

# Gesamtkatalog

## Profi



Laboruntersuchungen

Granulierte Dünger

Flüssigdünger

Biostimulanzen

Saatgut

**rasen**  
**Partner**

**Stand: Februar 2017**

## Ansprechpartner:

### *Ansprechpartner für den Golf-, Sportplatz- und Landschaftsbau-Bereich:*

#### *Zentrale/Büro Wegberg:*

Rasen Partner GmbH  
Dipl.-Ing. agr.  
Christoph Schlautmann  
In Tetelrath 52  
D-41844 Wegberg  
T: 0 24 34 - 24 03 92  
F: 0 24 34 - 24 03 91  
M: 01 77 - 8 37 81 28  
E: c.schlautmann@rasenpartner.de

### *Ansprechpartner für den Golf-Bereich:*

#### *Büro Rheinbach:*

Rasen Partner GmbH  
Dipl.-Ing agr.  
Arnold Heuter  
Römerkanal 18  
D-53359 Rheinbach  
T: 0 22 26 – 54 06  
F: 0 22 26 – 90 79 49  
M: 01 77 – 2 51 67 85  
E: a.heuter@rasenpartner.de

**Fotonachweis des Deckblattes:**

© marima-design – fotolia.com

## Inhalt

		Seite	Golf (Grüns/Abschl.)	Sport/Abschl./Frairways	GaLa-Bau	Privatanwender
<b>Laboruntersuchungen</b>						
BU 1 Bodenuntersuchung	4 Parameter	7				
BU 2 Bodenuntersuchung	16 Parameter	7				
BU 3 Bodenuntersuchung	Kationenaustauschfähigkeit, Basensättigung	7				
PF-1 Pflanzenanalyse	12 Parameter	7				
Weitere Untersuchungen	Auf Anfrage	7				
<b>Mineralische Dünger</b>						
Profi Sport Mix 1	23-5-11+2MgO+2Fe	8	•	•	•	•
Profi Sport Mix 2	16-24-12+2MgO	8	•	•	•	•
Profi Sport Mix 3	12-5-25+2MgO+2Fe	8	•	•	•	•
Profi Green Mix 1	17-0-17+2MgO	8	•			
Profi Green Mix 2	8-0-16+2MgO	8	•			
Profi Green Mix 3	17-5-17+2MgO+4Fe	8	•			
Profi Green Mix 4	<b>NEU</b> 8-0-16+2MgO+6Fe	8	•			
<b>Zeotech-Dünger</b>						
ZEOTECH Gold	14-0-8+2 Fe+Spuren, mit Zeolithe	9	•	•	•	•
ZEOTECH N	12-5-8+2 Fe+Spuren, mit Zeolithe	9	•	•	•	•
ZEOTECH P	8-12-8+Spuren, mit Zeolithe	9	•	•	•	•
ZEOTECH K	8-5-18+Fe+Spuren, mit Zeolithe	9	•	•	•	•
Zeotech Golf Mix 1 SPRING AND SUMMER	16-0-14+Fe+Spuren, mit Zeolithe	10	•			
Zeotech Golf Mix 3 AUTUMN	7-0-14+Fe+Spuren, mit Zeolithe	10	•			
<b>Organisch-mineralische Dünger</b>						
Profi Vital Green	14-4-8+3MgO	11	•	•	•	•
Profi Gras Care	6-5-20+3MgO+Fe+Spuren	11	•	•	•	•
VegaTurf-Basic	14-4-7+3MgO+Fe+Spuren	11	•	•	•	•
<b>Kalke</b>						
Vitalisierender Meereskalk	67 % CaCO <sub>3</sub> , 2,5 % MgCO <sub>3</sub>	12	•	•	•	•
Kohlensaurer Magnesiumkalk gran.	60 % CaCO <sub>3</sub> , 30 % MgCO <sub>3</sub>	12	•	•	•	•
<b>Flüssigdüngemittel</b>						
Profi NPK fluid Mix 1	12-4-6+Spurenelemente	13	•	•		
Profi NPK fluid Mix 2	7-21-7+Spurenelemente	13	•	•		
Profi NPK fluid BioMix 1	8-3-4+Spurenelemente	13	•	•		
Profi-NK+6Fe-fluid	<b>NEU</b> 12-0-6+6 % Fe	13	•	•		
Amino Sprinter	8 % N, Aminosäuren, Meeresalgen	13	•	•		
Profi-Mg-400 fluid	25 % Magnesium, mikronisiert	14	•	•		
Profi-Mn-27 fluid	27 % Mangan	14	•	•		
PhytoSol	Calcium-Flüssig-Dünger	14	•	•		
Profi-S-800 fluid	56 % Schwefel, mikronisiert	14	•	•		
Profi-Cu-fluid	19 % Kupfer	14	•	•		
Profi-Si-fluid	7% Silizium, 5 % P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , 13 % K <sub>2</sub> O	14	•	•		
Profi-Bor-fluid	<b>NEU</b> 11 % Bor	14	•	•		

		Seite	Golf (Grüns/Abschl.)	Sport/Abschl./Fairways	GaLa-Bau	Privatanwender
<b>Flüssigdüngemittel auf Carboxylbasis</b>						
Profi-K-33-CARBO-fluid		33 % K <sub>2</sub> O, 3 % N, Carbonsäuren	14	•	•	
Profi-Mg-CARBO-fluid	<b>NEU</b>	9 % Mg, 6 % N, Carbonsäuren	14	•	•	
Profi-Mn-CARBO-fluid	<b>NEU</b>	5 % Mangan, Carbonsäuren	14	•	•	
Profi-Ca-CARBO-fluid	<b>NEU</b>	13,5 % Calcium, 8 % N, Carbonsäuren	14	•	•	
Profi-Fe-CARBO-fluid	<b>NEU</b>	5 % Eisen, Carbonsäuren	14	•	•	
Profi-Cu-CARBO-fluid	<b>NEU</b>	5 % Kupfer, Carbonsäuren	14	•	•	
Profi-Zink-CARBO-fluid		5 % Zink, Carbonsäuren	14	•	•	
Profi-Spuren-Mix-CARBO-fluid	<b>NEU</b>	10 % S, 4 % Mn, 2 % Zn, 1 % Cu, 0,3% B, 0,1 % Mo, Carbonsäuren	14	•	•	
<b>Info Carbonsäuren</b>			15			
<b>Wetting-Agent/Taukontrolle</b>						
Allgemeine Informationen zu Alleivate und Miracle			16			
Alleivate	Dry Patch Konzept (Flüssig oder Granuliert)		16	•	•	
Miracle	Flüssiger o. granulierter Wetting-Agent (auch als Tabletten erhältlich)		16	•	•	
AntiTau plus	Flüssige Taukontrolle		16	•	•	
<b>Biostimulanzien und Spezialprodukte</b>						
Endomykorrhiza auf Sand	Applikation bei Besandung		17	•	•	•
Trichostar	Trichoderma harzianum, flüssig		17	•	•	
TurfBioHealth™ BasicMix	Lösliche Vital-Mischung aus Huminsäuren, Algenextrakt+Vitaminen		17	•	•	
TurfBioHealth™ Mix 1	BasicMix+Trichoderma harzianum+Bacillus subtilis		18	•	•	
CuraTurf™	NK-Dünger mit Phosphit+Mikroorganismen+Huminsäuren+Kräuterextrakte+Salizylsäure		18	•	•	
AnoTOP			19	•	•	
Perhumus	Granulierte Humusstoffe		19		•	•
Terra Control	Bodenfestigungsmittel		19		•	
Biocrack	Biologische Bodensanierung		20	•	•	•
pH-Regulator	Senkt den pH-Wert in der Spritzbrühe, gegen Schaumbildung		20	•	•	•
Citrisol	30 %ige Citronensäure-Lösung, Entkalker		21	•	•	•
Sprayer PowerClean	Spritzgerätreiniger		21	•	•	•
<b>Nützlinge</b>						
Heterorhabditis bacteriophora	Gegen Dickmaulrüssler und Gartenlaubkäfer		22	•	•	•
Steinernema carpocapsae	Gegen Maulwurfgrillen und Tipula		22	•	•	•
<b>Spezial-Info`s</b>						
Info`s zu Zeolithen			23			
Informationen Mantelsaat und Quickstart			24			
Informationen Rasen-Sorten			26			
<b>Golfmischungen: Grüns – Mischungen</b>						
Einzelarten			27	•		
Green-Mischung Nr. 1 GF 412	mit 7% Agrostis stolonifera u. 8% Agrostis capillaris		27	•		
Green-Mischung Nr. 2 GF 413	RSM 4.1.2, mit 15 % Agrostis stolonifera		27	•		
Green-Mischung Nr. 3 GF 414	RSM 4.1.3, mit 15 % Agrostis capillaris		27	•		
Green-Mischung Nr. 4 GF 415	<b>NEU</b>	RSM 4.1.4, nur Festuca-Arten	27	•		

		Seite	Golf (Grüns/Abschl.)	Sport/Abschl./Frairways	GaLa-Bau	Privatanwender
<b>Golfmischungen: Abschlags – Mischungen</b>						
Tee-Mischung Nr. 1 GF 430	RSM 4.3, Mischung mit ausläufert. L. perenne	27	•			
Tee-Mischung Nr. 2 GF 432	Schattenmischung, Mit Poa supina	28	•			
Tee-Mischung Nr. 3 GF 433	<b>NEU</b> Mischung m. ausläufert. L. perenne u. 15 % P. pratensis	28	•			
<b>Golfmischungen: Spielbahn – Mischungen</b>						
Fairway-Mischung Nr. 1 GF-441	RSM 4.4.4, Mit Lolium perenne	28	•			
Fairway-Mischung Nr. 2 GF-442	RSM 4.4.2, mit ausläuertreibenden L. perenne und „Cool-Season-Active-L. perenne“	28	•			
<b>Golfmischungen: Halbrauhes und Medium Rauhes Mischungen</b>						
Semirough Nr. 1 GF-450	Mit Lolium perenne	28	•			
Semirough Nr. 2 GF-451	Mit Festuca arundinacea (Rohrschwengel)	28	•			
<b>Profi-Mischungen: Zier- und Gebrauchstrasen</b>						
GF 110 Zierrasen mit Lolium perenne (RSM 1.1)		29			•	•
GF 120 Zierrasen ohne Lolium perenne (RSM 1.2)		29			•	•
GF 210 Gebrauchstrasen Standard, ohne Lolium perenne		29			•	•
GF 220 Gebrauchstrasen Trockenlagen (RSM 2.2.1)		29			•	•
GF 222 Gebrauchstrasen Trockenlagen und Halbschatten (RSM 2.2.2)		29			•	•
GF 230 Gebrauchstrasen Spielrasen (RSM 2.3)	<b>„Der Klassiker“</b>	29			•	•
GF 240 Gebrauchstrasen Kräuterrasen (RSM 2.4)		30			•	•
<b>Profi-Mischungen: Sportrasen-Mischungen</b>						
GF 311 Sportrasen Neuanlage (RSM 3.1)		30		•		
GF 320 Sportrasen Regeneration, ohne Poa pratensis Mantelsaat (RSM 3.2)		30		•	•	•
GF 321 Sportrasen Regeneration, mit Poa pratensis (RSM 3.2)		30		•	•	•
<b>Profi-Mischungen: Sportrasen-Mischungen PREMIUM NEU</b>						
PS-310 Sportrasen MANTELSAAT, Ausläufert. L. p.		31		•		
PS-320 Sportrasen Nachsaat, MANTELSAAT, Ausläufert. L. p., mit P. p.		31		•	•	•
PS-321 Sportrasen Nachsaat, Cool-Season-Active		32		•	•	•
PS-322 Sportrasen Nachsaat, MANTELSAAT Cool-Season-Active		32		•	•	•
<b>Loretta-Mischungen</b>						
Loretta-Superrasen		33			•	•
Loretta-Supranova mit Poa supina		33			•	•
Loretta-Reparatur mit Poa supina		33			•	•
Loretta-Sport RSM 3.1		33		•	•	•
<b>Profi-Mischungen: Parkplatzrasen</b>						
GF 510 Parkplatzrasen ohne Schafgabe (RSM 5.1)		34			•	
GF 510 Parkplatzrasen mit Schafgabe (RSM 5.1)		34			•	
<b>Profi-Mischungen: Landschaftstrasen</b>						
GF 711 Landschaftstrasen Standard (RSM 7.1.1)		34			•	
GF 712 Landschaftstrasen Standard mit Kräutern (RSM 7.1.2)		34			•	
GF 721 Landschaftstrasen für Trockenlagen (RSM 7.2.1)		35			•	
GF 722 Landschaftstrasen für Trockenlagen mit Kräutern (RSM 7.2.2)		35			•	
GF 730 Landschaftstrasen für Feuchtlagen (RSM 7.3)		35			•	
GF 740 Landschaftstrasen für Halbschatten (RSM 7.4)		35			•	

	Seite	Golf (Grüns/Abschl.)	Sport/Abschl./Frairways	GalA-Bau	Privatanwender
<b>Profi-Mischungen: Biotopentwicklungsflächen (artenreiches Extensivgrünland)</b>					
GF 811 RSM 8.1.1, Für Standorte ohne extreme Ausprägung	36			•	
GF 811 RSM 8.1.2, Für ausgeprägte Mager-Standorte, mäßig bis stark sauer	36			•	
GF 811 RSM 8.1.3, Für ausgeprägte Mager-Standorte, neutral-alkalisch, Kalk	36			•	
GF 811 RSM 8.1.4, Für Standorte in Halb—und Teilschatten	36			•	
<b>Blumenwiese</b>					
GF 894 Wildblumen- und Kräuterwiese mit Gras	38			•	•
<b>Spezialmischungen</b>					
GF 845 Schattenrasen (Nacktsaat oder Mantelsaat Nutri)	39			•	•
GF 820 Untersaat für Gehölz-Neuanpflanzungen	39			•	
GF 880 Pferderennbahn	39			•	
GF 830 Schotterrasen	39			•	
GF 850 Flugplatzrasen	40			•	
GF 890 Mulden/Rigolen	40			•	
GL 815 Böschungsrassen mit Klee	40			•	
GL 817 Böschungsrassen ohne Klee	40			•	
<b>Gartenrasenmischungen, Kleinverpackungen</b>					
GF Sport+Spielrasen (Mantelsaat Nutri)	41				•
GF American Green	41				•
GF Schattenrasen (Mantelsaat Nutri)	41				•
GF Zierrasen (Mantelsaat Nutri)	41				•
GF Biorasen (Mantelsaat Bio)	41				•
GF Strapazierrasen	41				•
GF Nachsaat (Mantelsaat Nutri)	42				•
GF Nachsaat Plus (Mantelsaat mit Absorber)	42				•
GF Herbstsaat (Mantelsaat Nutri)	42				•
GF Rasenfix (Rasensaat+Nährsubstrat+Dünger+Algenkalk+Rasenaktivator)	42				•
GF Verti-Kur (Rasensaat+Dünger+Keimsubstanz)	42				•
GF Rollrasen-Fit (Nachsaat+Dünger+Rasenaktivator)	42				•
GF Blumenwiese	43				•
<b>Kostengünstige Rasenmischungen</b>					
GO 110 Spielrasen	43			•	•
GO 130 Schattenrasen	43			•	•
GO 100 Berliner Tiergarten	43			•	•
<b>Auf Anfrage / Sonstiges</b>	43				
<b>Allgemeine Geschäftsbedingungen</b>	44				

**Anmerkung:**

Die Einteilung nach Einsatzbereich ist lediglich als Orientierungshilfe zu verstehen. Selbstverständlich können beispielsweise Produkte die für die Anwendung auf Golfgrüns empfohlen werden auch auf Sportplätzen und hochwertigen Rasenflächen zum Einsatz kommen.

## Nährstoffuntersuchungen des Bodens

### Hinweis für die Durchführung aller Untersuchungen:

- ✓ Ca. 10 bis 14 Tage nach der Probenahme liegt das Ergebnis vor.
- ✓ Probenahme nur durch Mitarbeiter unseres Unternehmens.
- ✓ Im Preis ist die Probenahme und eine Interpretation der Untersuchungsergebnisse enthalten.

Nr.	Analyse	Methode	BU 1	BU 2	BU 3
1	Humus (%)	Glühverlust		•	
2a	pH-Wert	H <sub>2</sub> O		•	
2b	pH-Wert	KCl		•	
2c	pH-Wert	CaCl <sub>2</sub>	•		
3a	Phosphor	Na-Acetat		•	
3b	Phosphor	DL		•	
3c	Phosphor	Citat		•	
3d	Phosphor	CAL	•		
4a	Kalium	Na-Acetat		•	
4b	Kalium	DL		•	
4c	Kalium	CAL	•		
5 a	Magnesium	DL		•	
5b	Magnesium	CaCl <sub>2</sub>	•		
6	Calcium	HCl/H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>		•	
7	Mangan	HCl/H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>		•	
8	Eisen	HCl/H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>		•	
9	Kupfer	HCl/H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>		•	
10	Zink	HCl/H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>		•	
11	Natrium	DL		•	
12	Bor	VDLUFA		•	
13	Biologische Aktivität	Errechneter Parameter		•	
14	Basensättigung	HFA A3.2.1.8			•
15	Kationenaustauschfähigkeit	HFA A3.2.1.8			•

## Pflanzenanalyse (PF-1)

### Folgende Parameter werden analysiert:

Stickstoff, Phosphor, Kalium, Calcium, Magnesium, Natrium, Bor, Eisen, Kupfer, Mangan, Molybdän, Zink,

### Hinweise zur Probenahme:

Es wird eine Probemenge von ca. 500 g Rasenschnitt benötigt. Um einen Durchschnittswert von einer Fläche (z. B. Golfgreen oder Sportplatz) zu erhalten, ist es das einfachste wenn aus dem Korb am Mäher eine entsprechende Menge entnommen wird. Die Probenmenge auf keinen Fall in eine Plastiktüte abtüten sondern locker in eine Papiertüte füllen und umgehend zum Labor schicken.

**Interesse?** Sprechen Sie uns an! Sie erhalten von uns die Adresse unseres Partner-Labors, so dass die Probe ohne Verzögerung zum Labor geschickt werden kann. In wenigen Tagen liegt das Laborergebnis vor.

## Sonstige Laboruntersuchungen

Aufgrund unseres umfangreichen Netzwerkes können wir auch weitere Untersuchungen anbieten, wie beispielsweise Krankheitsanalysen, Wasseruntersuchungen, Bodenphysikalische Untersuchungen etc. Sprechen Sie uns an! Gerne erstellen wir Ihnen ein individuelles Angebot.

## Mineralische Düngemittel: Sport und Golf

### Profi Sport Mix 1 23-5-11+2MgO+2Fe

<b>Zusammensetzung:</b> 23,0 % N Gesamt-Stickstoff, davon: 5,0 % Nitrat-Stickstoff 5,5 % Ammonium-Stickstoff 10,5 % Urea-Stickstoff 2,0 % XCU (Umhüllter Stickstoff) 5,0 % P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> neutral ammonicitratlösliches und wasserlösliches Phosphat 11,0 % K <sub>2</sub> O wasserlösliches Kaliumoxid 2,0 % MgO wasserlösliches Magnesiumoxid 2,0 % Fe wasserlösliches Eisen als Sulfat	<b>Verpackungseinheit:</b> 25 kg, 1 000 kg (40 Sack) je Palette	<b>Korngröße:</b> 2 bis 3 mm
	<b>Anwendungsbereich:</b> Rasensportanlagen, Fairways, Abschläge, Zierrasen, Parkrasen	<b>Aufwandmenge:</b> 25 bis 35 g/m <sup>2</sup>
<b>Eigenschaften:</b> ✓ Mineralischer Dünger ✓ Optimal für die Startdüngung im Frühjahr und für die Unterhaltsdüngung in der Vegetationsperiode		

### Profi Sport Mix 2 16-24-12+2MgO

<b>Zusammensetzung:</b> 16,0 % N Gesamt-Stickstoff, davon: 3,6 % Nitrat-Stickstoff 3,6 % Ammonium-Stickstoff 7,2 % Urea-Stickstoff 1,6 % XCU (Umhüllter Stickstoff) 24,0 % P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> neutral ammonicitratlösliches und wasserlösliches Phosphat 12,0 % K <sub>2</sub> O wasserlösliches Kaliumoxid 2,0 % MgO wasserlösliches Magnesiumoxid	<b>Verpackungseinheit:</b> 25 kg, 1 000 kg (40 Sack) je Palette	<b>Korngröße:</b> 2 bis 3 mm
	<b>Anwendungsbereich:</b> Rasensportanlagen, Fairways, Abschläge, Zierrasen, Parkrasen	<b>Aufwandmenge:</b> 25 bis 35 g/m <sup>2</sup>
<b>Eigenschaften:</b> ✓ Mineralischer Dünger ✓ Optimal für die Regeneration von Rasengräsern		

### Profi Sport Mix 3 10-5-25+2MgO+2Fe

<b>Zusammensetzung:</b> 12,0 % N Gesamt-Stickstoff, davon: 2,5 % Nitrat-Stickstoff 2,5 % Ammonium-Stickstoff 5,0 % Urea-Stickstoff 2,0 % XCU (Umhüllter Stickstoff) 5,0 % P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> neutral ammonicitratlösliches und wasserlösliches Phosphat 25,0 % K <sub>2</sub> O wasserlösliches Kaliumoxid 2,0 % MgO wasserlösliches Magnesiumoxid 2,0 % Fe wasserlösliches Eisen als Sulfat	<b>Verpackungseinheit:</b> 25 kg 1 000 kg (40 Sack) je Palette	<b>Korngröße:</b> 2 bis 3 mm
	<b>Anwendungsbereich:</b> Rasensportanlagen, Fairways, Abschläge, Zierrasen, Parkrasen	<b>Aufwandmenge:</b> 25 bis 35 g/m <sup>2</sup>
<b>Eigenschaften:</b> ✓ Mineralischer Dünger ✓ Optimal für die Herbstdüngung und bei Kalium-Mangel innerhalb der Vegetationsperiode		

## Mineralische Grüns-Dünger

### Mineralische Grüns-Dünger –verschiedene Nährstoff-Formulierungen

Produktbezeichnung	Formulierung	N-Langzeitanteil	Korngröße
Profi-Green-Mix-1	17-0-17+2MgO	40 % durch Stickstoff-Stabilisatoren	1 bis 1,5 mm
Profi-Green-Mix-2	8-0-16+2MgO	40 % durch Stickstoff-Stabilisatoren	1 bis 1,5 mm
Profi-Green-Mix-3	17-5-17+2MgO+4Fe	40 % durch Stickstoff-Stabilisatoren	1 bis 1,5 mm
Profi-Green-Mix-3	8-0-16+2MgO+6Fe	40 % durch Stickstoff-Stabilisatoren	1 bis 1,5 mm
<b>Verpackungseinheit:</b> 25 kg 1 000 kg (40 Sack) je Palette			
<b>Anwendungsbereich:</b> Golfgrüns, Abschläge			
<b>Aufwandmenge:</b> 20 bis 35 g/m <sup>2</sup>			



**ZEOTECH Gold**  
14-0-8+2 Fe + Spuren

<b>Zusammensetzung:</b> 14,0 % N Gesamtstickstoff, davon: 7,0 % Ammoniumstickstoff 2,5 % Ureastickstoff 4,5 % Methylhurea 8,0 % K <sub>2</sub> O wasserlösliches Kaliumoxid 2,0 % Fe wasserlösliches Eisen 20,0 % SO <sub>3</sub> wasserlösliches Schwefeltrioxid 10,0 % Zeotech 300 ; Spurenelemente		<b>Eigenschaften:</b> ✓ Optimal für die Frühjahrsdüngung und für die Unterhaltsdüngung ✓ Sichtbare Wirkung ca. 3 bis 5 Tage nach Anwendung ✓ Kein Verbrennungsrisiko bei Anwendung laut Produktbeschreibung ✓ Zeotech aktiviert die Freisetzung des vorhandenen Phosphors im Boden und stimuliert das Wurzelwachstum ✓ Verbessert die Kationenaustauschkapazität des Bodens ✓ Durch die aktivierten Zeolithe werden Stickstoff und Kalium zurückgehalten und nach und nach abgegeben. So wird u. a. eine Auswaschung vor allem in kolloidarmen Böden vermieden. ✓ Vgl. auch Infos Seite 24 (Info's zu Zeolithen)
<b>Verpackungseinheit:</b> 25 kg für ca. 500 bis 800 m <sup>2</sup> 1 050 kg (42 Sack à 25 kg) je Palette	<b>Korngröße:</b> 3,0 mm	
<b>Anwendungsbereich:</b> Rasensportanlagen, Fairways, Abschläge, Zierrasen, Parkrasen	<b>Aufwandmenge:</b> 30 bis 50 g/m <sup>2</sup>	

