



Tabelle 6-5: Gütebestimmungen für Dränschichtschüttstoffe

Alle Werte sind auf den Zustand bei definierter Laborverdichtung bezogen

Gütemerkmale	Anforderung	
	Intensivbegrünung	Extensivbegrünung
1 Zulässige Ausgangsstoffe	Substratfähige organische, mineralische und synthetische Stoffe. Soweit für die organischen Ausgangsstoffe eine RAL-Gütesicherung besteht, sind gütegesicherte oder gleichwertige Erzeugnisse zu verwenden. Die Entscheidung obliegt dem Güteausschuss "Dachsubstrate und Baumssubstrate".	
2 Deklaration		
2.1 Ausgangsstoffe	Ausgangsstoffe mit eindeutiger Kennzeichnung unter Berücksichtigung der Recyclingstoffe > 5 Vol.-% in abnehmender Reihenfolge	
3 Physikalische Eigenschaften		
3.1 Korngrößenverteilung [Masse-%]		
3.1.1 Anteil an Ton und Schluff ($d \leq 0,063$ mm)	≤ 10	
3.2 Rohdichte (Volumengewicht) [g/cm ³]		
3.2.1 trocken	wird bestimmt	
3.2.2 bei max. Wasserkapazität	wird bestimmt	
3.3 Wasser-/Lufthaushalt		
3.3.1 max. Wasserkapazität [Vol.-%]	wird bestimmt	
3.3.2 Wasserdurchlässigkeit mod. K_f [mm/min]	≥ 180	
3.4 auslesbare Fremdstoffe [Masse-%]		
3.4.1 $d > 6$ mm, z.B. Fliesen, Glas, Keramik, Holzreste, Metalle	$\leq 0,3$	
3.4.2 Kunststoffe und. ähnl. Stoffe (Glühverlust > 70 Masse-%)	$\leq 0,1$	
3.4.3 Flächensumme bei Kunststoffen [cm ² /l] (wenn 3.4.2 überschritten)	≤ 10	
4 Chemische Eigenschaften		
4.2 pH-Wert	6,0 - 8,5	
4.3 Salzgehalt [g/l]	Wasserextrakt: $\leq 2,5$; Gipsextrakt $\leq 1,5$ (bei Bedarf)	Wasserextrakt: $\leq 3,5$; Gipsextrakt $\leq 2,5$ (bei Bedarf)
5 Biologische Eigenschaften		
5.1 Wachstumshemmende Stoffe	Nach Keimpflanzentest frei von wachstumshemmenden Stoffen	
6 Anforderungen an die Umweltrelevanz	Die Substrate sind auf umweltrelevante Stoffe im Eluat zu untersuchen (siehe Tabelle 6-7).	
7 Schwermetallgehalte	Die Substrate sind auf Schwermetalle zu untersuchen (siehe Tabelle 6-8).	



Tabelle 6-7: Anforderungen an die Umweltrelevanz

Gütemerkmale	Untersuchungs- methode	Anforderung	Mess-toleranz
1 pH-Wert ¹⁾	DIN 38 414 S 4 ³⁾	6,5 - 9,5	± 0,2
2 elektrische Leitfähigkeit ¹⁾ µs / cm	DIN 38 414 S 4 ³⁾	≤ 2500	± 25
3 Nitrat (NO ₃) ¹⁾ [mg/l Eluat]	DIN 38 414 S 4 ³⁾	≤ 50	± 2
4 Phosphat (PO ₄) ¹⁾ [mg/l Eluat]	DIN 38 414 S 4 ³⁾	≤ 6,7	± 0,1
5 Natrium (Na) ¹⁾ [mg/l Eluat]	DIN 38 414 S 4 ³⁾	≤ 200	± 6
6 Chlorid (Cl) ¹⁾ [mg/l Eluat]	DIN 38 414 S 4 ³⁾	≤ 250	± 25
7 Fluorid (F) ¹⁾ [mg/l Eluat]	DIN 38 414 S 4 ³⁾	≤ 1,5	± 0,2
8 Arsen (As) ¹⁾ [mg/l Eluat]	DIN 38 414 S 4 ³⁾	≤ 0,01	± 0,005
9 Blei (Pb) ¹⁾ [mg/l Eluat]	DIN 38 414 S 4 ³⁾	≤ 0,01	± 0,005
10 Cadmium (Cd) ¹⁾ [mg/l Eluat]	DIN 38 414 S 4 ³⁾	≤ 0,005	± 0,002
11 Chrom (Cr) ¹⁾ [mg/l Eluat]	DIN 38 414 S 4 ³⁾	≤ 0,05	± 0,01
12 Nickel (Ni) ¹⁾ [mg/l Eluat]	DIN 38 414 S 4 ³⁾	≤ 0,02	± 0,01
13 Phenolindex ²⁾ [mg/l Eluat]	DIN 38 409 H 16	≤ 0,01	± 0,005
14 Kohlenwasserstoffe (HC) ²⁾ [mg/l Eluat]	DIN 38 409 H 53	≤ 0,1	± 0,005

¹⁾ Werte gemäß Trinkwasserverordnung

²⁾ Werte gemäß RAL-GZ 515 "Tennenbaustoffe für Sportanlagen"

³⁾ S4-Extraktion, 1+10 H₂O