



**Grass that fights back!**  
**Fängt die Belastungen**  
***extremer* Stressperioden auf.**



# Widerstandsfähiges Gras, das sich wehrt! Fängt die Belastungen extremer Stress-Perioden auf!



## GRASS TECHNOLOGY

Seien Sie für Extreme gerüstet! Unser Klima verändert sich weltweit. Extreme Regengüsse, sengende Hitze und knochentrockene Sommer werden zur neuen Norm. Als Profi für das Grün stehen Sie zunehmend unter Druck. Muss ich bewässern; wie viel muss ich bewässern; ist mein Dünger ausgespült; kann ich überhaupt mähen, wenn es so nass ist? Kein Stress! Es gibt eine neue Saatgut-Technologie, die diesen Extremen widersteht: Resilient Blue! Resilient Blue fängt die Belastungen extremer Stress-Perioden auf und wehrt sich!

**Resilient Blue, die neue Norm für Nachhaltigkeit**  
Sorgenfrei mit einer grünen Grasnarbe auch nach extremen Bedingungen. Jede Pflanze muss unter extremen Bedingungen sehr viel einstecken. Aber nicht jede Pflanze ist in der Lage, dies zu überleben, geschweige denn sich davon zu regenerieren. Mit der Resilient Blue-Technologie leidet die Grasnarbe weniger unter extremen Bedingungen wie Dürre und Hitze. Die Resilient Blue-Technologie bietet auch die schnellste Regenerierung nach einer Stress-Situation. Das verstehen wir unter Widerstandskraft! Widerstandsfähigkeit ist die neue Norm der Nachhaltigkeit.

## Resilient Blue Saatgut-Technologie

Resilient Blue besteht aus Gräsern, die sich durch ihre Widerstandsfähigkeit auszeichnen. Speziell entwickeltes Resilient Kentucky Bluegrass (widerstandsfähige Wiesenrispe)-Pflanzen bilden das Fundament. Das Resilient Blue-Saatgut wird mit Yellow Jacket Water Manager behandelt. Die einzigartige Yellow Jacket Water Manager-Saatgutbehandlung sorgt für eine optimale Feuchtigkeitsversorgung rund um die Saat. Das Saatgut keimt erfolgreich und junge empfindliche Pflanzen entwickeln sich stressfrei zu einer gesunden, vitalen Grasnarbe. So bildet die Resilient Blue-Technologie ein widerstandsfähiges Fundament und die Grasnarbe ist für zukünftige Extreme gerüstet!

## Die wichtigsten Vorteile sind:

- Toleranz während Stress-Perioden
- Schnellste Regenerierung nach Stress-Perioden
- Außerordentliche Belastbarkeit
- Regeneration statt Erholung

