox"/> Schluff	Ton (keine Versickerung möglich)
Durchlässigkeitsbeiwert k_f (m/s)	$1 \cdot 10^{-3}$	$1 \cdot 10^{-4}$	$1 \cdot 10^{-5}$	$1 \cdot 10^{-6}$	$1 \cdot 10^{-7}$

Flächentyp / Dach	Art der Befestigung	Abflussbeiwert Ψ_m	Fläche m ² (Bitte min. einen Wert eintragen)
Schrägdach	Metall, Glas, Schiefer, Faserzement	0,9 – 1,0	
	Ziegel, Dachpappe	0,8 – 1,0	
Flachdach (Neigung bis 3° oder ca. 5%)	Metall, Glas, Faserzement	0,9 – 1,0	
	Dachpappe, Dachfolie	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 mit Regenabfluss in das Entwässerungssystem	Toniger Boden	0,5	
	Lehmiger Sandboden	0,4	
	Kies- und Sandboden	0,3	
Gärten, Wiesen und Kulturland mit möglichem Regenabfluss in das Entwässerungssystem	Flaches Gelände	0,0 – 0,1	
	Steiles Gelände	0,1 – 0,3	