



HENDRIKS
graszoden group



BERICHT RASENQUALITÄT

Inhaltsverzeichnis

- 1 Das Projekt
- 2 Prüfungsbericht
- 3 Empfehlung durch Hendriks Graszoden



1 Das Projekt

Weltweit werden große Sportveranstaltungen im Fernsehen ausgestrahlt und Millionen Zuschauer sehen den Rasen auf dem ein neuer Champion geboren wird.

Das Züchten des richtigen Rasens, der die unterschiedlichen Klimate und Umstände verträgt, ist nicht einfach. Dies fordert umfassende Kenntnis der Prozesse, die in unserem Anbauprozess vorkommen. Es ist deshalb wichtig, die richtigen Materialien und Maschinen einzusetzen, die dabei helfen, dass der Rasen die Prozesse von Ernte und Einbau gut durchsteht, wodurch das gewünschte Ergebnis erzielt werden kann.



Hendriks Graszoden
 Herr J. Hendriks
 Caluna 17
 NL-6093 PG Heythuysen
 Niederlande

Osnabrück, 25.03.2020

BV Hendriks Graszoden, CA 20
Untersuchungsergebnisse
Probeneingang vom 10.03.2020

Sehr geehrter Herr Hendriks,
 sehr geehrte Damen und Herren,

auf der Grundlage der Fachnormen DIN 18 035 Teil 4 „Sportplätze, Rasenflächen“ Ausgabe 2018 sowie der TL Fertigrasen, Ausgabe 2016 wurden bei dem eingereichten Probenmaterial nachfolgende Eigenschaften festgestellt:

1. Anzuchtboden, CA 20

Parameter	Ergebnis	Anforderung DIN 18035-4	Zuordnung TL Fertigrasen	Bewertung
Kornanteil d < 0,025 mm	4,51 Gew.-%	≤ 10 Gew.-%	Kategorie 1 - 2	✓
Kornanteil d < 0,063 mm	8,07 Gew.-%	≤ 18 Gew.-%	Kategorie 1 - 2	✓
Kornanteil d < 0,2 mm	32,5 Gew.-%	22 - 58 Gew.-%	Kategorie 1 - 2	✓
Organische Substanz	1,6 Gew.-%	1,0 – 3,0 Gew.-%	Kategorie 1 - 3	✓
Bodenreaktion pH	6,5	5,5 - 7,0	Kategorie 1 - 2	✓