**“Belastbarkeit ist die Summe aus Toleranz und Regeneration.”**



**Grass that fights back!**



GRASS TECHNOLOGY

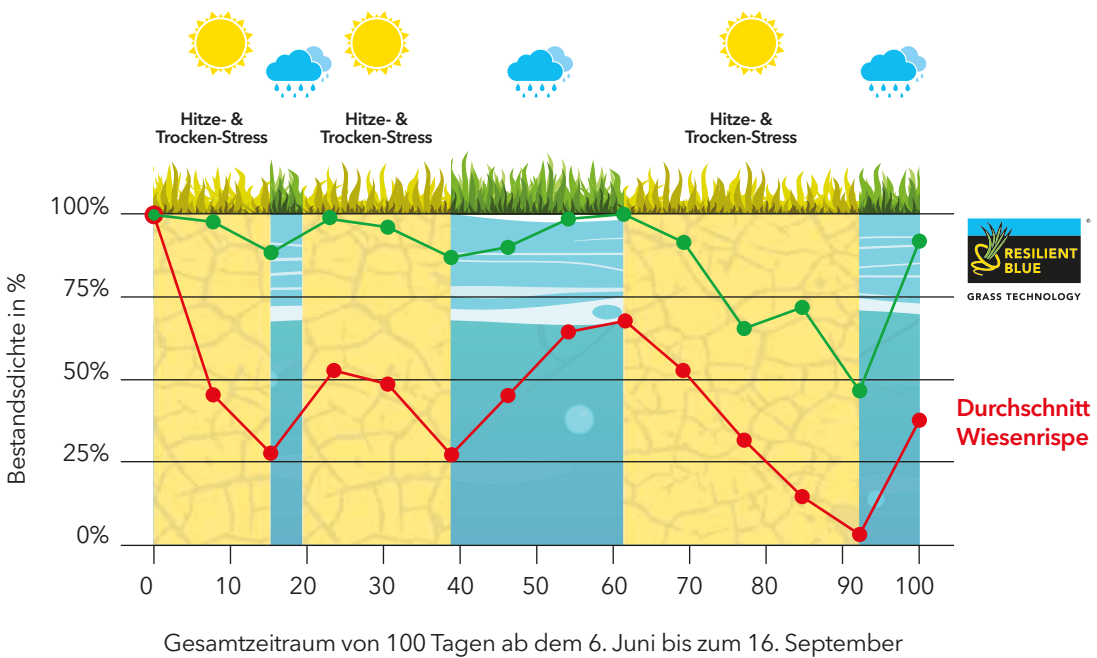
# Toleranz während Stress-Perioden

Langanhaltende Dürre und Hitze, hoher Krankheitsdruck und durchgängig niedrige Nährstoffgehalte. Das sind alles Faktoren, die für Ihre Grasnarbe fatale Folgen haben können und die Ihnen Kopfschmerzen bereiten!

Resilient Blue bleibt, im Gegensatz zu herkömmlicher Wiesenrispe, unter diesen Bedingungen unempfindlich und widersteht verschiedenem Stress-Faktoren. Indem sich Resilient Blue zum richtigen Zeitpunkt wieder regeneriert, unterstützt es die optimale Rasen-Regeneration.

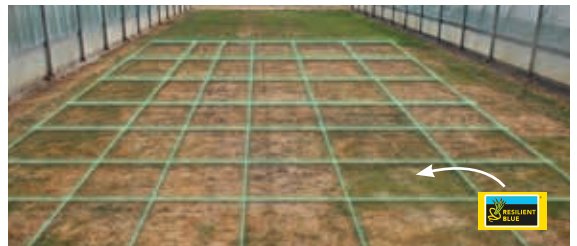
Das macht Resilient Blue einzigartig! Bei der Entwicklung von Resilient Blue haben wir die stärksten Pflanzen mit dem höchsten Anpassungsgrad und der größten Widerstandsfähigkeit selektiert. Wir machen es den Gräser-Pflanzen während unserer Tests nicht einfach! Wir setzen unsere Gräser den extremsten Bedingungen aus. Diese Gräser sind für die Folgen der kommenden Klima-Entwicklung gerüstet!

## Widerstandsfähiges Resilient Blue bei Hitze und Dürre



**Bewässerungsdauer**

Quelle: Landlab-Institut Italien, 2017



Extreme Auswahl unter Regen-Schutz in Süd-Europa für die Kombination von Hitze- und Dürre-Stress. Situation vor und nach einer Stress-Periode von sechs Wochen ohne Bewässerung.

