



DER KLEINE

EINS/2025

WIR VERBINDEL MENSCHEN, WISSEN UND KOMPETENZEN

Wir finden Lösungen ist unser Motto und unsere Passion. Wenn wir gefragt werden, wie wir uns als grashobber definieren ist es vor allem das – Lösungsfinder für das Greenkeeping zu sein.

Natürlich ist unser Geschäftszweck der Handel mit Produkten. Damit verdienen wir unser Geld. Aber wir sehen uns nicht als Verkäufer. Der Fokus liegt auf dem Ergebnis des Kunden – wenn er am Ziel ist, sind wir es auch.

Wir suchen und finden die besten Lösungen am Markt für die heutigen und zukünftigen Herausforderungen im Greenkeeping. Dabei steht immer der naturbewusste Ansatz im Fokus – möglichst wenig Stickstoff, möglichst kein Pflanzenschutz und ein vorbeugendes Handeln für gesunde Rasenpflanzen.

Diese Lösungen finden wir bei Firmen und Menschen, die unsere Passion teilen und die ihr Wissen und ihre Kompetenz dafür einbringen, herausragende Pflanzen- und Bodenhilfsmittel, Wetting Agents und Dünger zu entwickeln oder mit Herzblut technische Konstruktionen für die beste Pflegetechnik zu entwerfen. Uns alle eint, dass wir es lieben und leben immer die beste Lösung für das beste Ergebnis zu finden.

Wir verbinden Menschen, ihr Wissen und ihre Kompetenzen. Und lernen selbst jeden Tag durch unsere Kunden und Partner dazu.

Herzliche Grüße
Ihr grashobber-Team

NEUES VOM GRASHOBBER-TEAM



HERZLICHEN GLÜCKWUNSCH!

Am 01.10.2024 hat **MARTINA KODERA** ihr 5-jähriges grashobber-Jubiläum gefeiert. Seit 2019 bereichert sie unser Team mit ihrem weitreichenden Fachwissen in den Themen Bodenkunde und Pflanzenernährung. Sie verantwortet im Schwerpunkt das Thema Produktsicherheit - worunter Deklaration, Etiketten und Sicherheitsdatenblätter fallen- und den Wareneinkauf. Durch Martina haben viele fachliche Themen einen hervorragenden Stand bekommen und wir schätzen es wert, dass sie den Blick auf die formalen Notwendigkeiten behält. Darüber hinaus unterstützt sie an vielen Stellen im Vertriebsinnendienst, und trägt so zu einem guten Gelingen im Gesamtteam bei. Wir freuen uns auf die weitere Zusammenarbeit! 😊



VERANSTALTUNGEN: WIR WAREN DABEI

Auch in den letzten Monaten waren wir viel unterwegs - hier ein paar Eindrücke von unseren Reisen.



06.08.2024

**TURNIER
REGIONALVERBAND BAYERN
GC Ingoldstadt**



22.05.2024

GREENKEEPER STAMMTISCH
Golf Küssnacht
am Rigi



11.-14.09.2024

GALABAU NÜRNBERG



16.10.2024

DEMOTAG DRAINTALENT
Beek, NL



REGIONALTAGUNG BAYERN
in Neumarkt



RASENTAG STUTTGART

WLSB, SpOrt
Stuttgart



GVD TAGUNG

Niedernhausen



SGA GREENKEEPING

Messe Thun



REGIONALTAGUNG NORD

GC Peine
Edemissen



FELDTAGE MIT GKB

Dreieich,
Bad Waldsee,
Abenberg

WIR MACHEN WENIGER MÜLL

#REICHHALTIGEFÜLLE

Wir haben nicht nur ein einmaliges Produktprogramm – wir sparen im Vergleich zu Mitbewerbern auch Müll. Warum? Wir haben viele Produkte, die als Konzentrat verkauft werden und die in vergleichsweise niedrigen Aufwandmengen eingesetzt werden. Das schont nicht nur das Budget, sondern hat auch Auswirkungen auf die Menge an leeren Verpackungen.

Der Faktor Müll sollte in einer nachhaltigen Überlegung nicht fehlen. Natürlich ist es uns wichtig, bei den Produkten den konsequenten naturbewussten Ansatz zu verfolgen – was den Inhalt betrifft. Noch besser ist es, wenn das mit Produkten gelingt, die in kleinen Einheiten große Wirkung entfalten können. Wir haben viele Produkte, bei denen zum Beispiel ein Liter für die Anwendung auf einem ganzen Hektar reicht. Damit bieten unsere Produkte Vorteile im Vergleich zu anderen, die am Markt angeboten werden.

Wir führen regelmäßig die Diskussion, dass der Literpreis von anderen Produkten günstiger ist. Ungeachtet dessen, dass natürlich wichtig ist, was im Produkt drin ist, ist der Applikationspreis - das, was pro Anwendung ausgebracht werden muss - in solchen Fällen oft deutlich höher als bei unseren Produkten.

Wir rechnen Ihnen gerne unsere Applikationspreise aus, damit Sie auf einer guten Grundlage vergleichen und entscheiden können.





Unsere Kunden sind alle einmalig – und haben dennoch ein paar gemeinsame, hervorstechende Eigenschaften, die wir hier bewusst machen wollen.

