

Regenwasserversickerung mit HeitkerTunnel

Dimensionierung nach DWA-A 138



Abmessungen HeitkerTunnel: Länge 1,15 m x Breite 0,75 m x 0,5 m

Speichervolumen 98 %

Daten aus KOSTRA-DWD-2020 (Stand 2024) für Lingen (5-jähriges Regenereignis)

Bodenart	Menge Tunnel und Geotextil	Angeschlossene Flächen (Abflussbeiwert 1,0)					
		50 m ²	100 m ²	150 m ³	200 m ²	250 m ²	300 m ²
Mittelsand KF-Wert 1x10 ⁴	Volumen erf. Anzahl Tunnel Länge Rigole Geotextil B 2,5 m x L...	0,90 m ³ 3 Stk. 3,45 m 5,45 m	1,82 m ³ 6 Stk. 6,90 m 7,90 m	2,73 m ³ 9 Stk. 10,35 m 12,35 m	3,64 m ³ 12 Stk. 13,80 m 15,80 m	4,55 m ³ 14 Stk. 16,10 m 18,10 m	5,46 m ³ 17 Stk. 19,55 m 21,55 m
Feinsand KF-Wert 5x10 ⁵	Volumen erf. Anzahl Tunnel Länge Rigole Geotextil B 2,5 m x L...	1,09 m ³ 4 Stk. 4,60 m 6,60 m	2,18 m ³ 7 Stk. 8,05 m 10,05 m	3,27 m ³ 10 Stk. 11,50 m 13,50 m	4,36 m ³ 14 Stk. 16,10 m 18,10 m	5,44 m ³ 17 Stk. 19,55 m 21,55 m	6,53 m ³ 20 Stk. 23,00 m 25,00 m
Schluffiger Sand KF-Wert 1x10 ⁵	Volumen erf. Anzahl Tunnel Länge Rigole Geotextil B 2,5 m x L...	1,62 m ³ 5 Stk. 5,75 m 7,75 m	3,24 m ³ 10 Stk. 11,50 m 13,50 m	4,85 m ³ 15 Stk. 17,25 m 19,25 m	6,47 m ³ 20 Stk. 23,00 m 25,00 m	8,01 m ³ 25 Stk. 28,75 m 30,75 m	9,71 m ³ 30 Stk. 34,50 m 36,50 m
Schluff KF-Wert 5x10 ⁶	Volumen erf. Anzahl Tunnel Länge Rigole Geotextil B 2,5 m x L...	1,91 m ³ 6 Stk. 6,90 m 8,90 m	3,83 m ³ 12 Stk. 13,80 m 15,80 m	5,74 m ³ 18 Stk. 20,70 m 22,70 m	7,65 m ³ 24 Stk. 27,60 m 29,60 m	9,57 m ³ 30 Stk. 34,50 m 36,50 m	11,48 m ³ 36 Stk. 41,40 m 43,40 m