

Prüfprotokoll nach FLL-Dachbegrünungsrichtlinien (2018)

Probematerial

Substrattyp nach FLL: Vegetationssubstrat für Rasenbegrünungen in mehrschichtiger
 (Herstellerangabe) Bauweise
 Materialbezeichnung: Vulkaterra Rasen 0/4
 Deklaration Inhaltsstoffe: Bims, Lava, Blähton, Xylit
 Produktionsstätte: Vulkatec Kretz
 Ort der Probenahme: Produktionsgelände
 Art der Probenahme: lose vom Haufen
 Probemenge: 20 l
 Datum Probenahme: 02.08.2018
 Probenehmer: Tobias Schmitz
 Datum Laboreingang: 03.08.2018
 Probeneingangsnummer: EP-2018-0146
 Bearbeiter Labor: Dr. Martin Upmeier
 Datum Protokoll: 14.08.2018

Analyseergebnisse

Eigenschaften	Einheit	Kennwert nach FLL	Analysewert
Korngrößenverteilung			
Anteil an abschlämmbaren Teilen (d ≤ 0,063 mm)	Masse-%	≤ 20	10,9
Anteile an Kies d > 4 mm	Masse-%	≤ 18	11,3
Rohdichte (Volumengewicht) ¹⁾			
im trockenen Zustand	g/cm ³	-	1,02
bei max. Wasserkapazität	g/cm ³	-	1,45
Schüttdichte (DIN EN 1097-3)	g/cm ³	-	n.b.
Wasser-/Lufthaushalt			
Gesamtporenvolumen ¹⁾	Vol.-%	-	60,4
max. Wasserkapazität	Vol.-%	≥ 35 bis ≤ 65	42,4
Luftgehalt bei max. Wasserkapazität	Vol.-%	≥ 10	18,0
Luftgehalt bei pF 1,8	Vol.-%	≥ 20	n.b.
Wasserdurchlässigkeit mod. K _f	mm/min	0,6 - 70	29
pH-Wert, Salzgehalt			
pH-Wert (in CaCl ₂)		5,5 - 7,5	7,4
Salzgehalt (Wasserextrakt), als KCl ²⁾	g/l	≤ 1,5	0,6
Salzgehalt (Gipsextrakt) ³⁾	g/l	≤ 1,0	0,4
Organische Substanz			
Gehalt an organischer Substanz (Glühverlust)	g/l	≤ 65	27,2
Glühverlust	Masse-%	-	2,7

¹⁾ Keine Anforderung

²⁾ Ein möglichst niedriger Wert ist anzustreben

³⁾ Im Bedarfsfall nachzuweisen

Eigenschaften	Einheit	Kennwert nach FLL	Analysewert
Nährstoffe (entweder in CAL/CaCl₂ oder CAT)			
Pflanzenverfügbare Nährstoffe			
Stickstoff (N) (in CaCl ₂)	mg/l	≤ 80	n.b.
Phosphor (P ₂ O ₅) (in CAL)	mg/l	≤ 200	n.b.
Kalium (K ₂ O) (in CAL)	mg/l	≤ 700	n.b.
Magnesium (Mg) (in CaCl ₂)	mg/l	≤ 200	n.b.
Pflanzenverfügbare Nährstoffe (CAT)			
Stickstoff (N)	mg/l	≤ 80	< 2
Phosphor (P ₂ O ₅)	mg/l	≤ 50	51
Kalium (K ₂ O)	mg/l	≤ 500	396
Magnesium (Mg)	mg/l	≤ 200	113
auslesbare Fremdstoffe			
Durchmesser > 6 mm			
Fliesen, Glas, Keramik	Masse-%	≤ 0,3	0
Metall, Kunststoff	Masse-%	≤ 0,1	0
Flächensumme bei Kunststoffen	cm ² /l	≤ 10	0

Die Untersuchungen wurden nach den einschlägigen, in der FLL-Dachbegrünungsrichtlinie (2018) benannten Untersuchungsmethoden durchgeführt.

Alle Kennwerte sind auf den Zustand bei definierter Laborverdichtung (nach FLL-Dachbegrünungsrichtlinie) bezogen.

n.b.: Kennwert nicht bestimmt