UNSERE KUNDEN SIND MUTIG

Unsere Kunden trauen sich etwas. Sie probieren Neues aus und setzen auf Bewährtes. Sie überzeugen mit Ergebnissen in ihren Clubs und Vereinen und haben erkannt, dass mit den oft belächelten „Wundermitteln“ auch tatsächlich kleine Wunder erreicht werden können. Sie leben unser Credo „Easy Greenkeeping“ als Maßstab für ihren Arbeitsalltag.

UNSERE KUNDEN SIND EIGENWILLIG

Unsere Kunden wissen, was sie wollen. Sie entscheiden auf einer überlegten Basis und finden ihren Weg. Sie übernehmen Verantwortung und lernen aus Erfahrung. Wir unterstützen und begleiten die Kunden dabei, ihren Willen umzusetzen und ihr perfektes Ergebnis zu erreichen. Wir sind am Ziel, wenn die Kunden es sind.

UNSERE KUNDEN KÖNNEN RECHNEN

Unsere Kunden haben verstanden, dass der Grundpreis je Kilogramm oder Liter nicht das wichtigste Kriterium ist bei der Verwendung der Budgets. Sie legen Wert auf beste Produkte zu einem fairen Preis. Sie schätzen es, kleine Aufwandmengen zu haben, die sie gut dosieren können und sich Zeit zu sparen, weil vieles miteinander gemischt werden kann.

TECHNIKPARTNER: GKB



Die Firma GKB ist ein in der Sportrasenpflege weit bekanntes Unternehmen. Ihre markanten orange/blauen Maschinen sind an vielen Orten im Einsatz und auf fast jeder Messe vertreten.

WAS UNS AN GKB BEGEISTERT? GKB ist für uns der Inbegriff von Family-Business - und das auf ganz hohem Niveau. Viele Familienmitglieder arbeiten in unterschiedlichen Funktionen im Unternehmen mit. Und GKB scheut keine Herausforderung und findet zu jeder technischen Herausforderung eine Lösung. Wir Lösungsfinder arbeiten nun enger zusammen. Wir setzen für unser Programm auf die bekannten Pflegemaschinen, die eine schonende, professionelle Pflege von Sportrasenflächen möglich macht.

DER UNTERSCHIED: GKB entwickelt zuverlässige, robuste Maschinen, die einen hohen Qualitätsstandard erfüllen. Bei GKB arbeiten Menschen, die es gewohnt sind, selbst solche Maschinen zu bedienen und die wissen, was es braucht, um gut und effektiv zu arbeiten. Dafür steht der Slogan „The Worker ist King“. Nur eine perfekte und hochwertige Maschine unterstützt das Ziel der Kunden - die besten Sportflächen zu erzeugen. Das ist das Prinzip für jede Entwicklung und die Grundlage für die Produktion - die übrigens in einer der nachhaltigsten und umweltverträglichsten Fabrik der Niederlande stattfindet.

HIER FINDEN SIE DIE MASCHINENÜBERSICHT:



EMPFEHLUNGEN AUS DEM VIELFÄLTIGEN SORTIMENT

COMBITOOL



PRODUKTVIDEO



SANDFILLER



PRODUKTVIDEO

DEEP TINE AERATOR (DTA)



PRODUKTVIDEO



TECHNIK-PARTNER: HEGE APPLICATIONS

Mit den Striegeln der Firma Hege lassen sich Rasenflächen und auch mineralische Flächen (zum Beispiel Wege) effektiv und pestizidfrei pflegen.

WAS UNS AN HEGE BEGEISTERT? Bei Hege arbeiten echte Tüftler - Menschen, die sich nicht mit dem zufrieden geben, was es gibt, sondern die bestehendes noch besser machen wollen - und das auf Basis von langen Erfahrungen.

DIE FOLGE: heraus kommen einmalige Striegel, die sich durch ihre einzigartige Anordnung der Zinken kennzeichnen, die für ein besonders effektive Ergebnis sorgt.

Die Versionen sind vielfältig - hier und heute möchten wir Ihnen den **JOKER XL GOLF** vorstellen. Mit ihm kann man verschiedene Bereiche des Golfplatzes bearbeiten: Fairways, Semi-Roughs oder Vor-Roughs, die auf ca. 10 cm gemäht werden. Die Maschine mit einer Arbeitsbreite von 3,60 oder 4,60 m besteht aus drei voneinander unabhängigen Zinkenfeldern, die dem Bodenrelief perfekt folgen. Der Joker erweist sich als effizient bei der Filzbeseitigung, der Behandlung von Regenwurmhaufen sowie bei der Wiederherstellung der Ebenheit. Seine hohe Zinkendichte ermöglicht eine maximale Effizienz in einem einzigen Arbeitsgang (bis zu 40.000 m²/Stunde).





