
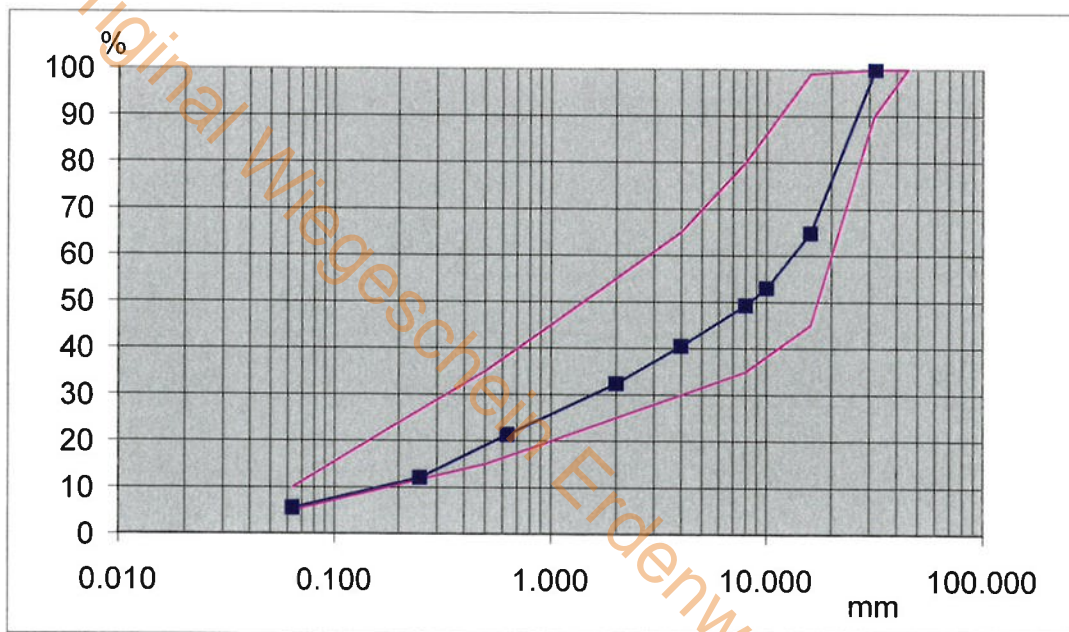
	Auftrag Prüfung der Eigenschaften von Vegetationssubstraten FLL Regelwerk 2018		Speziallabor für Pflanzenernährung Labor Dr. Meyer-Spasche labor@meyer-spasche.de	
	Auftraggeber <i>Erdenwerk Mannheim GmbH Stabhalterstr. 27 68307 Mannheim</i>			
Probenbezeichnung Schotterrasensubstrat Material Vegetationstragdeckschicht Probenherkunft <i>angeliefert</i>				
Probenehmer <i>Diller 01.06.2023</i> Probeneingang <i>07.06.2023</i> Labor Nr <i>12448</i>		Bearbeiter <i>IM, MB, BM, MS</i> Bearbeitungsende <i>15.06.2023</i> Bearbeitungsort <i>Labor Bohlsen</i>		
	Messwert		FLL 2018 Richtwerte	Einheit
aktueller Wassergehalt (FS)	4.0	1755		Gew. %
Rohdichte TS / FS	1686		g/l	
Rohdichte Wk _{max} (bei Wassersättigung)	2000		g/l	
Körnungskurve <i>s. extra Blatt</i>			0/16 - 0/45	mm
Gesamtporenvolumen	39.7			Vol %
Wasserkapazität Wk _{max}	31.4		≥ 20 ≤ 40	Vol %
Wasserkapazität bei pF 1.8 (Feldkapazität)	23.8			Vol %
Luftkapazität bei pF 1.8 (Feldkapazität)	15.9		≥ 15	Vol %
Wasserdurchlässigkeit mod.k _r	1474		≥ 87	cm/d
Wasserdurchlässigkeit mod.k _r	10.2		≥ 0.6	mm/min
Wasserdurchlässigkeit mod.k _r	1.71E-02		≥ 1*10 ⁻³	cm/s
Wasserdurchlässigkeit mod.k _r	1.71E-04		≥ 1x10 ⁻⁵	m/s
Wasserdurchlässigkeit mod.k _r	614		≥ 36	l/m ² /h
pH-Wert	7.25		5 - 8.5	
Organische Substanz	0.5		≥ 1 ≤ 2	Gew. % TS
Organische Substanz	8.3			g/l
Salzgehalt H ₂ O	24		≤ 150 / ≤100	mg/100g
Salzgehalt H ₂ O	0.3			g/l
N Stickstoff (Nitrat + Ammonium)	8.6			mg/l
P ₂ O ₅ Phosphor	9			mg/l
K ₂ O Kalium	121			mg/l
Mg Magnesium	69			mg/l
TS Trockensubstanz, FS Frischsubstanz = im Originalzustand Prüfung entsprechend FLL - Richtlinie Begrünbare Flächenbefestigungen 2018 6.4.2 Tab.3 (N Fw)				
Die FLL-Anforderungen werden bis auf die organische Substanz sehr gut erfüllt. Wir empfehlen eine leichte Zumischung von gütegesichertem Kompost, auch um die Nährstoffversorgung etwas zu verbessern.				

	Auftrag Bestimmung der Korngrößenverteilung DIN 18 123, Nass- u. Trockensiebung	Speziallabor für Pflanzenernährung Labor Dr. Meyer-Spasche labor@meyer-spasche.de

Auftraggeber	Erdenwerk Mannheim GmbH Stabhalterstr. 27 68307 Mannheim
--------------	---

Probenbezeichnung	Schotterrasensubstrat
Material	Vegetationstragdeckschicht
Probenherkunft	angeliefert

Probenehmer	Diller 01.06.2023	Bearbeiter	IM, MB, BM, MS
Probeneingang	07.06.2023	Bearbeitungsende	14.06.2023
Labor Nr	12448	Bearbeitungsort	Labor Bohlsen



Bewertung nach FLL: Körnungslinienbereich nach FLL 2018 Abb.5 + Tab.4

Die empfohlene Korngrößenverteilung nach FLL wird erfüllt.

DIN-Sieb mm	Durchgang (%)	Masseanteil Summe (%)		Ist %
32.000	35.23	100.0		
16.000	11.84	64.8		
10.000	3.70	52.9		
8.000	8.77	49.2		
4.000	8.14	40.5	Kornfraktion d > 2.0	67.7
2.000	10.98	32.3		
0.630	9.33	21.3		
0.250	6.56	12.0		
0.063	5.45	5.5	abschlammbar d < 0.063	5.5