**ZEOTECH N**  
12-5-8+2 Fe + Spuren

<b>Zusammensetzung:</b> 12,0 % N Gesamtstickstoff, davon: 9,0 % Ammoniumstickstoff 3,0 % Ureastickstoff 5,0 % P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Neutral-ammonicitratlösliches und wasserlösliches Phosphat 8,0 % K <sub>2</sub> O wasserlösliches Kaliumoxid 2,0 % Fe wasserlösliches Eisen 29,0 % SO <sub>3</sub> wasserlösliches Schwefeltrioxid 10,0 % Zeotech 300, Spurenelemente		<b>Eigenschaften:</b> ✓ Optimal für die Frühjahrsdüngung und für die Unterhaltsdüngung ✓ Sichtbare Wirkung ca. 3 bis 5 Tage nach Anwendung ✓ Kein Verbrennungsrisiko bei Anwendung laut Produktbeschreibung ✓ Durch den hohen Anteil von Zeotech werden die Nährstoffverluste auf ein Minimum reduziert. ✓ Zeotech aktiviert die Freisetzung des vorhandenen Phosphors im Boden und stimuliert das Wurzelwachstum ✓ Verbessert die Kationenaustauschkapazität des Bodens ✓ Durch die aktivierten Zeolithe werden Stickstoff und Kalium zurückgehalten und nach und nach abgegeben. So wird u. a. eine Auswaschung vor allem in kolloidarmen Böden vermieden. ✓ Vgl. auch Infos Seite 24 (Info's zu Zeolithen)
<b>Verpackungseinheit:</b> 25 kg für ca. 500 bis 700 m <sup>2</sup> 1 050 kg (42 Sack à 25 kg) je Palette	<b>Korngröße:</b> 3,0 mm	
<b>Anwendungsbereich:</b> Rasensportanlagen, Fairways, Abschläge, Zierrasen, Parkrasen	<b>Aufwandmenge:</b> 35 bis 50 g/m <sup>2</sup>	

**ZEOTECH P**  
8-12-8 + Spuren

<b>Zusammensetzung:</b> 8,0 % N Gesamtstickstoff 2,0 % organischer Stickstoff 6,0 % Ammonium-Stickstoff 8,0 % P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Neutral ammonicitrat- und wasserlösliches Phosphat 20,0 % SO <sub>3</sub> wasserlösliches Schwefeltrioxid 15,0 % Zeotech 300, Spurenelemente		<b>Eigenschaften:</b> ✓ Optimal für die Regeneration von Rasengräsern ✓ Sichtbare Wirkung ca. 3 bis 5 Tage nach Anwendung ✓ Kein Verbrennungsrisiko bei Anwendung laut Produktbeschreibung ✓ Zeotech aktiviert die Freisetzung des vorhandenen Phosphors im Boden und stimuliert das Wurzelwachstum ✓ Verbessert die Kationenaustauschkapazität des Bodens ✓ Durch die aktivierten Zeolithe werden Stickstoff und Kalium zurückgehalten und nach und nach abgegeben. So wird u. a. eine Auswaschung vor allem in kolloidarmen Böden vermieden. ✓ Vgl. auch Infos Seite 24 (Info's zu Zeolithen)
<b>Verpackungseinheit:</b> 25 kg für ca. 300 bis 700 m <sup>2</sup> 1 050 kg (42 Sack à 25 kg) je Palette	<b>Korngröße:</b> 3,0 mm	
<b>Anwendungsbereich:</b> Rasensportanlagen, Fairways, Abschläge, Zierrasen, Parkrasen	<b>Aufwandmenge:</b> 35 bis 80 g/m <sup>2</sup>	

**ZEOTECH K**  
8-5-18+Fe+Spuren

<b>Zusammensetzung:</b> 8,0 % N Gesamtstickstoff 4,0 % org. Stickstoff 4,0 % Ammoniumstickstoff 5,0 % P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Neutral-ammonicitrat- und wasserlösliches Phosphat 18,0 % K <sub>2</sub> O wasserlösliches Kaliumoxid 2,0 % Fe wasserlösliches Eisen 24,0 % SO <sub>3</sub> wasserlösliches Schwefeltrioxid 6,0 % Zeotech 300, Spurenelemente		<b>Eigenschaften:</b> ✓ Optimal für die Herbstdüngung und bei Kalium-Mangel innerhalb der Vegetationsperiode ✓ Sichtbare Wirkung ca. 3 bis 5 Tage nach Anwendung ✓ Kein Verbrennungsrisiko bei Anwendung laut Produktbeschreibung ✓ Zeotech aktiviert die Freisetzung des vorhandenen Phosphors im Boden und stimuliert das Wurzelwachstum ✓ Verbessert die Kationenaustauschkapazität des Bodens ✓ Durch die aktivierten Zeolithe werden Stickstoff und Kalium zurückgehalten und nach und nach abgegeben. So wird u. a. eine Auswaschung vor allem in kolloidarmen Böden vermieden. ✓ Vgl. auch Infos Seite 24 (Info's zu Zeolithen)
<b>Verpackungseinheit:</b> 25 kg für ca. 500 bis 800 m <sup>2</sup> 1 050 kg (42 Sack à 25 kg) je Palette	<b>Korngröße:</b> 3,0 mm	
<b>Anwendungsbereich:</b> Rasensportanlagen, Fairways, Abschläge, Zierrasen, Parkrasen	<b>Aufwandmenge:</b> 30 bis 50 g/m <sup>2</sup>	

**Zeotech MINI Mix 1 SPRING AND SUMMER**

16-0-14+2 Fe

<p><b>Zusammensetzung:</b>                  16,0 % N Gesamt-Stickstoff, davon:                      6,2 % N Ammonium-Stickstoff                      3,2 % N Urea-Stickstoff                      6,6 % N Methylen-Urea-Stickstoff                  14,0 % K<sub>2</sub>O wasserlösliches Kaliumoxid                  2,0 % Fe wasserlösliches Eisen                  7,0 % Zeolithe                  Spurenelemente  <b>Verpackungseinheit:</b>                  25 kg für ca. 800 bis 1600 m<sup>2</sup>                  900 kg (36 Sack à 25 kg) je Palette  <b>Korngröße:</b>                  0,8 bis 1,2 mm</p>	<p><b>Anwendungsbereich:</b>                  Golfgrüns, Abschläge  <b>Aufwandmenge:</b>                  15 bis 30 g/m<sup>2</sup>  <b>Eigenschaften:</b>                  ✓ Sichtbare Wirkung ca. 3 bis 5 Tage nach Anwendung                  ✓ Kein Verbrennungsrisiko bei Anwendung laut Produktbeschreibung                  ✓ Zeotech aktiviert die Freisetzung des vorhandenen Phosphors im Boden und stimuliert das Wurzelwachstum                  ✓ Verbessert die Kationenaustauschkapazität des Bodens                  ✓ Durch die aktivierten Zeolithe werden Stickstoff und Kalium zurückgehalten und nach und nach abgegeben. So wird u. a. eine Auswaschung vor allem in kolloidarmen Böden vermieden.                  ✓ Vgl. auch Infos Seite 24 (Info's zu Zeolithen)</p>
--	--

**Zeotech MINI Mix 3 AUTUMN**

7 - 5 - 14 + 4 Fe

<p><b>Zusammensetzung:</b>                  7,0 % N Gesamt-Stickstoff, davon:                      7,0 % Ammonium-Stickstoff                  5,0 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> wasserlösliches Phosphat                  14,0 % K<sub>2</sub>O wasserlösliches Kaliumoxid                  4,0 % Fe wasserlösliches Eisen                  19,0 % Zeolithe  <b>Verpackungseinheit:</b>                  25 kg für ca. 900 bis 1600 m<sup>2</sup>                  900 kg (36 Sack à 25 kg) je Palette  <b>Korngröße:</b>                  0,8 bis 1,2 mm  <b>Anwendungsbereich:</b>                  Golfgrüns, Abschläge</p>	<p><b>Aufwandmenge:</b>                  15 bis 50 g/m<sup>2</sup>  <b>Eigenschaften:</b>                  ✓ Sichtbare Wirkung ca. 3 bis 5 Tage nach Anwendung                  ✓ Kein Verbrennungsrisiko bei Anwendung laut Produktbeschreibung                  ✓ Zeotech aktiviert die Freisetzung des vorhandenen Phosphors im Boden und stimuliert das Wurzelwachstum                  ✓ Verbessert die Kationenaustauschkapazität des Bodens                  ✓ Durch die aktivierten Zeolithe werden Stickstoff und Kalium zurückgehalten und nach und nach abgegeben. So wird u. a. eine Auswaschung vor allem in kolloidarmen Böden vermieden.                  ✓ Vgl. auch Infos Seite 24 (Info's zu Zeolithen)</p>
---	---

## Org.-min. Düngemittel

### Profi Vital Green

14-5-8+3 MgO+Fe-Chelat

<b>Zusammensetzung:</b> 14,0 % N Gesamtstickstoff, davon: 2,0 % Nitrat-N 2,0 % Ammonium-N 5,0 % Carbamid-N 5,0 % organisch gebundener Stickstoff 5,0 % P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Gesamt-Phosphat 8,0 % K <sub>2</sub> O wasserlösliches Kaliumoxid 3,0 % MgO Magnesiumoxid 0,05 % Fe Eisenchelate (EDTA) Spurenelemente: In Spuren über die organischen Komponenten	<b>Verpackungseinheit:</b> 25 kg 900 kg (36 Sack) je Palette	<b>Korngröße:</b> 0,5 bis 2,5 mm
	<b>Anwendungsbereich:</b> Rasensportanlagen, Grüns, Abschläge, Fairways, Zierrasen, Parkrasen	<b>Aufwandmenge:</b> 25 bis 50 g/m <sup>2</sup>
<b>Eigenschaften:</b> ✓ Organisch-mineralischer NPK-Dünger in MINIGRAN®-Qualität ✓ Für die Startdüngung im Frühjahr oder für die Jahreszwischen Düngung ✓ Optimal für Rasentragschichten mit geringer biologischer Aktivität		

### Profi Grass Care

6-5-18+3MgO-Fe-Chelat

<b>Zusammensetzung:</b> 6,0 % N Gesamt-Stickstoff, davon: 1,0 % Ammonium-N 2,0 % Carbamid-N 3,0 % organisch gebundener Stickstoff 5,0 % P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Gesamt-Phosphat 18,0 % K <sub>2</sub> O wasserlösliches Kaliumoxid 3,0 % MgO Magnesiumoxid 0,1 % Fe Eisenchelate (EDTA) Spurenelemente: In Spuren über die organischen Komponenten.	<b>Verpackungseinheit:</b> 25 kg 900 kg (36 Sack) je Palette	<b>Korngröße:</b> 0,5 bis 2,5 mm
	<b>Anwendungsbereich:</b> Rasensportanlagen, Grüns, Abschläge, Fairways, Zierrasen, Parkrasen	<b>Aufwandmenge:</b> 20 bis 60 g/m <sup>2</sup>
<b>Eigenschaften:</b> ✓ Organisch-mineralischer NPK-Dünger in MINIGRAN®-Qualität ✓ Optimal für die Herbstdüngung ✓ Optimal für Rasentragschichten mit geringer biologischer Aktivität		

### VegaTurf-Basic

Alle organischen Bestandteile aus pflanzlichen Komponenten

14--4-7+3MgO-Fe-Chelat

<b>Zusammensetzung:</b> 14,0 % N Gesamt-Stickstoff, davon: 1,0 % Nitrat-N 2,0 % Ammonium-N 8,0 % Carbamid-N 3,0 % organisch gebundener Stickstoff 4,0 % P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Gesamt-Phosphat 7,0 % K <sub>2</sub> O wasserlösliches Kaliumoxid 3,0 % MgO Magnesiumoxid 0,15 % Fe Eisenchelate und z, T. über die organischen Komponenten Spurenelemente: In Spuren über die organischen Komponenten.	<b>Verpackungseinheit:</b> 25 kg 900 kg (36 Sack) je Palette	<b>Korngröße:</b> 0,5 bis 2,5 mm
	<b>Anwendungsbereich:</b> Rasensportanlagen, Grüns, Abschläge, Fairways, Zierrasen, Parkrasen	<b>Aufwandmenge:</b> 15 bis 50 g/m <sup>2</sup>
<b>Eigenschaften:</b> ✓ Organisch-mineralischer NPK-Dünger bei dem die organischen Bestandteile nur aus pflanzlichen Komponenten bestehen ✓ Als Ausgangskomponenten werden u. a. Traubenkerne, Kakaoschalen, Vinasse und Tabakpulver verwendet ✓ Optimal für die Unterhaltsdüngung ✓ Optimal für Rasentragschichten mit geringer biologischer Aktivität ✓ Der Anteil an Eisenchelate bewirkt eine schnelle und intensive Grünfärbung der Rasenpflanze ✓ Der enthaltene Phosphoranteil ist direkt pflanzenverfügbar, so dass eine Förderung der Wurzelbildung sicher gestellt ist		

### Vitalisierender Meereskalk Fein-Granulat

**Zusammensetzung:**

Mariner Kalkstein

67,0 % Calciumcarbonat (CaCO<sub>3</sub>)

2,5 % Magnesiumcarbonat (MgCO<sub>3</sub>)

37 % basisch wirksame Bestandteile

**Verpackungseinheit:**

20 kg für ca. 200 bis 650 m<sup>2</sup>

960 kg (48 Sack à 20 kg) je Palette

**Aufwandmenge:** 50 bis 150 g/m<sup>2</sup>

Diese Menge kann innerhalb der Vegetationsperiode in mehreren Teilmengen ausgebracht werden

Die exakte Ausbringungsmenge richtet sich nach der Bodenart, pH-Wert des Bodens, Ziel-pH-Wert etc.

**Anwendungsbereich:**

Golfgrüns, Abschläge, Fairways, Rasensportanlagen, Zierrasen, Parkrasen

**Eigenschaften:**

- ✓ Gegen Bodenversauerung, Zur Anhebung des pH-Wertes im Boden
- ✓ Nach dem Ausbringen des Produktes einregnen
- ✓ Nachhaltige Verbesserung der physikalischen und chemischen Bodeneigenschaften
- ✓ Zugelassen im biologischen Land- und Gartenbau

### Kohlensaurer Magnesiumkalk - granuliert Spezielle Aufbereitung – Schnelle Wirkungsweise

**Zusammensetzung:**

60 % CaCO<sub>3</sub> (entspricht ca. 33,6 % CaO)

30 % MgCO<sub>3</sub> (entspricht ca. 20,0 % CaO)

**Verpackungseinheit:**

25 kg für ca. 150 bis 800 m<sup>2</sup>

1050 kg (42 Sack à 25 kg) je Palette

**Korngröße:** 1,5 bis 2,5 mm

**Anwendungsbereich:** Sportplätze, Abschläge, Fairways, Grünflächen

**Anwendungsmenge:** 30 bis 150 g/m<sup>2</sup>

Die exakte Ausbringungsmenge richtet sich nach der Bodenart, pH-Wert des Bodens, Ziel-pH-Wert etc.

**Eigenschaften:**

- ✓ Magnesiumkalk hat aufgrund seiner ursprünglichen Konsistenz eine geringe Wasserlöslichkeit. Daher wurde dies Produkt fein vermahlen und anschließend schonend granuliert, so dass die Wirkungsweise beschleunigt wird.
- ✓ Zur Anhebung des pH-Wertes im Boden
- ✓ Physikalische und chemische Bodeneigenschaften werden verbessert.
- ✓ Durch die spezielle Granulierung ist ein staubfreies Ausbringen möglich.

**Flüssigdünger: Mehrnährstoffdünger mit unterschiedlichen Formulierungen**

Produktbezeichnung	Stickstoff	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	Spurennährstoffe	VE	Aufwandmenge
<b>Profi-NPK-fluid-MIX-1</b>	12 % Gesamt-N, davon: 1,2 % Ammonium-N 1,8 % Nitrat-N 9,0 % Carbamid-N	4 %	6 %	0,01 % B, 0,02 % Fe, 0,002 % Cu, 0,01 % Mn, 0,001 % Mo, 0,001 % Zn	10 Liter 200 Liter 1.000 Liter	10- 150 Liter je ha in ca. 500-900 Liter Wasser in ca. 4 wöchigem Abstand
<b>Profi-NPK-fluid-MIX-2</b>	7 % N Gesamt-N, davon: 1,1 % Nitrat-N 5,9 % Carbamid-N	21 %	7 %	0,02 % B, 0,05 % Fe, 0,05 % Mn	20 Liter	10- 40 Liter je ha in ca. 500-900 Liter Wasser in ca. 4 wöchigem Abstand
<b>Profi-NPK-fluid-BIO-MIX-1</b> Ausgangsstoffe sind gemäß EU-Öko-Verordnung 834/2007 einsetzbar	8 % Gesamt-N (org. N)	3 %	4 %	3 % Ca, 0,1 % Mg, 0,1 % Mn, 0,1 % Fe, 0,6 % S, 0,1% Zn, 0,1 % Cu, Meeresalgen	10 Liter	Liter je ha in ca. 500 - 900 Liter Wasser in ca. 4 wöchigem Abstand

**Anwendungsbereich:**

Grüns, Abschläge, Sportplätze

**Lagerung:**

Kühl, trocken, dunkel, keine direkte Sonneneinstrahlung, bei 4-30°C lagern

**Mischbarkeit:**

Das Produkt ist mit den gängigen Pflanzenschutzmitteln und Flüssigdüngern mischbar. In jedem Fall einen Mischversuch mit kleinen Mengen durchführen.

**Ausbringungshinweise:**

- ✓ Vor dem Ausbringen sollte der Rasen gemäht werden
- ✓ Wenn bei der Applikation der Rasen trocken ist und nach der Applikation es ca. 2 Stunden nicht regnet, ist die Aufnahme über das Blatt optimal. Insbesondere wenn die Trockenphase nach der Applikation kürzer als 2 Stunden ist, werden weniger Nährstoffe über das Blatt aufgenommen sondern mehr über die Wurzel.
- ✓ Keine Anwendung bei Frost und starke Sonneneinstrahlung
- ✓ Die Aufnahme der Nährstoffe erfolgt sowohl über das Blatt als auch über die Wurzel

**Profi-NK+6Fe-fluid**

12 – 0 – 6 + 6 % Eisen

**Zusammensetzung:**

12,0 % Gesamt-Stickstoff (N) davon:  
5,0 % Ammoniumstickstoff (NH<sub>4</sub>-N)  
7,0 % Nitratstickstoff (NH<sub>3</sub>-N)  
6,0 % wasserlösliches Kaliumoxid (K<sub>2</sub>O)  
6,0 % wasserlösliches Eisen als Eisensulfat

<b>Verpackungseinheit:</b> 10 Liter	<b>Anwendungsbereich:</b> Grüns, Abschläge, Sportplätze
<b>Aufwandmenge:</b> 10 bis 20 Liter je ha in ca. 500 Liter Wasser in ca. 4 wöchigem Abstand	
<b>Lagerung:</b> Kühl,trocken,dunkel, keine direkte Sonneneinstrahlung,bei 4-30°C lagern	

**Mischbarkeit:**

Das Produkt ist mit den gängigen Pflanzenschutzmitteln und Flüssigdüngern mischbar.

In jedem Fall einen Mischversuch mit kleinen Mengen durchführen.

**Eigenschaften:**

- ✓ Vor dem Ausbringen sollte der Rasen gemäht werden
- ✓ Bei Applikation sollte der Rasen trocken sein
- ✓ Nach der Applikation sollte es ca. 2 Stunden nicht regnen
- ✓ Keine Anwendung bei Frost und starke Sonneneinstrahlung
- ✓ Die Aufnahme der Nährstoffe erfolgt sowohl über das Blatt als auch über die Wurzel
- ✓ Schnelle Versorgung der Gräser mit Stickstoff, Kalium und Eisen
- ✓ Schnelle, intensive und langanhaltende Grünfärbung der Gräser ohne Stoßwachstum

**Amino Sprinter**

8 % N, Aminosäuren, Huminsäuren, Fulvosäuren, mit Meeresalgen

**Zusammensetzung:**

8 % organisch gebundener Stickstoff  
15 % Freie Aminosäuren  
Meeresalgen, Huminsäuren, Fulvosäuren

<b>Verpackungseinheit:</b> 5 Liter	<b>Anwendungsbereich:</b> Grüns, Abschläge, Sportplätze
<b>Aufwandmenge:</b> Ca.5 -10 Liter je ha in ca. 500-900 Liter Wasser in ca. 4 wöchigem Abstand	
<b>Lagerung:</b> Kühl,trocken,dunkel, keine direkte Sonneneinstrahlung,bei 4-30°C lagern	

**Mischbarkeit:**

Das Produkt ist mit den gängigen Pflanzenschutzmitteln und Flüssigdüngern mischbar. In jedem Fall einen Mischversuch mit kleinen Mengen durchführen.

**Eigenschaften:**

- ✓ Die Ausgangsstoffe sind gemäß EU-Öko-Verordnung 834/2007 einsetzbar
- ✓ Aminosäuren sind Bausteine von Eiweiß, des Wachstumshormons Auxin, von Kohlenhydraten, Chlorophyll etc.
- ✓ Aminosäuren werden hervorragend direkt über das Blatt aufgenommen. So wird das Pflanzenwachstum besonders in Stresssituationen unterstützt
- ✓ Algenextrakte unterstützen die pflanzeigenen Abwehrkräfte und fördern die Aufnahme von Bodennährstoffen über die Wurzel
- ✓ Vor dem Ausbringen sollte der Rasen gemäht werden
- ✓ Bei Applikation sollte der Rasen trocken sein
- ✓ Nach der Applikation sollte es ca. 2 Stunden nicht regnen
- ✓ Keine Anwendung bei Frost und starke Sonneneinstrahlung

Flüssigdünger: Einzelnährstoffdünger

Produktbezeichnung	Stickstoff	Phosphor	Kalium	Weitere Nährstoffe,Spurennährstoffe, Inhaltsstoffe	VE	Aufwandmenge
<b>Kalium</b>						
Profi-K-33-CARBO-fluid	3 % N		33 %	Carbonsäuren	10 Liter	10 - 20 Liter je ha
<b>Magnesium</b>						
Profi-Mg-500-fluid				34 % Magnesiumoxid	10 Liter	5 - 10 Liter je ha
Profi-Mg-CARBO-fluid	6 % N			9 % wasserlösliches Magnesiumoxid, Carbonsäuren	10 Liter	10- 20 Liter je ha
<b>Calcium</b>						
Phytosol				48 % mikronisiertes Calciumcarbonat (CaCO <sub>3</sub> ), entsprechen 19 % Ca 0,2 % Siliciumdioxid, 0,007 % Fe	10 Liter	5 - 10 Liter je ha
Profi-Ca-CARBO-fluid	8 % N			13,5 % CaO wasserlösliches Calciumoxid, Carbonsäuren	10 Liter	10 - 20 Liter je ha
<b>Mangan</b>						
Profi-Mn-27-fluid				27 % Mangan	5 Liter	5 - 10 Liter je ha
Profi-Mn-CARBO-fluid				5 % Mangan, Carbonsäuren	10 Liter	10 - 20 Liter je ha
<b>Kupfer</b>						
Profi-Cu-fluid				19,25 % Cu Kupfer	5 Liter	0,5 - 1 Liter je ha
Profi-Cu-CARBO-fluid				5 % Cu Kupfer, Carbonsäuren	10 Liter	5 - 10 Liter je
<b>Zink</b>						
Profi-Zink-CARBO-fluid				5 % Zn Zink, Carbonsäuren	10 Liter	5 - 10 Liter je ha
<b>Schwefel</b>						
Profi-S-800-fluid				56, % Schwefel	10 Liter	5 - 10 Liter je ha
<b>Silicium</b>						
Profi-Si-fluid		5 %	13 %	7 % Silicium	10 Liter	5 - 10 Liter je ha
<b>Bor</b>						
Profi-Bor-fluid				11 % Bor	10 Liter	5 - 10 Liter je ha
<b>Eisen</b>						
Profi-Fe-CARBO-fluid				5 % Fe Eisen, Carbonsäuren	10 Liter	10 - 20 Liter je ha
<b>Spuren-Nährstoff-Mix</b>						
Profi-Spuren-Mix-CARBO-fluid				10 % S, 4 % Mn, 2 % Zn, 1 % Cu, 0,3% B, 0,1 % Mo, Carbonsäuren	10 Liter	10 - 20 Liter je ha
<p><b>Anwendungsbereich:</b> Grüns, Abschläge, Sportplätze</p> <p><b>Benötigte Wassermenge:</b> 500-900 Liter Wasser in ca. 4 wöchigem Abstand</p> <p><b>Lagerung:</b> Kühl, trocken, dunkel, keine direkte Sonneneinstrahlung, bei 4-30°C lagern</p> <p><b>Mischbarkeit:</b> Das Produkt ist mit den gängigen Pflanzenschutzmitteln und Flüssigdüngern mischbar. In jedem Fall einen Mischversuch mit kleinen Mengen durchführen.</p> <p><b>Ausbringungshinweise:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Vor dem Ausbringen sollte der Rasen gemäht werden</li> <li>✓ Wenn bei der Applikation der Rasen trocken ist und nach der Applikation es ca. 2 Stunden nicht regnet, ist die Aufnahme über das Blatt optimal. Insbesondere wenn die Trockenphase nach der Applikation kürzer als 2 Stunden ist, werden weniger Nährstoffe über das Blatt aufgenommen sondern mehr über die Wurzel.</li> <li>✓ Keine Anwendung bei Frost und starke Sonneneinstrahlung</li> <li>✓ Die Aufnahme der Nährstoffe erfolgt sowohl über das Blatt als auch über die Wurzel</li> </ul>						
<p>In der Produktübersicht der Einzel-Nährstoff-Dünger sind verschiedene Produkte Gelb markiert. Dies sind alles Produkte, bei denen die Nährstoffe an Carboxylgruppen gebunden sind.</p>						
<p><b>Wichtig: Weitere Infos zu den „Carboxyl-Düngern“ auf der nächsten Seite</b></p>						

**NEU**

**Flüssigdünger auf der Basis von Carbonsäuren (Carboxylate)**

Carboxylate enthalten Pflanzennährstoffe in wasserlöslicher Form. Erreicht wird dieses durch eine Bindung der Nährstoffe an natürliche Carbonsäuren (= Carboxylat).

