



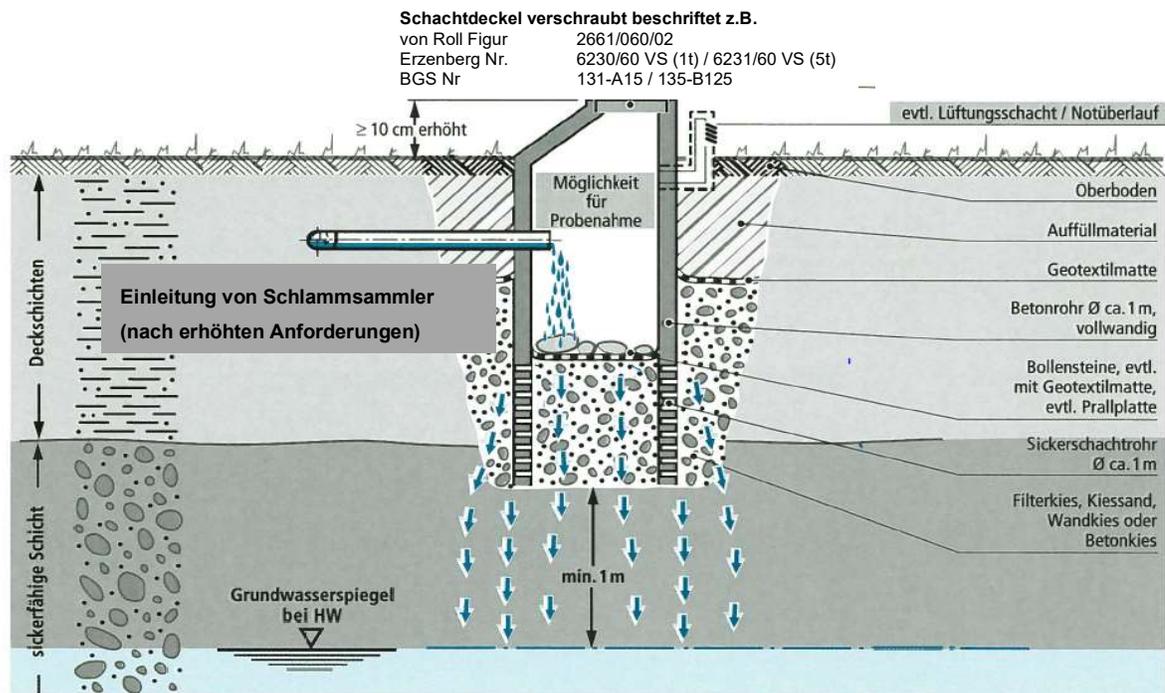
Unterirdische Versickerungsanlagen: Versickerungsschacht

Blattnummer: 040302-01

Für Versickerung von Regenabwasser von nicht begehbaren Dachflächen



Verschliessbarer, dichter Deckel
Beschriftung: «Schlammsammler
Versickerung»



Quelle: VSA-Richtlinie Regenwasserentsorgung



Schlamm-sammler

Bemessung bei erhöhten Anforderungen

Bei unterirdischen Versickerungsanlagen gelten für Schlamm-sammler erhöhte Anforderungen.

In Fällen, bei denen der Schlamm-sammler eine höhere Abscheidewirkung erzielen und deshalb einen grösseren Abscheide- und Sammelraum aufweisen muss, orientieren Sie sich bitte an der untenstehenden Tabelle.

Für die Bemessung empfehlen wir eine Sinkgeschwindigkeit der Sinkstoffe von 18 Meter/Stunde. Die minimale Aufenthaltszeit im Abscheideraum soll 120 Sekunden und die Schlammraumtiefe mindestens 0,5 Meter betragen.

Falls Ihre Anlage andere Durchmesser und Nutztiefen oder eine erhöhte Schlammraumtiefe aufweist, ergeben sich entsprechend veränderte zulässige Zuflussmengen. Nehmen Sie die Berechnung fallweise mit den oben genannten Bemessungskriterien vor.

Zufluss in l/s	Abscheide- oberfläche m ²	Nutztiefe in m	verwendbarer Normschacht in m
1,4	0,28	1,1	Ø 0,60
1,9	0,38	1,1	Ø 0,70
2,5	0,50	1,1	Ø 0,80
4,0	0,79	1,1	Ø 1,00
6,2	1,23	1,1	Ø 1,25
8,9	1,77	1,1	Ø 1,50
15,7	3,14	1,1	Ø 2,00
24,6	4,91	1,1	Ø 2,50
35,4	7,07	1,1	Ø 3,00