



HENDRIKS  
graszoden group



RAPPORT GRAS KWALITEIT

# Inhoudsopgave

- 1 Het project
- 2 Onderzoeksrapport
- 3 Aanbeveling door Hendriks Graszoden



# 1 Het project

**Grote sportevenementen worden wereldwijd uitgezonden, en miljoenen toeschouwers kijken naar de grasvelden waarop een nieuwe kampioen wordt geboren.**

Het telen van het juiste gras, aangepast aan de verschillende klimaten en omstandigheden, is niet eenvoudig. Het vereist een alles omvattende kennis van de processen die in ons teeltproces voorkomen. Het is dan ook van essentieel belang om de juiste apparatuur en machines in te zetten om daarmee te zorgen dat het gras deze processen van de oogst en installatie goed kan doorstaan waardoor het beoogde resultaat behaald kan worden.



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

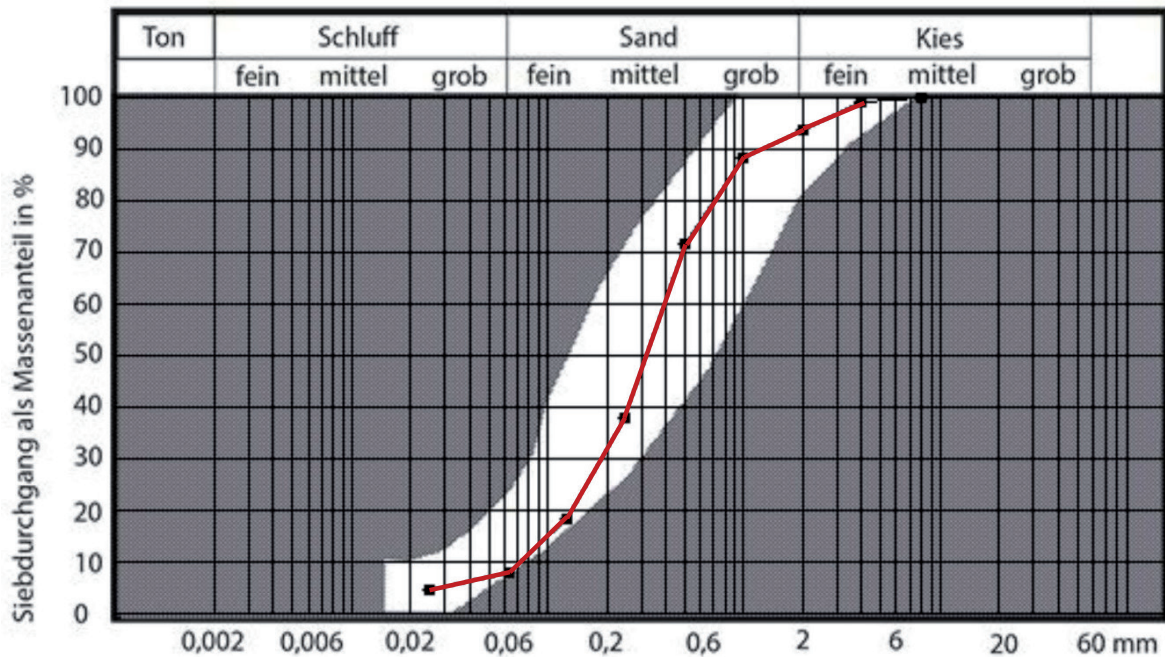


Dipl.-Ing. (FH) O. Schneider  
 Labor Lehmacher | Schneider GmbH & Co. KG



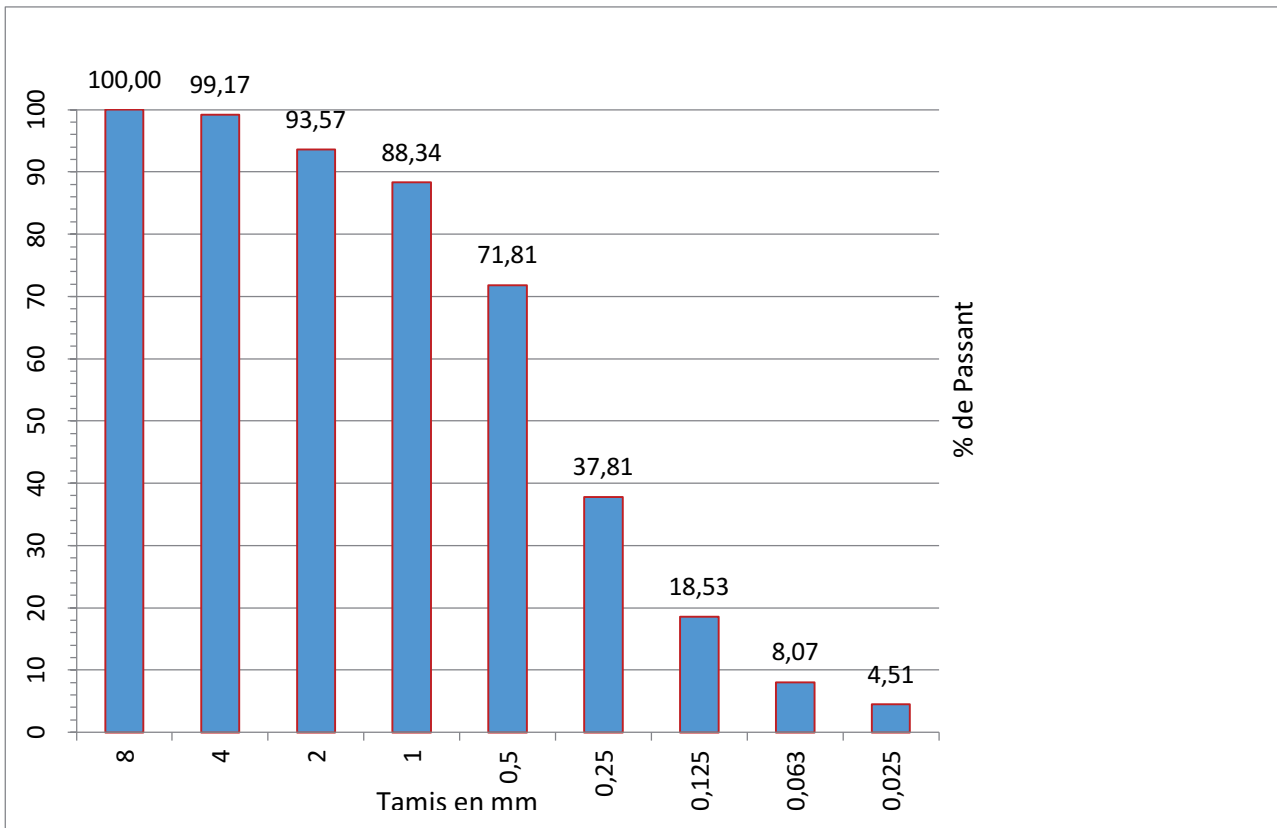
Durch die DAKkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflabor. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