**Was sind Carbonsäuren?**

Carbonsäuren kommen in Pflanzen in vielfältiger Form vor. Beispiele für Carbonsäuren sind Ameisensäure, Äpfelsäure, Buttersäure, Weinsäure, Zitronensäure oder Essigsäure. Carbonsäuren enthalten in ihren Molekülen, Carboxylgruppen (-COOH), die durch ihre negative Ladung positiv geladene Nährstoffionen wie Ca, K, Mg, Cu, Fe, Mn, Mo und Zn in wasserlöslicher Form binden können.

**Die Rolle von Carbonsäuren im Stoffwechsel der Pflanze**

In der Pflanzenphysiologie spielen Carbonsäuren vielfältige Rollen. Eine ganze Reihe von Carbonsäuren gehen beispielsweise aus dem Citronensäure-Zyklus hervor und sind atmungsaktive Vorprodukte, die an stomatalen Öffnungs- und Schließprozessen teilnehmen. Nach Ausbringung von Carbonsäuren ist daher eine Erhöhung der Atmungsfrequenz/Respirationsrate zu beobachten. Allgemein verbessern Carbonsäuren mehrere Parameter die für vitales Gräserwachstum wichtig sind, z. B. Gewebeneubildung sowie Wurzel- und Sprosswachstum. Darüber hinaus wird das Wachstum bei ungünstigen Bodensituationen oder klimatischen Bedingungen stabilisiert.

**Vorteile der Carboxylate:**

- ✓ direkt pflanzenverfügbar
- ✓ natürlich in Pflanzen vorkommend:
  - ✓ keine unerwünschten Nebenreaktionen wie Verbrennungen
  - ✓ kein „Stressfaktor“ für die Pflanze
  - ✓ fördern Wachstum und Pflanzengesundheit
  - ✓ reduzieren Anfälligkeit gegenüber Schadorganismen
- ✓ einfache Ausbringung und Handhabung durch:
  - ✓ sehr gute Mischbarkeit
  - ✓ hervorragende Netz- und Haftwirkung

**Problematik Trockenstellen – Lösung durch Produktkombination**

Durch die Kombination der beiden Produkte Alleviate und Miracle kann effektiv eine Bekämpfung von Trockenstellen durchgeführt werden.

**1. Schritt:**

Anwendung von Alleviate

Alleviate ist kein klassischer Wetting-Agent. Alleviate wirkt direkt auf die Bodenpartikel überziehende Wachs- und Lipidschicht, entfernt diese Ablagerungen und stellt das natürliche Wasserhaltevermögen des Bodens wieder her.

Optimal ist die Anwendung zu Beginn des Frühjahrs, bevor die Symptome von LDS auftreten, 2 Anwendungen im Abstand von 14 Tagen

**2. Schritt:**

Anwendung von Miracle

Miracle ist ein „klassischer Wetting-Agent“. Er setzt u. a. sehr effektiv die Obflächenspannung des Wassers herab. Durch die ausgewogene Formulierung von Miracle wird eine optimale Wirkungsweise sicher gestellt.

Miracle sollte als Pflegeprogramm innerhalb der Vegetationsperiode durchgeführt werden.

**3. Schritt:**

Anwendung von Alleviate im Herbst

**Alleviate, Liquid**  
Dry Patch Konzept

**Wirkungsweise:**

Alleviate basiert auf der Tensid-Hydrophob-Chemie und eignet sich für die spezifische Bekämpfung von Trockenflecken („Localised Dry Patch (LDS)“) und zur Behandlung wasserabweisender Böden die durch Basidiomyzeten verursacht werden.

Alleviate wirkt direkt auf die Bodenpartikel überziehenden Wachs- und Lipidschicht, entfernt diese Ablagerungen und stellt das natürliche Wasserhaltevermögen des Bodens wieder her.

**Verpackungseinheit:**

20 Liter

**Anwendung:**

	Liter je ha	Wassermenge
Golfgrüns	20 Liter je ha	1.000 Liter
Abschläge, Spielbahnen, Sportplätze	10 bis 20 Liter	1.000 Liter

✓ Alleviate Liquid nicht im Tank mit anderen Produkten mischen

- ✓ Alleviate kann zu jedem beliebigen Zeitpunkt des Jahres verwendet werden **Optimale Resultate:**
- ✓ Anwendung zu Beginn des Frühjahrs bevor die LDS-Symptome auftreten, 2 Behandlungen im Abstand von 14 Tagen
- ✓ Behandlung im Herbst, nach dem Ende der Anwendung von Wetting Agents
- ✓ Optimal nach dem Aerifizieren ausbringen

**Lagerung und Transport:**

Lagerung bei 4°C bis 20°C, Extremtemperaturen vermeiden, keine direkte Sonneneinstrahlung; Immer aufrecht lagern und transportieren

**Vorteile von Alleviate:**

- ✓ Wirkt direkt auf die Ursache von lokalen Trockenstellen (LDS) ein
- ✓ Lang anhaltende, wirksame Behandlung
- ✓ Optimal im Programm zur Bekämpfung/Vorbeugung lokaler Trockenstellen zuzusammen mit Miracle anwendbar
- ✓ Ungefährlich für Mikroorganismen

**Miracle, Liquid oder Granulat**  
(auch als Tabletten erhältlich) Wetting Agent

**Wirkungsweise/ Eigenschaften:**

- ✓ Setzt die Oberflächenspannung des Wassers herab
- ✓ Enthält infiltrationsfördernde Bestandteile, so dass das Wasser in das gesamte Bodenprofil – insbesondere in die hydrophobe Zone eindringen kann
- ✓ MED-Wert nahezu Null ab der 3. Anwendung (MED-Wert: Molarity of Ehtanol Drop = benötigte Zeit eines Tropfens Ethanol zur Durchdringung von Trockenflecken)
- ✓ Homogene horizontale und vertikale Wasserverteilung
- ✓ Förderung des Abflusses von Überschusswasser
- ✓ Keine Verbrennungen der Gräser
- ✓ Reduktion des Wasserbedarfs, da benötigtes Wasser in der Wurzelzone gehalten wird

**Verpackungseinheit:**

Liquid: 20 Liter	Granulat: 20 kg	Tabletten: 6 x 250 g (1,5 kg)
------------------	-----------------	-------------------------------

**Anwendung::**

	Miracle liquid	Wassermenge	Miracle Granulat
Programm	20 Liter je ha	700 Liter	250 kg/ ha
Einmal-Anwendung	50 Liter je ha	5000 Liter	

Beim Programm wird das Einwässern empfohlen, aber nicht unbedingt notwendig.

Bei einer einmaligen Anwendung sollte auf jeden Fall eingewässert werden. Die optimale Wirksamkeit wird bei Einsatz in eine, kontinuierlichen Anwendungsprogramm erreicht. Zur maximalen Effektivität soll die Anwendung monatlich durchgeführt werden, die erste Anwendung bereits ab April.

**Lagerung und Transport:**

Lagerung bei 4°C bis 20°C, Extremtemperaturen vermeiden, keine direkte Sonneneinstrahlung; Immer aufrecht lagern und transportieren

**AntiTau Plus fluid**

Konzentrierte flüssige Taukontrolle für Sportrasen

Tau an Gräsern schafft Schaderregern durch lang anhaltende Feuchtigkeit gute Möglichkeiten zur Entwicklung und Schädigung von Gräsern. Gleichzeitig ermöglicht Tau Wachstumsbedingungen für Moos und Algen. Die Verringerung des Taus führt daher zu gesünderen und widerstandsfähigeren Gräsern.

**Wirkungsweise von Antitau plus:**

Antitau plus ist eine konzentrierte Formulierung ausgewählter Polymer-Tenside mit doppelter Wirkung.

1. Die Oberflächenspannung der Wassermoleküle wird wirksam reduziert und somit die Taubildung verhindert.
2. Die Tenside haben eine hohe Bindekapazität, wodurch sie sich an der Blattoberfläche festhalten und nachhaltig Taubildung verhindern

**Verpackungseinheit: Lagerung:**

120 Liter

Kühl,trocken,dunkel, keine direkte Sonneneinstrahlung, bei 4°C - 20°C lagern

**Anwendung:**

10 l/ ha in 400 l Wasser

Antitau Plus fluid ist am wirksamsten, wenn es auf die trockene Rasenfläche aufgebracht wird. Normalerweise verhindert Antitau plus die Taubildung für 7-10 Tage nach der Anwendung. Diese Spanne kann durch viele Faktoren beeinflusst werden, wie Grasfeuchtigkeit bei der Anwendung, Temperatur, Tauintensität, Mähhäufigkeit und Art des behandelten Rasens

**Vorteile von Antitau plus:**

- ✓ Maßnahme zur Krankheitsprävention
- ✓ Effektive Vorbeugung von Taubildung bis zu 14 Tage nach Anwendung
- ✓ Sauberer Rasenschnitt, Früherer Mähbeginn weil trockenes Gras ersetzt aufwendiges regelmäßiges Bürsten/Abziehen der Grüns
- ✓ Gute biologische Verträglichkeit



## Biostimulanzien und Spezialprodukte

### Endomykorrhiza auf Sand Applikation bei Besandung

#### Zusammensetzung / Eigenschaften:

Endomykorrhizapilze Rhizophagus irregularis  
Heimische Stämme, enthalten keine gentechnisch veränderten Organismen (GVO): Blaszk, Wubet, Renker & Buscot, C. Walker & A. Schüßler comb. nov.

220 Mykorrhiza-Einheiten pro cm<sup>3</sup> Substrat

Mykorrhiza-Wirkung (%) im Standardtest: 64 %, +/- 5 %

Trägermaterial: Sand 1 bis 2 mm  
Schüttgewicht: 1600 bis 1900 g/Liter

#### Verpackungseinheit:

10 Liter Sack ausreichend für ca. 100 m<sup>2</sup>  
300 Liter Big-Bag, ausreichend für ca. 3.000 m<sup>2</sup>

#### Anwendungsbereich:

Grüns, Abschläge, Sportplätze  
Das Produkt sollte nach Aerifiziermaßnahmen ausgebracht werden und in die Aerifizierlöcher eingefegt werden.  
Darüber hinaus kann das Produkt unter die Rasensode beim Verlegen von Rollrasen ausgebracht werden

#### Aufwandmenge:

100 ml /m<sup>2</sup>

#### Eigenschaften:

- ✓ Mykorrhiza ist die Lebensgemeinschaft von Pflanzen mit Pilzen im Boden
- ✓ Der Pilz versorgt die Pflanze mit Nährstoffen (Phosphate, Nitrate) und macht Wasser leichter verfügbar. Der Pilz erhält im Gegenzug von der Pflanze lebensnotwendige Kohlenhydrate
- ✓ Durch die Symbiose wird das Wurzelwachstum stark angeregt und der Rasen wird widerstandsfähiger gegenüber Krankheiten und toleranter gegenüber schlechten Witterungs- und Bodenverhältnissen
- ✓ Optimaler Einsatzbereich sind Böden mit geringer bodenbiologischen Aktivität und auf Rasenflächen die ein geringes Wurzelwachstum aufweisen

### Trichostar®

Trichoderma-Präparat aus Trichoderma harzianum, Flüssig

Trichostar® enthält ein Konzentrat des einzigen kältetoleranten Trichoderma-Stammes T58 (ab 2°C). Dieser wurde speziell für die Gesunderhaltung von hochwertigen Rasenflächen selektiert.

**TRICHOSTAR®** eignet sich hervorragend für die Anwendung auf Rasenflächen, bei denen Probleme mit Rasenkrankheiten aufgetreten sind, wie beispielsweise Schneeschimmel (Micodochium, Gerlachia), Dollar Spot (Sclerotinia), Pythium, Brown Patch (Rhizoctonia), Typhula, Take All (Ophiobolus) und anderen Infektionen, die sich im Wurzel- und Sprossbereich der Gräser entwickeln.

Eine frühzeitige Behandlung des Rasens mit **TRICHOSTAR®** ermöglicht eine schnelle Besiedelung von Pflanzenteilen mit Trichoderma T58. Diese stellen nun eine mikrobielle Barriere für evtl. später auftretenden Pilzinfektionen dar.

#### Verpackungseinheit:

5 Liter

#### Anwendung und Dosierung:

5 bis 10 Liter in 500 bis 1.000 Liter Wasser  
Bodenapplikation: 30 bis 60 Tage ; Blattapplikation: alle 7 bis 14 Tage

**TRICHOSTAR®** kann fast ganzjährig eingesetzt werden.

#### Temperaturbereich:

ab 2°C bis 35°C

Anwendung im Gieß- und Spritzverfahren möglich. Kurzes Einwässern bei Prävention bodenbürtiger Erreger empfehlenswert.  
Bei Anwendung zur Vorbeugung von Schneeschimmel und Dollar Spot sollte nicht nachträglich gewässert werden.

#### Wichtige Anwendungsempfehlung:

1. Homogenisieren: gut schütteln, ggf. vorab etwas abgießen, dann schütteln.
2. Aktivieren: 6-10 Std vor Anwendung, in warmen Wasser (ca. 20-25°C) ansetzen.

#### Wechselwirkungen

**TRICHOSTAR®** wird in seiner Wirksamkeit von Herbiziden und Insektiziden nicht beeinflusst. Einige Fungizide können allerdings die Effektivität von **TRICHOSTAR®** beeinträchtigen.

#### Lagerung und Transport:

Kühl, trocken, und geschützt vor direktem Sonnenlicht  
bei 2 bis 4°C ca. 1 Jahr haltbar.

### TurfBioHealth™ Basic Mix

Lösliche Vitalmischung aus Huminsäuren, Algenextrakt u. Vitaminen

#### Zusammensetzung:

Huminsäuren: ca. 45,0 % (aus hochoxidierende Weichbraunkohle, Leonardit)  
Algenextrakt von Ascophyllum nodosum

Aminosäuren, Vitamine, Wachstumshormone und Spurenelemente über die enthaltenen Komponenten

#### Verpackungseinheit / Lagerung:

5 kg  
Kühl, trocken, dunkel, keine direkte Sonneneinstrahlung, bei 4°C - 30°C lagern

#### Anwendung und Dosierung:

- ✓ 5 kg je ha in 800 bis 1.000 Liter Wasser
- ✓ Optimal ist eine mindestens dreimalige Anwendung je Vegetationsperiode
- ✓ BioGreen WSG sollte in einem Behälter mit Wasser aufgelöst werden, bevor es in die 1/3 bis halb mit Wasser gefüllte Spritze gegeben wird.
- ✓ BioGreen WSG bei bedeckten Wetter ausbringen, nicht bei intensiver Sonneneinstrahlung. Im Optimum das Produkt ca. 1 Stunde über das Blatt einwirken lassen und anschließend beregnen.

#### Mischbarkeit:

Das Produkt ist mit den gängigen Pflanzenschutzmitteln und Flüssigdüngern mischbar. In jedem Fall einen Mischversuch mit kleinen Mengen durchführen.

#### Eigenschaften:

- ✓ Fördert das Wachstum der Wurzel und regeneriert die beschädigte Wurzel
- ✓ Stimuliert das Wachstum nützlicher Mikroorganismen im Wurzelbereich
- ✓ Steigert die Keimrate von Rasensaatgut und beschleunigt ihr Wachstum
- ✓ Verbessert die Bodenstruktur
- ✓ Erhöht die Pufferkapazität im Boden, neutralisiert den pH-Wert im Boden und steigert damit die Nährstoffaufnahme
- ✓ Steigert das Nährstoffhaltevermögen des Bodens
- ✓ Steigert die Vitalität der Rasengräser
- ✓ Unterstützt das Abwehrsystem der Pflanzen gegen Wasser-, Krankheits-, Temperatur- und Salzstress

## Biostimulanzien und Spezialprodukte

### TurfBioHealth™ Mix 1

Lösliche Vitalmischung aus **Trichoderma**, **Bacillus subtilis**, Huminsäuren, Algenextrakt u. Vitaminen

#### Zusammensetzung:

ca. 5 % Trichoderma-Stämme (ca. 10<sup>7</sup> Sporen je g)  
 ca. 5 % Bacillus subtilis (ca. 10<sup>6</sup> Sporen je g)  
 ca. 75% Huminsäuren: (aus hochoxidierende Weichbraunkohle, Leonardit)  
 ca. 5 % Algenextrakt von Ascophyllum nodosum  
 Aminosäuren, Vitamine, Wachstumshormone und Spurenelemente über die enthaltenen Komponenten  
 Trockensubstanz: ca. 85 % bis 90 %

#### Verpackungseinheit / Lagerung:

1 kg  
 Kühl, trocken, dunkel, keine direkte Sonneneinstrahlung, bei 4°C - 20°C lagern

#### Anwendung und Dosierung:

- ✓ Erste Anwendung: 4 kg je ha in 600 bis 800 Liter Wasser
- ✓ Weitere Anwendungen: 2 kg je ha in 600 bis 800 Liter Wasser
- ✓ Optimal ist eine mindestens dreimalige Anwendung je Vegetationsperiode
- ✓ BioSoil TH BS WSG sollte in einem Behälter mit Wasser aufgelöst werden, bevor es in die 1/3 bis halb mit Wasser gefüllte Spritze gegeben wird.
- ✓ BioSoil TH BS WSG bei bedeckten Wetter ausbringen, nicht bei intensiver Sonneneinstrahlung. Im Optimum das Produkt ca. 1 Stunde über das Blatt einwirken lassen und anschließend beregnen.
- ✓ Nach dem Ausbringen von BioSoil TH BS WSG sollten ca. 10 Tage keine Fungizide ausgebracht werden.

#### Mischbarkeit:

Das Produkt ist mit den gängigen Flüssigdüngern mischbar. In jedem Fall einen Mischversuch mit kleinen Mengen durchführen.

#### Eigenschaften:

- ✓ Optimaler Einsatzbereich auf Rasenflächen auf denen eine Infektionsgefahr von Microdochium nivale (Schneeschnitzel), Rhizoctonia solani (Brown Patch), Sclerotinia homeocarpa (Dollarspot), Fusarium culmorum (Sommerfusariose), Colletotrichum graminis (Anthracnose), Laetisaria fuciformis (Rotschwarzigkeit), Puccinia spp. (Rostkrankheit), Pythium sp. (Pythium, Wurzelfäule), Typhula incarnata (Typhula Fäule, Grauer Schneeschnitzel), Drechslera sp. (Blattflecken) besteht
- ✓ Durch eine frühzeitige Anwendung wird eine mikrobielle Barriere für eventuell später auftretende Pilzinfektionen aufgebaut
- ✓ Fördert das Wachstum der Wurzel und regeneriert die beschädigte Wurzel
- ✓ Stimuliert das Wachstum nützlicher Mikroorganismen im Wurzelbereich
- ✓ Steigert die Keimrate von Rasensaatgut und beschleunigt ihr Wachstum
- ✓ Verbessert die Bodenstruktur
- ✓ Erhöht die Pufferkapazität im Boden, neutralisiert den pH-Wert im Boden und steigert damit die Nährstoffaufnahme
- ✓ Steigert das Nährstoffhaltevermögen des Bodens
- ✓ Steigert die Vitalität der Rasengräser
- ✓ Unterstützt das Abwehrsystem der Pflanzen gegen Wasser-, Krankheits-, Temperatur- und Salzstress

### CuraTurf™

NK-Dünger mit phosphoriger Säure, Humin- und Fulvosäuren, Kräuterextrakten, Mikroorganismen u. Salicylsäure

#### Zusammensetzung:

3 % N, als Carbamid-Stickstoff 12 % K <sub>2</sub> O, wasserlösliches Kalium 20 % Mikroorganismen und fermentierte Pflanzenauszüge 1,5 % Humin- und Fulvosäuren 1,0 % Salicylsäure	Enthält zusätzlich 17 % P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> wasserlösliches Phosphat aus phosphoriger Säure und wichtige Spurenelemente wie 0,005 % B; 0,01% Cu; 0,01 % Fe; 0,005 % Mn; 0,0005 % Mo; 0,005 % Zn
--	---

CuraTurf™ wurde speziell zur Behandlung von stark beanspruchten Rasenflächen entwickelt. Durch die Kombination der einzelnen Komponenten entsteht ein Schädlingunfreundliches Milieu im Boden und auf der Pflanze und das Immunsystem der Rasengräser wird aktiviert.

<b>Verpackungseinheit:</b> 10 Liter	<b>Aufwandmenge / Anwendung:</b> Ca. 10 bis 20 Liter je ha in ca. 700 bis 1.000 Liter Wasser in ca. 2 bis 4 wöchigem Abstand
--	---

**Anwendungsbereich:**  
Grüns, Abschläge, Sportplätze

#### Lagerung und Transport:

Lagerung bei 4°C bis 20°C, Extremtemperaturen vermeiden, keine direkte Sonneneinstrahlung; Immer aufrecht lagern und transportieren

#### Mischbarkeit:

Das Produkt ist mit den gängigen Flüssigdüngern mischbar. In jedem Fall einen Mischversuch mit kleinen Mengen durchführen.

#### Eigenschaften:

- ✓ Nach der Applikation sollte CuraTurf™ eingeregnet werden
- ✓ Keine Anwendung bei Frost und starker Sonneneinstrahlung
- ✓ Bodenbiologische Aktivität wird gesteigert
- ✓ Wurzelwachstum und Keimung wird gefördert
- ✓ Vitalität der Rasengräser wird gefördert
- ✓ Zellwände werden stabilisiert
- ✓ Trockenstress wird verringert
- ✓ Förderung der Keimung von Rasengräsern
- ✓ Salicylsäure kommt in Pflanzen natürlich vor und spielt in der Abwehr von Schadorganismen eine wichtige Rolle
- ✓ Krankheitsresistenz wird gefördert

## Biostimulanzien und Spezialprodukte

### AnoTOP

Prophylaktische Wirkungsweise gegenüber vielen pilzlichen Patogenen und gegen Algen

**Biozid mit den BAuA-Nummern:**

N-63187, N-63220, N-63221, N-63222, N-63223, N-63224, N-63225

**Zusammensetzung/Eigenschaften:**

Natriumchlorit (NaCl): 0,26 %  
 Natriumhypochlorit: 0,05 %  
 Redoxpotential (ORP): ca. 1050 mV  
 pH-Wert: ca. 4,5

Durch das Redox-Potential von ca. 1050mV und die enthaltenen Bestandteile Natriumchlorit und Natriumhypochlorit, besitzt AnoTOP eine effektive prophylaktische Wirkungsweise gegenüber vielen pilzlichen Pathogenen auf Rasenflächen und gegen Algen.

**Verpackungseinheit:**

25 Liter Kanister

**Anwendungsempfehlung für Rasenflächen:**

50 bis 100 Liter je ha in ca. 400 bis 800 Liter Wasser

**Optimal ist folgende Anwendung:**

- ✓ Zwei Anwendungen im Abstand von 1 bis 2 Tagen
- ✓ Jede Anwendung mit 50 Liter je Hektar in ca. 400 Liter Wasser
- ✓ Ca. 1 Woche nach der zweiten AnoTOP-Anwendung ist es optimal, wenn beispielsweise Trichoderma, Bacillus subtilis oder andere Biostimulanzien ausgebracht werden
- ✓ Optimal ist die regelmäßige Anwendung im Abstand von ca. 4 Wochen

**Anwendungshinweise/Mischbarkeit:**

- ✓ Pflanzenschutzspritze 2/3 mit Wasser füllen, AnoTOP zugeben, anschließend Wasser auffüllen
- ✓ AnoTOP nicht bei direkter Sonneneinstrahlung ausbringen
- ✓ AnoTOP nicht bei Frost einsetzen
- ✓ Boden und Pflanzen sollten bei Ausbringung feucht sein
- ✓ Nach der Anwendung von AnoTOP sollte es mindestens 1 Stunde nicht regnen.
- ✓ AnoTOP sollte nicht mit anderen Produkten gemischt werden
- ✓ 3 bis 4 Tage vor der Ausbringung sollte keine Pflanzenschutzmittel, Dünger oder Wettig-Agents ausgebracht werden. Granulierte Dünger sollten bei Ausbringung vollständig aufgelöst sein.
- ✓ Düngung, Pflanzenschutzmaßnahmen, Wettig-Agent-Anwendungen ein Tag nach der Anwendung mit AnoTOP möglich

**Lagerungshinweise:**

Dunkel, lichtgeschützt, ohne direkte Sonneneinstrahlung lagern  
 Bei Temperaturen von +4 bis 30°C lagern

### Perlhumus

Granulierte Humusstoffe

**Zusammensetzung:**

60 bis 75 % Huminsäuren (gesamt)  
 85 % organische Substanz  
 1,0 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, Gesamt-Phosphat, 0,3 % K<sub>2</sub>O Gesamt-Kalium, 0,1 % Mg Gesamt-Magnesium, 1,1% Fe, 0,5 % CaO  
 Perlhumus ist ein rein organisches Bodenverbesserungsmittel auf der Basis von „Leonadit“ und wirkt als natürlicher Chelator.  
 Das Granulat besteht zu ¼ aus sofort verfügbaren Nährhumus und zu ¾ aus hochwertigem Dauerhumus.  
 Leonadit ist ein natürlicher Rohstoff mit hohem Gehalt an Huminstoffen (Huminsäuren und Fulvosäuren). Es wird aus oberflächennahen, weichen Braunkohle-Sedimentationsschichten gewonnen und aufbereitet.

**Verpackungseinheit:**

1 Tonne: 40 x 25 kg Säcke (1 Palette)

**Korngröße:**

0 bis 4,0 mm

**Anwendungsbereich:**

- ✓ Aufbereitung von Böden
- ✓ Perlhumus muss in den Boden eingearbeitet werden (z. B. durch einschleppen/einfegen nach Aerifiziermaßnahmen)
- ✓ Zur Bodenverbesserung kann das Produkt vor der Einsaat in den Boden eingearbeitet werden. Dies ist der optimale Einsatzbereich
- ✓ Durch die enthaltenen Huminsäuren wird u. a. die Keimung von Saatgut gefördert, so dass Perlhumus sich ebenfalls sehr gut als Mischungspartner von Saatgut eignet.

