

## **Rasenernährung in der praktischen Anwendung**

### **Rasendünger:**

Gesunde und grüne Rasenflächen sind stets auf eine kontinuierliche Nährstoffversorgung angewiesen. Ohne ausreichende Düngergaben wird der Boden durch die Abfuhr des Schnittgutes und sonstige Verluste, zum Beispiel durch Auswaschung, schnell arm an Nährstoffen. Die Folge davon sind Mangelerscheinungen an den Gräsern wie kümmerlicher Wuchs, eine ungesunde, gelbliche Farbe und eine stark erhöhte Krankheitsanfälligkeit. Magere Pflanzen verfügen zudem über deutlich weniger Wurzelmasse, weshalb es bei Trockenheit schneller zu irreparablen Schäden an der Grasnarbe kommen kann. Auf den freigewordenen Flächen machen sich anschliessend unliebsame Unkräuter breit. Es ist deshalb von grösster Wichtigkeit, dem Rasen konstant genügend Nährstoffe zur Verfügung zu stellen. Dabei ist es von untergeordneter Rolle, ob dies in mineralischer oder organischer Form ausgebracht wird. Ihre persönliche Vorliebe oder diejenige Ihres Kunden sind ausschlaggebend, denn beide Arten der Nährstoffversorgung führen bei richtiger Anwendung schlussendlich zu einem gelungenen Resultat, respektive zu einer grünen, gesunden und widerstandsfähigen Rasenfläche.

### **Saatgut / Fertigrasen:**

Für die Renovation und Nachsaat empfehlen wir OH-Topsaat Turbo. Diese von uns extra für die Schweiz optimal zusammengestellte Mischung besteht aus den aktuellen Spitzensorten der besten Hochleistungsgräser und garantiert unter den unterschiedlichsten Standortbedingungen ein sehr gutes Ergebnis. Die verwendeten Ausgangsprodukte werden von uns laufend auf Sortenreinheit und Keimfähigkeit überprüft. Dank tetraploiden Englisch-Raigräsern besonders robust und gesund. Das Bacillus subtilis E4-CDX schützt die Wurzeln zudem vor Pilzbefall.

Wenn nur wenig Zeit für die Renovation zur Verfügung steht, reparieren Sie die schadhafte Stellen mit unserem Fertigrasen, so dass der Garten schon wenige Tage nach der Verlegung wieder betreten werden kann.

### **Fachberatung vor Ort:**

Gerne stehen Ihnen unsere fachkundigen OHS-Rasenberater mit Rat und Tat und vor allem persönlich vor Ort zur Seite. Dank unserer langjährigen Erfahrung aus der Betreuung von vielen verschiedenen Rasenflächen auf den unterschiedlichsten Standorten verstehen wir unser Handwerk. Sollte es trotz Ihrer aufmerksamen Pflege doch einmal zu einem Problem kommen, zögern sie bitte nicht und rufen Sie uns an.

**Mineralische Düngerprogramme:**

**Grami-Dur, Grami-Start und Grami-Rapid**

Unsere selbst entwickelte, besonders hochwertige, mineralische Grami-Düngerlinie aus dem Hause OHS. Spezifisch angepasst auf die humusreichen Böden im Schweizer Mittelland mit eher mässigem Wasserabzug und mittleren Niederschlagsmengen. Beste Komponenten setzen die Nährstoffe genau in der Form und Menge frei, wie sie die Rasengräser benötigen. Zudem wird mit ISODUR eine der hochwertigsten Stickstoffformen verwendet, welche nur langsam freigesetzt wird und somit die Verluste durch Auswaschung in tiefere Bodenschichten minimiert werden können.

Wachstumskurve Rasen:



Massnahmen	g/m2	Mrz	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov
Grami Rapid	30									
Grami Dur	30									
Grami Dur	30									
Grami Start	30									
Renovationstermine										

Nährstoffbilanz	N-Langzeit	N-Kurzzeit	N-Total	P	K	Mg
g/m2 und Jahr	14.5	10.1	24.6	7.2	9.6	2.0

Produktbilder:



Sämtliche drei Grami-Produkte sind sowohl im 25 kg -Sack wie auch im kleinen 5 kg -Sack erhältlich.

Ein komplette Palette sind 800 kg.

