

STARK WIE STAHL

selbstregenerierendes Deutsches Weidelgras



RPR
REGENERATING
Perennial Ryegrass



RPRTM
REGENERATING
Perennial Ryegrass

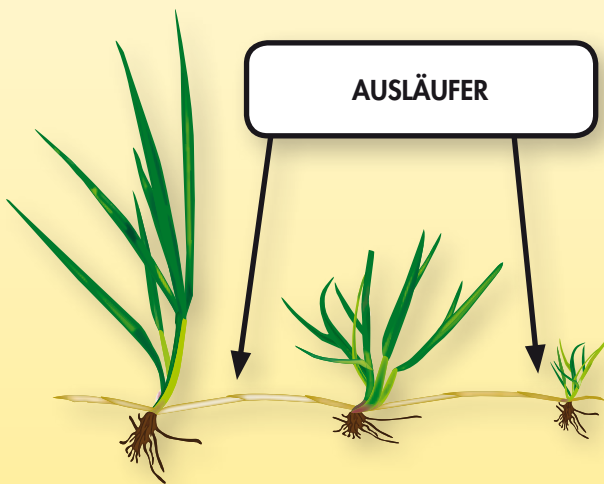
Eine revolutionäre Technologie: selbstregenerierend mit höchster Trittfestigkeit und Tiefschnittverträglichkeit

RPR-Technologie im Innern!



RPR ist ein selbstregenerierendes Deutsches Weidelgras, das horizontale Ausläufer bildet. RPR ist das erste Deutsche Weidelgras mit dieser

speziellen Eigenschaft. RPR ist äußerst belastbar und behält dabei auch noch sein gutes Aussehen. Als Ausläufer bildendes Deutsches Weidelgras übertrifft RPR das konventionelle Deutsche Weidelgras. Das Ergebnis ist ein selbstregenerierendes Deutsches Weidelgras mit höchster Trittfestigkeit und Tiefschnittverträglichkeit. Dadurch ist es ideal für Spielfelder und in Kombination mit feinblättrigem Deutschen Weidelgras auch für Fairways und Abschläge geeignet.



Golf-Abschläge und Fairways werden immer intensiver genutzt und dies führt zu größeren Schäden. Da Standardmischungen für Abschläge und Fairways nicht über die besonderen Regenerationseigenschaften verfügen, dauert die Regenerationszeit zu lange. RPR regeneriert sich selbst und sorgt für robuste Abschläge und Fairways, die sich schnell etablieren. Die mit der RPR-Technologie verbesserten Abschlag- und Fairway-Mischungen kombinieren eine hohe Etablierungsgeschwindigkeit und eine robuste Grasnarbe. Dadurch entstehen weniger Schäden und besteht ein geringeres Risiko der Etablierung der Einjährigen Rispe in der Grasnarbe. Beide Mischungen können bis auf 10 mm geschnitten werden.

Bar Extreme RPR ist eine 100 %ig feinblättrige Deutsche Weidelgras-Mischung, die in Kombination mit der RPR-Technologie einen extrem schnell wachsenden und robusten Rasen bildet. Sie ist am besten für die Nachsaat geeignet.

Bar Intensive RPR ist eine Mischung für den Abschlag und das Fairway, die Rotschwengel und feinblättriges Deutsches Weidelgras enthält und mit der RPR-Technologie verbessert wurde. Der Rotschwengel verleiht dieser starken Mischung eine hohe Krankheitsresistenz und führt zu einer extrem dichten Grasnarbe. Bar Intensive RPR wird für die Neuansaat und für die Nachsaat eingesetzt.

Golfplätze so stark wie Stahl

Horizontale Stolonen, manchmal Ausläufer genannt, sind Wachstumstriebe, die aus Hilfsknospen an der Basis der Pflanze hervortreten. Wenn eine RPR-Pflanze in einer beschädigten Narbe Platz findet, wachsen die Ausläufer horizontal in die kahlen Bereiche ein und entwickeln an den Internodien Wurzeln. Genau genommen bildet RPR ein natürliches Geflecht aus Ausläufern, eine Art Netz. Dadurch entsteht eine sehr hohe Trittfestigkeit. Anstatt separat zu wachsen, wie es beim konventionellen Deutschen Weidelgras der Fall ist, verbindet sich jede RPR-Pflanze mit anderen Pflanzen und mit der obersten Bodenschicht. Die Ausläufer von RPR bilden ein natürliches Geflecht aus horizontalen Trieben – eine Art Netz in der Grasnarbe, das für hervorragende Trittfestigkeit sorgt. Während eine Narbe aus konventionellem Deutschen Weidelgras aus einzelnen Graspflanzen besteht, sind die RPR-Graspflanzen untereinander und mit dem Boden verbunden.