KEIN VERTRIEB in der Schweiz

FUNKTIONEN

- ⊗ Mechanische Unkrautbekämpfung: entfernt Moos, Filz und unerwünschte schwach wurzelnde Pflanzen
- ⊗ Mechanische Beseitigung von Regenwurmhaufen: Zerschlägt und beseitigt die Spuren von Regenwürmern, ohne Pflanzenmaterial zu entfernen
- ⊗ Wiederherstellung der Ebenheit: die Vorwärts- und Rückwärtsbewegung der Zinken verschiebt das Material und stellt die Ebenheit des Bodens wieder her
- ⊗ Ästhetik des Rasens: Der **JOKER XL GOLF** richtet vor dem Mähen die Halme auf, um einen sauberen und gleichmäßigen Schnitt zu erzielen



OPTIONEN

- ⊗ Der **JOKER XL GOLF** kann mit einer pneumatischen Sämaschine ausgestattet werden, um Nachsaat-arbeiten auf einer Breite von 3,60 m oder 4,60 m durchzuführen
- ⊗ Je nach gewünschtem Verwendungszweck sind verschiedene Zinkenquerschnitte erhältlich (Durchmesser 5, 6 oder 7 mm)



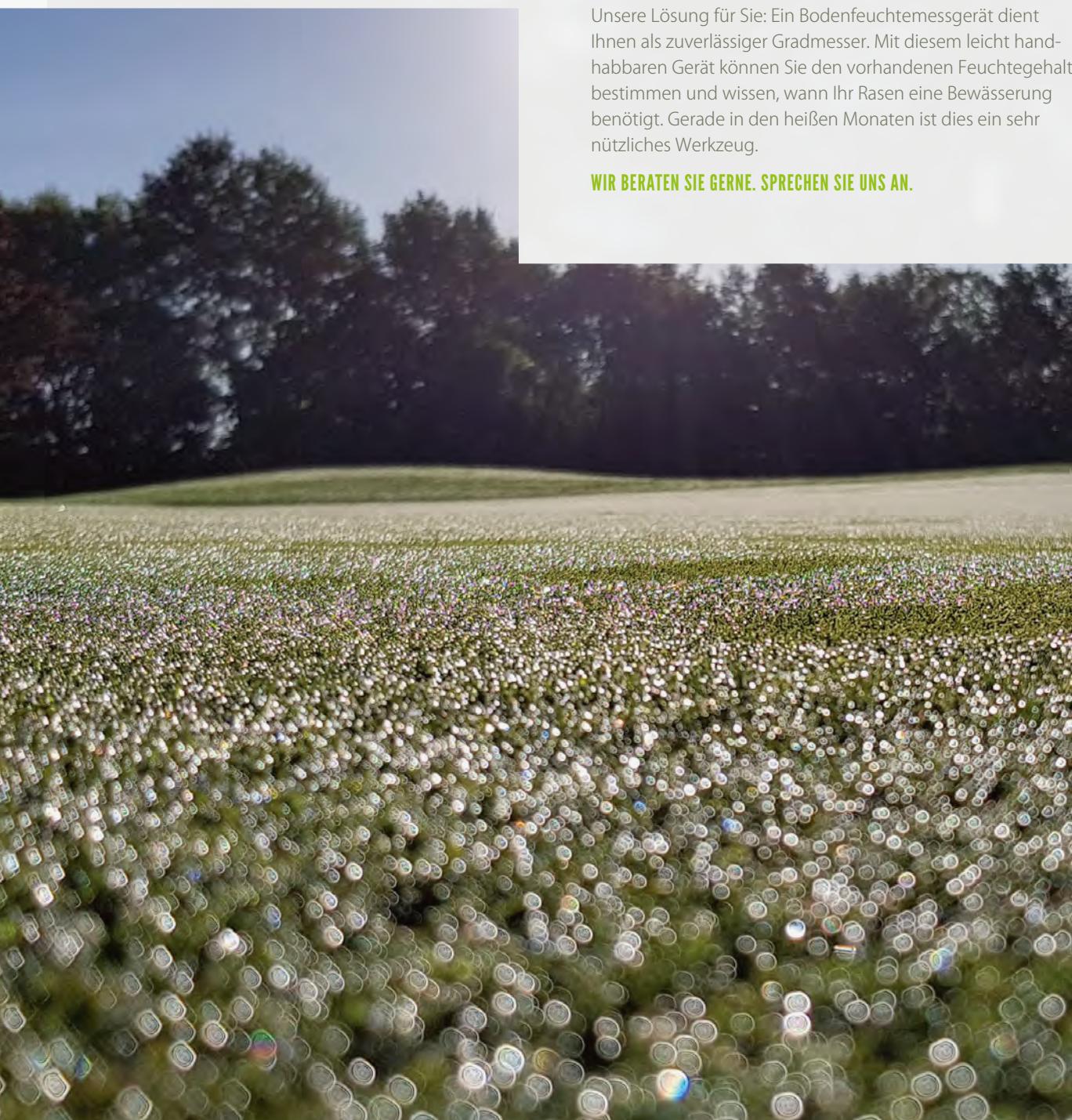
ANALYSETECHNIK FÜR DIE OPTIMALE WASSER-VERSORGUNG IHRES SPORTRASENS.

WISSEN SIE, WANN IHR RASEN GENUG HAT?

Es ist nicht einfach, für eine optimale Bodenfeuchtigkeit zu sorgen. Leicht setzt man den Rasen entweder einer Überwässeung oder dem Trockenstress aus. Doch wie erkennt man den Welkepunkt, den Punkt an der Schwelle zwischen Ausreichend und Zuwenig? Hier ist Erfahrung gut - noch besser ist es, die Fakten zu kennen.

Unsere Lösung für Sie: Ein Bodenfeuchtemessgerät dient Ihnen als zuverlässiger Gradmesser. Mit diesem leicht handhabbaren Gerät können Sie den vorhandenen Feuchtegehalt bestimmen und wissen, wann Ihr Rasen eine Bewässerung benötigt. Gerade in den heißen Monaten ist dies ein sehr nützliches Werkzeug.

