

Berechnungsformblatt

1 Regenwasserbetrag

Auffangfläche _____ m² x Abflußbeiwert _____ x Niederschlagshöhe _____ mm = _____ l Regenwasser/Jahr

Auffangfläche ist die Dachgrundfläche in m²

Mit dem Abflußbeiwert wird die Differenz zwischen Niederschlagsmenge und tatsächlich abfließender Wassermenge bestimmt

		nach DIN 1986	Rechenwert aus Praxiserfahrung
Giebedächer	> 15% Neigung	1,0	0,8
Giebedächer	< 15% Neigung	0,8	0,7
Kiesschüttdächer		0,5	0,5

Die Niederschlagshöhe in mm kann beim zuständigen Wetteramt erfragt werden.
Der Durchschnittswert liegt zwischen 600 und 800 mm pro Jahr.

2 Betriebswasserbedarf

WC 24l / Person / Tag	x	_____ Person	x	365 Tage	= _____ l
Waschmaschine 10l / Person / Tag	x	_____ Person	x	365 Tage	= _____ l
Putzwasser 2l / Person / Tag	x	_____ Person	x	365 Tage	= _____ l
Gartenbewässerung 60l / m ² /Jahr	x	_____ m ² Garten			= _____ l
Betriebswasserbedarf pro Jahr					= _____ l

3 Speichervolumen

Die Statistik der Wetterämter zeigt, daß Trockenperioden selten länger als 2 bis 3 Wochen dauern. Deshalb ist der Regenwasserspeicher so zu dimensionieren, daß eine Trockenperiode von 3 Wochen ausgeglichen werden kann.

Jährlicher Betriebswasserbedarf _____ l x 21 Tage
365 Tage

Gewähltes Speichervolumen	Regenwassertank	= _____ l
	+Erweiterungstank	= _____ l
Reserve?		= _____ l