

Bemessungsbogen für Regenwasser-Tanks

12.2019

Otto Graf GmbH Kunststofferzeugnisse Carl-Zeiss-Straße 2 – 6 DE-79331 Teningen Tel.: +49 7641 589-0 Fax: +49 7641 589-50 mail@graf.info www.graf-online.de	Objektanschrift:	Bauherr:
		Name:
		Straße:
		PLZ-Ort:
		Tel.:
		Fax:
		E-Mail:

Berechnung des Regenwasserertrages

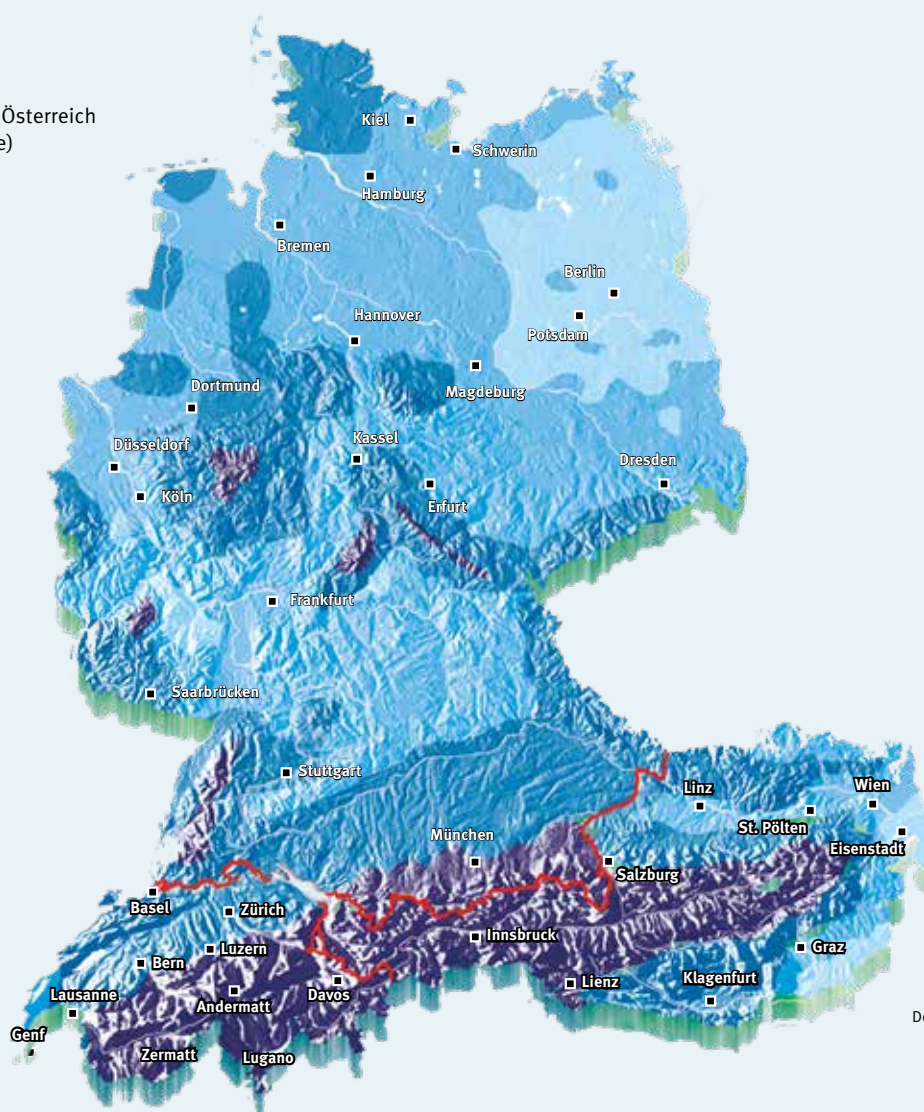
Auffangfläche m²	x	Abflussbeiwert*	x	Niederschlagshöhe** l/m²	= Regenwasserertrag
m²	x		x	l/m²	Liter/Jahr

*der Abflussbeiwert gibt den Verlust der Dachmaterialien als Korrekturfaktor an: Tonziegel 0,9; Schiefer–Betonziegel 0,9; Flachdächer m. Kiesschüttung 0,8; Gründach 0,4

**die Niederschlagsmenge kann der abgebildeten Niederschlagskarte entnommen werden

Jahresniederschläge in
Deutschland/Schweiz /Österreich
(langjährige Mittelwerte)

- < 600 l/m²
- 600 bis 800 l/m²
- 800 bis 1.200 l/m²
- > 1.200 l/m²



Quelle:
Deutscher Wetterdienst

Bemessungsbogen für Regenwasser-Tanks

Berechnung des Wasserbedarfs

Verbraucher	Wasserverbrauch in Liter/Tag Person	x Personenzahl	x Zeitraum in Tagen	= Wasserverbrauch in Liter/Jahr
Toilette mit Spülkasten im Haushalt				
Toilette im Bürobereich				
Toilette in Schulen				
Urinal				
Waschmaschine				
Putzwasser				
Wasserbedarf ①				Liter/Jahr

Verbraucher	Jahresbedarf in Liter/m²	x Fläche in m²	= Wasserbedarf in Liter/Jahr
Garten			
Sportanlagen			
Grünanlagen			
Sonstige			
Wasserbedarf ②			Liter/Jahr

Ergebnis Regenwasserertrag	Liter/Jahr
----------------------------	------------

Summe Wasserbedarf ① + Wasserbedarf ②	Liter/Jahr
---------------------------------------	------------

Sofern Ihr Regenwasserertrag kleiner als ihr Wasserbedarf ist, prüfen Sie bitte, ob weitere Dachflächen zur Regenwassersammlung angeschlossen werden können.

Aufgrund von Trockenperioden während der Sommermonate, empfehlen wir eine Sicherheitsreserve für Ihre Regenwassernutzung einzuplanen. Bitte wählen Sie eine Überbrückungskapazität von einer 20, 30 oder 40 tägigen Trockenperiode aus:

$$\text{Wasserbedarf} \times \frac{20/30/40 \text{ Tage}^*}{365 \text{ Tage}} = \text{Speichervolumen}$$

Liter	x	$\frac{\text{Tage}}{\text{Tage}}$	Liter
-------	---	-----------------------------------	-------

*Der Faktor berücksichtigt die Überbrückung einer Trockenperiode; wir empfehlen eine Sicherheitsreserve von 30 Tagen