

Berechnungsformular zur Ermittlung von Regenwasserertrag, Betriebswasserbedarf und Nutzvolumen von Regenwasserspeichern

Bauherr: _____ Projekt: _____

Regenwasserertrag			$l/m^2 = \text{jährliche Niederschlagshöhe}$		
Auffangfläche A [m ²]	Ertragsbeiwert e	A_{eff} [m ²]	Niederschlagshöhe h [l/m ²]	hydr. Filterwirkungsgrad η [-]	
Grundfläche Dach	x	=	(nach Auskunft des Wetteramtes)	z. B. 0,9	
(einschl. Dachüberstand)	x	=			
Sonstige geeignete Flächen	x	=			
	x	=			
Σ			x	x	
jährlicher Regenwasserertrag in l =					
Betriebswasserbedarf					
Entwässerungsgegenstand	Betriebswasserbedarf in Liter je Tag u. Pers.	Anzahl der Personen	Zeitraum in Tagen je Jahr	Betriebswasserbedarf in Liter je Jahr	
Toilette			Jahr		
	Σ	x	x	= (1)	
Gartenbewässerung	Gartengröße in m ²	Wasserbedarf in l/m ²		= (2)	
Andere Nutzungen				= (3)	
Betriebswasserjahresbedarf $\Sigma (1) + (2) + (3)$ in Liter je Jahr =					
Nutzvolumen des Regenwasserspeichers					
6 % des Betriebswasserjahresbedarfs oder jährlichen Regenwasserertrags					
Nutzvolumen in Liter =				Anmerkung Der jeweils kleinere Wert des Betriebswasserjahresbedarfs oder jährlichen Regenwasserertrages ist in die Rechnung aufzunehmen.	
		x 0,06		=	
Gewähltes Nutzvolumen in Liter				=	