Quelle: Landlab Institut Italien, 2017

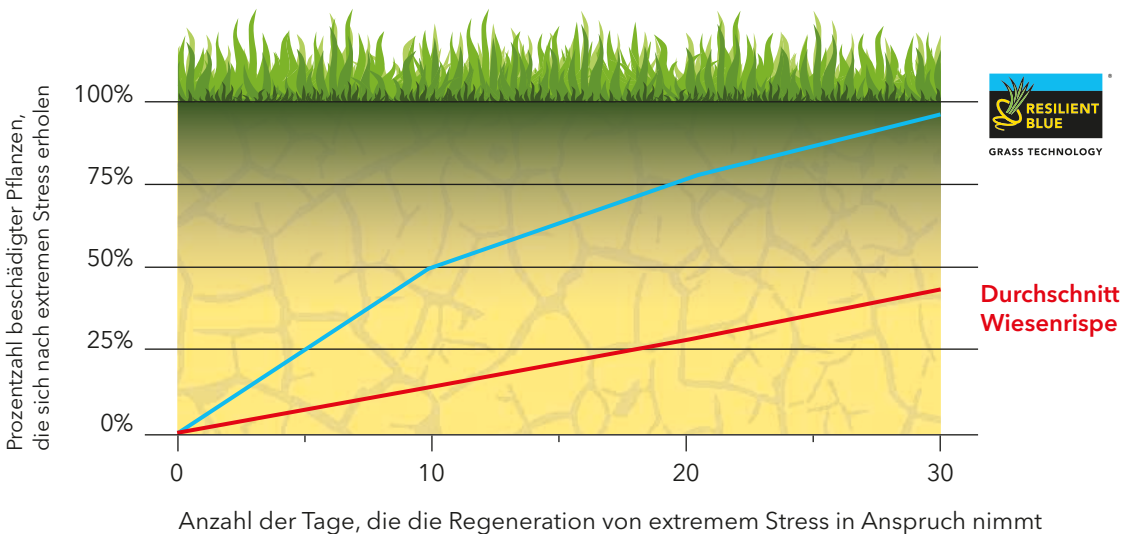
# Schnellste Regeneration nach Hitze und Dürre

Widerstandsfähigkeit bedeutet nicht nur, extreme Wetterverhältnisse zu ertragen, sondern vor allem die Gewissheit einer raschen Regeneration nach diesen Bedingungen.

Wenn Ihre Grasnarbe unter starker Dürre- und Hitze-Belastung leidet, ist es gut zu wissen, dass Resilient Blue sich zur Wehr setzt und sich wieder

gut präsentiert. Resilient Blue verträgt Stress überdurchschnittlich gut und regeneriert sich zudem deutlich schneller von extremem Stress.

## Relative Regeneration während der Bewässerung nach einer extremen Stressperiode



Quelle: Landlab-Institut Italien, September/Oktober 2017

## Außerordentliche Belastbarkeit

Eine gute Trittfestigkeit ist die erste Voraussetzung für eine robuste Sport-Fläche. Die verschiedenen Wiesenrispen von Resilient Blue werden nacheinander extremen Prüfungen zur Trittbelastung ausgesetzt, bei denen sie sich auszeichnen müssen, um in Resilient Blue-Saatgut verwendet zu werden.

Darüber hinaus verwendet Resilient Blue unsere unverwüslliche RPR®-Technologie. RPR - Selbstregenerierendes Deutsches Weidelgras - bildet im Gegensatz zu herkömmlichem Deutschem Weidelgras Ausläufer, die blitzschnell mögliche Schäden reparieren. Herkömmliches, horst-artig wachsendes Deutsches Weidelgras hat diese Eigenschaft nicht. Aufgrund der Ausläufer regeneriert sich RPR rasant. Außerdem keimt und etabliert sich RPR sehr schnell. RPR- und Resilient Blue-Technologie gehen Hand in Hand und ergänzen sich gegenseitig. Eine sehr widerstandsfähige Kombination also!



Mithilfe einer so genannten Rasenwalze werden Graspflanzen einer außerordentlichen Trittbelastung ausgesetzt.

Quelle: Wolfheze Research

# Etablierung gesichert!

Resilient Blue-Saatgut wurde mit Yellow Jacket Water Manager behandelt. Die einzigartige Yellow Jacket Water Manager-Saatgut-Behandlung sorgt für eine optimale Feuchtigkeitsverteilung rund um das Saatgut.

