

# Preisliste Rasenlabor



Siebanalysen, Bodenproben  
Felduntersuchungen  
ME Wert Messung  
Zustandserfassung Natur- und Kunstrasen

Sportrasen GmbH  
Frohmoos 1  
CH 8908 Hedingen  
044 860 02 20 / office@sportrasen.ch



+41 (0) 44 860 02 20  
office(at)sportrasen.ch  
**rasenlabor.ch**

Alle Preise verstehen in CHF exkl. Mehrwertsteuer.  
Mit dieser Preisliste werden alle bisherigen Preislisten ersetzt und ungültig.

### Siebanalysen Rasen/Erden

Preise Siebanalysen 3

### Siebanalysen Kies

Preise Siebanalysen 4

### Felduntersuchung Bodenlabor

Preise Felduntersuchung 5

### ME Wert Messungen

Preise ME Messung dynamisch 6

### Zustandserfassung Rasen

Preise Zustandserfassung Naturrasen 7

### Kunstrasen Test

Preise Zustandserfassung Kunstrasen 8



## Siebanalysen im Bodlabor

## Norm DIN 18035

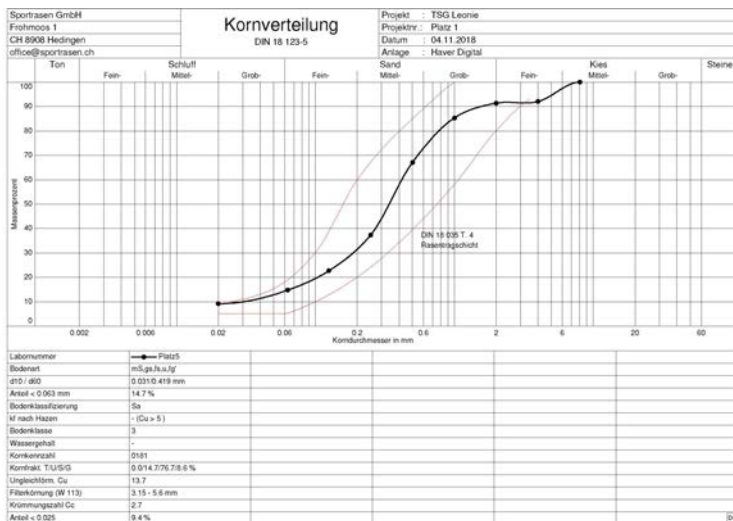
Zur Ermittlung der bodenmechanischen Eigenschaften und Kennwerte, können Bodenproben, welche entweder durch Ausstechen oder durch Schürfen gewonnen wurden, im Labor näher bestimmt werden. Diese Analyse und Siebanalyse führen wir mit Erden, Rasentragschicht, Quarsand, Drainschichten, etc. durch. Die Siebanalyse kann in eine Tockensiebung und in eine Nasssiebung unterteilt werden. Die Materialprobe wird zur Vorbereitung im Trockenofen bei einer vordefinierten Temperatur getrocknet.

### Auswertungen nach

- DIN 18035-4 Drainschicht**
- DIN 18035-4 Rasentragschicht**
- DIN 18035-4 Gerüstbaustoffe**
- DIN 18035-5 Dynamische Schichten**
- DIN 18035-5 Ziegelmaterialien, Tennenbelag**
- SIA 318, Erden im Garten**

### Übersicht der Analysen

Bestandteile	Fr. exkl. MwSt	Code
Siebanalyse für Sande, Drainschichten, inkl. Wassergehalt nach DIN 18121 mit Ofentrocknung. Inkl. Auswertung und grafische Darstellung	185.00	A2
Siebanalyse (Korngrößenverteilung) für Rasentragschichten nach DIN 18035. Verfahren nach DIN 18123 mit Nassabtrennung der Feinteile. Inkl. Auswertung.	225.00	A1
Bodenanalyse nach SIA 318, Hausrasen, Erden	185.00	A3
Gesamtkalkgehalt nach Scheibler, CaCo <sub>3</sub> Messung, 45.00 Fr	45.00	A4
Bestimmung organische Substanz / Humusgehalt mittels Glühverlust nach DIN 18128	45.00	A5
<b>Komplett Sport:</b> Siebanalyse Korngrößen: 0.002 mm bis 4 mm, Wassergehalt, CaCo <sub>3</sub> , Anteil organische Substanz, grafische Darstellung. A1+ A4 + A 5	285.00	A6



\* Preise ins in Schweizer Franken, exklusive Mehrwertsteuer von 7.7 %. Proben müssen uns zugeschickt werden oder werden gegen Aufpreis auch selber entnommen. Auf Wunsch senden wir Versandmaterial und Gratis Porto zu.