**Aufwandmenge:**

100 bis 150 g/m<sup>2</sup>

**Eigenschaften:**

- ✓ Verbessert die Bodenstruktur
- ✓ Erhöht die Kationen-Austausch-Kapazität im Boden
- ✓ Erhöht die mikrobiologische Aktivität von Böden
- ✓ Fördert Wurzelwachstum

### Terra-Control, Bodenfestigungsmittel

**Verpackungseinheit:**

30 kg

**Aufwandmenge:**

Ebene Flächen: 20 bis 30 g/m<sup>2</sup>  
 Geneigte Flächen: 30 bis 60 g/m<sup>2</sup> je nach Bodenart und Neigungswinkel  
 Wassermenge: 1 bis 2 Liter je m<sup>2</sup>

**Wirkungsweise:**

- ✓ Terra-Control ist eine „flüssige Kruste“ zur Oberflächenbefestigung, verhindert das Abtragen und Auswaschen des Erdreichs

- ✓ Terra-Control bildet in den oberen Zentimetern des Bodens eine dreidimensionale Netzstruktur und fixiert die Oberfläche nachhaltig
- ✓ Terra-Control fixiert das Saatgut auf der Bodenkrume und erhöht die Effizienz von Begrünungsmaßnahmen
- ✓ Terra-Control fördert Keimung und Pflanzenwachstum
- ✓ Terra-Control behindert nicht die Regen- und Sauerstoffdurchlässigkeit des Bodens

## Biostimulanzien und Spezialprodukte

### Biocrack

#### Ökologische Bodensanierung

**Zusammensetzung und Wirkungsweise:**

Patentiertes, flüssiges Nährstoffkonzentrat, welches die Vermehrung der im Boden natürlich vorhandenen, ölabbauenden Bakterien anregt.

Es kommt zu einer gezielten Vermehrung dieser Organismen. Deren Stoffwechsel setzt die in Biocrack organisch gebundenen Nährsubstanzen und die Verunreinigungen vollständig in CO<sub>2</sub> und Wasser um. Zurück bleibt sauberes Erdreich.

Biocrack beseitigt alle biologisch abbaubaren Fette und Öle, insbesondere die Produkte der Petrochemie, Lösungsmittel und stickstoffhaltige Verbindungen. Für die Sanierung von Belastungen mit Schwermetallen sowie organischen Chlor- und Nitroverbindungen, ist es nur eingeschränkt einsetzbar.

**Verpackungseinheit:**

10 Liter Kanister (40 Kanister je Palette)

1.000 Liter Container

**Einsatzmöglichkeiten/Aufwandmenge:**

Vor der Anwendung muss Biocrack mindestens 1 : 5 mit Wasser verdünnt werden.

Niedrigere Konzentrationen sind möglich

**1) Bei Hydrauliköl-Schäden:**

0,2 Liter (200 ml) BIOCRACK in 10 Liter Wasser für 10 m<sup>2</sup>

Oder

2 Liter BIOCRACK in 10 Liter Wasser für 100 m<sup>2</sup>

Oder

20 Liter BIOCRACK in 100 Liter Wasser für 1000 m<sup>2</sup>

Bei starken Schäden sollte die Aufwandmenge nach 2 bis 3 Wochen wiederholt werden.

**2) In-Situ-Verfahren über herkömmliche Berieselungsanlagen**

Aufwandmenge richtet sich nach der Art und Konzentration der Kontamination

**3) Sanierung im Mietenverfahren oder für Bioreaktoren**

Aufwandmenge richtet sich nach der Art und Konzentration der Kontamination

**Eigenschaften:**

- ✓ Vollständige Beseitigung von Verschmutzungen durch Öl und Treibstoffe
- ✓ Stärkung der Selbstreinigungskräfte der Natur
- ✓ Schneller und vollständiger Abbau zu CO<sub>2</sub> und Wasser
- ✓ Bodenaustausch ist nicht mehr unbedingt erforderlich
- ✓ Einfache Handhabung und Ausbringung
- ✓ Basierende auf nachwachsende Rohstoffen
- ✓ Biologisch vollständig abbaubar

### pH-Regulator

#### Senkt den pH-Wert in der Spritzbrühe, gegen Schaumbildung

**Zusammensetzung:**

20 %-Carbonsäuren

Dichte: 1,16 kg/Liter

pH-Wert: 1,4

**Verpackungseinheit, Lagerung:**

10 Liter

Kühl, trocken, dunkel, keine direkte Sonneneinstrahlung, bei 4°C - 30°C lagern

**Mischbarkeit:**

Nicht mit Kupferoxidchlorid oder mit Sulfonylharnstoffen mischen

**Problemstellung:**

Die Wirkungsweise von Flüssigdüngern und Pflanzenschutzmitteln ist u. a. von den Eigenschaften des Spritzwassers abhängig. So setzt ein hoher pH-Wert häufig die Wirkungsweise von Flüssigdüngern und Pflanzenschutzmitteln herab. Darüber hinaus spielt die Wasserhärte eine wichtige Rolle.

In der Regel liegt der pH-Wert in Leitungswasser bzw. Brunnenwasser, welches in der Regel zum Ansetzen der Spritzbrühe verwendet wird, zwischen pH 7 und 8. Für die meisten Flüssigdünger und Pflanzenschutzmittel liegt der optimale pH-Wert bei ca. 5 bis 5,5.

**Problemlösung:**

Mit dem pH-Regulator kann der pH-Wert in der Spritzbrühe auf einen optimalen Wert gesenkt werden. Durch die enthaltenen Carbonsäuren werden darüber hinaus störende Ionen im Spritzwasser (z. B. Magnesium, Mangan, Calcium, Eisen), die ebenfalls die Wirkungsweise von Pflanzenschutzmitteln und Flüssigdüngern herabsetzen können, gebunden.

**Aufwandmenge:**

In der Regel reichen 50 ml pH-Regulator je 100 Liter Spritzbrühe aus. Bei extrem harten und ionenhaltigen Wasser sollte eine Wasseranalyse durchgeführt werden um die Aufwandmenge anzupassen.

	Aufwandmenge
Wasserhärte 1 bis 2 (weich bis mittel, bis 14°dH)	50 ml pH-Regulator in 100 Liter Spritzwasser
Wasserhärte 3 (hart, bis 14 bis 21,3°dH)	75 ml pH-Regulator in 100 Liter Spritzwasser
Wasserhärte 1 bis 2 (sehr hart, >21,3°dH)	100 ml pH-Regulator in 100 Liter Spritzwasser

**Vorgehensweise:**

1. pH-Wert des Spritzwassers bestimmen. Insbesondere bei harten und ionenhaltigen Wasser eine Wasseranalyse durchführen. Optimaler pH-Wert in der Spritzbrühe für das entsprechende Flüssigdüngemittel bzw. Pflanzenschutzmittel berücksichtigen und dementsprechend die Aufwandmenge an pH-Regulator festlegen.
2. Spritze halb mit Wasser befüllen
3. Rührwerk einstellen
4. pH-Regulator zufügen, pH-Wert kontrollieren
5. Flüssigdünger bzw. Pflanzenschutzmittel hinzugeben
6. pH-Wert kontrollieren, eventuell korrigieren
7. Restliches Wasser auffüllen
8. pH-Wert kontrollieren, eventuell korrigieren

**Vorteile auf einen Blick:**

- ✓ Schnelle Einstellung des optimalen pH-Wertes des Spritzwassers
- ✓ Eingestellter pH-Wert bleibt stabil (Pufferwirkung auch nach mehreren Stunden)
- ✓ Geringe Aufwandmenge
- ✓ Effektivität von Flüssigdüngern und Pflanzenschutzmitteln wird gesteigert

## Biostimulanzien und Spezialprodukte

### Citrisol Entkalker

**Zusammensetzung:**  
30 %-ige Citronensäure-Lösung

Citronensäure ist eine farblose, wasserlösliche Carbonsäure und die im Pflanzenreich am weitesten verbreitete Säure. Citronensäure wirkt nicht nur durch ihre saure Wirkung kalklösend, sondern auch durch Bildung eines Calcium-Komplexes.

**Verpackungseinheit, Lagerung:**

10 Liter  
Kühl,trocken,dunkel, keine direkte Sonneneinstrahlung, bei 4°C - 30°C lagern

**Anwendungsempfehlung:**

**Citrisol als Entkalker:**

Citrisol löst Kalk und kann zur Reinigung empfindlicher Geräte und Leitungen eingesetzt werden.

Zur sofortigen Entkalkung wird Citrisol unverdünnt eingesetzt. Sofern eine Einwirkzeit von mindestens 1 Stunde möglich ist, kann Citrisol 1:2 mit Wasser verdünnt eingesetzt werden.

**Schutzhandschuhe tragen!**

### Sprayer Power Clean Spritgerätereiniger

**Produktwirkstoffe**

Anionische und nichtionische Tenside,  
Amine, Korrosionsinhibitoren und Duftstoffe

Pflanzenschutzspritzen sollten generell nach jedem Einsatz gründlich gereinigt werden, um Ablagerungen und Verunreinigungen sowie Verstopfungen der Düsen zu vermeiden. Nach der Spritzsaison empfiehlt sich eine Komplettreinigung von innen und aussen.

PhytoGreen®-PowerClean entfernt zuverlässig hartnäckige Reste von Pflanzenschutzmitteln, Düngern und anderen Stoffen einschließlich öligler Substanzen. Trotz hoher Reinigungskraft ist Sprayer PowerClean nicht korrosiv.

**Verpackungseinheit / Lagerung:**

10 Liter  
Kühl,trocken,dunkel, keine direkte Sonneneinstrahlung, bei 4°C - 30°C lagern

**Aufwandmenge:**

Die Aufwandmenge kann entsprechend der Wasserhärte berechnet werden:

Spülflüssigkeit	100 l	250 l	500 l	1000 l
Wasserhärte 1-2 (weich bis mittel, bis 14° dH)	0,5 l	1,25 l	2,5 l	5 l
Wasserhärte 3 (hart, 14 - 21,3° dH)	0,75 l	1,875 l	3,75 l	7,5 l
Wasserhärte 4 (sehr hart, > 21,3 °dH)	1 l	2,5 l	5 l	10 l

**Anwendung:**

1. Spritzgerät nach dem Spritzen auf der Rasenfläche vollständig entleeren, gesamtes Spritzsystem mit Wasser durchspülen und Spritze auf der Rasenfläche entleeren.
2. Spritzgerät, Spritzgestänge und Leitungen mit klarem Wasser ausspülen (Wassermenge mindestens 10 % des Tankvolumens).
3. Tank zu mindestens 20 % mit Wasser auffüllen und 0,5 bis 1 Liter Sprayer PowerClean pro 100 l Wasser zugeben.
4. Reinigungsflüssigkeit in die Schläuche pumpen und kurz unter Druck setzen, bis Flüssigkeit aus allen Düsen austritt. 15 Minuten bei laufendem Rührwerk zirkulieren lassen.
5. Anschließend Spülflüssigkeit über die Düsen komplett ausspritzen. Die Ausbringung erfolgt auf die Kultur, für die das jetzt gelöste Pflanzenschutzmittel zugelassen ist. Tank komplett entleeren.
6. Bei besonders hartnäckigen Rückständen Lösung 24 Stunden einwirken lassen.
7. Filter und Düsen sollten anschließend ausgebaut und separat in einer Lösung, die 75 ml Sprayer PowerClean pro 10 l Wasser enthält, gereinigt werden

**Die Vorteile:**

- ✓ flüssig
- ✓ für alle Materialien geeignet
- ✓ reinigt und entfettet äußerst intensiv
- ✓ hinterlässt einen dünnen wasserabweisenden Film als temporären Korrosionsschutz

### Heterorhabditis bacteriophora

Nematoden gegen Gartenlaub-, Purzel- und Junikäfer-Engerlinge

#### Funktionsweise:

Die Heterorhabditis bacteriophora Nematoden haben sich ausschließlich auf im Boden lebende Engerlinge spezialisiert. Sie dringen im Boden aktiv in die Schädlinge ein und geben im Inneren ein Bakterium ab, welches sich stark vermehrt und in wenigen Tagen den Tod der Larven herbeiführt. Die Nematoden selbst ernähren sich von diesem Bakterium vermehren sich ebenfalls und verlassen dann den abgetöteten Wirt, und sich neue Wirte zu suchen. Die abgetöteten Larven verfärben sich von cremig-weiß zu rötlich-braun.

Voraussetzungen für die richtige Anwendung:

- ✓ Die Bodentemperaturen sollten dauerhaft mehr als 12 °C betragen. Eine optimale Wirkungsweise erhält man bei einer Bodentemperatur von ca. 12° C bis 25° C
- ✓ Die Nematoden sind empfindlich gegen direkte Sonneneinstrahlung. Daher bei bedecktem Wetter oder in den Abendstunden ausbringen.
- ✓ Optimal ist es, wenn die Nematoden möglichst umgehend nach Erhalt ausgebracht werden. Vor Temperaturen unter 0° C und über 30° C schützen. Die Lagerung bei 4 bis 12°C ist nur begrenzt möglich (Aufkleber auf der Verpackung beachten).
- ✓ Boden und Rasen sollten zum Behandlungszeitpunkt feucht sein, damit die Nematodenlösung nicht an den Grashalmen antrocknet und schnell in den Wurzelbereich eindringt.

#### Aufwandmenge:

500 Mio. Nützlinge (1 VE) ausreichend für ca. 1.000 m<sup>2</sup> Rasenfläche

#### Ausbringung mit der Feldspritze

- ✓ Spritze reinigen, um Rückstände von Pflanzenschutzmitteln zu entfernen
- ✓ Alle Siebe und Filter entfernen
- ✓ Düsen mit einem Durchmesser von **mindestens 0,5 mm** verwenden, gut geeignet sind Flachstrahl- oder Hohlkegeldüsen
- ✓ Keine Prallkörper benutzen
- ✓ Der Druck sollte 5 bar nicht übersteigen
- ✓ Benötigte Anzahl Packungen in einem Eimer mit ca. 10 Liter Wasser auflösen
- ✓ Spritzbehälter zu ¾ mit Wasser füllen
- ✓ Rührwerk in Gang setzen und die Nematodenlösung durch das Sieb in den Behälter gießen
- ✓ Behälter mit Wasser auffüllen und sofort mit dem Ausbringen beginnen.

Nach dem Ausbringen mit 2 bis 5 Liter pro m<sup>2</sup> bewässern (bei trockenem Wetter innerhalb einer halben Stunde), um an Grashalmen haftende Nematoden in den Boden zu spülen! Der Boden sollte in den folgenden 6 Wochen stets feucht sein, gegebenenfalls bewässern

#### Wirkung

Mit den Nematoden befallene Engerlinge verfärben sich rötlich-braun. Die ersten Engerlinge sterben nach 1 bis 2 Wochen. Durch die Vermehrung der Nematoden in den Engerlingen nimmt die Wirkung in den Wochen nach der Anwendung stetig zu.

#### Keine Risiken

Diese Nematoden sind für warmblütige Tiere und Menschen ungefährlich. Auch Pflanzen werden nicht geschädigt. Deshalb gibt es keinerlei Einschränkungen bei der Anwendung. In Deutschland sind diese Nematoden zulassungsfrei.

### Steinernema carpocapsae

Nematoden gegen Tipula-Larven

#### Funktionsweise:

Die Steinernema carpocapsae Nematoden haben sich ausschließlich auf im Boden lebende Engerlinge spezialisiert. Sie dringen im Boden aktiv in die Schädlinge ein und geben im Inneren ein Bakterium ab, welches sich stark vermehrt und in wenigen Tagen den Tod der Larven herbeiführt. Die Nematoden selbst ernähren sich von diesem Bakterium vermehren sich ebenfalls und verlassen dann den abgetöteten Wirt, und sich neue Wirte zu suchen. Die abgetöteten Larven verfärben sich von cremig-weiß zu rötlich-braun.

Voraussetzungen für die richtige Anwendung:

- ✓ Die Bodentemperaturen sollte für mindestens ein bis zwei Wochen nach der Anwendung 12 °C betragen
- ✓ Diese Nematoden werden eingesetzt, sobald der Großteil der Larven aus den Eiern geschlüpft sind. Das ist ca. zwei Wochen nach dem Flughöhepunkt der Fall, in der Regel ab Mitte September.
- ✓ Die Nematoden sind empfindlich gegen direkte Sonneneinstrahlung. Daher bei bedecktem Wetter oder in den Abendstunden ausbringen.
- ✓ Diese Nematoden sollten nicht bei starkem Regen ausgebracht werden, da diese sonst zu tief in den Boden eingewaschen werden.
- ✓ Optimal ist es, wenn die Nematoden möglichst umgehend nach Erhalt ausgebracht werden. Vor Temperaturen unter 0° C und über 30° C schützen. Die Lagerung bei 4 bis 12°C ist nur begrenzt möglich (Aufkleber auf der Verpackung beachten).
- ✓ Boden und Rasen sollten zum Behandlungszeitpunkt feucht sein, damit die Nematodenlösung nicht an den Grashalmen antrocknet und schnell in den Wurzelbereich eindringt.

#### Aufwandmenge:

500 Mio. Nützlinge (1 VE) ausreichend für ca. 1.000 m<sup>2</sup> Rasenfläche

#### Ausbringung mit der Feldspritze

- ✓ Spritze reinigen, um Rückstände von Pflanzenschutzmitteln zu entfernen
- ✓ Alle Siebe und Filter entfernen
- ✓ Düsen mit einem Durchmesser von **mindestens 0,8 mm** verwenden, gut geeignet sind Flachstrahl- oder Hohlkegeldüsen
- ✓ Keine Prallkörper benutzen
- ✓ Der Druck sollte 5 bar nicht übersteigen
- ✓ Benötigte Anzahl Packungen in einem Eimer mit ca. 10 Liter Wasser auflösen
- ✓ Spritzbehälter zu ¾ mit Wasser füllen
- ✓ Rührwerk in Gang setzen und die Nematodenlösung durch das Sieb in den Behälter gießen
- ✓ Behälter mit Wasser auffüllen und sofort mit dem Ausbringen beginnen.

Nach dem Ausbringen mit 2 bis 5 Liter pro m<sup>2</sup> bewässern (bei trockenem Wetter innerhalb einer halben Stunde), um an Grashalmen haftende Nematoden in den Boden zu spülen! Der Boden sollte in den folgenden 6 Wochen stets feucht sein, gegebenenfalls bewässern

#### Keine Risiken

Diese Nematoden sind für warmblütige Tiere und Menschen ungefährlich. Auch Pflanzen werden nicht geschädigt. Deshalb gibt es keinerlei Einschränkungen bei der Anwendung. In Deutschland sind diese Nematoden zulassungsfrei.

## Info's zu Zeolithen

**Entstehung des Namens**

Der schwedische Mineraloge Baron Axel F. Cronstedt machte 1756 als erster eine bemerkenswerte Entdeckung. Bestimmte Minerale beginnen zu brodeln, wenn man sie stark genug erhitzt - gerade so, als würden sie siedend. Der Baron nannte diese Substanzen nach griechisch zeo (sieden) und lithos (Stein), daher Zeolithe.

**Zusammensetzung**

Chemische Analysen und Strukturuntersuchungen zeigen, dass diese „siedenden Steine“ hauptsächlich aus Silicium, Aluminium und Sauerstoff bestehen, daneben aber noch eine Vielzahl anderer Stoffe und Spurenelemente enthalten können. Die größte Besonderheit ist, dass Zeolithkristalle hochporös und von zahlreichen submikroskopischen Kanälen durchzogen sind. Die Kanäle enthalten Wasser, welches bei höheren Temperaturen verdampft und so das von Cronstedt entdeckte Brodeln hervorruft. Bei schonendem Vorgehen lässt sich das Wasser austreiben, ohne dass sich die Kristallstruktur ändert. Zeolithe haben nachweislich hochinteressante Eigenschaften. Zum Beispiel können sie als sogenannte „Molekularsiebe“ dienen. Umgekehrt als üblich wirkende Filter die kleine Partikel - in diesem Fall sogar äußerst kleine, nämlich Moleküle - zurückhalten und die Größeren ungehindert passieren lassen.

Durch neuere wissenschaftliche Forschungen konnte nachgewiesen werden, dass Zeolithe die Fähigkeit zu hohem Ionenaustausch besitzen. In der Praxis bedeutet dies z. B. dass Zeolithe die für Pflanzen wichtige Nährstoffe absorbieren und nach und nach abgeben können.

Zeolithe sind also hochwirksame Biokatalysatoren. Sie besitzen eine erstaunliche Filterleistung auf biologischer Basis.

**Zeolith – die neue Generation von Düngern mit Langzeitwirkung**

Die Grundlage der ZEOTECH-Dünger sind aktivierte Hydratsilikate = ZEOLITHE – mit einer besonders hohen Kationenaustausch-Kapazität, die das Wachstum der Graswurzeln stimulieren. Dank der aktivierten Zeolithe werden Stickstoff und Kalium zurückgehalten und nach und nach abgegeben, wodurch eine Auslaugung aufgrund der Nitrifikation und der Auswaschung vor allem in kolloidarmen Böden vermieden wird.

Zeolithe erleichtern die Auflösbarkeit der Phosphate indem das Kation  $Ca^{++}$  vom Trikalziumphosphat auf Grund einer chemischen Reaktion des aktivierten Zeoliths Zeotech 300 absorbiert wird. Zeolithe stellen eine ausgezeichnete Quelle organischer Substanz und organischen Stickstoffs proteinischen Ursprungs dar. Seine Zusammensetzung gewährleistet eine durchschnittliche Abgabe der Düngeelemente je nach Düngertyp bis zu ca. 60 Tagen. In dieser Zeit wird ein gleichmäßiges Wachstum aufrechterhalten. Die außerordentliche Kationenaustausch-Kapazität der Zeolithe erhöht die Wirksamkeit der Nährstoffe, indem sie wie  $NH_4$ -Speicher fungieren. Die Nährstoffe werden in ihren intrakristallinen Strukturen festgehalten und langsam durch Ionenaustausch freigelassen, sobald die Konzentration in der Lösung des Bodens sinkt.

**Eigenschaften der Zeolithen sind:**

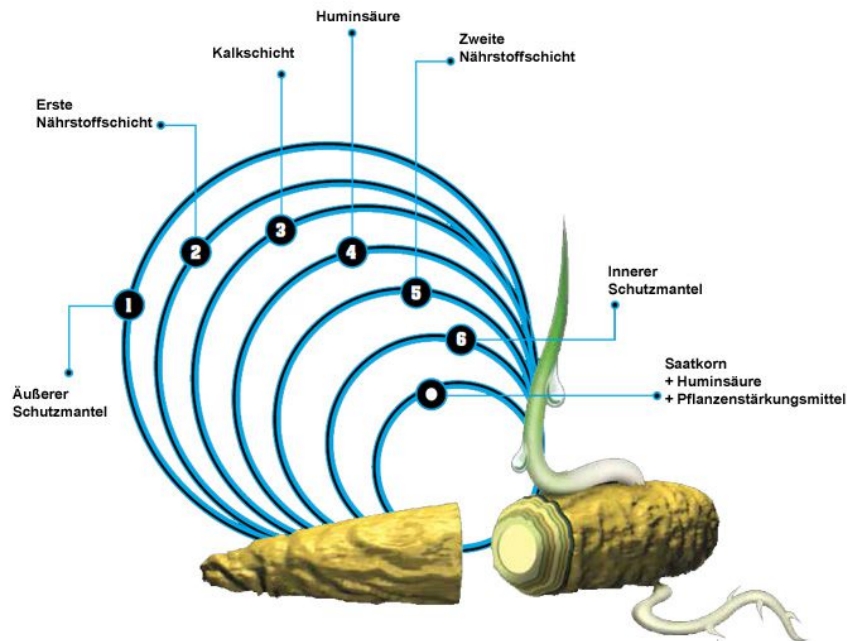
- ✓ Gute Wasserspeicherefähigkeit
- ✓ Höchste Werte im Kationenaustausch
- ✓ Selektive Absorption von Gasen und Dampf – hohe innere Porosität dank seiner Kristallstruktur
- ✓ Auf Grund seiner vielfältigen Eigenschaften haben Wissenschaftler es als „intelligentes“ oder sogar „geniales Mineral“ bezeichnet. Dank seiner Besonderheiten findet es nützliche Anwendung in verschiedenen Bereichen wie der Feinchemie, der Umwelttechnologie bei der Wasseraufbereitung, in der Erdöl- und Pharmaindustrie sowie in der Landwirtschaft und dem Rasensektor.
- ✓ ZEOLITH verbessert die Fruchtbarkeit vor allem bei sandigen Böden und solchen, die arm an organischen Material sind.
- ✓ Es erhöht die Kationenaustausch-Kapazität des Bodens und dank seiner Fähigkeit der selektiven Abgabe von Nährstoffen führt es zu einer verlangsamten Freisetzung der Nährstoffe. Dadurch wird die Auswaschung ins Grundwasser vermindert.
- ✓ Es verbessert die Phosphatlöslichkeit und macht dadurch den Phosphor für das Pflanzenwachstum leichter verfügbar.
- ✓ Dank seiner hygroskopischen Eigenschaften erhöht es die Wasserverfügbarkeit des Bodens.
- ✓ Durch seine katalytischen Aktivität trägt es zur Sauerstoffversorgung des Wurzelbereichs bei.
- ✓ Die regelmäßige Anwendung von Zeolith erlaubt mit der Zeit eine drastische Düngerreduzierung. Dies wird durch die Anreicherung des Zeolithen im Boden, der wiederum als Nährstoffspeicher fungiert, erreicht.