Für Rückfragen stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

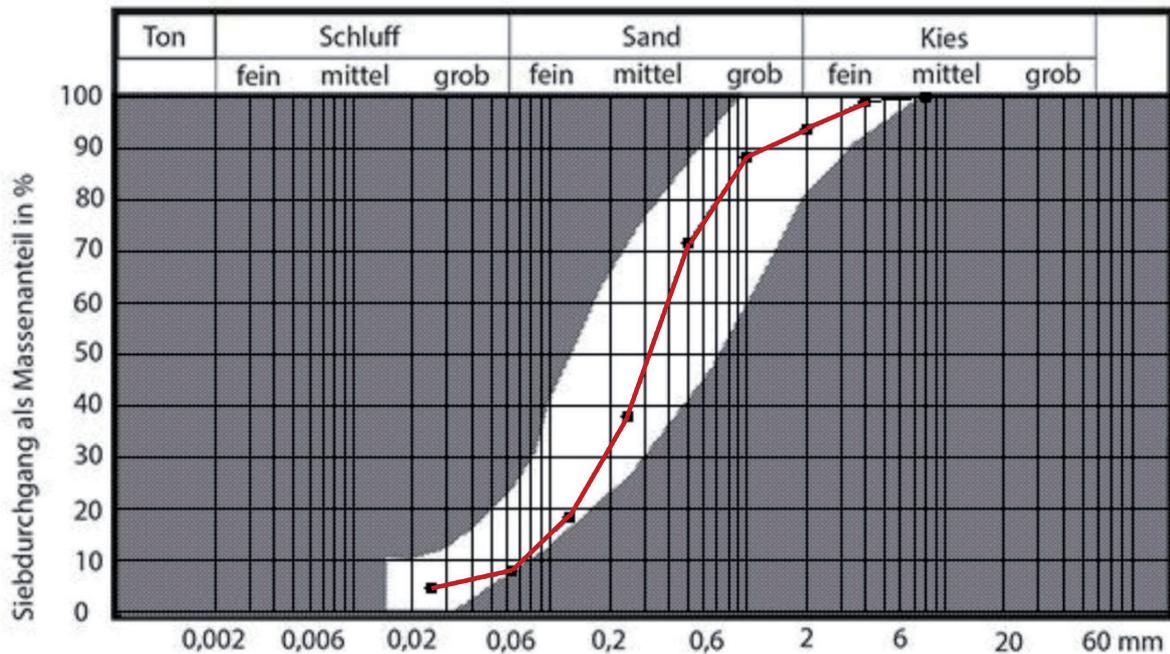


Dipl.-Ing. (FH) O. Schneider
 Labor Lehmacher | Schneider GmbH & Co. KG



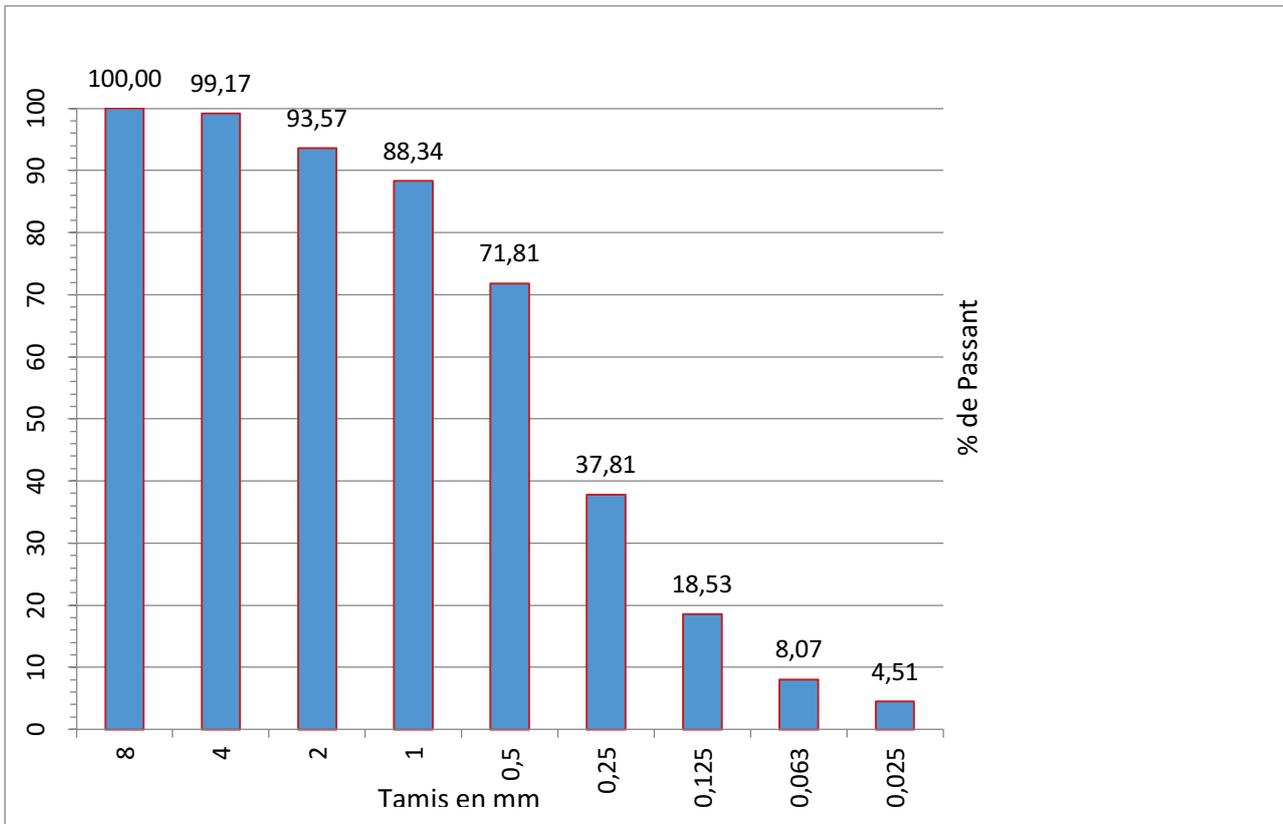
Durch die DAKkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflabor. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