**Siebanalysen/Korngrößenverteilung****Norm DIN 18035**

Prüfungen von Gesteinskörnungen nach  
 SN EN 12620 und SN EN 13043  
 Siebanalysen von mineralischen Komponenten  
 Siebanalyse von Gesteinskörnungen  
 Siebanalysen von Gesteinskörnungsgemischen

**Auswertungen nach**

**DIN 18035**  
**SN EN 12620**  
**SN EN 13043**

**Übersicht der für Kiessande**

Bestandteile	Fr. exkl. MwSt	Code
Strassenkies	185.00	E1
Kiessand	185.00	E2



## Felduntersuchungen

Norm DIN 18035

Wir schaffen Fakten. Rasenberatung 2.0. 100 % neutral.

Analyse vor Ort  
Gutachten  
Expertisen  
Durchlässigkeitsmessungen  
Verdichtungshorizonte  
Beratung bei Events und Konzerte

Gerne erstellen wir Ihnen eine individuelle Offerte.

## Auswertungen nach

**DIN 18035-4 Drainschicht**  
**DIN 18035-4 Rasentragschicht**

## Übersicht der Analysen für Naturrasen und Baumgruben, Eventflächen, Bestandesaufnahmen

Bestandteile	Fr. exkl. MwSt	Code
Bestimmung der Wasserinfiltrationsrate . Die Bestimmung der Wasserinfiltrationsrate erfolgt mit dem Doppelringinfiltrometer nach DIN EN 12616: Geeignet für den Baugrund, Drainschicht und Rasentragschicht.	Offerte	B1
Messung Oberflächenscherfestigkeit, sowie die Scherfestigkeit im Boden nach DIN 18035-4.	Offerte	B2
Messung der Narbendichte um die projektive Bodendeckung, den Deckungsgrad und Gräser-Zusammensetzung zu bestimmen.	Offerte	B3
Messung Gefälle und Höhenlage.	Offerte	B4



**ME Wert Messungen****dynamisch**

Dynamischer Plattendruckversuch mit einer dynamischen Lastplatte (auch dynamischer Lastplattendruckversuch genannt) ist ein gängiger Verdichtungstest zur Schnellbestimmung der Tragfähigkeit von Böden. Der dynamische Lastplattendruckversuch stellt eine besonders wirtschaftlichste Lösung dar, die Bodenverdichtung zu prüfen und wird im Erdbau, Strassenbau und Leitungsbau durchgeführt, um die Verdichtungsqualität von eingebauten Schichten zu beurteilen.

Der durch den Test ermittelte dynamische Elastizitätsmodul  $E_{vd}$  wird in  $MN/m^2$  angegeben.

**Auswertungen nach**

**TP BF-StB Teil B 8.3**  
**ZTV E-StB 2009**  
**ZTV A-StB 2012**

**Auswertung nach  $E_{v2}$   $MN/m^2$**

**Übersicht ME Messungen**

Bestandteile	Fr. exkl. MwSt	Code
Messung der Verdichtung, ME Messung. Verformungsmodul mittels dynamischen Plattendruckversuch inkl. Druckdiagramm und Auswertung. ME 1 / ME 2 / ME dyn. Nach TP BF StB Teil 8.3	45.00 Fr./Stk	C1
Anfahrt nach Offerte	Offerte	
Auswertungen und Bericht nach Absprache	Offerte	



## Zustandsanalysen / Rasenberatung 2.0

Norm DIN 18035

Wir schaffen Fakten. Rasenberatung 2.0. 100 % neutral.

Analyse vor Ort  
Gutachten  
Expertisen  
Durchlässigkeitsmessungen  
Verdichtungshorizonte  
Beratung bei Events und Konzerte

Gerne erstellen wir Ihnen eine individuelle Offerte.