Unsere Grami-Produkte sind dank ihrer granulierten Form sehr gut streubar und dabei absolut staubfrei. Bei der ersten Wassergabe lösen sich die Körner vollständig auf und sind danach im Rasen nicht mehr sichtbar. Dank der langsamen Nährstofffreisetzung besteht weder bei Grami-Dur noch bei Grami-Start eine Verbrennungsgefahr.

## Floranid Twin Permanent und Floranid Twin NK

Produkte aus der Floranid-Linie sind rasenspezifische Dünger von COMPO Expert auf Basis hochwertiger Stickstoff-Formen wie CROTODUR und ISODUR. Nach der zügigen Startwirkung aus den leichter löslichen Düngeranteilen beginnt die Langzeitwirkung. Die hochwertigen Stickstoff-Formen wandeln sich in Abhängigkeit von Feuchtigkeit und Temperatur in pflanzenverfügbaren und im Wasser gelösten Stickstoff um. Diese kontinuierliche Anlieferung von Nährstoffen hält mehrere Monate an. Durch den hohen Anteil an Kalium entwickeln die Gräser stärkere Zellwände, wodurch sie allfällige Hitze- und Trockenperioden während den Sommermonaten besser verkraften.

Wachstumskurve Rasen:



Massnahmen	g/m2	Mrz	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov
Floranid Twin Permanent	40									
Floranid Twin Permanent	40									
Floranid Twin Permanent	40									
Floranid Twin NK	40									
Renovationstermine										

Nährstoffbilanz	N-Langzeit	N-Kurzzeit	N-Total	P	K	Mg
g/m2 und Jahr	13.8	11.0	24.8	8.4	25.6	3.6

Produktbilder:



Beide Floranid-Produkte sind nur im 25 kg -Sack erhältlich.

Ein komplette Palette sind 1000 kg.

Die eng gestufte feine Körnung sichert eine hohe Verteilgenauigkeit und gleichmäßige Düngewirkung. Die beiden Floranid-Produkte sind Voldünger, die neben NPK auch Magnesium und diverse Spurennährstoffe enthalten und damit eine umfassende Ernährung der Gräser sicherstellen. Start und Langzeitwirkung sind auf den typischen Bedarf von Kurzschnittrasen abgestimmt. Die Körnung ist so gewählt, dass der Dünger nach dem Streuen noch gut zu sehen ist. Mit dem ersten grösseren Niederschlag oder durch eine intensive Beregnung löst sich der Dünger auf und verlagert sich in die oberste Bodenschicht.

**Organisches Düngerprogramm:**

**Grami Organic Plus und OSCORNA Bodenaktivator**

Grami Organic Plus-Rasendünger ist ein natürlicher Sofort- und Langzeitdünger, der über Monate hinweg die Versorgung des Rasens mit allen lebensnotwendigen Nährstoffen sicherstellt. So beugt er vielen Rasenproblemen vor, wie zum Beispiel Moos oder einer ungesunden Farbe. Grami Organic Plus kann bei jedem Wetter ausgebracht werden, es besteht keinerlei Gefahr von Verbrennungen. Auch zur Regeneration hat er sich bestens bewährt, insbesondere im Zusammenspiel mit Oscorna-Bodenaktivator.

Wachstumskurve Rasen:



Massnahmen	g/m2	Mrz	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov
Grami Organic Plus	50-100									
Oscorna Bodenaktivator*	100									
Renovationstermine										

\* Sieht der Rasen gesund aus, kann die Anwendung von Oscorna Bodenaktivator auf 1x pro Jahr reduziert werden.

Die wichtigste Düngung mit dem rein organischen Grami Organic Plus Rasendünger erfolgt übrigens im Spätherbst. Sie dient als Nährstoffdepot für die ersten warmen Tage. Sobald die Temperaturen steigen und der Rasen Nährstoffe zum Wachsen benötigt, arbeiten auch die Bodenlebewesen wieder. Sie wandeln die organischen Substanzen in nährstoffreichen Humus um, lockern den Boden und geben dem Rasen genau die Starthilfe, die er jetzt braucht. So kommt er gesund und grün aus dem Winter. Moos und Unkraut werden frühzeitig verdrängt und besitzen kaum eine Chance.