WIR BERATEN SIE GERNE. SPRECHEN SIE UNS AN.



FEUCHTIGKEITSMESSTECHNIK

PRODUKT

Bodenfeuchte Messgerät TDR 350



BESCHREIBUNG

Das TDR 350 ist ein Messgerät für die Bestimmung der Feuchte im Boden basierend auf der TDR-Methode (Time Domain Reflectometry). Das ergonomische Design bietet eine schnelle und einfache Anwendung.

Das TDR 350 wird mit Tragetasche geliefert. Der Bodenfeuchtesensor ist wasserfest und korrosionsfest.

- ⌚ Messung der Bodenfeuchte
- ⌚ Messung von EC (Elektrische Leitfähigkeit)
- ⌚ Messung der Oberflächentemperatur
- ⌚ Integrierte Bluetooth-Schnittstelle zur Smartphone-Kopplung und GPS
- ⌚ Datenlogger
- ⌚ Datenaustausch über USB Flash Drive
- ⌚ Hintergrundbeleuchtung
- ⌚ Verbessertes, ausziehbares Gestell für rückenschonendes Arbeiten
- ⌚ Kompatibel mit FieldScout PRO App

INFORMATION

MESSEBEREICH:

volumetrische Bodenfeuchte bis zu 98,3%, abhängig von der Bodenart

GENAUIGKEIT:

±3 Vol. %

NUTZBARE SONDENLÄNGE:

3,8/7,5/12 oder 20 cm

SONDENDURCHMESSER:

0,5 cm

SPANNUNGSVERSORGUNG:

4 x 1,5 V Batterien Typ AAA

DATEN-LOGGER:

45.000 - 61.000 Messungen

EC:

Messbereich +/- 0,1 mS/cm
Auflösung 0,01 mS/cm

OBERFLÄCHENTEMPERATUR:

Messbereich -30...+60 °C

Bodenfeuchte Messgerät TDR 150



Das TDR 150 ist ein Messgerät für die Bestimmung der Feuchte im Boden basierend auf der TDR-Methode (Time Domain Reflectometry).

Das TDR 150 wird in einem Koffer geliefert. Der Bodenfeuchtesensor ist wasserfest und korrosionsfest.

- ⌚ Messung der Bodenfeuchte
- ⌚ Messung von EC (Elektrische Leitfähigkeit)
- ⌚ Messung der Oberflächentemperatur
- ⌚ **OPTIONAL:** Integrierte Bluetooth-Schnittstelle zur Smartphone-Kopplung und GPS
- ⌚ Datenlogger
- ⌚ Datenaustausch über USB Flash Drive
- ⌚ Hintergrundbeleuchtung
- ⌚ Kompatibel mit FieldScout PRO App

MESSEBEREICH:

volumetrische Bodenfeuchte bis zu 98,3%, abhängig von der Bodenart

GENAUIGKEIT:

±3 Vol. %

NUTZBARE SONDENLÄNGE:

3,8/7,5/12 oder 20 cm

SONDENDURCHMESSER:

0,5 cm

SPANNUNGSVERSORGUNG:

4 x 1,5 V Batterien Typ AAA

DATEN-LOGGER:

45.000 - 61.000 Messungen

EC:

Messbereich +/- 0,1 mS/cm
Auflösung 0,01 mS/cm

OBERFLÄCHENTEMPERATUR:

Messbereich -30...+60 °C



KALK- UND DOLOMITSAND: MÖGLICHE LÖSUNGEN BEI NIEDRIGEN BODEN-PH- WERTEN

Fairways sind vom Aufbau her nicht so sandig und werden weniger bearbeitet. Die Düngung gehört aber bei vielen Anlagen zum Pflegeprogramm, da auch ein Fairway dicht und grün sein soll. Damit wird auch hier organisches Material gebildet, welches bei niedrigem pH-Wert schlecht umgesetzt wird. Die Folge: es bildet sich eine Filzschicht, die bei häufigen Niederschlägen schlecht abtrocknet und wiederum bei Trockenheit schlecht durchfeuchtet werden kann, wenn sie erst einmal komplett durchgetrocknet ist. Trockenstellen oder erhöhte Krankheitsanfälligkeit sind die Folge.

Ein tiefer pH-Wert im Boden kann geologisch bedingt sein und wird auch durch verschiedene Prozesse im Boden wie Atmung, Wurzelausscheidungen bei der Nährstoffaufnahme oder Umsetzung von organischer Substanz verursacht. Unter Umständen ist der pH-Wert vor allem in der Filzschicht niedrig. Auch das Ausbringen von sauer wirkenden Düngern kann den pH-Wert im Boden senken. Je tiefer der pH-Wert schließlich ist, umso schneller wird Calciumcarbonat gelöst und ausgewaschen, was den Prozess verstärkt.

Durch die Verwendung von Kalksand oder Dolomitsand wird je nach Korngröße und Mineralgehalt schnell- oder langsamlösliches Calcium- und/oder Magnesiumcarbonat in den Boden eingebracht. Der Kalkgehalt kann sich stabilisieren, der pH-Wert im Boden steigt und der Vorrat an Calcium und Magnesium wird aufgefüllt.

