
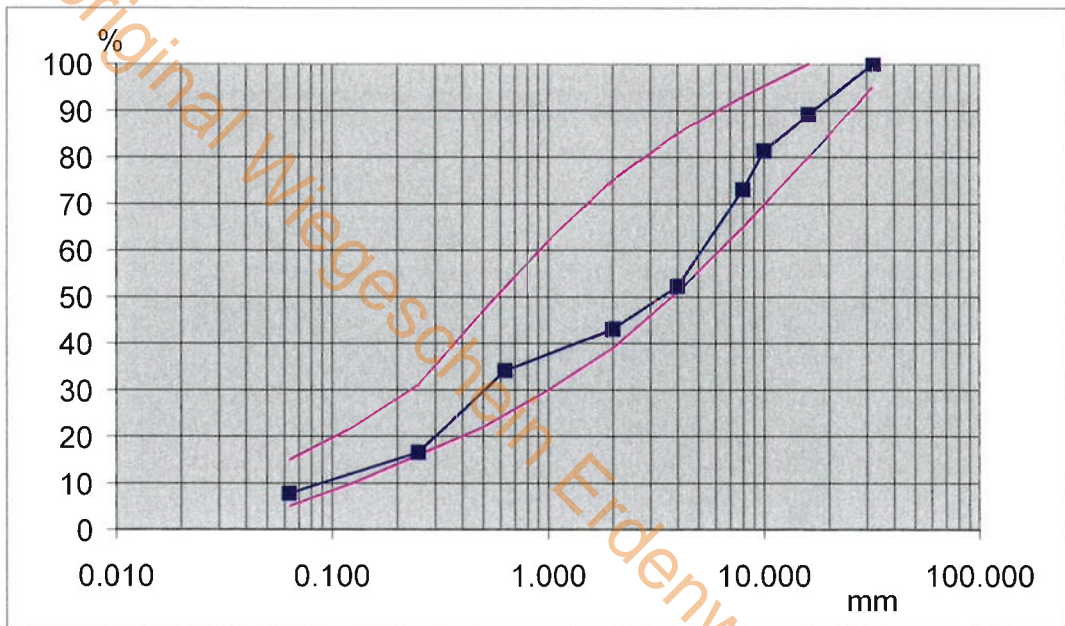
		Auftrag <b>Prüfung der Eigenschaften von            Baumpflanzsubstraten</b> FLL Regelwerk 2010 (Baumpflanzungen)		Speziallabor für Pflanzenernährung <b>Labor Dr.            Meyer-Spasche</b> <a href="mailto:labor@meyer-spasche.de">labor@meyer-spasche.de</a>	
		Auftraggeber <i>Erdenwerk Mannheim GmbH Stabhalterstr. 27            68307 Mannheim</i>			
Probenbezeichnung <b>Baumsubstrat 2</b> Material überbaubares Baumpflanzsubstrat, Typ 2 Probenherkunft angeliefert		Probenehmer Diller 20.06.2023 Probeneingang 26.06.2023 Labor Nr 12460		Bearbeiter IM, MB, BM, MS Bearbeitungsende 05.07.2023 Bearbeitungsort Labor Bohlsen	
		Messwert		FLL 2010 Richtwerte	Einheit
aktueller Wassergehalt (Feuchte)		4.1			Gew. % FS
Rohdichte TS / FS		1833	1962		g/l
Rohdichte $W_{k,max}$ (bei Wassersättigung)		2091			g/l
Körnungskurve s. extra Blatt					
Gesamtporenvolumen		33.4			Vol %
Wasserkapazität $W_{k,max}$		25.8	25.8	≥ 25	Vol %
Wasserkapazität bei pF 1.8 (Feldkapazität)		17.8			Vol %
Luftkapazität bei pF 1.8 (Feldkapazität)		15.6		≥ 15	Vol %
Wasserdurchlässigkeit mod.k <sub>f</sub>		607.5		43.2-4320	cm/d
Wasserdurchlässigkeit mod.k <sub>f</sub>		4.22		0.3-30	mm/min
Wasserdurchlässigkeit mod.k <sub>f</sub>		7.03E-05		≥ 5 × 10 <sup>-6</sup>	m/s
Wasserdurchlässigkeit mod.k <sub>f</sub>		253		18-1800	l/m <sup>2</sup> /h
pH-Wert		6.94		5.0-8.5	
Organische Substanz		3.4		1 - 2	Gew. % TS
Organische Substanz		63.9			g/l
Salzgehalt H <sub>2</sub> O		77		≤ 150	mg/100g
Salzgehalt H <sub>2</sub> O		1.1			g/l
N Stickstoff (Nitrat + Ammonium)		12.3			mg/l
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Phosphor		31			mg/l
K <sub>2</sub> O Kalium		80			mg/l
Mg Magnesium		85			mg/l
TS Trockensubstanz, FS Frischsubstanz; Prüfungen im verdichteten Zustand 95% dPr Prüfung entsprechend FLL - Richtlinie Empfehlungen für Baumpflanzungen 2010 Teil 2					
Die FLL-Anforderungen werden in allen Punkten erfüllt.					

	Auftrag <b>Bestimmung der Korngrößenverteilung</b> DIN 18 123, Nass- u. Trockensiebung	Speziallabor für Pflanzenernährung <b>Labor Dr. Meyer-Spasche</b> <a href="mailto:labor@meyer-spasche.de">labor@meyer-spasche.de</a>

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

Probenbezeichnung	<b>Baumsubstrat 2</b>
Material	Baumpflanzsubstrat Typ 2; überbaubar
Probenherkunft	angeliefert

Probenehmer	Diller 20.06.2023	Bearbeiter	IM, MB, BM, MS
Probeneingang	26.06.2023	Bearbeitungsende	05.07.2023
Labor Nr	12460	Bearbeitungsort	Labor Bohlsen



Bewertung nach FLL: Körnungslinienbereich nach FLL für Baumpflanzungen 2010 Tab.2  
 Oberer und unterer Grenzbereich sind kein FLL-Prüfkriterium, sondern lediglich eine Orientierung. Kriterium sind die Sollwerte für 2 Kornfraktionen.

Die FLL-Anforderungen werden erfüllt.

DIN-Sieb mm	Durchgang (%)	Masseanteil Summe (%)		Ist %	FLL - Soll %
32.000	10.92	100.0			
16.000	7.73	89.1			
10.000	8.36	81.4			
8.000	20.79	73.0			
4.000	9.15	52.2			
2.000	8.99	43.1			
0.630	17.59	34.1	Kornfraktion d = 0.063-2.0	35.3	> 30 %
0.250	8.75	16.5			
0.063	7.72	7.7	abschlammbar d < 0.063	7.7	5 - 15 %