



EINGEGANGEN


- 8. Mai 2008

Gutachten

Auftraggeber: Fa.
Kaspar Weiss GmbH & Co. KG
Sand- und Kieswerke
Unterafferbacher Str. 12

63773 Goldbach

Berichtsdatum: 06.05.2008
Unsere Zeichen: P I 23 A-10.060508-MM/s
Betreff: Kontrolle Rasentragschichtsubstrat
Objekt: Neubau Sportfelder Rodgau, TGS Jügesheim


Das Prüfzeugnis umfasst 5 Seiten. Es darf nur ungekürzt vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Wiedergabe und jede Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Ausstellers.

Rodgau/TGS Jügesheim | P I 23 A-10.060508

V.d. IHK Stuttgart ö.b.u. vereidigter Sachverständiger für Sport- u. Golfplatzbau.
Beratender Ingenieur, Kammer Sachsen (10507)

Rosenstraße 26
D- 73663 Berglen-Öschelbronn

Tel.: (07195) 98401-0 / Fax: (07195) 98401-19 / E-Mail: info@mpi-muenster.de / www.mpi-muenster.de



1 **Beauftragung**

Sie beauftragten unser Büro am 17.04.2008 die Eignung eines Rasentrag-schichtsubstrat vor Einbau zu kontrollieren.

2 **Ortstermin und Probenahme**

Der Ortstermin und Probenahme fanden am 18.04.2008 statt. Folgende Perso-nen nahmen daran teil:

- Herr Marko Münster

3 **Laborversuche**

3.1 **Rasentragsschichtsubstrat**

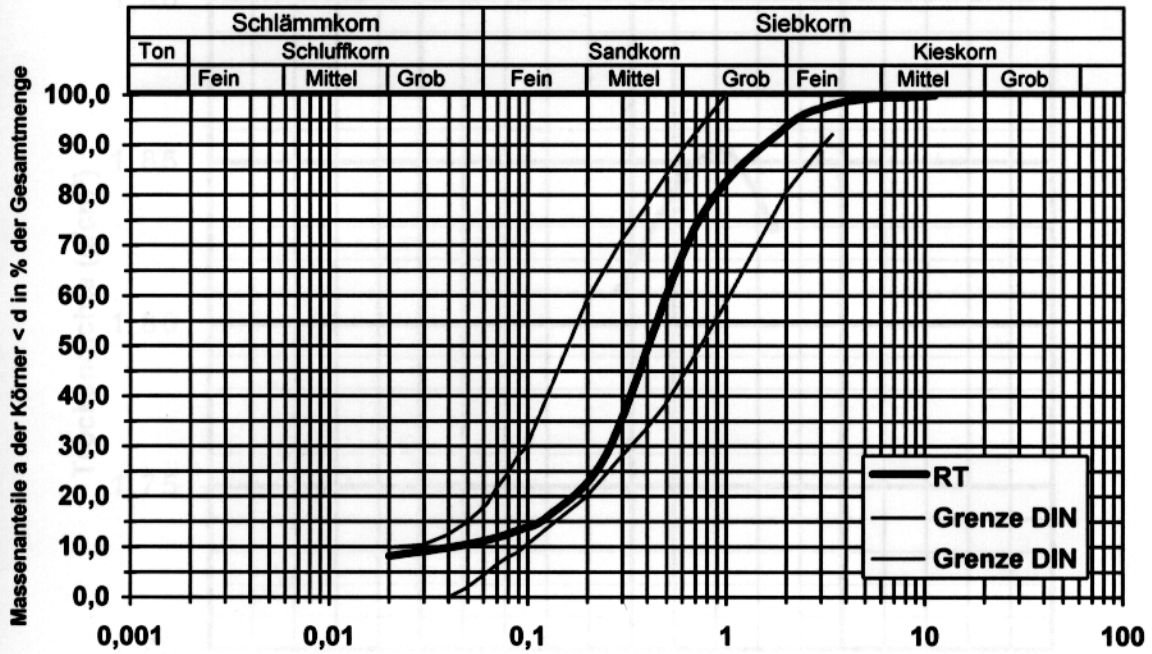
Bestimmung der Körnungslinie
Bestimmung der Proctordichte
Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit
Bestimmung des Glühverlustes
Bestimmung der Bodenreaktion
Bestimmung des Kalkgehalts
Bestimmung der Wasserkapazität

