
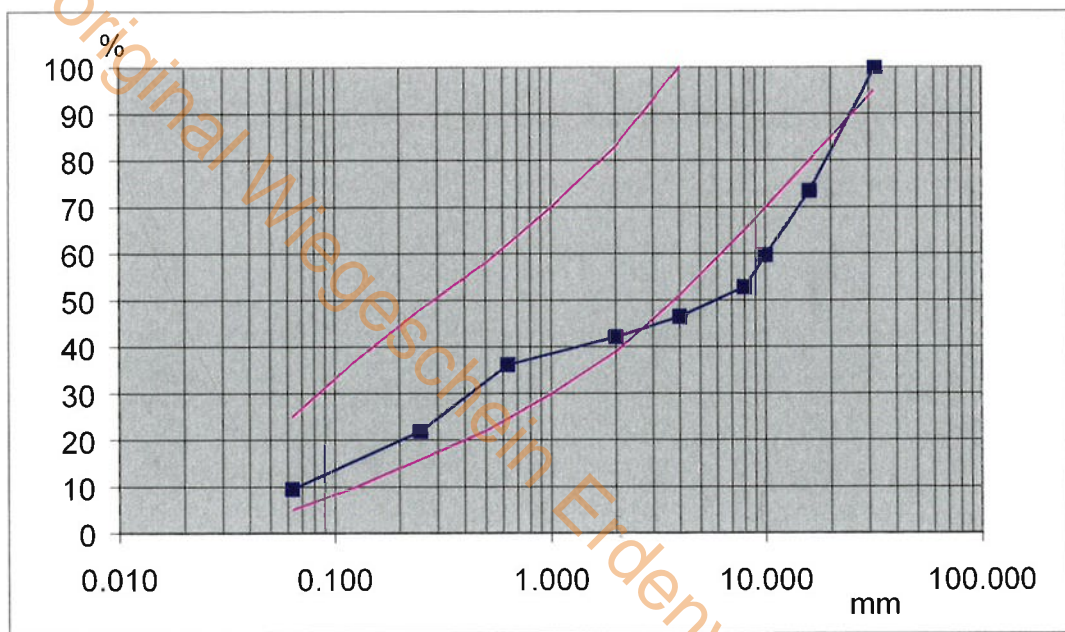
	Auftrag <b>Prüfung der Eigenschaften von Baumpflanzsubstraten</b> FLL Regelwerk 2010 (Baumpflanzungen)		Speziallabor für Pflanzenernährung <b>Labor Dr. Meyer-Spasche</b> labor@meyer-spasche.de	
	Auftraggeber <b>Erdenwerk Mannheim GmbH Stabhalterstr. 27 68307 Mannheim</b>			
Probenbezeichnung <b>Baumsubstrat 1</b> Material nicht überbaubares Baumpflanzsubstrat, Typ 1 Probenherkunft angeliefert				
Probenehmer Auftraggeber Probeneingang 08.05.2023 Labor Nr 12426		Bearbeiter IM, MB, BM, MS Bearbeitungsende 23.05.2023 Bearbeitungsort Labor Bohlsen		
	<b>Messwert</b>		<b>FLL 2010 Richtwerte</b>	<b>Einheit</b>
aktueller Wassergehalt (Feuchte)	<b>6.1</b>			Gew. % FS
Rohdichte TS / FS	<b>1632</b>	<b>1738</b>		g/l
Rohdichte Wk <sub>max</sub> (bei Wassersättigung)	<b>1900</b>			g/l
Körnungskurve s. extra Blatt				
Gesamtporenvolumen	<b>36.3</b>			Vol %
Wasserkapazität Wk <sub>max</sub>	<b>26.8</b>		≥ 25	Vol %
Wasserkapazität bei pF 1.8 (Feldkapazität)	<b>20.2</b>			Vol %
Luftkapazität bei pF 1.8 (Feldkapazität)	<b>16.1</b>		≥ 15	Vol %
Wasserdurchlässigkeit mod.k <sub>f</sub>	<b>1056.2</b>		43.2-4320	cm/d
Wasserdurchlässigkeit mod.k <sub>f</sub>	<b>7.33</b>		0.3-30	mm/min
Wasserdurchlässigkeit mod.k <sub>f</sub>	<b>1.22E-04</b>		≥ 5 x 10 <sup>-6</sup>	m/s
Wasserdurchlässigkeit mod.k <sub>f</sub>	<b>440</b>		18-1800	l/m <sup>2</sup> /h
pH-Wert	<b>7.55</b>		5.0-8.5	
Organische Substanz	<b>1.7</b>		1 - 4	Gew. % TS
Organische Substanz	<b>27.7</b>			g/l
Salzgehalt H <sub>2</sub> O	<b>76</b>		≤ 150	mg/100g
Salzgehalt H <sub>2</sub> O	<b>1</b>			g/l
N Stickstoff (Nitrat + Ammonium)	<b>11.7</b>			mg/l
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Phosphor	<b>29</b>			mg/l
K <sub>2</sub> O Kalium	<b>72</b>			mg/l
Mg Magnesium	<b>73</b>			mg/l
TS Trockensubstanz, FS Frischsubstanz; Prüfungen im verdichteten Zustand 85% dPr Prüfung entsprechend FLL - Richtlinie Empfehlungen für Baumpflanzungen 2010 Teil 2				

	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 1</b>
Material	Baumpflanzsubstrat Typ 1; nicht überbaubar
Probenherkunft	angeliefert

Probenehmer	Auftraggeber	Bearbeiter	IM, MB, BM, MS
Probeneingang	08.05.2023	Bearbeitungsende	23.05.2023
Labor Nr	12426	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.

DIN-Sieb mm	Durchgang (%)	Masseanteil Summe (%)		Ist %	FLL - Soll %
32.000	26.58	100.0			
16.000	13.82	73.4			
10.000	6.87	59.6			
8.000	6.30	52.7			
4.000	4.30	46.4			
2.000	6.04	42.1			
0.630	14.26	36.1	Kornfraktion d = 0.063-2.0	32.7	> 30 %
0.250	12.40	21.8			
0.063	9.43	9.4	abschlammbar d < 0.063	9.4	5 - 25 %