Produktbilder:



Grami Organic Plus im 20 kg -Sack erhältlich.

Oscorna Bodenaktivator ist nur im 25 kg -Sack erhältlich.

Eine komplette Palette Grami Organic Plus sind 660 kg.  
Eine komplette Palette Bodenaktivator sind 1000 kg.



Nr. 3867 / 3870



### Spezialdünger:

Zur Ergänzung der obigen Düngerprogramme gibt es eine Vielzahl von Spezialdüngern, welche die vielfältigsten Probleme im Rasen lösen können. Sie kommen deshalb nur bei Bedarf zum Einsatz, sind aber für die gute Rasenpflege unverzichtbar:

Düngername	Wirkung und <i>Einsatz</i>	Produktbild
<b>Agrosil LR</b>	Silikat-Kolloid, macht Phosphor pflanzenverfügbar, Bodenbeleger, Wurzelaktivator, erhöht die Stresstoleranz  <i>Einsatz: Aktiviert das Wurzelwachstum, dadurch werden die Gräser toleranter gegenüber Trockenheit, sichert den Begrünungserfolg bei Neusaaten auf schlechten Böden</i>	
<b>Kali Gazon</b> 0-0-27-11	Fein gekörnter Kali-Magnesium Spezialdünger mit 17 % Schwefel, für sandreiche Rasentrag-schichten, erhöht die Widerstandskraft.  <i>Einsatz: Vorbeugend gegen Pilzkrankheiten im Sommer oder im Spätherbst, fördert das Wurzelwachstum und verbessert die Narbendichte</i>	
<b>Ferro Top</b> 6-0-12-6-(8 Fe)	Fein gekörnter Spezialdünger mit 8 % Eisen und 18 % Schwefel, fördert Farbe und Widerstandskraft, verdrängt das Moos  <i>Einsatz: rasche Grünfärbung, verdrängt Moos und schützt vor Neuansiedlung (Vorsicht wegen möglicher Rostflecken auf Belägen!)</i>	
<b>Kamasol Brillant Grün</b> 10-4-7	Flüssiger NPK-Dünger für die sofortige Behebung von Nährstoffmangel. Die Nährstoffe im Kamasol® Brillant Grün von Beginn weg vollpflanzenverfügbar  <i>Einsatz: rasche Grünfärbung, hohe Nährstoffausnutzung</i>	
<b>OxyGrass granuliert</b>	Zusätzlicher Sauerstoff für verdichtete Böden! Die Durchwurzelung des Bodens wird dadurch gefördert, die Pflanzen werden vitaler.  <i>Einsatz: Speziell entwickelt für «verhockte» Böden, revitalisiert diese und schafft die ideale Voraussetzung für einen wuchsfreudigen, gesunden Rasen</i>	

### Flüssigdünger und Vitalisierung:

Vorbeugen statt heilen, dies gilt auch für unsere Rasengräser. Insbesondere vor dem Hintergrund, dass die Anwendung von Pflanzenschutzmitteln auf ein absolutes Minimum beschränkt werden sollte, rückt die Pflanzengesundheit in den Vordergrund. Mit verschiedenen Stoffen, welche Vorbeugend eingesetzt werden, können die Pflanzen widerstandsfähiger gegenüber Belastung, Krankheiten, Hitze und Trockenheit gemacht werden.