4 Ergebnisse

4.1 Rasentragschichtsubstrat

4.2 Korngrößenverteilung Rasentragschichtsubstrat

Körnungslinie



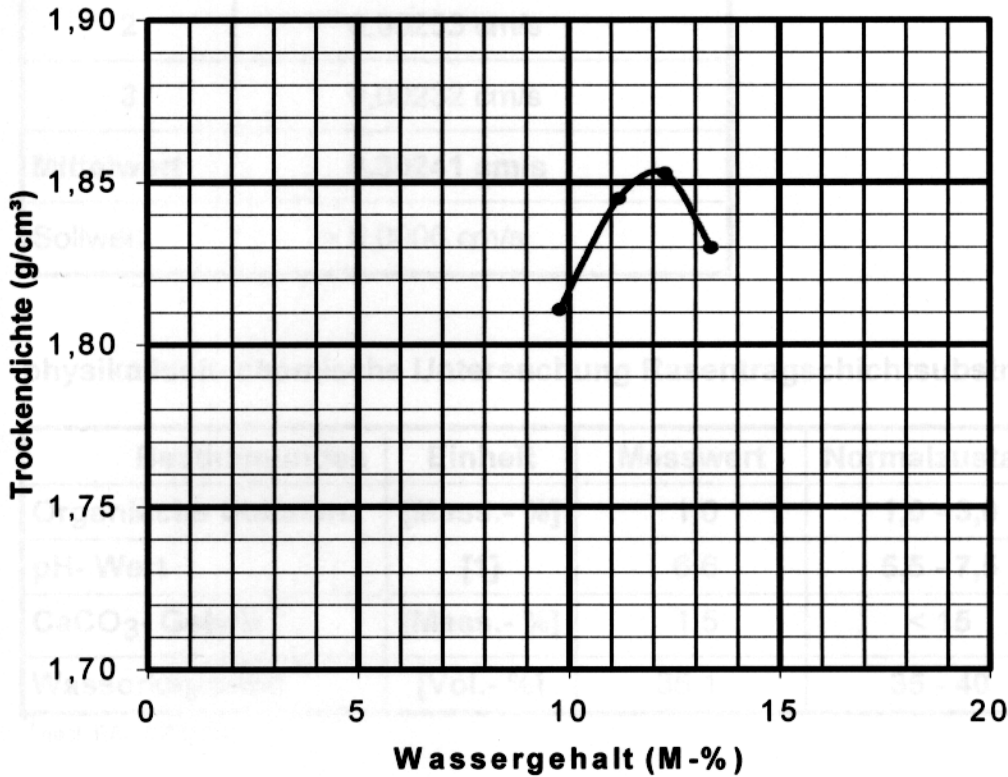
4.2.2



4.2.1 Proctorversuch Rasentragschichtsubstrat

Proctordichte	$\rho_{Pr} =$	1,853	[g/cm ³]
Optimaler Wassergehalt	$w_{Pr} =$	12,3	[M.-%]

Proctorkurve



4.2.2 Wasserdurchlässigkeit Rasentragschichtsubstrat 0,7 w_{Pr}

Versuchs-Nr.	Messwert (0,7 w _{Pr})
1	0,00305 cm/s
2	0,00276 cm/s
3	0,00275 cm/s
Mittelwert	0,00285 cm/s
Sollwert	> 0,00150 cm/s

4.2.3 Wasserdurchlässigkeit Rasentragschichtsubstrat 0,9 w_{Pr}

Versuchs-Nr.	Messwert (0,9 w _{Pr})
1	0,00237 cm/s
2	0,00253 cm/s
3	0,00232 cm/s
Mittelwert	0,00241 cm/s
Sollwert	> 0,0006 cm/s

4.2.4 physikalisch- chemische Untersuchung Rasentragschichtsubstrat

Bestimmungen	Einheit	Messwert	Normalzustand
Organische Substanz	[Mass.- %]	1,0	1,0 - 3,0
pH- Wert	[1]	6,6	5,5 - 7,5
CaCO ₃ - Gehalt	[Mass.- %]	1,5	< 15
Wasserkapazität *)	[Vol.- %]	35,1	35 - 40

*) nach RAL-GZ 515/2

5 Beurteilung

Der Beurteilung liegt die DIN E 18 035 Teil 4 „Sportplätze, Rasenflächen“ zugrunde.

Die Sieblinie der Rasentragschichtmischung liegt innerhalb der empfohlenen Grenzen der DIN. Das Rasentragschichtsubstrat erfüllt hinsichtlich der Wasserdurchlässigkeit (0,7 und 0,9 w_{Pr}) und hinsichtlich der Wasserkapazität die Anforderungen. Der Gehalt an organischer Substanz und der pH- Wert liegen im Normalbereich, der Kalkgehalt ist sehr gering.




(Dipl.-Ing. Marko Münster)