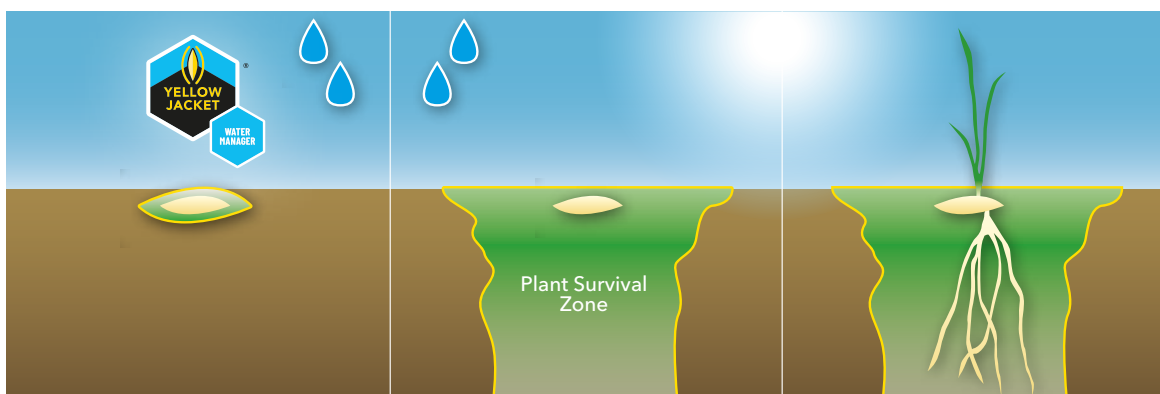
## Erfolgreichere Keimung

Die Keimungsgeschwindigkeit ist genetisch bedingt und lässt sich nicht beeinflussen. Der Keimungserfolg jedoch schon: dieser wird hauptsächlich durch die Verfügbarkeit von Wasser bestimmt. Durch die Sicherstellung einer optimalen Wasser-Verfügbarkeit wird die Chance für eine erfolgreiche Keimung erhöht.

## Bessere Etablierung durch geringeren abiotischen Stress

Während der Etablierungsperiode werden Jungpflanzen mit abiotischem Stress konfrontiert. Dieser Stress wird unter anderem durch Trockenheit, Hitze, Wind und Salz verursacht und erweist sich für viele Jungpflanzen als tödlich. Yellow Jacket Water Manager reguliert den Wasserhaushalt und damit auch die Temperatur im Boden rund um die Pflanze. Der abiotische Stress gehört der Vergangenheit an!

## Wirkung Yellow Jacket Water Manager und Plant Survival Zone



Phase 1: Das Wassermanagement verteilt das Wasser im Boden und schafft so eine Plant Survival Zone.

Phase 2: Die Plant Survival Zone versorgt das Saatgut mit Wasser für die Keimung und verwaltet während der Etablierung die Feuchtigkeit um die Pflanze herum.

Phase 3: Die Gräser leiden weniger unter abiotischem Stress, so dass mehr Pflanzen überleben.

# Hohe Krankheitstoleranz



**Extreme Witterungsbedingungen führen häufig zu Stress und hohem Krankheitsdruck. Durch die Widerstandsfähigkeit von Resilient Blue ist Ihre Grasnarbe weniger anfällig für Pilzbefall und der Rasen bleibt nicht nur grüner, sondern auch gesünder.**

alle auftretenden Pflanzen-Krankheiten, unter anderem in Stress-Situationen. Resilient Blue ist für Befallsdruck von Grey Leaf Spot und Summer Patch gewappnet.



Dies gibt die Gewissheit, dass ständig darauf gespielt werden kann. Außerdem spart man dadurch Kosten für Unterhaltung, Reparatur von Schäden und für Pflanzenschutzmittel. Wir forschen sehr viel über die Toleranz gegen

# Resilient Blue: Golf, Sport, Lawn & Sod

## Resilient Blue® Golf

Widerstandsfähigste Lösung für Fairways, Abschlag, Semi-Roughs und Surrounds.