Der Kalkgehalt des Bodens ist in mehrerlei Hinsicht wichtig für die Bodeneigenschaften:

- ⊖ Calcium verbessert durch die Bildung von Ton-Humus-Komplexen die Bodenstruktur. Es entstehen stabile Krümel, die im Gegensatz zu den feinen Ton- oder Humuspartikeln für ein verbessertes Porenvolumen sorgen, was den Sauerstoffgehalt im Boden erhöht.
- ⊖ Die Aktivität der Mikroorganismen wird gesteigert, was zum einen durch die verbesserte Sauerstoffzufuhr und Nährstoffzufuhr bedingt ist, zum anderen durch das Anheben des pH-Wertes begünstigt wird. Die Folge: der Filzabbau wird angestoßen, was nur möglich ist, wenn günstige Lebensbedingungen für die dafür notwendigen Mikroorganismen geschaffen werden.
- ⊖ Die Kalkung verbessert die Verfügbarkeit mehrerer Nährstoffe: Calcium und Magnesium werden eingebracht, andere Kationen wie Kalium können besser aufgenommen werden, weil sie im Boden gegen Calcium ausgetauscht werden können und die Verfügbarkeit von N und P steigt durch die erhöhte mikrobielle Aktivität, weil sie bei der Umsetzung von organischem Material oder festgelegten Verbindungen freigesetzt werden.
- ⊖ Das in den Boden eingebrachte langsam lösliche Calciumcarbonat puffert über einen längeren Zeitraum die Säurewirkung von im Boden entstehender Kohlensäure und anderen versauernden Vorgängen ab, was für eine nachhaltige Wirkung der Maßnahme sorgt.

Kalksand enthält vor allem Calciumcarbonat, Dolomitsand besteht aus Calcium- und Magnesiumcarbonat. Kalksand ist reaktiver und wirkt daher schnell. Dolomitsand ist härter und stabiler als Kalksand. Die Wirkung tritt bei Dolomitsand daher langsamer ein, aber auch gleichmäßiger und anhaltender.

Wir arbeiten hier mit Partnern zusammen, die die passende Qualität für die Pflege von Sportrasen liefern. Wir beraten Sie gerne, welche Variante in Ihrem Fall zu einer Optimierung Ihrer Fairways führt.

RIBATOP

Ribatop ist ein Boden- und Wurzelimpfstoff, durch den sich nützliche Bakterien und Pilze im Wurzelraum ansiedeln und vermehren. So entsteht ein für die Pflanze förderliches, mikrobielles Bodenleben, welches die Pflanzenvitalität auf vielfältige Weise unterstützt.

Die Mikroorganismen lösen Phosphor- und Kaliumverbindungen und mobilisieren weitere Stoffe, indem sie auf den pH-Wert einwirken. Dadurch stehen der Pflanze Nährstoffe zur Verfügung, die zuvor im Boden gebunden waren.

Die Mikroorganismen können ebenso Stickstoff, der aus der Luft in die Bodenporen gelangt, im Boden binden, wodurch die Pflanze auf einen größeren Stickstoffvorrat zurückgreifen kann.

Indem die Mikroorganismen Phytohormone oder deren Vorstufen ausscheiden, können sie aktiv auf die Pflanze einwirken. Sie stimulieren das Wurzelwachstum durch Ausscheiden von Pflanzenwuchsstoffen wie Gibberilinen und Cytokininen und sie können die Abwehrkräfte der Pflanze aktivieren, indem sie entsprechende Botenstoffe freisetzen.

Ribatop kräftigt die Rasenwurzeln und unterstützt die Pflanze auch bei schlechteren äußeren Bedingungen, sowie in der Keimphase oder bei der Regeneration. So kann der Dünger-einsatz verringert und gleichzeitig die Vitalität des Rasens gesteigert werden.

PRODUKT

Ribatop

⊕ Boden- und Wurzelimpfstoff mit **NUTZBAKTERIEN** und **TRICHODERMA**

⊖ **PROBIOTIKUM** für einen gesunden Boden und vitale Pflanzen

BESCHREIBUNG

Verbessert Wurzelwachstum und Nährstoffversorgung und steigert die Vitalität und Widerstandskraft des Rasens.

INHALT:

Nutzbakterien (PGPR): *Bacillus subtilis*, *Bacillus megaterium*, *Pseudomonas fluorescens*

100.000.000 KBE/g (10^8 KBE/g)

Nützliche Pilze: *Trichoderma harzianum*, *T. reesei*, *T. viride*, *Gliocladium virens*

100.000.000 KBE/g (10^8 KBE/g)

Trägerstoff: Zeolith (0,01 mm)

Lösliche Algenextrakte (*Ascophyllum nodosum*)

INFORMATION

 250 - 500 g/ha

 600 l/ha

 März - September

 250 g / 500 g / 1 kg

 mit 1 - 2 l/m² sofort einregnen

APPLIKATIONSEMPFEHLUNG:

250 - 500 g/ha monatlich ab Beginn der Vegetationsperiode

Wenn die Bodentemperaturen sinken, verlangsamt sich die Aktivität der meisten Mikroorganismen. Doch bestimmte Stämme von *Bacillus subtilis* bleiben selbst bei kühleren Bedingungen aktiv und fördern das Wurzelwachstum durch die Produktion wertvoller Pflanzenhormone wie Gibberelline und Cytokinine.

Mit Ribatop profitieren Ihre Pflanzen von dieser natürlichen Unterstützung - selbst nach Frostperioden oder im frühen Frühjahr. Die Mikroorganismen in Ribatop sorgen für eine bessere Nährstoffaufnahme, stärken die Wurzeln und helfen Ihren Pflanzen, kraftvoll in die neue Saison zu starten.

