

Substratanalyse in Anlehnung an FLL-Dachbegrünungsrichtlinien (2018)

Dr. Martin Upmeier

Materialbezeichnung: HydroProfiline Granulat 5-16

Zeobon GmbH
Auf der Lay 15
53547 Dattenberg / Germany
Tel.: +49 / 2644 / 603765-0
Fax: +49 / 2644 / 603765-9
www.zeobon.com

Substrattyp: Kultursubstrat
Deklaration Inhaltsstoffe: Bims, Zeolith
Produktionsstätte: Kretz
Ort der Probenahme: Produktion
Art der Probenahme: lose, vom Haufen
Probemenge: 25 l
Datum Probenahme: 16.04.2020
Probenehmer: Tobias Schmitz
Datum Laboreingang: 16.04.2020
Probeneingangsnummer: EP-2020-0052
Bearbeiter Labor: Dr. Martin Upmeier
Datum Protokoll: 27.04.2020

Analyseergebnisse

Eigenschaften	Einheit	Analysewert
Korngrößenverteilung		
Anteil an abschlämmbaren Teilen ($d \leq 0,063$ mm)	Masse-%	9,5
Anteile an Kies $d > 4$ mm	Masse-%	87,9
Rohdichte (Volumengewicht)		
im trockenen Zustand	g/cm^3	0,41
bei max. Wasserkapazität	g/cm^3	0,83
Schüttdichte (DIN EN 1097-3)	g/cm^3	0,71
Wasser-/Lufthaushalt		
Gesamtporenvolumen	Vol.-%	84,0
max. Wasserkapazität	Vol.-%	41,3
Luftgehalt bei max. Wasserkapazität	Vol.-%	42,7
Luftgehalt bei pF 1,8	Vol.-%	n.b.
Wasserdurchlässigkeit mod. K_f	mm/min	> 450
pH-Wert, Salzgehalt		
pH-Wert (in CaCl_2)		7,5
Salzgehalt (Wasserextrakt), als KCl	g/l	0,1
Salzgehalt (Gipsextrakt)	g/l	n.b.

Materialbezeichnung: HydroProfiline Granulat 5-16

Probeneingangsnummer: EP-2020-0052

Eigenschaften	Einheit	Analysewert
Organische Substanz		
Gehalt an organischer Substanz (Glühverlust)	g/l	10,2
Glühverlust	Masse-%	2,5
Pflanzenverfügbare Nährstoffe (CAT)		
Stickstoff (N)	mg/l	4
Phosphor (P ₂ O ₅)	mg/l	< 2
Kalium (K ₂ O)	mg/l	123
Magnesium (Mg)	mg/l	8
auslesbare Fremdstoffe		
Durchmesser > 6 mm		
Fliesen, Glas, Keramik	Masse-%	0
Metall, Kunststoff	Masse-%	0
Flächensumme bei Kunststoffen	cm ² /l	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

