

Zisternenauslegung

Projekt: _____

Straße: _____

PLZ/Ort: _____

Regenertrag									
Projizierte Dachfläche (m ²)	x	örtlicher Niederschlagswert (mm/Jahr)	x	Dachbeiwert	x	Filterbeiwert	=	Regenertrag	
	x		x		x	0,9	=		Liter/Jahr

Hinweise:

Die **projizierte Dachfläche** ist die Grundfläche des Hauses, unabhängig von Dachform und Dachneigung.

Der **örtliche Niederschlagswert** gibt die Jahresniederschlagswert an und ist aus Niederschlagskarten abzulesen oder bei der Gemeinde bzw. beim Wetteramt zu erfragen.

Dachbeiwert: Tonziegel, gebrannt und glasiert = 0,9; Tonziegel, Schiefer, Betondachsteine = 0,8; Flachdächer mit Kiesschüttung = 0,6

Regenwasserbedarf							
WC	9.000 Liter	x		Personen	=		Liter/Jahr
Waschmaschine	5.000 Liter	x		Personen	=		Liter/Jahr
Putz-, Wischwasser	1.000 Liter	x		Personen	=		Liter/Jahr
Nutzgarten	60 Liter/m ²	x		m ²	=		Liter/Jahr
Sonstiges		x			=		Liter/Jahr
				Regenwasserbedarf		Liter/Jahr	

Dimensionierung				
Der kleinere wert von Regenertrag und Regenwasserbedarf wird für die Dimensionierung des Regenwasserspeichers mit der Speicherkonstante 0,0625 multipliziert.				
Regenertrag oder Regenwasserbedarf (Liter/Jahr)	x	Speicherkonstante	=	Optimale Speichergröße
	x	0,0625	=	Liter

Eingabe erforderlich!!!