PENTACIL

Pflanzenhilfsmittel zur Steigerung der Vitalität und der Abwehrkräfte - zur vorbeugenden Anwendung.

Pentacil® enthält fünf hochwirksame Bacillus-Arten, welche die Pflanzen auf natürliche Weise kräftigen. Bei ungünstigen Umweltbedingungen, wie Trockenheit oder hoher UV-Strahlung, sind diese verwendeten Bacillus-Arten zudem widerstandsfähiger. Damit können sie sich - im Gegensatz zu Sporen von Trichoderma-Pilzen - auch unter schwierigen Bedingungen entwickeln. Pentacil® eignet sich daher besonders um nützliche Bakterien, auf den den Umwelteinflüssen stark ausgesetzten Blattoberflächen, anzusiedeln.

- ⌚ Erhöht die Widerstandskraft der Pflanzen gegen abiotischen Stress
- ⌚ Steigert die Vitalität der Pflanzen
- ⌚ Vermindert Düngemittel- und Fungizideinsatz
- ⌚ Verbessert das Bodenleben
- ⌚ Für Blatt- und Bodenapplikation geeignet
- ⌚ Kann mit Fungiziden und Düngemitteln gemischt werden
- ⌚ Nützlingsschonend und nicht bienengefährlich

PRODUKT

Pentacil®

Pflanzenhilfsmittel mit nützlichen Bakterien

⌚ **PROBIOTIKUM** für Vitalität und Abwehrkraft

BESCHREIBUNG

Steigert die Vitalität und die Abwehrkräfte - zur vorbeugenden Anwendung

INHALT:

Fünf nützliche Bakterienarten der Gattung Bacillus:
B. amyloliquefaciens, *B. licheniformis*, *B. pumilus*,
B. simplex, *B. subtilis*
 3.000.000.000 KBE/g (3×10^9 KBE/g)
 KBE = Kolonie Bildende Einheiten

Lösliche Algenextrakte (*Ascophyllum nodosum*)

INFORMATION

BLATTAPPLIKATION

- 1 kg/ha
- 600 l
- nicht einregnen

BODENAPPLIKATION

- bis 2 kg/ha
- 300 - 500 l/ha
- einregnen

- März - November
- 250 g / 500 g / 1 kg

APPLIKATIONSEMPFEHLUNG:

Monatlich während der Vegetationsperiode



KEIN VERKAUF in der Schweiz - sprechen Sie uns auf Alternativen an.

SEA NYMPH ASCOPHITE PLUS

Der konzentrierte Meeresalgenextrakt ist vollständig bioverfügbar und kann schnell von der Pflanze aufgenommen werden. Dadurch wird das beigelegte Phosphonat effizient genutzt und die Aufnahme aller Nährstoffe in die Pflanze verbessert.

Die natürlichen Prozesse in der Pflanze zur Produktion von Phytohormonen und zur Bildung starker Zellwände werden angeregt.

Die wertvollen Kohlenhydrate aus der Meeresalge fördern nützliche Mikroorganismen in der Rhizosphäre und verbessern das Wurzelwachstum.

- ④ Unterstützt die Nährstoffaufnahme
- ④ Fördert die Entwicklung und die Widerstandskraft der Pflanzen
- ④ Verbessert die Wurzelbildung
- ④ Versorgt die Pflanze mit wichtigen Spurenelementen

PRODUKT	BESCHREIBUNG	INFORMATION
Sea Nymph Ascophite Plus <ul style="list-style-type: none"> ④ Phosphonat gemischt mit MEERESALGENEXTRAKT ④ Steigert die NÄHRSTOFFAUFNAHME ④ Verbessert die WURZELENTWICKLUNG ④ Fördert GESUNDES WACHSTUM 	<p>Organisch-mineralischer Dünger</p> <p>INHALT: 5% Gesamtphosphorpentoxid 5,6 % Gesamtkaliumoxid 17% Organische Substanz 34% Trockenmasse</p> <p>AUSGANGSSTOFFE: Meeresalgenextrakt (<i>Ascophyllum nodosum</i>), mineralisches Düngemittel</p>	 10 - 20 l/ha  300 l/ha  März - November  10 l



KEIN VERKAUF in der Schweiz - sprechen Sie uns auf Alternativen an.

UNIVERSAL LIQUID TRACEFEED

Universal Liquid Tracefeed ist eine hochkonzertierte Düngesuspension mit den Spurennährstoffen Bor, Kupfer, Eisen, Zink und Mangan.

Universal Liquid Tracefeed sichert die Versorgung der Pflanze mit einer ganzen Reihe von Mikronährstoffen und wichtigen Makronährstoffen. Die enthaltenen Hilfstoffe sorgen für hervorragende Produkteigenschaften bezüglich Blattbenetzung, Haftung und Aufnahme in die Pflanze. Die richtige Versorgung der Pflanze mit den notwendigen Spurennährstoffen erhöht die Widerstandsfähigkeit gegen Stressbedingungen (Frost usw.) und gewährleistet eine gesunde Entwicklung.