## Die GREENFIELD®-Mantelsaat

Komplexe Zusammensetzung für die optimale Keimung und Jugendentwicklung

# Saatgut Technologie

## Mantelsaat®



### Was ist Mantelsaat?

Bei der Mantelsaat wird das Samenkorn mit einer Nährstoffmasse umhüllt. Diese sorgt durch ihre absorbierende Konsistenz dafür, dass sich das Korn mit Feuchtigkeit vollsaugt und rasch in die Keimphase übergeht. Die dadurch bedingte Auflösung der Ummantelung setzt die darin enthaltenen Nährstoffe als Grundversorgung für die Keimung frei.

Durch die separate Ummantelung verschiedener Komponenten wird eine bewusste „Schichtenbildung“ um das Saatgut erzeugt. Jede einzelne Schicht hat ihre ganz besondere Bedeutung für den Keimprozess als auch für Jugendentwicklung der Rasenpflanze.

Bei der **Greens-Mischung Nr. 1 GF-412** wird zusätzlich zu den klassischen Komponenten in der Mantelsaat eine spezielle Spurennährstoffkomponente eingefügt. Dadurch wird der Keimungsprozess optimiert, welches für die Keimentwicklung der Greens-Gräser besonders wichtig ist.

### Huminsäuren –

#### Effektive Förderung der Keimung

Huminstoffe entstehen bei der chemischen und biologischen Humifikation pflanzlicher und tierischer Materialien. Huminsäuren und Fulvosäuren sind chemisch abtrennbare Bestandteile von Humus und werden in hoher Konzentration in Sedimentationsschichten der Weichbraunkohle gefunden. Im internationalen Sprachgebrauch werden sie als Leonardite bezeichnet. Leonardite sind organische Materialien, die nicht das Stadium der Kohle erreicht haben. Im Vergleich zu anderen organischen Produkten sind sie sehr reichhaltig an Huminsäuren. Der Unterschied zwischen Leonarditen und anderen organischen Huminsäurequellen liegt darin, dass diese durch ihre Molekülstruktur hochgradig bio-aktiv sind. Huminsäuren haben u. a. eine hohe Kationenaustauschfähigkeit und eine gute Wasserspeicherefähigkeit.

Da das Saatgut u. a. mit Huminsäuren geimpft wird und weiter außen eine weitere Huminsäureschicht um das Saatgut angebracht wird, kann die Huminsäure in zwei Phasen wirken und ihre positiven Eigenschaften besonders effektiv entfalten.



**Was ist Quickstart?**




Bei dem Quickstart Verfahren handelt es sich um eine Kombibehandlung des Saatgutes mit einem hoch konzentrierten Alginat auf Basis von Meeresalgen sowie biologischen Pflanzenstärkungsmitteln. In einem präzise abgestimmten Verhältnis wird Quickstart im Filmcoating-Verfahren aufgetragen. Im Gegensatz zur Mantelsaat wird das Saatgut nur benetzt und somit mit den Wirkstoffen geimpft. Die anschließende schonende Trocknung sorgt für Stabilisierung des Saatgutes mit den Wirkstoffen sowie einer notwendigen Lagerfähigkeit.

Nach erfolgter Aussaat, in Verbindung mit Feuchtigkeit, Licht und Wärme, wird der Quickstart Prozess nun aktiviert. Eine bis zu 30% schnelle Keimung sowie eine stärkere und schnellere Ausbildung des Wurzelsystems sind die Folge.

**Bacillus subtilis**

Bei der **Mischung GF-435 Tee-Mischung 3** wird zusätzlich zu den bewährten Komponenten der klassischen Quickstart-Mischung zwei Bacillus subtilis-Stämme mit in der Mischung berücksichtigt. Diese wurden speziell für die Gesunderhaltung und Vitalisierung von hochwertigen Rasenflächen selektiert. Sie wirken sich positiv auf die Keimung von Rasengräsern und das anschließende Wachstum aus. Bacillus subtilis reduziert das etablieren von pilzlichen Pathogenen in der Rhizosphäre, so dass ein nachhaltige Vitalisierung der Rasengräser erreicht wird.

**Verwendete Mantelsaaten in den Rasenmischungen**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Zusätzlich zu den „klassischen“ Inhaltsstoffen enthält MS Nutri zusätzlich einen N+P+S-Dünger mit der Zusammensetzung 10+31+21</li> <li>✓ Der Dünger versorgt den Keimling in den ersten Tagen mit Nährstoffen</li> <li>✓ Deutlicher Wachstumsvorsprung gegenüber normaler Saat</li> <li>✓ Diese Mantelsaat wird in folgenden Mischungen verwendet: GF 845 Schattenrasen (Seite 37+39), GF Sport+Spiel (Seite 39), GF Zierrasen (Seite 39), GF Nachsaat (S. 40), GF Herbstsaat (S. 40)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Water Absorbing Seed Process</li> <li>✓ Zusätzlich zu den „klassischen“ Inhaltsstoffen enthält MS WASP noch einen Wasserspeicher (Absorber)</li> <li>✓ Deutliche Überlegenheit gegenüber Konkurrenzprodukten</li> <li>✓ besonders bei Trockenheit von Vorteil</li> <li>✓ Diese Mantelsaat wird in folgender Mischung verwendet: GF Nachsaat Plus (Seite 40)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Für Biosaatgut</li> <li>✓ BIO-Zulassung</li> <li>✓ -Ansonsten identisch zur klassischen Mantelsaat</li> <li>✓ Diese Mantelsaat wird in folgender Mischung verwendet: GF Biorasen (Seite 39)</li> </ul>

## Innovative Sorten

<p style="text-align: center;"><b>COLOSSEUM – Cool Season Active“-Gras</b></p> <p>COLOSSEUM ist ein Lolium perenne welches zu den Cool Season Active“-Gräsern gehört. Bereits bei niedrigen Temperaturen von ca. 5°C beginnt es zu wachsen.</p> <p>Diese Sorte eignet sich ideal für alle Flächen, bei denen der Winteraspekt eine große Rolle spielt, wie zum Beispiel auf Fairways. Die mittelgrünen Blätter bilden eine dichte Rasenfläche und die Grasnarbe regeneriert sich innerhalb kurzer Zeit nach starken Belastungen. COLOSSEUM keimt sehr schnell und ist daher optimal die sowohl zur Neuansaat als auch zur Nachsaat geeignet.</p> <p>Die Eigenschaften auf einen Blick:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Cool Season Active“-Gras</li> <li>✓ Mittelgrün</li> <li>✓ Strapazierfähig</li> <li>✓ Schnelle Keimung</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>CORSICA – Ausläufertreibendes L. perenne</b></p> <p>CORSICA ist eine ausläufertreibende Sorte Deutsches Weidelgras mit einer hervorragenden Bewertung in der RSM-Liste 2017. Die Sorte bildet nach dem ersten Winter starke Ausläufer und ist so dazu fähig, sich selbständig zu regenerieren und entstandene Schadstellen zu reparieren. Durch diese innovativen Eigenschaften und die RSM-Einstufung ist CORSICA ein optimaler Bestandteil von qualitativen Hochleistungs- Mischungen.</p> <p>Die Eigenschaften auf einen Blick:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausläufertreibend</li> <li>• RSM-Sorte mit sehr guten Eigenschaften</li> <li>• Schnelle Regeneration</li> <li>• Universell einsetzbar</li> <li>• dunkelgrün</li> </ul>
<p style="text-align: center;"><b>DOUBLETIME – Tetraploides Lolium perenne, Tiefe Durchwurzelung</b></p> <p>DOUBLETIME ist ein neu gezüchtetes Deutsches Weidelgras mit einem extrem tiefreichenden Wurzelsystem. Durch diese Tiefenwurzeln ist die Sorte sehr trockenheitsresistent und auch nach starken Beschädigungen in der Lage sich zu regenerieren. Seine schnelle Etablierung macht es zu einer idealen Komponente für Neuansaat und Nachsaatmischungen.</p> <p>Die Eigenschaften auf einen Blick:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Tetraploides Deutsches Weidelgras</li> <li>✓ extrem tiefreichenden Wurzelsystem</li> <li>✓ sehr gute Trockenheitsresistenz</li> <li>✓ Schnelle Etablierung</li> <li>✓ Behält seine Farbe auch im Winter</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>SC-1 – Festuca arundinacae mit schmalen Blättern tiefreichendem Wurzelsystem</b></p> <p>SC-1 ist eine neue, Sorte, die ihre ansprechende Farbe auch über den Winter beibehält. Sie beginnt im Frühjahr sehr früh mit dem Wachstum und ist ausgesprochen belastbar. SC-1 ist sowohl schattenverträglich als auch für sonnige Lagen geeignet. Durch das tiefe Wurzelsystem ist sie ein optimaler Mischungspartner für Rasenflächen die sich auch bei Trockenheit behaupten müssen.</p> <p>Die Eigenschaften auf einen Blick:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Feinblättrige Sorte</li> <li>✓ extrem tiefreichenden Wurzelsystem</li> <li>✓ sehr gute Trockenheitsresistenz</li> <li>✓ Schnelle Etablierung, gute Belastbarkeit</li> <li>✓ Behält seine Farbe auch im Winter</li> </ul>

## Golfrasenmischungen

### Agrostis stolonifera Sorten und Ihre wichtigsten Eigenschaften (Auswahl)

	Schnitthöhe (Vegetationszeit)	Aussaatmenge(Neuansaat)	Bevorzugter Standort	Verpackungseinheit
Penn A-1	2,8 bis 3,8 mm	5 bis 8 g/m <sup>2</sup>	Alle gemäßigten Standorte	10 kg bzw. 11,35 kg
Penn A-4	2,8 bis 3,8 mm	5 bis 8 g/m <sup>2</sup>	Besonnte Lagen, auch Höhenlagen	
Penn G-2	3,0 bis 4,0 mm	5 bis 8 g/m <sup>2</sup>	Schattentoleranter als Penn A-4	
Penn G-6	3,0 bis 4,0 mm	5 bis 8 g/m <sup>2</sup>	Besonnte Lagen	
Penncross	3,5 bis 4,0 mm	5 bis 8 g/m <sup>2</sup>	Relativ Schattenverträglich	
Penneagle II.	3,0 bis 4,0 mm	5 bis 8 g/m <sup>2</sup>	Alle gemäßigten Standorte	
Pennlink II.	2,8 bis 3,8 mm	5 bis 8 g/m <sup>2</sup>	Hohe Wärme und Trockentoleranz	
TigerShark	3,0 bis 4,0 mm	5 bis 8 g/m <sup>2</sup>	Relativ Schattenverträglich	

Bei der Nachsaat reicht in der Regel eine Aussaatmenge von ca. 3 g/m<sup>2</sup> aus. Dies ist maßgeblich vom Narbenzustand als auch von dem eingesetzten Nachsaatverfahren abhängig.

Alle Sorten können wir Ihnen als Mischungen (Penn-Blend bzw. Agrostis-Blend) nach Ihren Wünschen zusammen stellen.

Alle aufgeführten Agrostis stolonifera Sorten können wir Ihnen als Nackt- oder Mantelsaat liefern.

Darüber hinaus können wir Ihnen alle Agrostis stolonifera Sorten als Mischung mit Keimhilfe (Tonmineral) anbieten.

### Neu - Alle Mischungen auch als Quickstart erhältlich

Sie können bei uns alle Mischungen als Quickstart erhalten. Alle Mischungen mit Quickstart werden erst nach Auftragseingang bei uns hergestellt. Daher gibt es folgende Voraussetzungen:

- Lieferzeit nach Auftragseingang bei uns: ca. 10 Tage
- Mindestabnahme einer Quickstart-Mischung: 200 kg

#### Green-Mischung Nr. 1 GF 412

Eine Grün-Mischung mit den Topsorten der internationalen Rasenzüchtung, alle in einer für diesen sensiblen Bereich nötigen Reinheit und Keimfähigkeit, die sich deutlich von den Normen absetzt. Dank der Kombination mit Pennlink II. erhalten sie eine äußerst widerstandsfähige Grasnarbe, die trotzdem ihre feine Struktur behält und für perfekte Spielbedingungen sorgt.

8 %	Agrostis capillaris	Rotes Straußgras	TROY
7 %	Agrostis stolonifera	Weißes Straußgras	Pennlinks II.
45 %	Festuca rubra com.	Horst-Rot-Schwingel	CALLIOPE
40 %	Festuca rubra trich.	Haarblättriger Schwingel	PINAFORE

Verpackungseinheit: 10 kg

Aussaatmenge: ca. 25 g/m<sup>2</sup>

#### Green-Mischung Nr. 2 GF 413 (optimal für die Nachsaat), RSM 4.1.2

Eine Grün-Mischung, die sich besonders für Standorte eignet, bei denen die Vorteile der Flechtstraußgräser und die Eigenschaften der krankheitsresistenten Festuca-Arten genutzt werden. Dies ist besonders für die Start-Phase vorteilhaft. Bei entsprechender Düngung kann man mit dieser Mischung ein Agrostis stolonifera dominantes Grün etabliert werden.

15 %	Agrostis stolonifera	Weißes Straußgras	Penn-G-2
45 %	Festuca rubra com.	Horst-Rot-Schwingel	CALLIOPE
40 %	Festuca rubra trich.	Haarblättriger Schwingel	BARPEARL

Verpackungseinheit: 10 kg

Aussaatmenge: ca. 25 g/m<sup>2</sup>

#### Green-Mischung Nr. 3 GF 414 (optimal für die Nachsaat) RSM 4.1.3

Diese Grün-Mischung eignet sich besonders für Grün, bei denen eine nicht so intensive Pflege gewünscht und benötigt wird. Sowohl die verwendete Agrostis capillaris Sorte als auch die Festuca Sorten weisen eine gute Resistenz gegenüber Rasenkrankheiten auf.

15 %	Agrostis capillaris	Rotes Straußgras	BARDOT
45 %	Festuca rubra com.	Horst-Rot-Schwingel	CALLIOPE
40 %	Festuca rubra trich.	Haarblättriger Schwingel	BARPEARL

Verpackungseinheit: 10 kg

Aussaatmenge: ca. 25 g/m<sup>2</sup>

#### Green-Mischung Nr. 4 GF 415, RSM 4.1.4

In dieser Mischung werden nur hochwertige Festuca-Sorten, die sich durch eine sehr gute Krankheitsresistenz auszeichnen, verwendet. Dieser Mischung hat geringe Nährstoff- und Wasseransprüche bei mittleren Pflegebedarf.

Verpackungseinheit: 10 kg

Aussaatmenge: ca. 25 g/m<sup>2</sup>

30 %	Festuca rubra com.	Horst-Rot-Schwingel	CALLIOPE
15 %	Festuca rubra com.	Horst-Rot-Schwingel	WAGNER 1
15 %	Festuca rubra trich.	Haarblättriger Schwingel	BARPEARL
40 %	Festuca rubra trich.	Haarblättriger Schwingel	PINAFORE

#### Tee – Mischung Nr. 1 GF 430, RSM 4.3

In dieser Mischung wird u. a. die ausläufertreibende Lolium-Sorte CORSICA verwendet. CORSICA ist die einzige ausläufertreibende Lolium perenne Sorte die in der RSM aufgenommen wurde. So ist ein schnelles Regenerieren von Schadstellen sicher gestellt.

Verpackungseinheit: 10 kg

Aussaatmenge: ca. 25 g/m<sup>2</sup>

10 %	Festuca rubra trich.	Haarbl. Schwingel	PINAFORE
10 %	Festuca rubra rubra	Ausläuferrotschwingel	CORAIL
20 %	Festuca rubra com.	Horst-Rot-Schwingel	CARPRICCIO
15 %	Lolium perenne	Deutsches Weidelgras	SIRTAKY
15 %	Lolium perenne	Deutsches Weidelgras	CORSICA
30 %	Poa pratensis	Wiesenrispe	YVETTE

## Golfrasenmischungen

### Tee – Mischung Nr. 2 GF 432

Eine Abschlagsmischung für die extremen Standorte wie z. B. Schattenbereich oder feuchte Höhenlagen. Durch die Verwendung der Lägerrispe (*Poa supina*) erhalten Sie eine Abschlagsmischung, die gerade für diese Flächen eine Problemlösung bietet.

**Verpackungseinheit:** 10 kg      **Aussaatmenge:** ca. 25 g/m<sup>2</sup>

15 %	<i>Festuca rubra com.</i>	Horst-Rot-Schwingel	WILMA
15 %	<i>Festuca rubra trich.</i>	Haarbl. Schwingel	SAMANTA
20 %	<i>Lolium perenne</i>	Dt. Weidelgras	ULTRA/EXITE
25 %	<i>Lolium perenne</i>	Dt. Weidelgras	CONCERTO
10 %	<i>Lolium perenne</i>	Dt. Weidelgras	BELLEVUE
10 %	<i>Poa pratensis</i>	Wiesenrispe	MIRACLE/CONNI/MERCURY
5 %	<i>Poa supina</i>	Lägerrispe	SUPRANOVA

### Tee – Mischung Nr. 3 GF 433

Diese Mischung ist insbesondere für die schnelle Regeneration von hochbelasteten Tees geeignet. Als *Lolium*-Sorten werden die tetraploide Sorte DOUBLETIME und die ausläufertreibende Sorte CORSICA verwendet. Durch den Einsatz dieser Sorten ist eine schnelle Begrünung der Tees sichergestellt.

**Verpackungseinheit:** 10 kg      **Aussaatmenge:** ca. 25 g/m<sup>2</sup>

35 %	<i>Lolium perenne</i>	Dt. Weidelgras	CORSICA
15 %	<i>Lolium perenne</i>	Dt. Weidelgras	DOUBLETIME
35 %	<i>Lolium perenne</i>	Dt. Weidelgras	ELEGANA
15 %	<i>Poa pratensis</i>	Wiesenrispe	BROOKLAWN

### Fairway – Mischung Nr. 1 GF-441 (auch für Vorgrüns geeignet), RSM 4.4.4

Diese Mischung eignet sich sowohl für die Neunsaat als auch für die Nachsaat von Fairways. Insbesondere für erosions-, verschlammungs- und verunkrautungsgefährdeten Böden ist diese Mischung sehr gut geeignet. Aufgrund dieser Eigenschaften bietet sich diese Mischung auch für Einsaaten auf Hanglagen an.

**Verpackungseinheit:** 10 kg      **Aussaatmenge:** ca. 30 g/m<sup>2</sup>

10 %	<i>Festuca rubra trich.</i>	Haarbl. Schwingel	SAMANTA
10 %	<i>Festuca rubra rubra</i>	Ausläuferrotschwingel	CORAIL
20 %	<i>Festuca rubra com.</i>	Horst-Rot-Schwingel	CAPRICCIO
30 %	<i>Lolium perenne</i>	Deutsches Weidelgras	CONCERTO
30 %	<i>Poa pratensis</i>	Wiesenrispe	MIRACLE

### Fairway – Mischung Nr. 2 GF 442 optimal für die Nachsaat

Diese Mischung eignet sich hervorragend für die Nachsaat. Durch die ausgewogene Arten- und Sortenauswahl ist dies eine Mischung, die aufgrund des *Lolium*-Anteils eine schnelle Wiederbegrünung sicherstellt und durch die *Festuca*-Arten eine gute Trockenheitsverträglichkeit mit sich bringt. COLOSSEUM als Cool-Season-Active® Gras wächst bereits ab 5 °C, keimt sehr schnell und ist daher optimal für Regenerationssaaten geeignet. Die *Lolium*-Sorte CORSICA gehört zu den ausläufertreibenden Weidelgräsern und ist daher ebenfalls optimal für Regenerationssaaten geeignet.

15 %	<i>Festuca rubra com.</i>	Horst-Rot-Schwingel	CAPRICCIO
10 %	<i>Lolium perenne</i>	Deutsches Weidelgras	COLOSSEUM
15 %	<i>Lolium perenne</i>	Deutsches Weidelgras	CORSICA
15 %	<i>Poa pratensis</i>	Wiesenrispe	BARCROWN
10 %	<i>Lolium perenne</i>	Deutsches Weidelgras	DOUBLETIME
35 %	<i>Festuca arundinacea</i>	Rohrschwingel	SC-1

**Verpackungseinheit:** 10 kg      **Aussaatmenge:** ca. 25 g/m<sup>2</sup>

### Semirough Nr. 1 GF 450 RSM 4.5.1

Durch das Artenspektrum optisch sehr ansprechende Mischung für den Halbrauhes Bereich, für alle Standorte geeignet. Durch den geringen Anteil von *Lolium perenne* besteht zudem die Möglichkeit, bei Bedarf Halbrauhes-Flächen mit in die Spielbahnen einzubeziehen (wenn diese auch einen *Lolium*-Anteil enthalten).

**Verpackungseinheit:** 10 kg      **Aussaatmenge:** ca. 25 g/m<sup>2</sup>

5 %	<i>Agrostis capillaris</i>	Rotes Straußgras	BARDOT
30 %	<i>Festuca rubra trich.</i>	Haarblättriger Schwingel	SAMANTA
30 %	<i>Festuca rubra rubra</i>	Ausläuferrotschwingel	LAMBADA
15 %	<i>Festuca trachyphylla</i>	Härtlicher Schwingel	SPARTAN
15 %	<i>Poa pratensis</i>	Wiesenrispe	MIRACLE
5 %	<i>Lolium perenne</i>	Deutsches Weidelgras	CONCERTO

### Semirough Nr. 2 GF 451

Eine sehr trockenheitsverträgliche und trotzdem robuste Mischung mit zwei absoluten Topsorten aus dem Bereich *Festuca arundinacea*. Selbst bei längeren Trockenperioden behält diese Mischung eine dunkelgrüne Farbe. Der Übergang zu den Spielbahnen erhält dadurch einen optisch äußerst reizvollen Farb- und Blattspekt.

45 %	<i>Festuca arundinacea</i>	Rohrschwingel	BROCKTON
40 %	<i>Festuca arundinacea</i>	Rohrschwingel	SC-1
15 %	<i>Poa pratensis</i>	Wiesenrispe	BROOKLAWN

**Verpackungseinheit:** 10 kg      **Aussaatmenge:** ca. 35 g/m<sup>2</sup>

## Profi-Mischungen: Zier- und Gebrauchstrasen

### GF 110 Zierrasen

RSM 1.1

Für Repräsentationsflächen und Hausgärten mit hohem Pflegeanspruch und geringer Belastbarkeit. Ein Rasen mit langsamer Entwicklung, der eine sehr feinblättrige, dichte und tiefschnittverträgliche Narbe ausbildet.

**Zusammensetzung:**

30 % Festuca rubra com.	Horst-Rot-Schwingel	TROPHY
30 % Festuca rubra rubra	Ausläuferrotschwingel	LAMBADA
20 % Festuca rubra trich.	Haarblättriger Schwingel	BARPEARL
20 % Lolium perenne	Deutsches Weidelgras	SITARKY

<b>Aussaatzstärke:</b>	<b>Verpackungseinheit:</b>	<b>Ausreichend für:</b>
Ca. 25 g/m <sup>2</sup>	10 kg Papiersack	Ca. 400 m <sup>2</sup>

### GF 120 Zierrasen

RSM 1.2

Für Repräsentationsflächen und Hausgärten mit hohem Pflegeanspruch und geringer Belastbarkeit. Ein Rasen mit langsamer Entwicklung, der eine sehr feinblättrige, dichte und tiefschnittverträgliche Narbe ausbildet.

**Zusammensetzung:**

40 % Festuca rubra com.	Horst-Rot-Schwingel	TROPHY
40 % Festuca rubra rubra	Ausläuferrotschwingel	LAMBADA
20 % Festuca rubra trich.	Haarblättriger Schwingel	BARPEARL

<b>Aussaatzstärke:</b>	<b>Verpackungseinheit:</b>	<b>Ausreichend für:</b>
Ca. 25 g/m <sup>2</sup>	10 kg Papiersack	Ca. 400 m <sup>2</sup>

### GF 210 Gebrauchstrasen

Standard

Für Hausgärten, Wohnsiedlungen und benutzbares, öffentliches Grün auf allen Standorten außer Trockenlagen. Sehr langsam keimende und wachsende Mischung mit Zierrasencharakter, die auf Flächen mit hohem Unkrautbewuchs nicht zu empfehlen ist.

**Zusammensetzung:**

5 % Agrostis capillaris	Rotes Straußgras	HIGHLAND
40 % Festuca rubra com.	Horst-Rot-Schwingel	CAPRCCIO
25 % Festuca rubra rubra	Ausläuferrotschwingel	MAXIMA 1
5 % Festuca rubra trich.	Haarblättriger Schwingel	SAMANTA
15 % Poa pratensis	Wiesenrispe	MIRACLE
10 % Poa pratensis	Wiesenrispe	PANDURO

<b>Aussaatzstärke:</b>	<b>Verpackungseinheit:</b>	<b>Ausreichend für:</b>
Ca. 25 bis 30 g/m <sup>2</sup>	10 kg Papiersack	Ca. 330 bis 400 m <sup>2</sup>

### GF 220 Gebrauchstrasen, Trockenlagen

RSM 2.2.1

Für Hausgärten, Wohnsiedlungen und benutzbares, öffentliches Grün in Trockenlagen. Pflegeanspruch ist gering bis hoch, je nach Belastung.

