

	Auftrag Prüfung der Eigenschaften von Vegetationssubstraten Rasen DIN 18035 T4	Speziallabor für Pflanzenernährung Labor Dr. Meyer-Spasche labor@meyer-spasche.de	
Auftraggeber	Erdenwerk Mannheim GmbH Stabhalterstr. 27 68307 Mannheim		
Probenbezeichnung	Rasenerde Material Rasentragschicht Probenherkunft angeliefert		
Probenehmer	Auftraggeber	Bearbeiter	
Probeneingang	10.10.2023	Bearbeitungsende	
Labor Nr	12557	Bearbeitungsort	
		IM, MB, BM, MS	
		17.10.2023	
		Labor Bohlsen	
Eigenschaften	Messwert	Richtwerte	Einheit
aktueller Wassergehalt (Feuchte)	10.5		Gew. % FS
Rohdichte TS / FS	1434	1603	g/l
Rohdichte Wk _{max} (bei Wassersättigung)	1919		g/l
Körnungskurve s. extra Blatt			
Gesamtporenvolumen	53.0		Vol %
Wasserkapazität Wk _{max}	45.5	30	Vol %
Wasserkapazität bei pF 1.8 (Feldkapazität)	37.6		Vol %
Luftkapazität bei pF 1.8 (Feldkapazität)	15.4		Vol %
Wasserdurchlässigkeit mod.k _f	327.5		cm/d
Wasserdurchlässigkeit mod.k _f	2.27	1	mm/min
Wasserdurchlässigkeit mod.k _f	3.79E-05		m/s
Wasserdurchlässigkeit mod.k _f	136	60	l/m ² /h
pH-Wert	7.30	5.5-7.5	
Organische Substanz	2.3	1 - 3	Gew. % TS
Organische Substanz	< 0.1		g/l
Salzgehalt H ₂ O/Gipsextrakt	95	150	mg/100g
Salzgehalt H ₂ O/Gipsextrakt	0.2		g/l
N Stickstoff (Nitrat + Ammonium)	11.4		mg/l
P ₂ O ₅ Phosphor	2		mg/l
K ₂ O Kalium	61		mg/l
Mg Magnesium	23		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.			



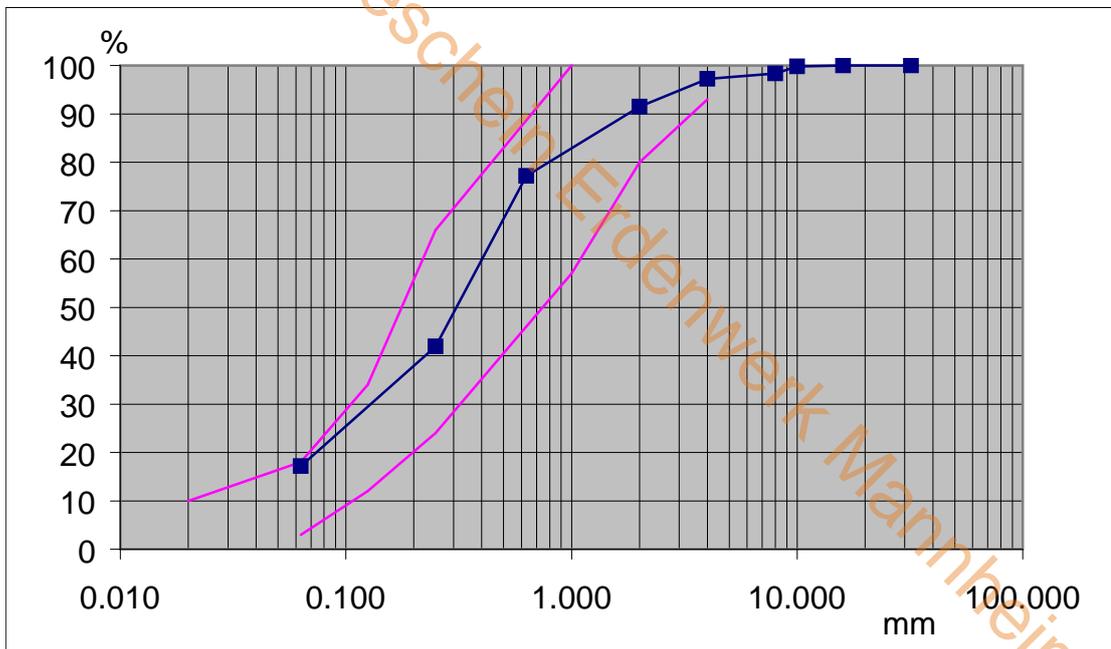
Auftrag
**Bestimmung der
 Korngrößenverteilung**
 DIN 18 123, Nass- u. Trockensiebung

Speziallabor für Pflanzenernährung
**Labor Dr.
 Meyer-Spasche**
labor@meyer-spasche.de

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 %