- ④ Sichert die Versorgung mit wichtigen Spurennährstoffen
- ④ Besitzt eine hohe Haftfähigkeit und gute Benetzungseigenschaften
- ④ Kann mit vielen flüssigen Düngern gemischt werden

PRODUKT

Universal Liquid Tracefeed

- ④ **DIREKTE VERSORGUNG** der Pflanze mit Spurenelementen ohne Umwege über den Boden
- ④ **KEIN WIRKUNGSVERLUST** bei Blattapplikation durch Festlegung im Boden
- ④ Besonders empfehlenswert bei **ALKALISCHEN, SANDIGEN BÖDEN**

BESCHREIBUNG

Flüssige anorganische Düngemittelsuspension mit Spurennährstoffen

INHALT:

8% Stickstoff (1% Nitrat-N, 7% Harnstoff-N)
 10% Kaliumoxid (K_2O)
 3% Magnesiumoxid (MgO)
 5% Schwefeltrioxid (SO_3)
 0,35% wasserlösliches Bor (B)* als Borsäure
 0,55% wasserlösliches Kupfer (Cu)* vollständig komplexiert mit IDHA
 1% wasserlösliches Eisen (Fe)* als Eisensulfat
 1,5% Mangan (Mn)* als Mangansulfat
 0,01% Molybdän (Mo)* als Natriummolybdat
 1% Zink (Zn)* als Zinksulfat
 *vollständig wasserlöslich

DICHTE: 1,45 kg/l; **PH-WERT:** 5-7

INFORMATION

- 1 l/ha
- 300 l/ha
- Januar - Dezember
- 1 l

SEA NYMPH XCEL-DÜNGER MIT MYKORRHIZA

Organisch-mineralischer Dünger mit Mykorrhizae und Wetting Agent.



UNSERE PRODUKTLÖSUNG

Wie auch die anderen Xcel-Dünger enthält der folgende Dünger eine komplexe Kombination organischer Materialien, die reich an Huminstoffen sind und dem Bodenleben Nahrung bieten. Das freie Calcium und Enzyme regeln zusammen mit Pflanzenwachstumsregulatoren eine langsame Aufnahme von Nährstoffen, die Schutz vor weichem, üppigem Wachstum bieten, das Wachstum tiefer gesunder Wurzeln fördern und das Risiko von Krankheitsausbrüchen minimieren. Zudem sinkt das Risiko von Verbrennungen und Nährstoffverlusten durch Auslaugen.

Sorgt, wenn regelmäßig über das Jahr angewendet, für:

- ⌚ Narbendichte mit weniger Stosswachstum
- ⌚ Bessere Scherfestigkeit bei intensivem Spiel
- ⌚ Verbesserte KAK in sandigen Böden
- ⌚ Ein verstärktes Hyphengeflecht durch Mykorrhiza
- ⌚ Schnelleren Zerfall der Granulate durch Polymer-Netzmittel

PRODUKT

Sea Nymph Xcel 5-2-8
mit Eisen, Magnesium und Mykorrhiza

- ⌚ Unterstützt die **KAK**
- ⌚ Aktiviert das **BODENLEBEN**
- ⌚ Fördert **MIKROORGANISMEN**



BESCHREIBUNG

Organisch-mineralischer Dünger mit Mykorrhiza

INHALT:

35% organischer Anteil
5% Gesamtstickstoff (N)
1,3% org. Stickstoff aus Kompost, 2,0% Ammoniumstickstoff, 0,5% Nitrat, 1,2% Harnstoff
2% Gesamtphosphat (P_2O_5)
8% Gesamtkaliumoxid (K_2O)
6% Calciumoxid (CaO)
3% Magnesiumoxid (MgO)
3,8% Schwefel (S)
0,4% Eisen (Fe)

ZUSÄTZLICH ENTHALTEN:

Mykorrhiza und Wetting Agent

INFORMATION

- ⌚ 20 - 30 g/m²
- ⌚ 1 - 1,5 mm
- ⌚ 6 - 10 Wochen
- ⌚ Februar - Oktober
- ⌚ 20 kg

ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN:

1. Ansaat, Nachsaat und bei Aerifiziermaßnahmen (Mykorrhiza)
2. Ergänzend zu Blattdünger-Programmen
3. Ideal in Zeiten, in denen kein starkes Wachstum gewünscht ist
4. Frühlings- bis Winterdünger

SPORTPLATZ- UND FAIRWAYDÜNGER LAUFZEIT 12 WOCHEN

PRODUKT	BESCHREIBUNG	INFORMATION
Cover S90	<p>Mineralischer Langzeitdünger mit Schwefel-Polyethylenumhüllung</p> <ul style="list-style-type: none"> ⌚ Hoher Stickstoffanteil ⌚ Beschichtung hält verschiedenen Temperaturen und Regen stand ⌚ Auch für Rasen mit schwankendem pH-Wert geeignet <p>25-5-15 + 2% MgO (60% Langzeitanteil)</p>	 25 - 35 g/m ²  2 - 3 mm  12 Wochen  20 kg
	22-5-14 + 2% MgO (40% Langzeitanteil)	 April - September
	21-5-6 + 2% MgO + 2% CaO (25% Langzeitanteil)	 April - September
		 April - September

SPORTPLATZ- UND FAIRWAYDÜNGER LAUFZEIT 16 WOCHEN

PRODUKT	BESCHREIBUNG	INFORMATION
Cover P180	<p>Mineralischer Langzeitdünger mit Polyethylenharzumhüllung</p> <ul style="list-style-type: none"> ⌚ Ist nicht auf Mikroben angewiesen um Stickstoff freizugeben ⌚ Hat eine längere Wirkung als schwefelbeschichtete oder nitrifikationshemmende Produkte ⌚ Hält Regenfällen und Bewässerung stand und wird nicht ausgewaschen <p>30-0-3 (85% Langzeitanteil)</p>	 25 - 35 g/m ²  2 - 3 mm  16 Wochen  20 kg
		 April - August

DER NEUE DICKE IST FERTIG!