Düngername	Wirkung und <i>Einsatz</i>	Produktbild
<b>Basfoliar Ferro Top SL</b> 15-0-0-0-(8Fe)	Flüssigdünger mit 8% Eisen und vielen Spurennährstoffen, intensive und rasche Grünfärbung, unterdrückt die Moosbildung  <i>Einsatz: Rasche Grünfärbung, verdrängt Moos und schützt vor deren Neuansiedlung</i>	
<b>Vitanica K</b> 0-0-12 + 0.2 Eisen	Hochkonzentrierter Kaliumflüssigdünger (12% K <sub>2</sub> O) mit Eisen sowie drei Algenkomponenten für vielseitige biostimulative Wirkung  <i>Einsatz: Vor und während der Sommerhitze, fördert das Wurzelwachstum und erhöht die Widerstandskraft gegenüber Beanspruchung</i>	
<b>Vitanica MC</b> 11-3-7-0	Vitalitätsdünger für gestresste Pflanzen, mit Meeresalgenextrakt, hoher Mangan- und Kupfergehalt, verhindert Wuchsdepressionen  <i>Einsatz: Während der Sommerhitze, fördert die Assimilation und die Wuchskraft</i>	
<b>Vitanica Si</b> 5-3-7-0	Vitalitätsdünger für gestresste Pflanzen, mit Meeresalgenextrakt und Silikat, straffere Gräser verbessern das Ballrollverhalten  <i>Einsatz: Während der Sommerhitze, fördert die Photosyntheseleistung und die Belastungstoleranz</i>	
<b>Vitanica RZ</b> 5-0-5-0	Vitalitätsdünger mit Meeresalgenextrakten und Bacillus amyloliquefacies R6-CDX®  <i>Einsatz: Ganze Vegetationszeit, fördert das Wurzeltiefenwachstum und stärkt dank dem Bacillus amyloliquefacies die pflanzeigenen Abwehrkräfte</i>	

## **Renovation, das OHS 9-Punkte-Programm:**

### **1. Rasen tief mähen**

Den Rasen tief mähen, damit der alte Gras-/Unkrautbestand in seiner weiteren Entwicklung gehemmt wird. Die Unebenheiten sind nun sichtbar und das Topdressing kann dank dem kurzen Gras einfacher eingearbeitet werden.

### **2. Vertikutieren**

Den Rasen kreuzweise vertikutieren und das aufgeworfene Material entfernen. Den Vertikutierer dabei so einstellen, dass die Messer den Boden nur ganz leicht anritzen.

### **3. Aerifizieren**

Besonders bei verdichteten oder lehmigen Böden mit schlechtem Wasserabzug ist diese Massnahme wichtig. Herausgestochene Zapfen zusammennehmen und entfernen.

### **4. Topdressing**

Je nach Ebenflächigkeit 5-10 lt/m<sup>2</sup> Grami-Top Rasentopdressing auf die Fläche verteilen und mit Schleppnetz oder Rechen einarbeiten. Die Aerifizierlöcher sollten dabei ebenfalls mit Grami-Top aufgefüllt werden. Grössere Unebenheiten lassen sich mit Grami-Plan dauerhaft ausgleichen.

### **5. Ernährung und Nachsaat**

Als Startdünger 30 g/m<sup>2</sup> Grami-Start, Basatop NK verwenden. Zur Aktivierung der Wurzeltätigkeit 100 g/m<sup>2</sup> Agrosil LR streuen. Wer organische Dünger bevorzugt nimmt 100 g/m<sup>2</sup> Oscorna Rasaflor plus 100 g/m<sup>2</sup> Oscorna Bodenaktivator. Zur Nachsaat 20-30 g/m<sup>2</sup> OH-Topsaat Turbo (oder OH-Topsaat SUPRA für schattige Lagen) verteilen und leicht ins Grami-Top einarbeiten.

### **6. Bewässern**

Zur Aktivierung der aufgebrachten Wirkstoffe und Samen muss mit mindestens 10 Litern Wasser je Quadratmeter beregnet werden. Bei Trockenheit ist die Fläche dauerhaft feucht zu halten, damit die Nachsaat nicht verdorrt. Die beste Zeit zum Wässern ist jeweils am frühen Morgen.

### **7. Mähen**

Nach ca. 2-3 Wochen ist der Rasen wieder auf die übliche Höhe zu schneiden. Achten Sie auf scharfe Messer beim Rasenmäher und arbeiten Sie mit einem Mäher mit Fangsack. Nicht mit dem Rasenroboter mähen, da dieser das Schnittgut auf den jungen Rasenpflanzen liegen lässt!

### **8. Unterhaltsdüngung**

Sechs bis acht Vegetationswochen nach der Renovation folgt die Düngung mit einem Langzeitdünger wie Grami-Dur, Basatop Fair oder Oscorna Rasaflor.

### **9. Beikrautkontrolle**

Der frisch renovierte und gut ernährte Rasen wird selbstständig einen Teil der vorhandenen Unkräuter verdrängen. Sobald der neue Rasen genügend kräftig und widerstandsfähig ist, können die verbleibenden Unkräuter mit einem selektiven Herbizid eliminiert werden.