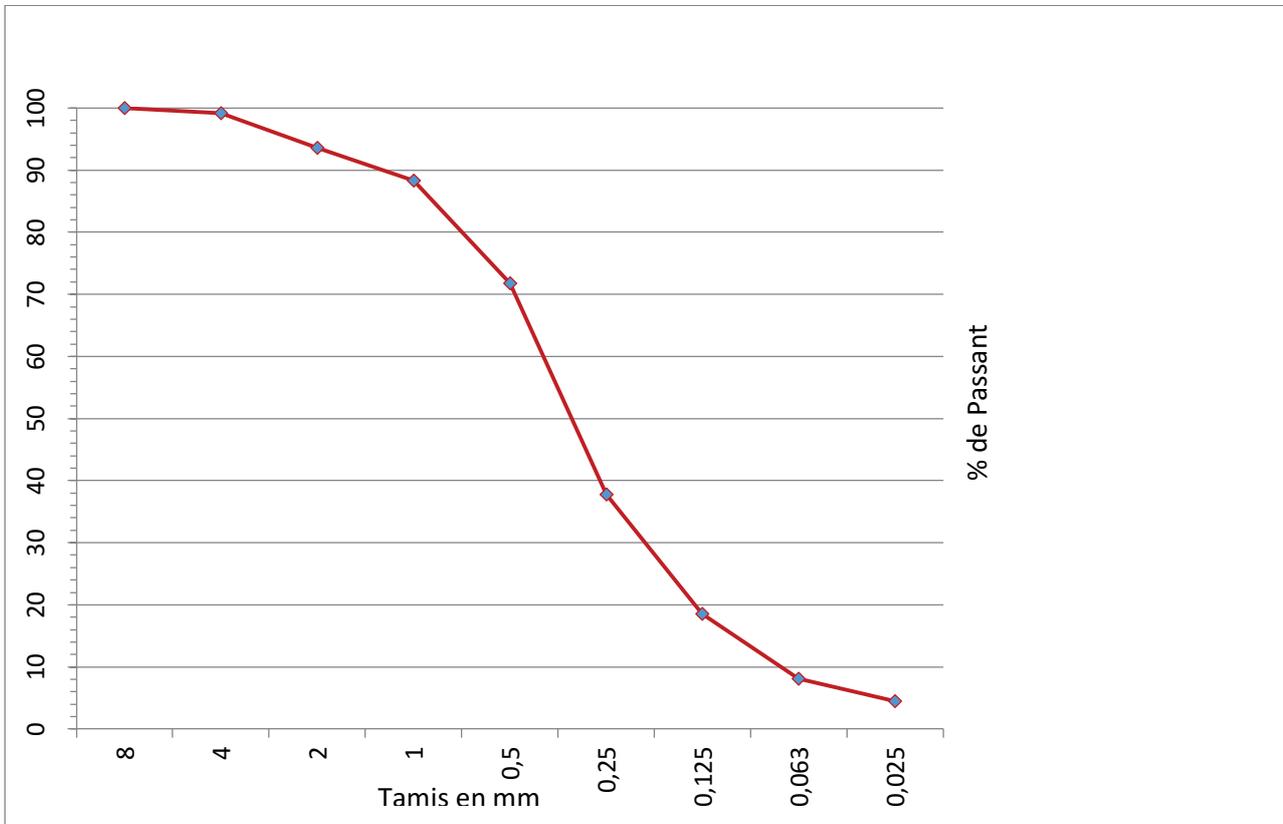
Labor Lehmacher Schneider		Anlage	
Bauvorhaben : Hendriks Graszoden, Anzuchtboden - CA 20			
Prüfnummer	: 9252	Entnahmestelle	: Materialprobe
Ausgeführt von	: Herr Bennaia	Entnahme durch	: Eingang
Ausgeführt am	: 18.03.2020	Entnahme am	: 11.03.2020
Bodenart	: Anzuchtboden	Entnahmeart	: Schürf
Tiefe	: ...	Kurvennummer	: 5/1
Bestimmung der Korngrößenverteilung - Datenblatt Siebung Rasentragschicht (DIN 18035 Teil 4)			



COURBE GRANULOMETRIQUE DE DEPART

Hendriks CA 20





3 Die Empfehlung von Hendriks Graszoden

Rasensportfelder stellen hohe Anforderungen an die Beispielbarkeit. Vorabgehende Bodenprüfungen und die Kontrolle der Oberschicht sind notwendig, damit sich beim Anbau einer Rasenfläche, an den Bestimmungen der DIN 18034-4 Norm gehalten werden kann. Der Rollrasen der dann verlegt wird, muss den gleichen Unterbau, mit der gleichen Konstruktion haben, um eine Störende Schicht zu vermeiden.

Eine gleichmäßige Verteilung von feinen, mittel-groben und groben Körnerfraktionen sorgt für gute Stabilität, genügend Tragkraft und gute Wasserdurchlässigkeit. Ein ausbalanciertes Verhältnis zwischen kleinen, mittelgroßen und großen Poren garantiert einen regelmäßigen Gasaustausch im Boden. Die Fähigkeit die Feuchtigkeit zu halten, wird bestimmt durch den Anteil kleinen und kleinsten Poren im Boden. Das Wasserdurchlässige Vermögen ist abhängig von der Anzahl großer Poren.

Neben einer guten Entwässerung im Unterboden muss auch die obere Rasentragschicht ausreichend drainierend sein, um zum Beispiel bei übermäßigem Regenfall Pfützenbildung auf der Feldoberfläche zu vermeiden. Auch die Textur und Struktur der oberen Schicht ist bestimmend für eine gute Verwurzelung des Rasens. Eine störende Schicht im Unterboden hält das Wasser länger auf der Rasenfläche, wodurch der Rasen (zu) feucht bleibt. Hierdurch können Krankheiten entstehen und der Rasen wird instabil.

Die Luftporen sorgen für genügend Sauerstoffvorrat und fördern so den Abbau der organischen Fraktion durch die Mikroorganismen. Der Boden muss den verschiedensten Umständen (den hohen Bestimmungen) standhalten, die an ein Sportfeld, einer Spielwiese oder anderen Rasenflächen gestellt werden.



Links: Sandwichbau

- Hoher Humusanteil
- Schlechte Wasserdurchlässigkeit
- Empfindlich für Krankheiten

Rechts: Gute homogene Struktur

- + Hohe Wasserdurchlässigkeit
- + besseres Sauerstoffverhältnis
- + Gesundere Graspflanze



HENDRIKS
sport development

Hendriks Graszoden

Caluna 17 • 6093 PG Heythuysen • The Netherlands

www.hendriks-graszoden.nl • sales@hendriks-graszoden.nl

T. +31 (0) 475 49 51 73 • F. +31 (0) 475 49 52 85