Dank der RPR-Technologie werden Rasenstücke nicht so schnell von Golfschlägern herausgeschlagen. Der Rasen behält seine hohe Qualität, auch wenn er großer Belastung ausgesetzt ist und starke Schläge aushalten muss. Abschläge und Fairways bewahren eine dichte Grasnarbe, die eine intensive Nutzung verträgt und beständig gegenüber Rasenlöchern ist.



Das Foto zeigt deutlich, wie sich die horizontalen Ausläufer von RPR entwickeln.

Eine ganzjährig dichte Grasnarbe

RPR vereint Robustheit und schnelles Wachstum in einer Sorte. Dies hat den Vorteil, dass alle Eigenschaften in der Mischung gleichzeitig zum Tragen kommen. Die Graspflanzen entwickeln sich schnell und sobald sich eine geschlossene Rasenfläche gebildet hat, kann diese intensiv zum Golfspielen genutzt werden. Herkömmlicherweise werden für Abschläge und Fairways robuste Arten wie die Wiesenrispe (*Poa pratensis*) verwendet, die langsamer keimen als Deutsches Weidelgras (*Lolium perenne*). Um dies zu kompensieren wird in vielen Grasmischungen die Wiesenrispe mit einem schneller wachsenden Deutschen Weidelgras kombiniert. Trotz der schnellen Keimung und Etablierung dieser Mischungen, ist die Trittfestigkeit der Abschläge und Fairways unzureichend. Die RPR-Technologie verbessert die Abschlag- und Fairway-Mischungen durch die Kombination von Dichte und Stärke mit der Etablierungsgeschwindigkeit. Dadurch entsteht eine ganzjährig dichte Grasnarbe. Es können in einem Jahr also mehr Spielrunden auf dem Golfplatz gespielt werden.



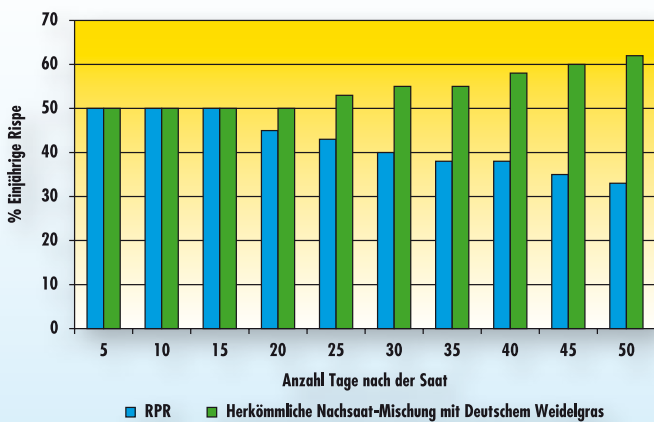
Hier sehen Sie, dass ein Büschel RPR nach einem Jahr, einen 50 % größeren Umfang hat als konventionelles Deutsches Weidelgras.

Die folgende Tabelle zeigt die Unterschiede in effektivem Wachstum zwischen der neuen Bar Intensive RPR-Mischung und Bar Fairway (enthält Wiesenrispe). RPR sorgt für ein früheres Frühjahrswachstum, so dass die Golfplätze dementsprechend früher im Jahr genutzt werden können.

RPR	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Herkömmliche Rasenmischung	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez

Einjährige Rispe vorbeugen

RPR ist so ausdauernd wie die Wiesenrispe, entwickelt und festigt sich aber schneller. Dies verringert das Risiko, dass die unerwünschte Einjährige Rispe (*Poa annua*) in Ihren Abschlag oder das Fairway einwandert. Der Vorteil hiervon liegt in einer dichteren, intensiver wurzelnden Grasnarbe, die weniger Dünger und Wasser benötigt. Versuche haben gezeigt, dass die Verwendung der neuen Bar Extreme RPR-Mischung das Wachstum der Einjährigen Rispe innerhalb von zwei Monaten nach der Saat um bis zu 20 % verringern kann (siehe Tabelle).



Quelle: Barenbrug Research

Ein tiefer Schnitt ist ebenfalls kein Problem für RPR. Dank der Kombination mit feinblättrigem Deutschem Weidelgras kann das Gras bis auf 10 mm geschnitten werden, ohne dass die Ausdauer oder die Fähigkeit zur Selbstregeneration von RPR beeinträchtigt werden.

