

Hamburger Straße 15
14532 Stahnsdorf

Fon: 0 33 29 - 69 11 49

Fax: 0 33 29 - 69 13 72

Mobil: 01 77 - 3 42 79 50

www.hermann-roell.de

mail@hermann-roell.de

Planungshilfe zur Berechnung von Regenwasser Sammelgruben

In 4 einfachen Schritten ist die benötigte Größe schnell ermittelt

Berechnung des Regenwasserertrags in Liter/Jahr

1. Dach-Auffangfläche in m²: _____ m²¹

2. Ergebnisbeiwert:

geneigtes Hartdach	0,80
Flachdach unbekiest	0,80
Flachdach bekiest	0,60
Gründach intensiv	0,30
Gründach extensiv	0,50
Pflasterfläche / Verbundpflaster	0,50
Asphaltbelag	0,80

(zutreffendes auswählen
und in Formel einsetzen)²

3. Berechnung:

Regenwasserertrag = Dachfläche **x** mittlere jährliche Niederschlagsmenge **x** Ergebnisbeiwert

(Die mittlere jährliche Niederschlagsmenge für Berlin u. Brandenburg beträgt nach Deutschem Wetterdienst in Offenbach 500 – 600 Liter / m²)

Formel:

1

x 550 x

2

= _____ Liter/Jahr³

Nur zur Information: Der Wasserbedarf zur Gartenbewässerung errechnet sich wie folgt:

Gartenbewässerung Nutzgarten = 60 l/m² x _____ m² Fläche = _____ Liter

Grünland leichter Boden = 200 l/m² x _____ m² Fläche = _____ Liter

Grünland schwerer Boden = 200 l/m² x _____ m² Fläche = _____ Liter

Sonstiges = 150 l/m² x _____ m² Fläche = _____ Liter

Berechnung des benötigten Speichervolumens

Formel:

3

Regenwasserertrag Liter/Jahr _____ **x** **21** Tage (inkl. Trockenperiode)

365 Tage (ganzjähriger Betrieb)

ergibt benötigtes Volumen der Sammelgrube in _____ Liter

Ergebnis dividiert durch 1000 ergibt **das Volumen in** _____ m³⁴

Mit dieser Angabe können Sie bei uns gleich die richtige Sammelgruben-Größe anfragen.