

Regenwassernutzung

Für jeden Bedarf die richtige Tankgröße

Berechnung der Tankgröße

Die benötigte Tankgröße ist grundsätzlich von drei Faktoren abhängig:

1. Örtliche Niederschlagsmenge

Auf nebenstehender Karte sind die durchschnittlichen Niederschlagsmengen angegeben.

2. Regenauffangfläche Ihres Hauses

Ermitteln Sie die Grundfläche Ihres Hauses sowie die Dachüberstände (unabhängig von der Dachneigung).

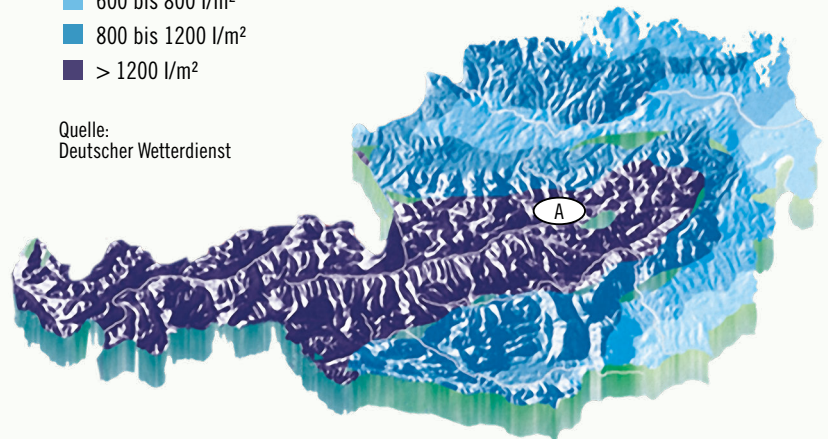
3. Regenwasser-Bedarf

Ermitteln Sie Ihren Regenwasser-Bedarf anhand unten stehender Beispielrechnung.

Jahresniederschläge in Österreich
(langjährige Mittelwerte)

- < 600 l/m²
- 600 bis 800 l/m²
- 800 bis 1200 l/m²
- > 1200 l/m²

Quelle:
Deutscher Wetterdienst



1. Ihr jährlicher Regenwasserertrag:

Niederschlagswert L/m² (laut Niederschlagskarte, siehe oben)	X	Projizierte Dachfläche m² (unabhängig von Dachform und Dachneigung) Grundfläche des Hauses + Dachüberstände	X	Dachbeiwert (Minderungswert abhängig vom Dachmaterial) Tonziegel gebrannt glasiert: 0,9 Schiefer-, Beton-, Tonziegel: 0,8 Flachdächer mit Kiesaufschüttung: 0,6	=	Regenertrag L/Jahr
	X		X		=	

2. Ihr jährlicher Regenwasserbedarf:

WC-Spülung:	pro Pers. u. Jahr: 13500 L x	<input style="width: 80%;" type="text"/>	Personen	=	<input style="width: 80%;" type="text"/>
Waschmaschine:	pro Pers. u. Jahr: 5500 L x	<input style="width: 80%;" type="text"/>	Personen	=	<input style="width: 80%;" type="text"/>
Putzen/Reinigen:	pro Pers. u. Jahr: 2500 L x	<input style="width: 80%;" type="text"/>	Personen	=	<input style="width: 80%;" type="text"/>
Gartenbewässerung:	pro m ² 150 L x	<input style="width: 80%;" type="text"/>	m ²	=	<input style="width: 80%;" type="text"/>
Ihr Regenwasserbedarf L/Jahr: =					<input style="width: 80%;" type="text"/>

3. Ihre Tankgröße:

Die benötigte Tankgröße wird aus Regenertrag und Regenwasserbedarf berechnet.

	<input style="width: 80%;" type="text"/> + <input style="width: 80%;" type="text"/>	/	2	X	21 Tage (Sicherheitsreserve) ----- 365 Tage	=	<input style="width: 95%;" type="text"/>
--	---	---	---	----------	---	----------	--

benötigtes Speichervolumen (L)

4. Ihre Ersparnis

Regenwasserbedarf in Liter : 1.000		aktueller Wasserpreis in €/m ³		jährliche Ersparnis (€)
<input style="width: 80%;" type="text"/> ----- 1.000	X	<input style="width: 80%;" type="text"/>	=	<input style="width: 80%;" type="text"/>