

# BERECHNUNGSFORMBLATT ZISTERNENGRÖSSE

## 1. REGENWASSERERTRAG

Auffangfläche \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> x Abflussbeiwert \_\_\_\_ x Niederschlagshöhe 1203 mm = \_\_\_\_\_ Regenwasserertrag/Jahr

Die Auffangfläche ist die Dachfläche in m<sup>2</sup>.

Mit dem Abflussbeiwert wird die Differenz zwischen Niederschlagsmenge und tatsächlich abfließender Wassermenge bestimmt. Folgende Anhaltswerte können übernommen werden:

		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 beträgt für Lüdenscheid 1203 mm im Jahr.

## 2. BETRIEBSWASSERBEDARF

WC 24 l/Person/Tag	x _____ Person x 365 Tage	=	_____ l
Waschmaschine 10 l/Person/Tag	x _____ Person x 365 Tage	=	_____ l
Putzwasser 2 l/Person/Tag	x _____ Person x 365 Tage	=	_____ l
Gartenbewässerung 60 l/m <sup>2</sup> /Jahr	x _____ m <sup>2</sup> 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	=	_____ l
Regenwassertank	=	_____ l
+ Erweiterungstank	=	_____ l
	=	_____ l

## 4. GEWÄHLTES SPEICHERVOLUMEN

\_\_\_\_\_ l