**Zusammensetzung:**

15 % Festuca trachyphylla	Raubblättriger Schafschwingel	SPARTAN
35 % Festuca rubra com.	Horst-Rot-Schwingel	CAPRCCIO
15 % Festuca rubra rubra	Ausläuferrotschwingel	SERVICE
10 % Festuca rubra trich.	Haarblättriger Schwingel	SAMANTA
10 % Poa pratensis	Wiesenrispe	BROOKLAWN
15 % Poa pratensis	Wiesenrispe	MIRACLE

<b>Aussaatzstärke:</b>	<b>Verpackungseinheit:</b>	<b>Ausreichend für:</b>
Ca. 25 bis 30 g/m <sup>2</sup>	10 kg Papiersack	Ca. 330 bis 400 m <sup>2</sup>

### GF 222 Gebrauchstrasen, Trockenlagen und Halbschatten

RSM 2.2.2

Mischung zur Einsaat von Schotterrassen, Gittersteinen, Parkplätzen und Randsteinen auf warmen und trockenen Standorten. Geringe bis mittlere Pflegeansprüche je nach Belastung.

**Zusammensetzung:**

70 % Festuca arundinacea	Rohrschwingel	DEBUSSY I.
10 % Lolium perenne	Dt. Weidelgras	BELLEVUE
20 % Poa pratensis	Wiesenrispe	PANDURO

<b>Aussaatzstärke:</b>	<b>Verpackungseinheit:</b>	<b>Ausreichend für:</b>
Ca. 35 g/m <sup>2</sup>	10 kg Papiersack	Ca. 300 m <sup>2</sup>

### GF 230 Gebrauchstrasen, Spielrasen

RSM 2.3

Für intensive Benutzung wie Hausgärten, Spiel- und Liegewiesen sowie Spielplätze. Durchschnittliche Pflegeansprüche bei mittlerer bis hoher Belastung; Strapazierassen nach DIN 18917. Der Universalrasen für alle Standorte mit schneller Anfangsentwicklung und Gebrauchsabnahme.

**Zusammensetzung:**

25 % Festuca rubra com.	Horst-Rot-Schwingel	TROPHY
15 % Festuca rubra rubra	Ausläuferrotschwingel	MAXIMA 1
5 % Festuca trich.	Haarblättriger Schwingel	SAMANTA
25 % Lolium perenne	Deutsches Weidelgras	CONCERTO
15 % Lolium perenne	Deutsches Weidelgras	ESQUIRE
10 % Poa pratensis	Wiesenrispe	MIRACLE
5 % Poa pratensis	Wiesenrispe	PANDURO

<b>Aussaatzstärke:</b>	<b>Verpackungseinheit:</b>	<b>Ausreichend für:</b>
Ca. 25 bis 30 g/m <sup>2</sup>	10 kg Papiersack	Ca. 330 bis 400 m <sup>2</sup>

## Profi-Mischungen: Zier- und Gebrauchstrasen, Sportrasen

### GF 240 Gebrauchstrasen, Kräuterrasen RSM 2.4

Mischung für Hausgärten, Wohnsiedlungen und benutzbares öffentliches Grün mit niedrigwachsenden einheimischen Kräutern auf allen Lagen, außer extrem nassen und nährstoffreichen Böden. Der Pflegeaufwand ist sehr gering bis gering. 5 bis 8 Schnitte pro Jahr. Schnitthöhe ca. 4 bis 5 cm.

5 %	Agrostis capillaris	Rotes Straußgras	HIGHLAND
5 %	Festuca trachyphylla	Raubl. Schaf-Schwingel	SPARTAN
20 %	Festuca rubra com.	Horst-Rot-Schwingel	WILMA
20 %	Festuca rubra rubra	Ausläuferrotschwingel	MAXIMA 1
10 %	Festuca trich.	Haarblättriger Schwingel	SAMANTA
3 %	Lolium perenne	Deutsches Weidelgras	ULTRA
18 %	Poa pratensis	Wiesenrispe	BROOKLAWN
2 %	Poa trivialis	Gemeines Rispengras	TRITANA

#### 17 % Kräuteranteil, bestehend aus:

0,5 %	Achillea millefolium	Schafgarbe	
0,3 %	Bellis perennis	Gänseblümchen	
0,5 %	Centaurea jacea	Gemeine Flockenblume	
0,5 %	Crepis capillaris	Kleinköpfiger Pippau	
1,0 %	Diathus deltoides	Heidenelke	
0,2 %	Galium mollugo	Wiesenlabkraut	
0,2 %	Galium verum	Echtes Labkraut	
0,5 %	Leontodon autumnalis	Herbst-Löwenzahn	
0,8 %	Leontodon hispidus	Steifhaariger Löwenzahn	
2,0 %	Leucanthemum vulgare	Margerite	
1,0 %	Lotus corniculatus	Hornklee	
0,5 %	Medicago lupulina	Hopfenklee	
1,0 %	Plantago media	Mittlerer Wegerich	
0,5 %	Potentilla verna	Frühlings-Fingerkraut	
2,0 %	Prunella vulgaris	Kleine Braunelle	
1,5 %	Salvia pratensis	Wiesensalbei	
1,0 %	Sanguisorba minor	Kleiner Wiesenknopf	
1,5 %	Thymus pulegioides	Breitblättriger Thymian	
1,0 %	Trifolium incarnatum	Inkarnatklee	
0,5 %	Tarifolium pratense	Rotklee	

<b>Aussaatstärke:</b>	<b>Verpackungseinheit:</b>	<b>Ausreichend für:</b>
Ca. 10 bis 15 g/m <sup>2</sup>	10 kg Papiersack	Ca. 700 bis 1.000 m <sup>2</sup>

### GF 311 Sportrasen, repräsentativ, Neuanlage RSM 3.1

Für strapazierte Sportrasenflächen und Rasensportanlagen auf allen Standorten. Der Rasen zeichnet sich durch sehr hohe Belastbarkeit, eine dichte und feste Narbe mit guter Schnittverträglichkeit, sehr guter Regenerationsfähigkeit sowie ansprechenden Winterspekt aus.

30 %	Lolium perenne	Deutsches Weidelgras	CONCERTO
20 %	Lolium perenne	Deutsches Weidelgras	BELLEVUE
15 %	Poa pratensis	Wiesenrispe	YVETTE
20 %	Poa pratensis	Wiesenrispe	BROOKLAWN
15 %	Poa pratensis	Wiesenrispe	MIRACLE

<b>Aussaatstärke:</b>	<b>Verpackungseinheit:</b>	<b>Ausreichend für:</b>
Ca. 25 g/m <sup>2</sup>	10 kg Papiersack	Ca. 400 m <sup>2</sup>

### GF 320 Sportrasen, Regeneration Mantelsaat RSM 3.2 (nur Lolium perenne)

Nachsaat- und Regenerationsmischung für alle Spiel- und Sportrasenflächen. Durch sehr schnelle Keimung und hohe Konkurrenzkräft gegenüber unerwünschten Gräsern und Fremdarten sichert diese Rasenmischung den Regenerationserfolg.

#### Zusammensetzung:

40 %	Lolium perenne	Deutsches Weidelgras	CONCERTO
40 %	Lolium perenne	Deutsches Weidelgras	SIRTAKY
20 %	Lolium perenne	Deutsches Weidelgras	BELLEVUE

<b>Aussaatstärke:</b>	<b>Verpackungseinheit:</b>	<b>Ausreichend für:</b>
Ca. 30 g/m <sup>2</sup>	10 kg Papiersack	Ca. 330 m <sup>2</sup>

Infos zur Mantelsaat: vgl. Seite 24 und 25

### GF 321 Sportrasen, Regeneration RSM 3.2 (mit Poa pratensis)

Nachsaat- und Regenerationsmischung für alle Spiel- und Sportrasenflächen. Durch sehr schnelle Keimung und hohe Konkurrenzkräft gegenüber unerwünschten Gräsern und Fremdarten sichert diese Rasenmischung den Regenerationserfolg.

40 %	Lolium perenne	Deutsches Weidelgras	BELLEVUE
40 %	Lolium perenne	Deutsches Weidelgras	SIRTAKY
10 %	Lolium perenne	Deutsches Weidelgras	ELEGANA
10 %	Poa pratensis	Wiesenrispe	MIRACLE

<b>Aussaatstärke:</b>	<b>Verpackungseinheit:</b>	<b>Ausreichend für:</b>
Ca. 30 g/m <sup>2</sup>	10 kg Papiersack	Ca. 330 m <sup>2</sup>

**PS-310 Sportrasen, Neuanlage  
Mantelsaat, mit ausläufertreibenden Lolium perenne**

Qualitätsmischung zur Neuansaat von professionellen Sportrasenflächen mit hochwertigsten Rasensorten. Zum Einsatz kommt ausläufertreibendes Deutsches Weidelgras der Sorte CORSICA mit besten Bewertungen in der RSM-Liste. Das ausläufertreibende Deutsche Weidelgras CORSICA ist selbstregenerierend und schließt so Lücken in der Grasnarbe. Es erhöht die Scherfestigkeit des Rasens. Die enthaltene Wiesenrispe ist mit der Mantelsaat® Speed ummantelt. Die Keimung erfolgt so im Vergleich zu konventioneller Wiesenrispe wesentlich schneller.

				RSM-Eignung )*
30 %	Lolium perenne (ausläufertreibend)	Deutsches Weidelgras (ausläufertreibend)	CORSICA	9
20 %	Lolium perenne	Deutsches Weidelgras	ELEGANA/BELLEVUE/CONCERTO	8/8/8
25 %	Poa pratensis	Wiesenrispe	YVETTE, Mantelsaat	8
25 %	Poa pratensis	Wiesenrispe	BROOKLAWN, Mantelsaat	6

)\* RSM Eignung nach Strapazierrasenprüfung

**Sorteneignung:**

9: sehr gut geeignet	6: geeignet bis gut geeignet
8: gut bis sehr gut geeignet	5: geeignet
7: gut geeignet	4: bedingt geeignet

<b>Aussaatstärke:</b> Ca. 25 g/m <sup>2</sup>	<b>Verpackungseinheit:</b> 10 kg Sack	<b>Ausreichend für:</b> Ca. 400 m <sup>2</sup>
--	--	---

**PS-320 Sportrasen, Nachsaat  
Mantelsaat mit ausläufertreibenden Lolium perenne und 20 % Poa pratensis**

Profirasennachsaatmischung mit ausläufertreibendem Deutschem Weidelgras zur schnelleren Regeneration und zur Steigerung der Scherfestigkeit der Rasennarbe. In Kombination mit der Wiesenrispe bildet sich so eine sehr dichte Rasennarbe mit hoher Regenerationsfähigkeit. Um einen schnellen Nachsaaterfolg zu gewährleisten, ummanteln wir das Saatgut mit unserem Speedmantel, der zu einer schnelleren Keimung und so auch zu einer noch schnelleren Regeneration der geschädigten Rasenflächen führt. PS 320 ist die ideale Mischung für alle, die ihren Rasen in kürzester Zeit in einen professionellen Stadionrasen verwandeln wollen.

				RSM-Eignung )*
70 %	Lolium perenne (ausläufertreibend)	Deutsches Weidelgras (ausläufertreibend)	CORSICA	9
10 %	Lolium perenne	Deutsches Weidelgras	SIRTAKY	9
20 %	Poa pratensis	Wiesenrispe	BROOKLAWN	6

)\* RSM Eignung nach Strapazierrasenprüfung

**Sorteneignung:**

9: sehr gut geeignet	6: geeignet bis gut geeignet
8: gut bis sehr gut geeignet	5: geeignet
7: gut geeignet	4: bedingt geeignet

<b>Aussaatstärke:</b> Ca. 20 bis 30 g/m <sup>2</sup>	<b>Verpackungseinheit:</b> 10 kg Sack	<b>Ausreichend für:</b> Ca. 330 m <sup>2</sup> bis 500 m <sup>2</sup>
---	--	--

**PS-321 Sportrasen, Nachsaat  
Nacktsaat, mit Cool-Season-Active-Sorten**

Regenerationsmischung zur Anwendung auf professionellen Rasenflächen, besonders während der kühlen Jahreszeit. Die enthaltenen Cool Season Active® (CSA) Gräser wachsen auch bei niedrigen Temperaturen ab 5°C Bodentemperatur und verlängern so die Regenerations- bzw. Vegetationszeit im Vergleich zu normalem Saatgut erheblich. Die Fläche bleibt im Herbst länger grün und im Frühling startet das Wachstum schon während sich andere Rasenflächen noch in der Winterruhe befinden. Die Spielzeit pro Jahr kann so erheblich verlängert werden und der Rasen kommt gut durch den Winter.

			RSM-Eignung )*
60 %	Lolium perenne (Cool-Season-Active)	Deutsches Weidelgras (Cool-Season-Active)	COLOSSEUM Keine RSM-Prüfung
30 %	Lolium perenne (Cool-Season-Active)	Deutsches Weidelgras (Cool-Season-Active)	CENTURION Keine RSM-Prüfung
10 %	Lolium perenne	Deutsches Weidelgras	DOUBLETIME/DOUBLE )**

)\* RSM Eignung nach Strapazierrasenprüfung

)\*\* DOUBLETIME: keine RSM-Wertung; DOUBLE: RSM-Eignung 8

**Sorteneignung:**

9: sehr gut geeignet	6: geeignet bis gut geeignet
8: gut bis sehr gut geeignet	5: geeignet
7: gut geeignet	4: bedingt geeignet

Aussaatzstärke:	Verpackungseinheit:	Ausreichend für:
Ca. 25 bis 30 g/m <sup>2</sup>	10 kg Sack	Ca. 330 m <sup>2</sup> bis 400 m <sup>2</sup>

**PS-322 Sportrasen, Nachsaat  
Mantelsaat, mit Cool-Season-Active-Sorten**

Regenerationsmischung zur Anwendung auf professionellen Rasenflächen, besonders während der kühlen Jahreszeit. Die enthaltenen Cool Season Active® (CSA) Gräser wachsen auch bei niedrigen Temperaturen ab 5°C Bodentemperatur und verlängern so die Regenerations- bzw. Vegetationszeit im Vergleich zu normalem Saatgut erheblich. Die Fläche bleibt im Herbst länger grün und im Frühling startet das Wachstum schon während sich andere Rasenflächen noch in der Winterruhe befinden. Das Saatgut wird mit unserem Speedmantel umhüllt, so dass die Keimdauer nochmals verkürzt wird. Die ideale Mischung für alle, die früh dran sein wollen.

			RSM-Eignung )*
60 %	Lolium perenne (Cool-Season-Active)	Deutsches Weidelgras (Cool-Season-Active)	COLOSSEUM Keine RSM-Prüfung
30 %	Lolium perenne (Cool-Season-Active)	Deutsches Weidelgras (Cool-Season-Active)	CENTURION Keine RSM-Prüfung
10 %	Lolium perenne	Deutsches Weidelgras	DOUBLETIME/DOUBLE )**

)\* RSM Eignung nach Strapazierrasenprüfung

)\*\* DOUBLE: RSM-Eignung 8, DOUBLETIME: keine RSM-Wertung

**Sorteneignung:**

9: sehr gut geeignet	6: geeignet bis gut geeignet
8: gut bis sehr gut geeignet	5: geeignet
7: gut geeignet	4: bedingt geeignet

Aussaatzstärke:	Verpackungseinheit:	Ausreichend für:
Ca. 25 bis 30 g/m <sup>2</sup>	10 kg Sack	Ca. 330 m <sup>2</sup> bis 400 m <sup>2</sup>



**Loretta – Superrasen**

Rasensmischung für alle Gärten und Spielflächen

Loretta Superrasen ist der ideale Familienrasen, strapazierfähig, dicht, ausdauernd und gesund, der allen Ansprüchen eines Strapazierrasens aber auch eines Zierrasens in höchsten Maße entspricht. Die Mischungszusammensetzung und die hervorragenden Sorten gewährleisten einen dichten Rasen mit geringem Schnittgutanteil, der hoch belastbar ist

30 %	Lolium perenne	Deutsches Weidelgras	LORETTA
20 %	Lolium perenne	Deutsches Weidelgras	LORETTANOVA
10 %	Lolium perenne	Deutsches Weidelgras	HENRIETTA
15 %	Festuca trich.	Haarblättriger Schwingel	BARPEARL/ BARCROWN
15 %	Festuca rubra com.	Horst-Rot-Schwingel	MUSICA/RAISA
10 %	Poa pratensis	Wiesenrispe	PANDURO/ MIRACLE

Aussaatstärke:	Verpackungseinheit:	Ausreichend für:
Ca. 20 g/m <sup>2</sup>	10 kg Papiersack	Ca. 500 m <sup>2</sup>
Ca. 20 g/m <sup>2</sup>	2 kg Karton	Ca. 100 m <sup>2</sup>
Ca. 20 g/m <sup>2</sup>	1 kg Karton	Ca. 50 m <sup>2</sup>

**Loretta – Reparatur Mantelsaat**

Für alle lückigen und schadhafte Flächen auch in schattigen oder halbschattigen Bereichen

Loretta Reparatur ist eine effiziente, schnelle und einfache Möglichkeit Ihren Rasen innerhalb kürzester Zeit, ohne Umgraben, wieder in neuem Grün erstrahlen zu lassen. Schadstellen und lückige Flächen werden schnell geschlossen. Die hohe Sortenkompatibilität sowie die Mischungszusammensetzung ermöglicht den Einsatz von Loretta Reparatur auf fast allen Flächen, auch in schattigen oder halbschattigen Lagen. Loretta Reparatur ist, aufgrund der Kombination der bewährten Mantelsaat mit Absorber, dem Keimbeschleuniger und Poa supina, die eine sehr dichte Rasennarbe ausbildet, besonders nach dem Vertikutieren perfekt geeignet.

50 %	Lolium perenne	Deutsches Weidelgras	LORETTA
30 %	Lolium perenne	Deutsches Weidelgras	LORETTANOVA
10 %	Lolium perenne	Deutsches Weidelgras	HENRIETTA
10 %	Poa supina	Lägerrispe	SUPRANOVA

Aussaatstärke:	Verpackungseinheit:	Ausreichend für:
Ca. 20 g/m <sup>2</sup>	10 kg Papiersack	Ca. 500 m <sup>2</sup>
Ca. 20 g/m <sup>2</sup>	2 kg Karton	Ca. 100 m <sup>2</sup>
Ca. 20 g/m <sup>2</sup>	1 kg Karton	Ca. 50 m <sup>2</sup>

Infos zur Mantelsaat: vgl. Seite 24 und 25

**Loretta – Supranova**

Vitalrasen für schattige, halbschattige, sonnige und trockene Lagen

Loretta Supranova ist der perfekte Universalrasen für den Hausgarten, belastbar, dicht und schnell regenerierend. Wechselnde Licht- und Feuchtigkeitsverhältnisse können einen Rasen zu schaffen machen, nicht jedoch Supranova. Er spielt seine Stärken besonders unter schwierigen Bedingungen wie schattigen, halbschattigen, sonnigen oder trockenen Lagen aus. **Poa supina als Mantelsaat** mit Absorber sorgt auch in schattigen Lagen für ein dichtes und saftiges Grün, welches noch dazu sehr belastbar ist.

**Zusammensetzung:**

25 %	Lolium perenne	Deutsches Weidelgras	LORETTA
20 %	Lolium perenne	Deutsches Weidelgras	LORETTANOVA
10 %	Lolium perenne	Deutsches Weidelgras	HENRIETTA
5 %	Poa pratensis	Wiesenrispe	PANDRO/ MIRACLE
15 %	Festuca trich.	Haarblättriger Schwingel	BARPEARL/ BARCROWN
15 %	Festuca rubra com.	Horst-Rot-Schwingel	MUSICA/RAISA
10 %	Poa supina	Lägerrispe	SUPRANOVA (Mantelsaat mit Absorber)

Aussaatstärke:	Verpackungseinheit:	Ausreichend für:
Ca. 20 g/m <sup>2</sup>	10 kg Papiersack	Ca. 500 m <sup>2</sup>
Ca. 20 g/m <sup>2</sup>	2 kg Karton	Ca. 100 m <sup>2</sup>
Ca. 20 g/m <sup>2</sup>	1 kg Karton	Ca. 50 m <sup>2</sup>

Infos zur Mantelsaat: vgl. Seite 24 und 25

**Loretta – Sport RSM 3.1**

Profimischung für Rasensportanlagen, beste Qualität für Fertigrasenflächen, für alle Standorte

Loretta Sport ist die professionelle Mischung für alle Rasensportanlagen und zur Produktion bzw. Nachsaat von Fertigrasen. Mit der Auswahl der hier verwendeten Sorten erzielen Sie das bestmögliche Ergebnis für die Bereiche Belastbarkeit, Regeneration, Winteraspekt sowie der Narbenbildung. Für die Bereiche Klima und Standort gibt es keine Einschränkungen. Auch die Farbkompatibilität der einzelnen Sorten wurde im Detail abgestimmt und gewährleistet ein harmonisches, saftiges Grün.

**Zusammensetzung:**

30 %	Lolium perenne	Deutsches Weidelgras	LORETTA
20 %	Lolium perenne	Deutsches Weidelgras	LORETTANOVA
20 %	Poa pratensis	Wiesenrispe	MIRACLE
15 %	Poa pratensis	Wiesenrispe	COMPACT
15 %	Poa pratensis	Wiesenrispe	MERCURY

Aussaatstärke:	Verpackungseinheit:	Ausreichend für:
Ca. 20 g/m <sup>2</sup>	10 kg Papiersack	Ca. 500 m <sup>2</sup>

## Profi-Mischungen: Parkplatzrasen und Landschaftsrassen

### GF 510 Parkplatzrasen, ohne Schafgabe RSM 5.1

Mischung zur Einsaat von Schotterrassen, Gittersteinen, Parkplätzen und Randstreifen auf allen Standorten.  
Geringe bis mittlere Pflegeansprüche und Belastbarkeit

**Zusammensetzung:**

15 % Festuca rubra rubra	Ausläuferrotschwingel	SERVICE
5 % Festuca rubra trich.	Haarblättriger Schwingel	SAMANTA
50 % Lolium perenne	Deutsches Weidelgras	ELEANA
30 % Poa pratensis	Wiesenrispe	BROOKLAWN

<b>Aussaatstärke:</b>	<b>Verpackungseinheit:</b>	<b>Ausreichend für:</b>
Ca. 25 g/m <sup>2</sup>	10 kg Papiersack	Ca. 400 m <sup>2</sup>

### GF 510 Parkplatzrasen, mit Schafgabe RSM 5.1

Mischung zur Einsaat von Schotterrassen, Gittersteinen, Parkplätzen und Randstreifen auf allen Standorten.  
Geringe bis mittlere Pflegeansprüche und Belastbarkeit

**Zusammensetzung:**

15 % Festuca rubra rubra	Ausläuferrotschwingel	SERVICE
5 % Festuca rubra trich.	Haarblättriger Schwingel	SAMANTA
50 % Lolium perenne	Deutsches Weidelgras	ELEANA
28 % Poa pratensis	Wiesenrispe	BROOKLAWN
2 % Achillea millefolium	Schafgabe	

<b>Aussaatstärke:</b>	<b>Verpackungseinheit:</b>	<b>Ausreichend für:</b>
Ca. 25 g/m <sup>2</sup>	10 kg Papiersack	Ca. 400 m <sup>2</sup>

### GF 711 Landschaftsrassen, Standard ohne Kräuter RSM 7.1.1

Mischung für extensiv genutzte Flächen der freien Landschaft in allen Lagen, außer auf trockenen, alkalischen, nassen und schattigen Böden. Hauptanwendungsgebiete sind Rekultivierungsflächen im privaten und öffentlichen Grün, Straßenbegleitgrün, Böschungen, Deponien etc. Geringe Pflegeansprüche, 0 bis 3 Schnitte im Jahr, Schnitthöhe 5 bis 10 cm

**Zusammensetzung:**

5% Agrostis capillaris	Rotes Straußgras	HIGHLAND
25% Festuca trachyphylla	Rauhblättriger Schaf-Schwingel	SPARTAN
30% Festuca rubra com.	Horst-Rot-Schwingel	TROPHY
15% Festuca rubra rubra	Ausläuferrotschwingel	REVERENT
15% Festuca trich.	Haarblättriger Schwingel	SAMANTA
5% Lolium perenne	Deutsches Weidelgras	FANCY
5% Poa pratensis	Wiesenrispe	EVORA

<b>Aussaatstärke:</b>	<b>Verpackungseinheit:</b>	<b>Ausreichend für:</b>
Ca. 20 g/m <sup>2</sup>	10 kg Papiersack	Ca. 500 m <sup>2</sup>

### GF 712 Landschaftsrassen, Standard mit Kräuter RSM 7.1.2

Eigenschaften wie RSM 7.1.1 allerdings durch spezielle Kräuterzusatz ökologisch aufgewertet. Durch tiefwurzelnde Arten wird die Statik von Böschungen durch biologische Verbauung verbessert. Hauptanwendungen sind Rekultivierungsflächen im privaten und öffentlichen Grün, Straßenbegleitgrün, Böschungen, Deponien etc. Geringe Pflegeansprüche, 0 bis 3 Schnitte im Jahr, Schnitthöhe 5 bis 10 cm

**Zusammensetzung:**

**98,3 % Gräseranteil**

5,0% Agrostis capillaris	Rotes Straußgras	HIGHLAND
23,3% Festuca trachyphylla	Rauhblättriger Schaf-Schwingel	SPARTAN
30,0% Festuca rubra com.	Horst-Rot-Schwingel	TROPHY
15,0% Festuca rubra rubra	Ausläuferrotschwingel	REVERENT
15,0% Festuca trich.	Haarblättriger Schwingel	SAMANTA
5,0% Lolium perenne	Deutsches Weidelgras	FANCY
5,0% Poa pratensis	Wiesenrispe	EVORA

**1,7 % Kräuter und Kleearten**

0,2% Achillea millefolium	Schafgabe	
0,2% Centaurea jacea	Wiesenflockenblume	
0,3% Leucanthemum vulgare	Margarite	
0,1% Daucus carota	Wilde Möhre	
0,1% Galium verum	Echtes Labkraut	
0,1% Leontodon ssp.	Löwenzahn	
0,1% Pimpinella saxifraga	Kleine Bibernelle	
0,1% Plantago lanceolata	Spitzwegerich	
0,1% Sanguisorba minor	Kleiner Wiesenknopf	
0,2% Lotus corniculatus	Hornschotenklee	
0,1% Medicago lupulina	Gelbklee	
0,1% Galium album	Weißes Labkraut	

<b>Aussaatstärke:</b>	<b>Verpackungseinheit:</b>	<b>Ausreichend für:</b>
Ca. 20 g/m <sup>2</sup>	10 kg Papiersack	Ca. 500 m <sup>2</sup>

## Profi-Mischungen: Landschaftsrasen

### GF 721 Landschaftsrasen, Trockenlagen ohne Kräuter RSM 7.2.1

Mischung für extensiv genutzte Flächen der freien Landschaft in extremen Trockenlagen und auf alkalischen Böden (Südböschungen, hohe Böschungen, Steilböschungen, Rohböden). Hauptanwendungsgebiete sind Rekultivierungsflächen im privaten und öffentlichen Grün, Straßenbegleitgrün, Böschungen, Deponien etc. Geringe Pflegeansprüche, 0 bis 3 Schnitte im Jahr, Schnitthöhe 5 bis 10 cm.