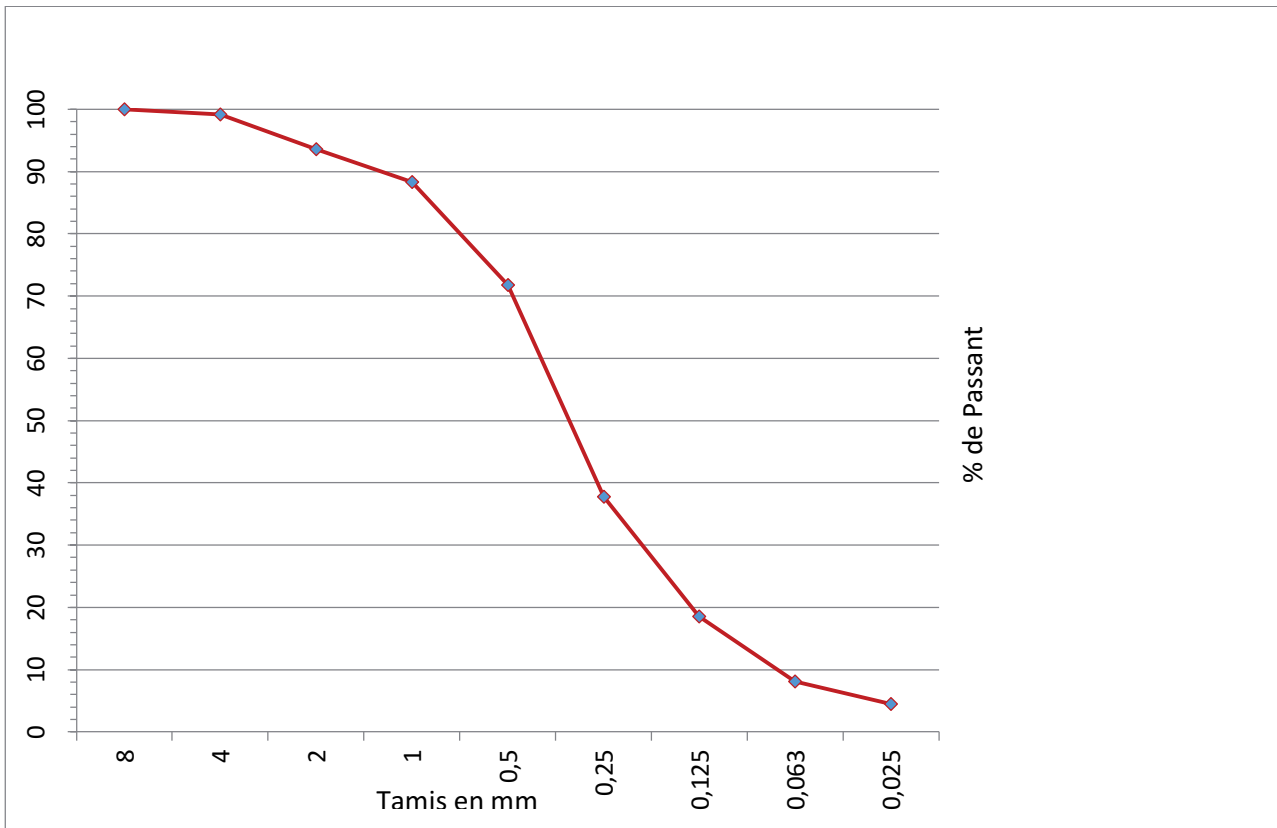
<b>Labor Lehmacher   Schneider</b>		Anlage	
Bauvorhaben : <b>Hendriks Graszoden, Anzuchtboden - CA 20</b>			
Prüfnummer	: 9252	Entnahmestelle	: Materialprobe
Ausgeführt von	: Herr Bennaia	Entnahme durch	: Eingang
Ausgeführt am	: 18.03.2020	Entnahme am	: 11.03.2020
Bodenart	: Anzuchtboden	Entnahmeart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



**COURBE GRANULOMETRIQUE DE DEPART**

**Hendriks CA 20**





### 3 Aanbeveling door Hendriks Graszoden

**Grassportvelden stellen hoge eisen aan de bespeelbaarheid. Voorafgaand grondonderzoek en controle van de toplaag zijn zeker nodig, om ervoor te zorgen dat voldaan wordt aan de criteria volgens DIN 18035-4 bij de aanleg van een grasveld. De graszoden die dan gelegd worden, dienen een onderbouw te hebben met dezelfde constructie om een storende laag te voorkomen.**

Een goede verdeling van fijne, middel-grove en grove korrelfracties zorgt voor een goede stroefheid, een voldoende draagkracht en een goede waterdoorlaatbaarheid. Een uitgebalanceerde verhouding tussen kleine, middelgrote en grote poriën verzekert een regelmatige gasuitwisseling in de bodem. Het vochthoudend vermogen wordt bepaald door het aandeel kleine en kleinste poriën in de grond. Het waterdoorlatend vermogen is afhankelijk van het aandeel grote poriën.

Naast een goede ontwatering in de ondergrond moet ook de toplaag voldoende drainerend zijn om bij overvloedige regenval plasvorming op het veldoppervlak te vermijden. Daarnaast is de textuur en structuur van de toplaag ook bepalend voor een goede worteling van het gras. Een storende laag in de ondergrond houdt het water langer vast/tegen, zodat de grasmat (te) vochtig blijft, waardoor er ziektes op kunnen treden en de grasmat instabiel wordt.

De Luchtporiën zorgen voor een voldoende zuurstofvoorraad en bevorderen zo de afbraak en de omzetting door micro-organismen van de organische fractie. In de meest uiteenlopende omstandigheden moet de bodem voldoen aan de hoge eisen die gesteld worden bij het gebruik van sportvelden, speelweiden en andere gazons.



#### Links: Sandwichopbouw

- Hoog humusgehalte
- Slechte waterdoorlaatbaarheid
- Ziektegevoelig

#### Rechts: Goede homogene structuur

- + Hogere waterdoorlaatbaarheid
- + Betere zuurstofhuishouding
- + Gezondere grasplanten





**HENDRIKS**  
sport development

**Hendriks Graszoden**

Caluna 17 • 6093 PG Heythuysen • The Netherlands

[www.hendriks-graszoden.nl](http://www.hendriks-graszoden.nl) • [sales@hendriks-graszoden.nl](mailto:sales@hendriks-graszoden.nl)

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