	Auftrag <b>Prüfung der Eigenschaften von Vegetationssubstraten</b> Rasen DIN 18035 T4	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 Material Probenherkunft	<b>Rasenerde</b> Rasentragschicht angeliefert		
Probenehmer Probeneingang Labor Nr	Auftraggeber 10.10.2023 12557	Bearbeiter Bearbeitungsende Bearbeitungsort	
		IM, MB, BM, MS 17.10.2023 Labor Bohlsen	
Eigenschaften	Messwert	Richtwerte	Einheit
aktueller Wassergehalt (Feuchte)	<b>10.5</b>		Gew. % FS
Rohdichte TS / FS	<b>1434</b>	<b>1603</b>	g/l
Rohdichte Wk <sub>max</sub> (bei Wassersättigung)	<b>1919</b>		g/l
Körnungskurve s. extra Blatt			
Gesamtporenvolumen	<b>53.0</b>		Vol %
Wasserkapazität Wk <sub>max</sub>	<b>45.5</b>	30	Vol %
Wasserkapazität bei pF 1.8 (Feldkapazität)	<b>37.6</b>		Vol %
Luftkapazität bei pF 1.8 (Feldkapazität)	<b>15.4</b>		Vol %
Wasserdurchlässigkeit mod.k <sub>f</sub>	<b>327.5</b>		cm/d
Wasserdurchlässigkeit mod.k <sub>f</sub>	<b>2.27</b>	1	mm/min
Wasserdurchlässigkeit mod.k <sub>f</sub>	<b>3.79E-05</b>		m/s
Wasserdurchlässigkeit mod.k <sub>f</sub>	<b>136</b>	60	l/m <sup>2</sup> /h
pH-Wert	<b>7.30</b>	5.5-7.5	
Organische Substanz	<b>2.3</b>	1 - 3	Gew. % TS
Organische Substanz	<b>&lt; 0.1</b>		g/l
Salzgehalt H <sub>2</sub> O/Gipsextrakt	<b>95</b>	150	mg/100g
Salzgehalt H <sub>2</sub> O/Gipsextrakt	<b>0.2</b>		g/l
N Stickstoff (Nitrat + Ammonium)	<b>11.4</b>		mg/l
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Phosphor	<b>2</b>		mg/l
K <sub>2</sub> O Kalium	<b>61</b>		mg/l
Mg Magnesium	<b>23</b>		mg/l
TS Trockensubstanz, FS Frischsubstanz; Prüfungen im verdichteten Zustand 95% dPr Prüfung entsprechend DIN 18035 T4 und FLL			
Kurzbewertung Die physikalischen Anforderungen an eine Rasentragschicht werden erfüllt. Die Nährstoffversorgung muss durch eine Düngung mit Rasendünger sichergestellt werden.			



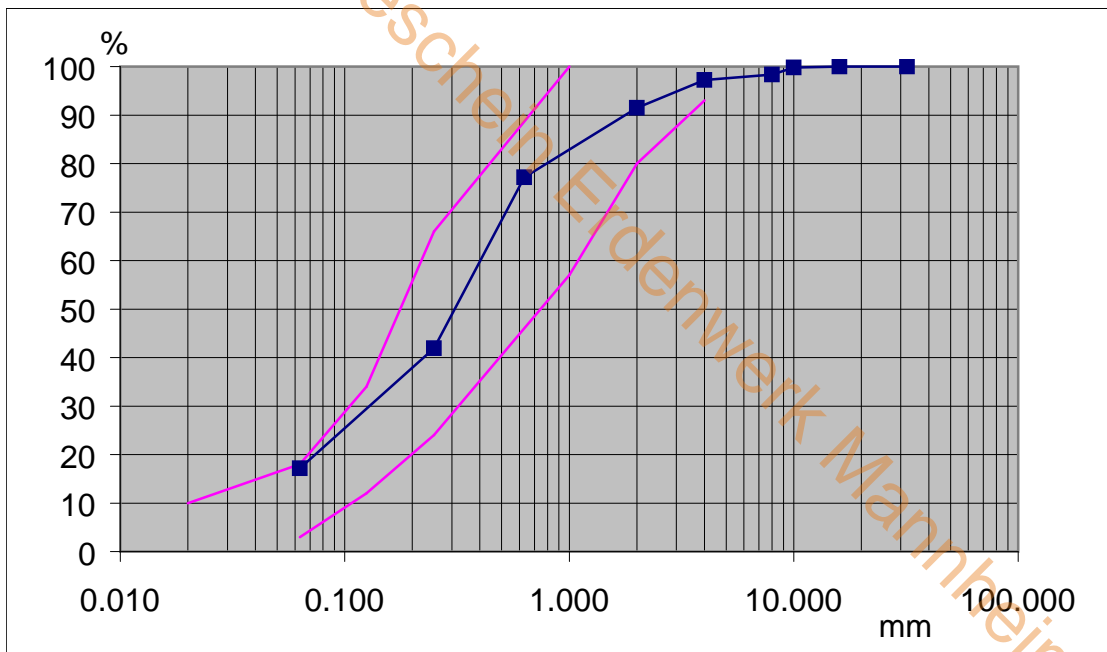
Auftrag  
**Bestimmung der  
 Korngrößenverteilung**  
 DIN 18 123, Nass- u. Trockensiebung

Speziallabor für Pflanzenernährung  
**Labor Dr.  
 Meyer-Spasche**  
[labor@meyer-spasche.de](mailto:labor@meyer-spasche.de)

Auftraggeber *Erdenwerk Mannheim GmbH Stabhalterstr. 27  
 68307 Mannheim*

Probenbezeichnung **Rasenerde**  
 Material Rasentragschicht  
 Probenherkunft angeliefert

Probenehmer Auftraggeber Bearbeiter IM, MB, BM, MS  
 Probeneingang 10.10.2023 Bearbeitungsende 17.10.2023  
 Labor Nr 12557 Bearbeitungsort Labor Bohlsen



Bewertung nach DIN 18035: Empfohlener Körnungslinienbereich nach DIN T4 für Gemische der Rasentragschicht  
 Oberer und unterer Grenzbereich

DIN-Sieb mm	Durchgang (%)	Masseanteil Summe (%)		Ist %	DIN-Soll %
32.000	0.00	100.0			
16.000	0.21	100.0			
10.000	1.47	99.8			
8.000	1.11	98.3			
4.000	5.71	97.2	Kornfraktion d > 2.0	8.5	< 20 %
2.000	14.35	91.5			
0.630	35.23	77.2			
0.250	24.76	41.9			
0.063	17.16	17.2	abschlammbar d < 0.063	17.2	3 - 18 %