**Zusammensetzung:**

45%	Festuca trachyphylla	Rauhblättriger Schaf-Schwingel	SPARTAN
15%	Festuca rubra com.	Horst-Rot-Schwingel	TROPHY
15%	Festuca rubra rubra	Ausläuferrotschwingel	REVERENT
10%	Festuca rubra trich.	Haarblättriger Schwingel	SAMANTA
15%	Lolium perenne	Deutsches Weidelgras	ULTRA

<b>Aussaatstärke:</b>	<b>Verpackungseinheit:</b>	<b>Ausreichend für:</b>
Ca. 20 g/m <sup>2</sup>	10 kg Papiersack	Ca. 500 m <sup>2</sup>

### GF 722 Landschaftsrasen, Trockenlagen mit Kräuter RSM 7.2.2

Eigenschaften wie RSM 7.2.1 allerdings durch spezielle Kräuterzusatz ökologisch aufgewertet. Durch tiefwurzelnde Arten wird die Statik von Böschungen durch biologische Verbauung verbessert. Hauptanwendungen sind Rekultivierungsflächen im privaten und öffentlichen Grün, Straßenbegleitgrün, Böschungen, Deponien etc. Geringe Pflegeansprüche, 0 bis 3 Schnitte im Jahr, Schnitthöhe 5 bis 10 cm

**Zusammensetzung:**

<b>96,9 % Gräseranteil</b>			
41,9 %	Festuca trachyphylla	Rauhblättriger Schaf-Schwingel	SPARTAN
15,0 %	Festuca rubra com.	Horst-Rot-Schwingel	CAPRICCIO
15,0 %	Festuca rubra rubra	Ausläuferrotschwingel	REVERENT
10,0 %	Festuca trich.	Haarblättriger Schwingel	SAMANTA
15,0 %	Lolium perenne	Deutsches Weidelgras	ULTRA

**3,1 % Kräuteranteil**

0,2%	Achillea millefolium	Schafgabe
0,1%	Centaurea jacea	Wiesenflockenblume
0,1%	Centaurea scabiosa	Skabiosenflockenblume
0,1%	Daucus carota	Wilde Möhre
0,1%	Galium album	Wiesenlabkraut
0,1%	Galium verum	Echtes Labkraut
0,1%	Leontodon species	Herbstlöwenzahn
0,2%	Leucanthemum vulgare	Margarite
0,2%	Dianthus carthusianorum	Kathäuser-Nelke
0,1%	Pimpinella saxifraga	Kleine Bibernelle
0,1%	Plantago lanceolata	Spitzwegerich
0,2%	Salvia pratensis	Wiesensalbei
0,1%	Sanguisorba minor	Kleiner Wiesenknopf
0,2%	Lotus corniculatus	Hornschotenklee
0,2%	Medicago lupulina	Gelbklee
0,8%	Onobrychis viciifolia	Espartette
0,2%	Anthyllis vulneraria	Wundklee

<b>Aussaatstärke:</b>	<b>Verpackungseinheit:</b>	<b>Ausreichend für:</b>
Ca. 20 g/m <sup>2</sup>	10 kg Papiersack	Ca. 500 m <sup>2</sup>

### GF 730 Landschaftsrasen, Feuchtlagen RSM 7.3

Mischung für alle extensiv genutzte Flächen der freien Landschaft in staunässegefährdeten Lagen (z. B. Uferbefestigungen, Böschungen, Deiche, Straßengräben, Wasserrückhaltebecken). Geringe Pflegeansprüche, 0 bis 3 Schnitte im Jahr, Schnitthöhe 5 bis 10 cm

**Zusammensetzung:**

5%	Agrostis capillaris	Rotes Straußgras	HIGHLAND
5%	Agrostis stolonifera	Weißes Straußgras	PENNCROSS
15%	Festuca trachyphylla	Rauhblättriger Schaf-Schwingel	BORNITO
25%	Festuca rubra com.	Horst-Rot-Schwingel	CAPRICCIO
20%	Festuca rubra rubra	Ausläuferrotschwingel	REVERENT
10%	Festuca rubra trich.	Haarblättriger Schwingel	SAMANTA
15%	Lolium perenne	Deutsches Weidelgras	FANCY
5%	Poa trivialis	Gemeine Rispe	TRITANA

<b>Aussaatstärke:</b>	<b>Verpackungseinheit:</b>	<b>Ausreichend für:</b>
Ca. 20 g/m <sup>2</sup>	10 kg Papiersack	Ca. 500 m <sup>2</sup>

### GF 740 Landschaftsrasen, Halbschatten RSM 7.4

Mischung für alle extensiv genutzte Flächen der freien Landschaft in halbschattigen Lagen. Geringe Pflegeansprüche, 0 bis 3 Schnitte im Jahr, Schnitthöhe 5 bis 10 cm:

**Zusammensetzung:**

5 %	Agrostis capillaris	Rotes Straußgras	HIGHLAND
20 %	Festuca trachyphylla	Rauhblättriger Schaf-Schwingel	SPARTAN
15 %	Festuca rubra com.	Horst-Rot-Schwingel	TROPHY
15 %	Festuca rubra rubra	Ausläuferrotschwingel	REVERENT
15 %	Festuca rubra trich.	Haarblättriger Schwingel	SAMANTA
15 %	Lolium perenne	Deutsches Weidelgras	ELEGANA
10 %	Poa pratensis	Wieserispe	EVORA
5 %	Poa nemoralis	Hainrispe	SHADOW

<b>Aussaatstärke:</b>	<b>Verpackungseinheit:</b>	<b>Ausreichend für:</b>
Ca. 20 g/m <sup>2</sup>	10 kg Papiersack	Ca. 500 m <sup>2</sup>

## Profi-Mischungen: Biotopentwicklungsflächen

### Biotopentwicklungsflächen (artenreiches Extensivgrünland) RSM 8.1

In den letzten Jahren und Jahrzehnten haben sich bestimmte Neophyten (eingewanderte Pflanzen nach 1500) massenhaft ausgebreitet, so dass besonders die heimische Flora, aber auch die Fauna beeinträchtigt wurden. Aus der öffentlichen Diskussion entstand die Forderung für die freie Landschaft, heimische, ungestörte Landschaftsteile zu erhalten, vor Verfremdung zu schützen - siehe auch die Bestimmungen der Naturschutzgesetze des Bundes und der Länder - und gegebenenfalls wiederherzustellen.

Diese RSM-Mischungen sind vornehmlich für die Anwendung in der freien Landschaft als auch für biotopverbessernde Maßnahmen gedacht. Durch die Artenvielfalt sind diese Saatgutmischungen ökologisch wertvoll. Im Kräuterbereich sind Nahrungspflanzen vieler Insekten und Kerbtiere enthalten und bilden ein ideales Sprungbrett bei Biotopverbundmaßnahmen.

1 bis 3 Schnitte pro Jahr, Schnitthöhe 5 bis 10 cm

#### **RSM 8.1.1 (GF 811)**

Grundmischung für Standorte ohne extreme Ausprägung.

Lehmböden mit neutralem pH-Wert, tiefgründig mit durchschnittlicher Wasserversorgung. Ebene bis mittlere Gebirgslagen.

#### **RSM 8.1.2 (GF 812)**

Silikatmagerrasen, Steingrußböden, Sandböden, geringe Wasserversorgung, zur Austrocknung neigend, pH-Wert unter 5,5.

#### **RSM 8.1.3 (GF 813)**

Flachgründige, skelettreiche Böden, unausgeglichener Wasser- und Nährstoffhaushalt, Trockenstandorte, z.B. hoher pH-Wert, Kalkverwitterungsböden.

#### **RSM 8.1.4 (GF 814)**

Halbschattige und frische wechselfeuchte Böden. Nicht geeignet für Staunässe, versumpfte Flächen.

**Bei allen Mischungen Verhältnis zwischen Gräsern und Kräutern: 70 : 30**

**Gräseranteil (70 %):**

		RSM 8.1.1	RSM 8.1.2	RSM 8.1.3	RSM 8.1.4
<i>Agrostis capillaris</i>	Rotes Straußgras	5 %	5 %	-	5 %
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	Gewöhnliches Ruchgras	5 %	5 %	5 %	5 %
<i>Brachypodium pinnatum</i>	Fieder-Zwenke	-	-	2 %	-
<i>Briza media</i>	Gemeines Zittergras	3 %	3 %	3 %	-
<i>Bromus erectus</i>	Aufrechte Trespe	-	-	2 %	-
<i>Bromus mollis</i>	Weiche Trespe	5 %	5 %	5 %	5 %
<i>Cynosurus cristatus</i>	Wiesen-Kammgras	10 %	10 %	10 %	10 %
<i>Festuca ovina spec.</i>	Schaf-Schwingel	20 %	20 %	20 %	20 %
<i>Festuca rubra commutata</i>	Horst-Rot-Schwingel	10 %	10 %	10 %	10 %
<i>Festuca rubra rubra</i>	Ausläuferrotschwingel	10 %	8 %	10 %	10 %
<i>Holcus lanatus</i>	Wolliges Honiggras	-	2 %	-	-
<i>Koeleria pyramidata</i>	Pyramiden-Kammschmiele	-	-	1 %	-
<i>Poa nemoralis</i>	Hain-Rispengras	-	-	-	3 %
<i>Poa trivialis</i>	Gemeines Rispengras	-	-	-	2 %
<i>Trisetum flavescens</i>	Wiesen-Goldhafer	2 %	2 %	2 %	-

## Profi-Mischungen: Biotopentwicklungsflächen

### Biotopentwicklungsflächen (artenreiches Extensivgrünland) RSM 8.1

Kräuteranteil: (30 %):		RSM 8.1.1	RSM 8.1.2	RSM 8.1.3	RSM 8.1.4
Achillea millefolium	Schafgabe	0,5 %	0,5 %	0,5 %	0,5 %
Agrimonia eupatoria	Odermennig	-	-	-	1,0 %
Agrostemma githago	Kornrade	2,0 %	2,0 %	2,0 %	2,0 %
Ajuga reptans	Kriechender Günsel	-	-	-	0,2 %
Anthemis tinctoria	Färber-Hundskamille	1,5 %	1,5 %	1,5 %	1,5 %
Campanula glomerata	Knäuel-Glockenblume	-	-	0,2 %	-
Campanula patula	Wiesen-Glockenblume	0,2 %	-	-	0,2 %
Campanula rotundifolia	Rundblättrige Glockenblume	0,2 %	0,2 %	-	-
Centaurea cyanus	Kornblume	1,5 %	1,5 %	1,5 %	1,5 %
Centaurea jacea	Gemeine Flockenblume	1,5 %	1,5 %	-	1,5 %
Centaurea scabiosa	Scabiosen-Flockenblume	-	-	1,5 %	-
Crepis biennis	Wiesen-Pippau	1,0 %	-	-	1,0 %
Daucus carota	Wilde Möhre	1,5 %	1,5 %	1,5 %	-
Dianthus carthusianorum	Karthäuser-Nelke	-	-	1,5 %	-
Dianthus deltoides	Heidenelke	-	1,5 %	-	-
Galium mollugo	Wiesenlabkraut	1,5 %	-	-	1,5 %
Galium verum	Echtes Labkraut	0,5 %	0,5 %	0,5 %	0,5 %
Hieracium pilosella	Kleines Habichtskraut	-	0,2 %	-	-
Hypericum perforatum	Echtes Johanniskraut	1,5 %	1,5 %	1,5 %	1,5 %
Knautia arvensis	Acker-Witwenblume	1,0 %	1,0 %	1,0 %	1,0 %
Leontodon hispidus	Steißhänger Löwenzahn	0,5 %	0,5 %	0,5 %	-
Leucanthemum vulgare	Margerite	1,5 %	1,5 %	1,5 %	1,5 %
Lotus corniculatus	Hornklee	0,3 %	0,3 %	0,3 %	0,3 %
Lychnis flos-cuculi	Kuckucks-Lichtnelke	0,5 %	-	-	0,5 %
Malva moschata	Moschus-Malve	1,5 %	1,5 %	1,5 %	1,5 %
Onobrychis viciifolia	Saat-Esparsette	1,5 %	1,5 %	1,5 %	-
Origanum vulgare	Oregano	-	-	1,0 %	-
Papaver rhoeas	Klatschmohn	1,0 %	1,0 %	1,0 %	1,0 %
Pimpinella saxifraga	Kleine Bibernelle	1,5 %	1,5 %	1,5 %	1,5 %
Prunella vulgaris	Kleine Braunelle	-	-	-	1,5 %
Rumex acetosa	Wiesen-Sauerampfer	-	1,0 %	-	-
Salvia pratensis	Wiesen-Salbei	2,0 %	2,0 %	2,0 %	2,0 %
Sanguisorba minor	Kleiner Wiesenknopf	2,5 %	2,5 %	2,5 %	2,5 %
Silene dioica	Rote Lichtnelke	-	-	-	1,0 %
Silene vulgaris	Gewöhnliches Leimkraut	1,0 %	1,0 %	1,0 %	1,0 %
Thymus pulegioides	Breitblättriger Thymian	-	-	0,7 %	-
Thymus serpyllum	Sand-Thymian	-	0,5 %	-	-
Tragopogon pratensis	Wiesen-Bocksbart	1,8 %	1,8 %	1,8 %	1,8 %

<b>Aussaatstärke:</b>	<b>Verpackungseinheit:</b>	<b>Ausreichend für:</b>
Ca. 5 bis 7 g/m <sup>2</sup>	1 kg Beutel	Ca. 140 bis 200 m <sup>2</sup>

Bei höherer Erosionsgefahr:

Aussaatstärke bis 15 g/m<sup>2</sup>, Verringerung des Kräuteranteils auf 15 % und Zugabe von:

Arrhenatherum elatius (Gemeiner Glatthafer): 5 %, Bromus secalinus (Roggen-Trespe): 5 %, Poa pratensis (Wiesenrispe): 5 %

Diese Mischungen sind auch mit gebietsheimischen Saatgut lieferbar (Ausreichende Eigenlieferung vorausgesetzt). Das Wildpflanzensaatgut wird in diesem Fall nach der gültigen DBU-Regiokarte produziert. Zertifiziert nach dem Regio-Zert<sup>®</sup>-Konzept des BDP (Bundesverband Deutscher Pflanzenzüchter e. V.).

GF 894 Wildblumen und Kräuterwiese mit Gras

Artenreiche Extensivwiese für alle Klimaräume. Es sind ein- und mehrjährige Arten mit abwechslungsreichen Blühaspekten enthalten.

**Aussaat:** März bis November **Düngung:** keine **Aussaatstärke:** ca. 10 bis 20 g/m<sup>2</sup>

**Mähen:** Ein Schnitt pro Jahr im September/Oktober

**Zusammensetzung:**

**85 % Gräseranteil, bestehend aus:**

5 %	Agrostis capillaris	Rotes Straußgras	HIGHLAND
1 %	Anthoxanthum odoratum	Gewöhnliches Ruchgras	98/80
15 %	Festuca trachyphylla	Schaf-Schwingel	RIDU
5 %	Bromus erectus	Aufrechte Trespe	98/80
10 %	Festuca rubra commutata	Horst-Rot-Schwingel	WILMA
5 %	Phleum pratensis	Wiesen-Lieschgras	ANJO
5 %	Arrhenatherum elatius	Glatthafer	ARONE
2 %	Onobrychis sativa	Esparssette	HS
1 %	Trifolium incarnatum	Inkarnatklée	HEUSERS OSTSAAT
1 %	Lotus corniculatus	Hornschotenklée	LEO
5 %	Poa pratensis	Wiesenrispe	BROOKLAWN
30 %	Festuca rubra rubra	Ausläuferrotschwingel	REVERENT

**15% Wildblumen- und Kräutermischung, bestehend aus:**

Achillea millefolium	Schafgarbe	Knautia arvensis	Acker-Witwenblume
Adonis aestivalis	Einj. Adonisröschen	Linum perenne	Ausdauernder Lein
Agrimonia eupatoria	Odermennig	Linum rubrum	Großblütiger Lein
Agrostemma githago	Kornrade	Lychnis viscaria	Pechnelke
Anthriscus silvestris	Wiesenkerbel	Matricaria chamomilla	Echte Kamille
Calendula officinalis	Ringelblume	Myosotis alpestris	Alpen-Vergißmeinnicht
Capsella bursa pastoris	Hirtentäschel	Nigella sativa	Schwarzkümmel
Carum carvi	Wiesen-Kümmel	Oenothera biennis	Gemeine Nachtkerze
Centaurea cyanus	Kornblume	Papaver rhoeas	Klatschmohn
Centaurea jacea	Gemeine Flockenblume	Petroselinum sativum	Petersilie
Centaurea scabiosa	Scabiosen-Flockenblume	Plantago lanceolata	Spitzwegerich
Chrysanthemum leucanthemum	Margerite	Reseda lutea	Gelber Wau
Chrysanthemum segetum	Saat-Wucherblume	Salvia femoralis	Sommer-Salbei
Cichorium intybus	Wegwarte	Salvia pratensis	Wiesen-Salbei
Daucus carota	Wilde Möhre	Sanguisorba minor	Kleiner Wiesenknopf
Echium vulgare	Natternkopf	Saponaria officinalis	Seifenkraut
Eschscholtzia californica	Goldmohn	Silene armeria	Nelken-Leimkraut
Foeniculum vulgare	Echter Fenchel	Solidago gigantea	Riesen-Goldrute
Galega officinalis	Geißbräute	Taraxacum officinalis	Löwenzahn
Galium mollugo	Wiesenlabkraut	Thymus vulgaris	Echter Thymian
Galium verum	Echtes Labkraut	Verbascum spec.	Königskerze
Hypericum perforatum	Echtes Johanniskraut		

<b>Aussaatstärke:</b>	<b>Verpackungseinheit:</b>	<b>Ausreichend für:</b>
Ca. 10 bis 20 g/m <sup>2</sup>	10 kg Papiersack	Ca. 500 bis 1.000 m <sup>2</sup>

**Anmerkung:**

Auch in Kleinverpackungen erhältlich, vgl. „Wildblumenmischung“ Seite 41

## Profi-Mischungen: Spezialmischungen

### GF 845 Schattenrasen

### MANTELSAAT NUTRI

Bei der Zusammensetzung des Greenfield Schattenrasens haben wir unser größtes Augenmerk auf eine im Schatten universelleinsetzbare Mischung gesetzt. Er ist somit in den meisten Schatten- und Problemzonen als Lösungsansatz geeignet, eine Vielzahl von verschiedenen Arten garantiert auch in den schwierigsten Bereichen eine zufriedenstellende Fläche.

**Zusammensetzung:**

20,0 %	Festuca arundinacea	Rohrschwengel	STARLET
20,0 %	Festuca arundinacea	Rohrschwengel	BORNEO
10,0 %	Festuca rubra rubra	Ausläuferrotschwengel	SERVICE
15,0 %	Festuca rubra com.	Horst-Rot-Schwengel	WILMA
20,0 %	Lolium perenne	Deutsches Weidelgras	ELEGANA
5,0 %	Poa nemoralis	Hainrispe	SHADOW
5,0 %	Poa pratensis	Wiesenrispe	BROOKLAWN
5,0 %	Poa compressa	Platthalmrispe	REUBENS

<b>Aussaatstärke:</b>	<b>Verpackungseinheit:</b>	<b>Ausreichend für:</b>
Ca. 20 bis 30 g/m <sup>2</sup>	10 kg Papiersack	Ca. 330 bis 500 m <sup>2</sup>

### GF 820 Untersaat für Gehölz-Neupflanzungen

Mischung aus Gräsern und Leguminosen zur Aussaat unter Gehölzneupflanzungen. Sie soll das Freischneiden der Gehölzpflanzung ausschließen. Niedrigbleibende Kleearten treten nicht in Nährstoffkonkurrenz zur Gehölzpflanzung, verhindern Erosionsschäden und halten, besonders auf Hanglagen, Regenwasser fest.

**Zusammensetzung:**

5 %	Agrostis capillaris	Rotes Straußgras
10 %	Festuca trachyphylla	Rauhblättriger Schaf-Schwengel
25 %	Festuca rubra com.	Horst-Rot-Schwengel
25 %	Festuca rubra rubra	Ausläuferrotschwengel
5 %	Lotus corniculatus	Hornschotenklee
5 %	Medicago lupulina	Gelbklee
5 %	Trifolium incarnatum	Inkarnatklee
15 %	Trifolium repens	Weißklee
5 %	Trifolium subterraneum	Bodenfrüchtiger Klee

<b>Aussaatstärke:</b>	<b>Verpackungseinheit:</b>	<b>Ausreichend für:</b>
Ca. 15 g/m <sup>2</sup>	10 kg Papiersack	Ca. 700 m <sup>2</sup>

### GF 880 Pferderennbahn

Bildet eine äußerst trittfeste, dichte Narbe. Hohe Trockenresistenz, geringe Ansprüche an Nährstoffe und Pflege. Bestens geeignet für Pferderennbahnen.

**Zusammensetzung:**

35 %	Festuca arundinacea	Rohrschwengel
35 %	Festuca arundinacea	Rohrschwengel
30 %	Lolium perenne	Deutsches Weidelgras

<b>Aussaatstärke:</b>	<b>Verpackungseinheit:</b>	<b>Ausreichend für:</b>
Ca. 35 g/m <sup>2</sup>	10 kg Papiersack	Ca. 300 m <sup>2</sup>

### GF 830 Schotterrasen

Alternative zur RSM 5 - Universalmischung für befahrbare Rasenflächen, geeignet für Rasengittersteine, Rasenziegel, Rasenfugenpflaster, Kunststoffwaben, Schotterrasen etc. Die Aufnahme der einjährigen Rispe, die selbst auf verdichteten Böden gedeiht und das Befahren verträgt, verleiht dieser Mischung Vorteile gegenüber der RSM 5.

**Zusammensetzung:**

1 %	Achillea millefolium	Schafgabe
4 %	Cynosurus cristatus	Kammgras
10 %	Festuca rubra com.	Horst-Rot-Schwengel
25 %	Festuca rubra rubra	Ausläuferrotschwengel
40 %	Lolium perenne	Deutsches Weidelgras
10 %	Poa annua	Jährige Rispe
10 %	Poa pratensis	Wiesenrispe

<b>Aussaatstärke:</b>	<b>Verpackungseinheit:</b>	<b>Ausreichend für:</b>
Ca. 15 g/m <sup>2</sup>	10 kg Papiersack	Ca. 700 m <sup>2</sup>

## Profi-Mischungen: Spezialmischungen

### GF 850 Flugplatzrasen

Sehr stark belastbarer und trockenresistenter Rasen mit geringem Zuwachs, bestens geeignet für Landebahnen und Rollbahnen auf Kleinflugplätzen.

**Zusammensetzung:**

15 %	Festuca rubra com.	Horst-Rot-Schwingel
25 %	Festuca rubra rubra	Ausläuferrotschwingel
40 %	Lolium perenne	Deutsches Weidelgras
20 %	Poa pratensis	Wiesenrispe

Aussaatstärke:	Verpackungseinheit:	Ausreichend für:
Ca. 25 g/m <sup>2</sup>	10 kg Papiersack	Ca. 400 m <sup>2</sup>

### GF 890 Mulden/Rigolen

Anpassungsfähige Mischung bei wechselnden Standortbedingungen (trocken, feucht, nass, Licht und Teilschatten), kurzwüchsig, bildet eine dichte Narbe bei guter Verwurzelung, geeignet für Bankette und Versickerungsmulden, insbesondere für Mulden-Rigolen-Systeme.

**Zusammensetzung:**

30%	Festuca trachyphylla	Rauhblättriger Schaf-Schwingel
20%	Festuca rubra com.	Horst-Rot-Schwingel
20%	Festuca rubra rubra	Ausläuferrotschwingel
10%	Lolium perenne	Deutsches Weidelgras
5%	Poa pratensis	Wiesenrispe
10%	Poa trivialis	Gemeine Rispe
5%	Poa nemoralis	Hainrispe

Aussaatstärke:	Verpackungseinheit:	Ausreichend für:
Ca. 25 g/m <sup>2</sup>	10 kg Papiersack	Ca. 400 m <sup>2</sup>

### GL 815 Böschungsrassen mit Klee

Schnellkeimende und wachsende Mischung für erosionsgefährdete Lagen. Der hohe Anteil Weidelgras und die Aufnahme von tiefwurzelnden Kleearten sorgt für eine rasche und dauerhafte Sicherung der Böschung.