## Auswertungen nach

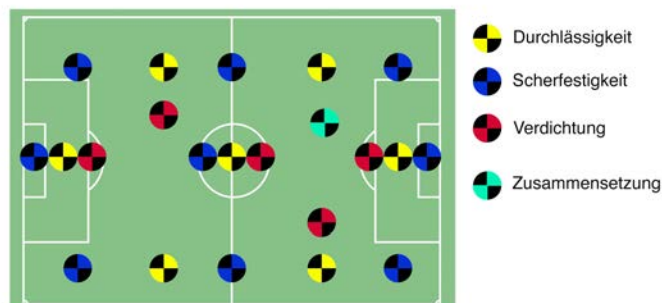
**DIN 18035-4 Drainschicht**  
**DIN 18035-4 Rasentragschicht**  
**BASPO Richtlinien**  
**SIA 318**

## Zustandserfassung Naturrasen für IST Zustand, Sanierungen, Neubau

Bestandteile	Fr. exkl. MwSt	Code
Bestimmung der Wasserinfiltrationsrate . Die Bestimmung der Wasserinfiltrationsrate erfolgt mit dem Doppelringinfiltrometer nach DIN EN 12616: Geeignet für den Baugrund, Drainschicht und Rasentragschicht.		
Messung Oberflächenscherfestigkeit, sowie die Scherfestigkeit im Boden nach DIN 18035-4.		
Messung der Narbendichte um die projektive Bodendeckung, den Deckungsgrad und Gräser-		
Messung Gefälle und Höhenlage.	ca. 1000.00 Fr.	

## Zusammenfassung Messwerte

	Ergebnis	Soll	IST
1. Messung Scherfestigkeit	Ungenügend	> 60 kpa	41,44
2. Messung Wasserdurchlässigkeit	Gut	> 60 mm	61.428571
3. Messung Verdichtung	Gut	< 12 cm	12
4. Messung Deckungsgrad	Gut	> 80 %	85
5. Messung Ebenfächigkeit	Gut	< 20 mm	20
6. Messung Gefälle	Gut	> 0.5-1.0%	0.50
7. Siebanalyse	Gut		
8. Messung Organik	Ungenügend		3.2



Wir erstellen eine leicht verständliche Zusammenfassung des IST Zustand der Rasenfläche.

Erst nach dem Erstellen einer Siebanalyse, sieht man genau welcher Zuschlagstoff, wie kalkarmer Rheinsand, Quarzsand oder Lavasand in welcher Menge und Körnung notwendig ist.

Ausserdem lässt sich der Lifycycle Zustand, also die noch zu erwartete Lebensdauer bis zu einer Sanierung oder Neubau leicht voraussagen. Ohne Analyse ist Kaffeesatzlesen.

## Kunstrasen Prüfung

Norm Fifa

### Allgemeiner Zustand

- Bauweise
- Vermoosung / Unkraut
- Zustand Umzäunung
- Zustand Umrandung
- Beschilderung

### Zustand Kunstrasen (System)

- Faserzustand
- Nähte
- Linierung
- Verfüllung
- Bedarf an Infill
- Stützgarn
- Elastizität

### Kunstrasen Allgemein und Sicherheit

- Sicherheitsabstände
- Ballrollverhalten
- Regner-Abdeckungen
- Ebenflächigkeit

### Auswertungen nach

DIN 18035  
FIFA Quality  
FIFA Quality Pro  
BASPO Richtlinien

### Zustandserfassung Kunstrasen, inkl. Kontrolle Verfüllung

Bestandteile	Fr. exkl. MwSt	Code
Kunstrasen Prüfung / Kunstrasen Test	500.00 Fr.	F1
Anfahrt gemäss Offerte	Offerte	F2

Zusammenfassung				
	0	1	2	3
Vermoosung/Unkraut	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Verschmutzung/Fremdstoff	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Umzäunungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beschilderungen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Umrandungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Halm/Faser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nähte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Linierung	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Verfüllung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stützgarn	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Elastizität	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ballrollverhalten	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Unser Kunstrasen Check gibt wertvolle Hinweise auf nötige Pflegearbeiten oder auf notwendige Instandstellungsarbeiten an dem Kunstrasen. Oftmals verhindern frühzeitig erkannte Schwachstellen eine teure Sanierung.