Merkmale der RPR-Technologie

Morphologische Merkmale

Wuchsform	mehrfährig mit horizontalen Ausläufern
Grashöhe	35 mm
Blattbreite	wie Deutsches Weidelgras
Blattfarbe	mittelgrün
Bewurzelungstiefe	20 - 25 cm
Samen pro Gramm	700
Krankheitsresistenz	gut
Verfilzungsgefahr	sehr gering
Etablierungsgeschwindigkeit	hoch
Wachstumsgeschwindigkeit	hoch

Umgebungsbedingungen

pH-Wert	5,0 - 7,5
Bodenart	alle
Trittfestigkeit	sehr gut
Schattentoleranz	gut
Keimtemperatur	ab 12 °C (Bodentemperatur)
Etablierung	schnell

Pflege

Allgemeiner Pflegebedarf	durchschnittlich
Schnitthöhe	ab 8 mm
Schnitthäufigkeit	durchschnittlich
Wasserbedarf	durchschnittlich
Stickstoffbedarf	durchschnittlich

Aussaat

Aussaatmenge	20 - 25 g/m ²
Nachsaatmenge	15 - 20 g/m ²
Saattiefe	maximal 15 mm

Packung	15 kg
---------	-------



VS.

HERKÖMMLICHES
DEUTSCHES WEIDELGRAS



Bar Intensive RPR

Golfplätze mit einer sehr dichten Grasnarbe, so stark wie Stahl

- Grün
- Fairway
- Abschlag
- Rough



- Dichtere Grasnarbe.
- Hohe Krankheitsresistenz.
- Geeignet für Neuanlage und Nachsaat.
- Hohe Regenerationsfähigkeit.
- Höhere Spielintensität.
- Das ganze Jahr über grün.

Zusammensetzung der Mischung

RPR	25 %
Lolium perenne (feinblättrige Typen)	25 %
Festuca rubra commutata	25 %
Festuca rubra trichopylla	25 %



Spezifikationen

- *Etablierungsgeschwindigkeit: schnell • Düngerbedarf: normal*
- *Wachstumsgeschwindigkeit: schnell • Saatmenge: 20 - 30 gr/m²*
- *Schnitthöhe: ab 10 mm • Verpackung: 15 kg • Saattiefe: 0,5 - 1,0 cm*

„Wir haben RPR letztes Jahr eingesetzt, um eine Tee Box neu zu gestalten, und wir waren begeistert. Wir planen nun, alle unsere Abschläge mit RPR nachzusäen, da es so leistungsstark ist.“

Gary Lindsey,
Superintendent Vermillion Fairways Golf Course,
Cook, Minnesota, USA.

„Manche Dinge muss man mit eigenen Augen gesehen haben, um sie zu glauben. Ausläufer bildendes Deutsches Weidelgras ist für mich so ein Beispiel – jetzt bin ich davon absolut überzeugt. Deutsches Weidelgras, das Ausläufer bildet, sich von Natur aus schnell etabliert und dabei trittfest ist, hat das Potenzial, neue Maßstäbe zu setzen.“

Andy Newell,
Leiter "Turfgrass Biology", STRI.

Bar Extreme RPR

Schnell etablierte Golfplätze, so stark wie Stahl

- Grün
- Fairway
- Abschlag
- Rough



- Extrem schnell etabliertes Gras.
- Weniger Einjährige Rispe.
- Vorrangig für die Nachsaat bestimmt.
- Regenerationsfähigkeit.
- Höhere Spielintensität.
- Das ganze Jahr über grün.



Zusammensetzung der Mischung

RPR	50 %
Lolium perenne (feinblättrige Typen)	50 %

Spezifikationen

- *Etablierungsgeschwindigkeit: sehr schnell • Düngerbedarf: hoch*
- *Wachstumsgeschwindigkeit: sehr schnell • Saatmenge: 25 - 30 gr/m²*
- *Schnitthöhe: ab 10 mm • Verpackung: 15 kg • Saattiefe: 0,5 - 1,0 cm*





RPR-Technologie Im Innern!

Mit RPR entstehen selbstregenerierende Abschläge und Fairways mit der höchsten Trittfestigkeit. RPR bietet verschiedene Vorteile:

- RPR** erzeugt Abschläge und Fairways so stark wie Stahl.
- RPR** bildet schnell eine dichte Grasnarbe.
- RPR** reduziert den Anteil an Einjähriger Risppe (*Poa annua*).
- RPR** ermöglicht ganzjährig mehr Golfkunden.
- RPR** bietet eine bessere Rasenqualität.
- RPR** reduziert das Eindringen von Unkraut.

Ihre Vertriebspartner in Deutschland



Helmut Ullrich GmbH

Neubrückenstrasse 15
33142 Büren
Tel.: +49 (0) 2951 9833 17
info@helmut-ullrich.de
www.rasen-ullrich.de



iNova Green GmbH

Am Stadtbad 24
29451 Dannenberg
Tel.: +49 (0) 5861 4790
info@inova-green.de
www.inova-green.de



Groß in Gras

Barenbrug Holland BV • Postbus 1338 • 6501 BH Nijmegen • Niederlande • Tel.: +31(0)24 348 81 11 • E-mail: info@barenbrug.de • www.barenbrug.de