**Zusammensetzung:**

20 %	Bromus secalinus	Roggen-Trespe
30 %	Festuca rubra rubra	Ausläuferrotschwingel
40 %	Lolium perenne	Deutsches Weidelgras
5 %	Poa pratensis	Wiesenrispe
2,5 %	Trifolium incarnatum	Inkarnatklee
2,5 %	Trifolium repens	Weißklee

Aussaatstärke:	Verpackungseinheit:	Ausreichend für:
Ca. 25 g/m <sup>2</sup>	10 kg Papiersack	Ca. 400 m <sup>2</sup>

### GL 817 Böschungsrassen ohne Klee

Schnellkeimende und wachsende Mischung für erosionsgefährdete Lagen. Der hohe Anteil Weidelgras sorgt für eine rasche und dauerhafte Sicherung der Böschung.

**Zusammensetzung:**

10 %	Bromus secalinus	Roggen-Trespe
35 %	Festuca rubra rubra	Ausläuferrotschwingel
50 %	Lolium perenne	Deutsches Weidelgras
5 %	Poa pratensis	Wiesenrispe

Aussaatstärke:	Verpackungseinheit:	Ausreichend für:
Ca. 25 g/m <sup>2</sup>	10 kg Papiersack	Ca. 400 m <sup>2</sup>



## Gartenrasenmischungen, Kleinverpackungen

### GF Sport und Spielrasen

### Mantelsaat Nutri

Greenfield Sport + Spiel ist der perfekte Familienrasen für den Hausgarten. Die lang erprobte Rasenmischung zeichnet sich durch eine hohe Regenerationsfähigkeit und ein gepflegtes Erscheinungsbild aus. Der Rasen ist auch für starke Belastungen gut geeignet und überzeugt durch seine enorme Widerstandsfähigkeit. Als klassischer Gebrauchsrasen erfüllt er alle Kriterien, die an einen Familienrasen gestellt werden. Mit dem Greenfield Sport + Spiel liegen Sie immer auf der richtigen Seite.

Verpackungseinheit:	Ausreichend für:
1 kg Faltschachtel	ca. 50 m <sup>2</sup>
2 kg Faltschachtel	ca. 100 m <sup>2</sup>
5 kg Standbeutel	ca. 150 m <sup>2</sup>

- ✓ Äußerst widerstandsfähig
- ✓ Schnelle Regeneration
- ✓ Geringer Wasserbedarf
- ✓ Perfekter Hausrasen

### GF American Green

Eine Rasenmischung, wie sie überwiegend in amerikanischen Hausgärten genutzt wird. Durch einen hohen Anteil von Rohrschwingel garantiert diese Mischung eine gute Trockenheitsresistenz; daher muss gerade in den Sommermonaten nicht so häufig gewässert werden wie bei herkömmlichen Rasenmischungen. American Green entwickelt sich auch in Schattenlagen sehr gut. Dieser Rasen sollte in der Regel nicht zu kurz gemäht werden.

Verpackungseinheit:	Ausreichend für:
1 kg Faltschachtel	ca. 50 m <sup>2</sup>
5 kg Standbeutel	ca. 150 m <sup>2</sup>

- ✓ Robust und strapazierfähig
- ✓ Geringer Pflegeaufwand
- ✓ Trockenheitsresistent
- ✓ Extrem winterhart

### GF Schattenrasen

### Mantelsaat Nutri

Schattige Bereiche sind die größten Problemzonen des Gartens. Wandernder Schatten oder Halbschatten mit einem Bodenspektrum von sehr trocken bis staunass erfordern von den Rasenpflanzen ein hohes Maß an Flexibilität und Anpassungsfähigkeit. Greenfield Schattenrasen besteht aus einer Vielzahl von Arten, die dafür sorgen, dass trotz der schwierigen Bedingungen das ganze Jahr eine grüne Rasenfläche entsteht und besteht. Der Greenfield Schattenrasen verträgt selbstverständlich auch direkte Sonneneinstrahlung und ist somit vielseitig einsetzbar.

Verpackungseinheit:	Ausreichend für:
1 kg Faltschachtel	ca. 50 m <sup>2</sup>

- ✓ Schattentolerante Gräser
- ✓ Für alle Bodenverhältnisse
- ✓ Geringer Pflegeaufwand
- ✓ Strapazierfähig

### GF Zierrasen

### Mantelsaat Nutri

Ein dunkler Zierrasen mit einem sehr edlen Erscheinungsbild. Aufgrund der Feinblättrigkeit und Tiefschnittverträglichkeit dieser Mischung wird jede Rasenfläche zur Visitenkarte des Gartens. Weitere wichtige Faktoren bei der Auswahl der Gräser sind die dunkelgrüne Farbe, die Narbendichte und der langsame Wuchs. Dieser führt zu einem reduzierten Mäh Aufwand und geringerem Schnittgut anfall bei höchster Rasendichte.

Verpackungseinheit:	Ausreichend für:
1 kg Faltschachtel	ca. 50 m <sup>2</sup>

- ✓ Feinblättriger Zierrasen
- ✓ Gepflegtes Erscheinungsbild
- ✓ Reduzierter Schnittgut anfall
- ✓ Tiefschnittverträglich

### GF Bio-Rasen

### Mantelsaat Bio

Eine Rasenmischung mit Gräsern, die nach der Europäischen Öko-Verordnung (EG Nr. 834/2007) produziert wurden. Die Anwendung dieser Mischung leistet somit einen Beitrag zum Ausbau der biologischen, gesunden Landschaft und belastet unsere natürlichen Ressourcen nicht.

Verpackungseinheit:	Ausreichend für:
1 kg Faltschachtel	ca. 50 m <sup>2</sup>

- ✓ Genügsam und robust
- ✓ Naturnahe Begrünung
- ✓ Gemäß Ökoverordnung
- ✓ Schont Ressourcen

### GF Strapazierrasen

Ein klassischer Gebrauchsrasen mit hervorragender Eignung für jeden Hausgarten. Diese dicht wachsende Rasensaart zeichnet sich durch eine gute Regenerationsfähigkeit aus, verträgt Belastungen und besticht durch ihre schöne Farbe. Die verwendeten Sorten sind ausgesprochen konkurrenzstark und unterdrücken Unkraut so auf natürliche Weise.

Verpackungseinheit:	Ausreichend für:
1 kg Faltschachtel	ca. 40 m <sup>2</sup>
5 kg Standbeutel	ca. 200 m <sup>2</sup>

- ✓ Hohe Belastbarkeit
- ✓ Geringer Pflegeaufwand
- ✓ Für alle Lagen

## Gartenrasenmischungen, Kleinverpackungen

### GF Nachsaat

### Mantelsaat Nutri

Die bewährte Nachsaat! Schnell und sicher, macht die Nachsaat kinderleicht: Nachsaat aussäen, bewässern – fertig! Einfacher ist die Regeneration einer Rasenfläche nicht möglich. Die Mantelsaat garantiert einen optimalen Bodenschluss und versorgt den Keimling mit allen notwendigen Stoffen für eine gesunde Entwicklung. In kürzester Zeit sind kleine Lücken in Ihrem Rasen geschlossen und die gesamte Fläche erstrahlt in einem frischen Grün.

Verpackungseinheit:	Ausreichend für:
1 kg Faltschachtel	ca. 60 m <sup>2</sup>
2 kg Faltschachtel	ca. 120 m <sup>2</sup>
5 kg Standbeutel	ca. 300 m <sup>2</sup>

- ✓ Ausbringen - Bewässern - Fertig
- ✓ Schnelle Rasenregeneration
- ✓ Auch für schattige Lagen
- ✓ Gelingt immer

### GF Nachsaat PLUS Wasserspeicher

### Mantelsaat mit

Die effiziente Nachsaat! Die Mantelsaat WASP garantiert einen optimalen Bodenschluss, versorgt den Keimling mit allen notwendigen Stoffen und sichert die Wasserversorgung. Der enthaltene Mehrnährstoffdünger versorgt sowohl die neuen Keimlinge als auch den bestehenden Rasen für einige Monate! In kürzester Zeit sind kleine Lücken in Ihrem Rasen nicht mehr zu erkennen und der gesamte Rasen erstrahlt in einem frischen Grün. Nach nur einem Arbeitsgang entwickelt sich Ihr Rasen innerhalb weniger Tage zum Traumrasen.

Verpackungseinheit:	Ausreichend für:
1 kg Faltschachtel	ca. 30 m <sup>2</sup>
5 kg Standbeutel	ca. 150 m <sup>2</sup>

- ✓ Ausbringen - Bewässern - Fertig
- ✓ In wenigen Tagen zum Traumrasen
- ✓ Start- und Langzeitdünger
- ✓ Mit Wasserspeicher

### Herbstsaat

### Mantelsaat Nutri

Fertig gemischte Nachsaatmischung bestehend aus einem speziellen Greenfield Regenerationsdünger sowie schnell keimenden, niedrig wachsenden und eine dichte Narbe bildenden Rasengräsern. Die enthaltenen Sorten sind auch bei niedrigen Temperaturen aktiv und gedeihen daher bis spät in den Herbst hinein. Der Greenfield Regenerationsdünger stärkt und schützt den Keimling sofort und nachhaltig. Ein starkes, vitales und langanhaltendes Grün ist das Ergebnis.

Verpackungseinheit:	Ausreichend für:
1 kg Faltschachtel	ca. 30 m <sup>2</sup>

- ✓ Ausbringen – Bewässern – Fertig
- ✓ Gestärkt durch den Winter
- ✓ Gesund in den Frühling
- ✓ GF ProTec Rasensystem

### RasenFix

RASEN FIX ist ein neuartiges Produkt zur schnellen und einfachen Reparatur von Kahlstellen im Rasen. Das Produkt ist fertig gemischt und sofort einsatzbereit. Zur Anwendung kommt RASEN FIX bei Kahlstellen jeglicher Art; es bietet durch seine einzigartige Mischung eine 5 in 1 Komplettlösung, die binnen einer Woche Wirkung zeigt.

Verpackungseinheit:	Ausreichend für:
1,5 kg Standbeutel	ca. 10 m <sup>2</sup>
3,5 kg Standbeutel	ca. 25 m <sup>2</sup>

- ✓ Rasensaart, Nährsubstrat, Dünger,
- ✓ Algenkalk und Rasenaktivator
- ✓ Für alle Rasenflächen
- ✓ Funktioniert garantiert

### Verti-Kur

Verti-Kur ist ein innovatives Produkt zur schnellen Wiederherstellung von Rasenflächen nach dem Vertikutieren. Durch unschöne Verfilzungen, Moosbildung und den Besatz mit Unkraut ist es für Rasenflächen notwendig, diese mindestens einmal im Jahr zu vertikutieren. Beim Vertikutieren wird die Grasnarbe durch rotierende Messer angeritzt und Moos und Mulch entfernt. Zusätzlich wird der Rasen belüftet und ausgedünnt. Nach dem Vertikutieren sehen Rasenflächen oft sehr mitgenommen aus und brauchen Wochen, um sich zu erholen. Verti-Kur bietet schnelle Abhilfe, binnen einer guten Woche.

Verpackungseinheit:	Ausreichend für:
3,2 kg Standbeutel	ca. 50 m <sup>2</sup>

- ✓ Saatgut + Dünger + Keimsubstrat
- ✓ Beseitigt Vertikutiernarben
- ✓ Für alle Rasenflächen geeignet
- ✓ Einfach - Schnell - Sicher

### Rollrasen-Fit

Rollrasen-Fit ist eine neuartige Mischung, die speziell an die Bedürfnisse von Rollrasenflächen angepasst ist. Ein frisch verlegter Rollrasen sieht toll aus und begeistert durch sein gleichmäßiges Erscheinungsbild. Doch mit der Zeit verändert sich der Rollrasen und es treten immer mehr Schwachstellen auf: Die Fläche wird lückig oder gelb, die Spalten zwischen nicht korrekt verlegten Bahnen werden sichtbar, nicht richtig angewachsene Rasenstücke sterben ab. Rollrasen-Fit behebt diese Probleme in kürzester Zeit und lässt Ihren Rasen wie neu aussehen.

Verpackungseinheit:	Ausreichend für:
3 kg Standbeutel	ca. 50 m <sup>2</sup>

- ✓ Saniert Rollrasenflächen
- ✓ Nachsaat + Dünger + Rasenaktivator
- ✓ Für Hausgärten entwickelt
- ✓ Greenfield ProTec Rasensystem

## Gartenrasenmischungen, Kleinverpackungen / Kostengünstige Mischungen

### Blumenwiese

Eine farbenfrohe Flora mit heimischen Feld- und Wiesenblumen. Diese Kombination aus Wiesenblumen, einjährigen Feldblumen, Kräutern, Gräsern und Kleearten wird allen Landesteilen gerecht und entwickelt sich im Laufe der Jahre zu einer ausdauernden Wiese mit einer schönen und farbenreichen Flora. Gleichzeitig stellt diese Mischung ein Paradies für Schmetterlinge und Bienen dar! Diese Blumenwiese braucht nur im zeitigen Frühjahr und nach dem Abblühen im September jeweils einmal gemäht zu werden. Mit der Aussaat der Greenfield Blumenwiese tragen Sie einen wichtigen Teil zum Erhalt unserer heimischen Flora und Fauna bei, denn die intensive Landwirtschaft und der stetig steigende Flächenverbrauch haben zu einem kontinuierlichen Rückgang von biologisch wertvollen Blumenwiesen geführt.

Verpackungseinheit:	Ausreichend für:
0,5 kg Faltschachtel	ca. 50 m <sup>2</sup>
1 kg Faltschachtel	ca. 100 m <sup>2</sup>

- ✓ Farbenfrohe Blüten
- ✓ Ideal für Bienen und Hummeln
- ✓ Mit über 50 Arten

### GO 110 Spielrasen

Diese Mischung eignet sich für Flächen, die strapaziert werden. Sie bilden eine mittelfeine belastbare Narbe mit guter Regenerationsfähigkeit.

#### Zusammensetzung:

45 %	Festuca rubra rubra	Ausläuferrotschwingel
25 %	Lolium perenne	Deutsches Weidelgras
25 %	Lolium perenne	Deutsches Weidelgras
5 %	Poa pratensis	Wiesenrispe

Aussaatstärke:	Verpackungseinheit:	Ausreichend für:
Ca. 25 bis 35 g/m <sup>2</sup>	10 kg Papiersack	Ca. 280 bis 400 m <sup>2</sup>

### GO 130 Schattenrasen

Eine strapazierfähige Mischung, die gut für halbschattige Rasenflächen geeignet ist. Mittlerer Pflegeanspruch.

#### Zusammensetzung:

20 %	Festuca rubra rubra	Ausläuferrotschwingel
45 %	Festuca arundinacea	Rohrschwingel
5 %	Festuca trachyphylla	Raubl. Schaf- Schwingel
20 %	Lolium perenne	Deutsches Weidelgras
10 %	Poa pratensis	Wiesenrispe

Aussaatstärke:	Verpackungseinheit:	Ausreichend für:
Ca. 25 bis 35 g/m <sup>2</sup>	10 kg Papiersack	Ca. 280 bis 400 m <sup>2</sup>

### GO 100 Berliner Tiergarten

Ein Allzweckrasen mit guter Narbenbildung, sattem Grün und einem mittelfeinen Rasenwuchs, kann auch belastet werden.

#### Zusammensetzung:

25 %	Festuca rubra rubra	Ausläuferrotschwingel
25 %	Festuca rubra rubra	Ausläuferrotschwingel
20 %	Lolium perenne	Deutsches Weidelgras
20 %	Lolium perenne	Deutsches Weidelgras
10 %	Poa pratensis	Wiesenrispe

Aussaatstärke:	Verpackungseinheit:	Ausreichend für:
Ca. 25 bis 35 g/m <sup>2</sup>	10 kg Papiersack	Ca. 280 bis 400 m <sup>2</sup>

### Sonstiges

Wir behalten uns vor, die aufgeführten Sorten durch gleichwertige oder bessere zu ersetzen, sofern es die Versorgungslage erforderlich macht. Dasselbe gilt für die angegebenen Kräuterarten.

### Auf Anfrage

#### Auf Anfrage können wir weiteres Saatgut liefern:

- Individuelle Gräsermischungen
- Individuelle Kräutermischungen
- Wildackermischungen
- Pferdeweidemischungen
- Einzelgräser
- Einzelne Kräuter
- Mischungen mit gebietsheimischen Saatgut (Zertifiziert nach dem Regio-Zert®-Konzept des BDP (Bundesverband Deutscher Pflanzzüchter e. V.))

**Allgemeine Geschäftsbedingungen der Rasen Partner GmbH****1. Allgemeines**

Die nachfolgenden Bedingungen gelten für alle Angebote, Lieferungen und den damit verbundenen Rechtsgeschäften. Abweichende Bedingungen des Auftraggebers, die durch uns nicht ausdrücklich anerkannt werden, haben keine Gültigkeit.

**2. Angebote**

Unsere Angebote sind freibleibend und unverbindlich.

Abnahmeerklärungen und Bestellungen bedürfen zur Rechtswirksamkeit unserer schriftlichen Bestätigung. Das gleiche gilt für Ergänzungen, Abänderungen und Nebenabreden.

Die Abbildungen und Angaben für die von uns angebotenen Produkte sind unverbindlich. Wir behalten uns vor, unsere Produkte der jeweils fortschreitenden Entwicklung anzupassen.

**3. Preise, Zahlungsbedingungen**

Der Warenettowert und die jeweils gültige Mehrwertsteuer werden in unseren Rechnungen separat ausgewiesen.

Sofern nicht anders vereinbart, verstehen sich die Preise in Euro netto ab Verladestelle ohne Fracht und Zustellkosten.

Sofern nicht abweichende Vereinbarungen getroffen, ist der Kaufpreis innerhalb von 20 Tagen nach Rechnungsdatum netto Kasse – ohne Skonto-Abzug – zur Zahlung fällig, andernfalls gerät der Auftraggeber in Verzug.

Kommt der Auftraggeber zum Zahlungsverzug, so sind wir berechtigt, Verzugszinsen in Höhe von mindestens 5 Prozentpunkten über dem jeweils gültigen Basiszinssatz gemäß Diskontsatzüberleitungsgesetz, mindestens jedoch 9 Prozent p. a. zu berechnen.

Erfüllt der Auftraggeber seine Verpflichtungen nicht rechtzeitig, so können wir ohne weiteres die Erfüllung aller mit dem Auftraggeber geschlossenen Verträge verweigern, bis dieser die geschuldete Leistung bewirkt hat. Wir sind darüber hinaus dazu berechtigt, die Erfüllung der Verträge abzulehnen und stattdessen Schadensersatz wegen Nichterfüllung zu verlangen oder von den Verträgen zurückzutreten.

Die Ablehnung von Schecks oder Wechseln behalten wir uns ausdrücklich vor. Die Annahme erfolgt stets nur zahlungshalber. Discont- und Wechselspesen gehen zu Lasten des Auftraggebers und sind sofort fällig.

Tritt in den Vermögens- oder Einkommensverhältnissen des Auftraggebers nach Abschluss des Kaufvertrages eine wesentliche

Verschlechterung ein, oder uns werden nach Kaufabschluss Umstände bekannt, die Bedenken in die Kreditwürdigkeit des Auftraggebers

gerechtfertigt erscheinen lassen, können wir die sofortige Bezahlung der fälligen Forderungen aus laufender Geschäftsverbindung verlangen

und weitere Lieferungen unter Fristsetzung von Vorauszahlungen oder Leistung einer Sicherheit abhängig machen. Nach erfolgtem Fristablauf sind wir berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten oder Schadensersatz wegen Nichterfüllung zu verlangen.

**4. Lieferungen, Lieferzeit und Versand**

Die Liefertermine und Lieferfristen stehen unter Vorbehalt, und zwar, dass wir als Zwischenkäufer selbst rechtzeitig und richtig beliefert werden.

Soweit Lieferfristen nicht ausdrücklich als verbindlich vereinbart werden, sind angegebene Lieferfristen als nur annähernde Zeitangabe zu verstehen und nicht verbindlich.

Bei nachträglichen durch den Auftraggeber gewünschten Änderungen oder bei Lieferhindernissen verlängert sich die Lieferfrist entsprechend.

Die Nichteinhaltung des Liefertermins berechtigt den Auftraggeber nicht zu irgendwelchen Schadensersatzansprüchen.

Bei Versendung der Ware geht die Gefahr auf den Auftraggeber über, sobald die Ware an den Transporteur oder einer sonstigen mit der Auslieferung bestimmten Person oder Anstalt übergeben wird. Dies gilt auch, wenn wir den Transport selbst durchführen.

Wir behalten uns vor, die Art und Weise des Warenversandes und die Verladestelle zu bestimmen.

Die Versendung erfolgt auch bei frachtfreier Lieferung auf Gefahr des Auftraggebers. Versicherungen werden nur auf Verlangen und Kosten des Auftraggebers abgeschlossen.

**5. Beschaffenheitsvereinbarung, gentechnische Einträge**

Als vereinbarte Beschaffenheit des Saatgutes gemäß § 434 Abs. 1 Satz 1 BGB gilt ausschließlich Folgendes: Das Saatgut ist art- und

sortenecht. In Deutschland erzeugtes Saatgut erfüllt die Anforderung aus dem Saatgutverkehrsgesetz und der Saatgutverordnung der jeweils

gültigen Fassung. Das in anderen Ländern erzeugte Saatgut entspricht den Anforderungen der jeweils gültigen europäischen Saatgutrichtlinie.

Die Sorten, von denen Saatgut zur Aussaat geliefert wird, sind – soweit nicht anderes ausdrücklich vereinbart ist – klassisch gezüchtete Sorten,

die unter Verwendung traditioneller Züchtungsmethoden, also ohne den Einsatz von gentechnischen Methoden, aus gentechnisch nicht

veränderten Elternkomponenten gezüchtet wurden. Bei Erzeugung dieses Saatgutes wurden Verfahren angewendet, die die Vermeidung des

zufälligen Vorhandenseins gentechnisch veränderter Organismen (GVO) zum Ziel haben. Die Saatgutvermehrung erfolgt auf offenem Feld unter

natürlichen Gegebenheiten mit freiem Pollenflug. Es ist deshalb nicht möglich, das zufällige Vorhandensein von GVOs völlig auszuschließen

und sicherzustellen, dass das gelieferte Saatgut frei ist von jeglichen Spuren von GVO.

Wir behalten uns das Recht vor, in den Saatgutmischungen Sorten durch bessere oder gleichwertige zu ersetzen.

**6. Eigentumsvorbehalt**

Jede Warenlieferung erfolgt unter Eigentumsvorbehalt. Der Auftraggeber darf bis auf Widerruf die Vorbehaltsware nur im Rahmen des

ordentlichen Geschäftsverkehrs veräußern und das Entgelt dafür einziehen. Seine Forderungen daraus gelten bereits bei Entstehen als an

uns abgetreten. Jede andere Verfügung über die Ware, z. B. Verpfändung, Sicherungsübereignung, Überlassung im Tausch ist untersagt.

Zwangmaßnahmen Dritter (z. B. Pfändungen) müssen uns unverzüglich mitgeteilt werden. Bei unserem Widerruf muss der Auftraggeber auf

einmaliger Aufforderung uns alle Geschäftsunterlagen über die Vorgänge aushändigen, die unsere Sicherungsrechte berühren. Bei einer

Verarbeitung der Vorbehaltsware werden wir Miteigentümer der neuen Sache. Wir dürfen die Vorbehaltsware sicher stellen.

**7. Gewährleistung**

Der Auftraggeber hat uns Mängel der Waren unverzüglich, Nichtkaufleute spätestens innerhalb von 5 Tagen nach Erhalt der Waren, in jedem

Fall vor der Verarbeitung, schriftlich anzuzeigen. Für später festgestellte Mängel übernimmt die Rasen Partner GmbH keine Haftung. Die Ware

ist sofort bei Anlieferung im Waggon oder Kraftfahrzeug zu prüfen. Wird dieser Prüfungspflicht nicht genügt, können Mängel nicht mehr gerügt

werden. Bei berechtigter und fristgemäßer Mängelrüge stehen dem Auftraggeber die gesetzlichen Gewährleistungsansprüche zu, mit

Ausnahme von Schadensersatzansprüchen, gleichwohl aus welchem Rechtsgrund, sofern die wir nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zu

vertreten haben.

**8. Datenschutz**

Für Zwecke des Geschäftsverkehrs mit dem Auftraggeber sind wir berechtigt, Daten des Auftraggebers elektronisch zu speichern, zu bearbeiten und zu übermitteln.

**9. Erfüllungsort, Gerichtsstand**

Erfüllungsort für alle sich aus den Vertragsverhältnis ergebenden Rechte und Pflichten ist das für Wegberg zuständige Gericht.

**10. Salvatorische Klausel**

Sollte eine Bestimmung in diesen Geschäftsbedingungen oder eine Bestimmung im Rahmen sonstiger Vereinbarungen unwirksam sein oder werden, so wird hiervon die Wirksamkeit aller sonstigen Bestimmungen oder Vereinbarungen nicht berührt.

**Rasen Partner GmbH**

In Tetelrath 52  
D-41844 Wegberg

Amtsgericht Mönchengladbach  
HRB 12075

Geschäftsführer:  
Christoph Schlautmann