Die neue Auflage des **DICKEN** ist fertig. Aus Gründen der Nachhaltigkeit haben wir uns entschieden, diesen nicht mehr automatisch an die Greenkeeper in Deutschland, Österreich oder der Schweiz zu versenden. Aber natürlich senden wir Ihnen Ihr persönliches Exemplar auf Anfrage gerne zu oder Sie fragen Ihren Ansprechpartner, damit er Ihnen beim nächsten Besuch einen Katalog daläßt.

Die Anforderung ist per Mail an office@grashobber.de möglich oder Sie füllen das Anforderungsformular auf der Webseite aus.



SICHERHEITSDATENBLÄTTER

Sie bekommen mit jedem Auftrag die entsprechenden Informationen per Mail zur Verfügung gestellt. Somit haben die Gewissheit immer das aktuelle Sicherheitsdatenblatt zu haben.

Darüber hinaus senden wir Ihnen die Informationen gerne auf Anfrage auch zu. Bitte rufen Sie uns an oder senden uns eine Mail.

+49 7428 917 99 20

office@grashobber.de

SIE MÖCHTEN AUF DEM LAUFENDEN BLEIBEN?



Wir bemühen uns um eine richtige Darstellung unserer Inhalte, die sich in vielen Fällen auf Angaben von Lieferanten und anderen Quellen beziehen. Änderungen sind daher vorbehalten und alle Angaben in dieser Broschüre sind ohne Gewähr.

WIR SIND DAS TEAM DER LÖSUNGSFINDER.

Wir handeln mit Lösungen. **UNSER AUFTRAG:** die besten Lösungen für die nachhaltige Rasenpflege zu finden und die Kunden auf ihrem Weg zu beraten und zu unterstützen, damit sie ihre Ziele erreichen.

TEAM GRASHOBBER DEUTSCHLAND



HEIKO REMMEL

Geschäftsführer
Vertrieb

T +49 172 696 40 10
heiko.remmel@grashobber.de



TANJA REMMEL

Geschäftsführerin
Marketing

T +49 7428 917 99 20
tanja.remmel@grashobber.de



KRISTIAN HOLIK

Vertriebsaußendienst
Fachagrарwirt Golfplatzpflege/
Greenkeeper

T +49 171 949 67 34
kristian.holik@grashobber.de



MARTINA KODERA

Dipl. Geoökologin Univ.
Wissenschaftliche Mitarbeiterin

T +49 7428 917 99 20
martina.kodera@grashobber.de



MARTIN HOCKE

Vertriebsaußendienst
Fachagrарwirt Golfplatzpflege/
Greenkeeper

T +49 151 185 258 75
martin.hocke@grashobber.de



MARIA HARKE

Vertriebsinnendienst

T +49 7428 917 99 20
maria.harke@grashobber.de



KARSTEN MEYER

Vertriebsaußendienst
Fachagrарwirt Golfplatzpflege/
Greenkeeper

T +49 151 221 890 53
karsten.meyer@grashobber.de



MARION ZEILER

Vertriebsinnendienst

T +49 7428 917 99 20
marion.zeiler@grashobber.de



WERNER BRAUN

Lagerfachwirt

T +49 7428 917 99 20
werner.braun@grashobber.de

TEAM GRASHOBBER SCHWEIZ



RETO VINCENZ

Geschäftsführer
Vertrieb

T +41 79 872 81 75
reto.vincenz@grashobber.ch



NADINE BRINKMANN

Dr. sc. ETH Pflanzenphysiologie
Wissenschaftliche Mitarbeiterin

T +41 77 447 75 84
nadine.brinkmann@grashobber.ch

SANDRA AMBROSANO

Vertriebsinnendienst

T +41 71 244 62 62
sandra.ambrosano@grashobber.ch



**WIR
FINDEN
LÖSUNGEN**

GEBIET 1
+ GEBIET 5
+ CH / LI / AT

HEIKO REMMEL
T +49 172 696 40 10
heiko.remmel@grashobber.de

GEBIET 2
+ GEBIET 5

KRISTIAN HOLIK
T +49 171 949 67 34
kristian.holik@grashobber.de

GEBIET 3
+ LUXEMBURG

MARTIN HOCKE
T +49 151 185 258 75
martin.hocke@grashobber.de

GEBIET 4
+ TECHNIK

KARSTEN MEYER
T +49 151 221 890 53
karsten.meyer@grashobber.de

SCHWEIZ
RETO VINCENZ
T +41 79 872 81 75
reto.vincenz@grashobber.ch

SCHWEIZ
NADINE BRINKMANN
T +41 77 447 75 84
nadine.brinkmann@grashobber.ch



grashobber GMBH

Blütenweg 8
D-72351 Geislingen
T +49 7428 917 99 20
info@grashobber.de
www.grashobber.de

grashobber SCHWEIZ GMBH

Lerchenfeldstraße 3
CH-9014 St. Gallen
T +41 71 244 62 62
info@grashobber.ch
www.grashobber.ch