Diese Mischung wurde speziell entwickelt, um die Resilient Blue-Technologie so schnell wie möglich in der vorhandene Grasnarbe zu etablieren. Wir wissen, dass dies nicht immer einfach ist. Bitte beachten Sie, dass durch die langsame Keimung und die langsame Etablierung von Wiesenrispen im Allgemeinen das Ergebnis erst nach einigen Monaten sichtbar wird.

Resilient Blue Golf eignet sich auch hervorragend für eine Neu-Ansaat und verleiht eine ausgewogene dichte, widerstandsfähige Grasnarbe. Wo die Resilient Blue-Technologie verwendet wird, um Ausfälle zu kompensieren, wird sie sich ausbreiten und ihre Arbeit erledigen! Die Golf-Mischung ist eine Low-Input-Mischung und kommt im Vergleich mit Standard-Mischungen mit weniger Nährstoffen und Pflege aus. Resilient Blue Golf ist eine Investition in eine langfristige, nachhaltige Lösung!



## Resilient Blue® Sport

Kombination von einer hohen Toleranz gegenüber extremen Witterungsbedingungen und Belastbarkeit.

Es ist die ideale Lösung für Rasen-Flächen, die relativ stark von Witterungsextremen betroffen sind. Resilient Blue Sport ist beispielsweise die perfekte Lösung für Hybrid-Sportplätze, die oft sehr durchlässig gebaut sind und hohem Belastungsdruck ausgesetzt sind. Es ist aber auch die ideale Lösung für Rasen-Flächen, wenn nicht sofort bewässert werden kann.



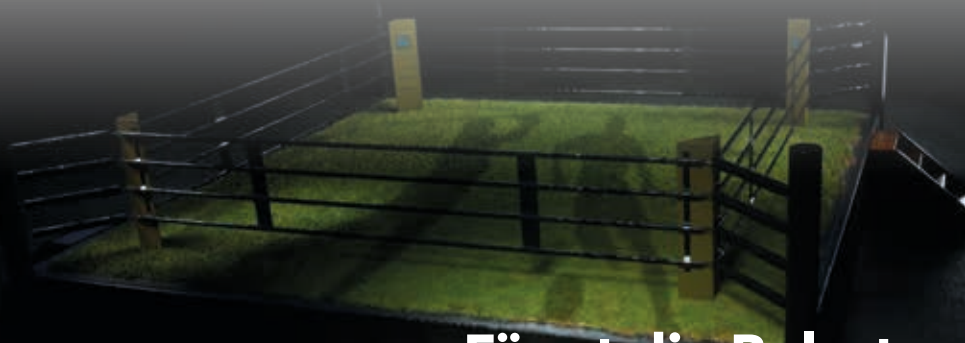
Resilient Blue Sport ist in einem Low-Input-System besser geeignet als Standard-Mischungen und daher auch die beste Lösung für extensiv genutzte und gepflegte Rasen-Flächen. Resilient Blue ist die cleverste Lösung für die neue Ansaat von Sport-Flächen! Hier kommt die Resilient Blue-Technologie am besten zur Geltung. Sie eignet sich auch gut für die Nachsaat. Bitte beachten Sie, dass Wiesen-Rispengras im Vergleich zu Deutschem Weidelgras im Allgemeinen etwas länger benötigt, um optimal zur Geltung zu kommen.

### Zusammensetzung: Resilient Blue Golf

Resilient Blue (behandelt mit Yellow Jacket Water Manager)	50 %
RPR	25 %
Hartschwingel	12,5 %
Ausläuferrotschwingel	12,5 %

### Zusammensetzung: Resilient Blue Sport

Resilient Blue (behandelt mit Yellow Jacket Water Manager)	30 %
RPR	25 %
Deutsches Weidelgras	45 %



**Fängt die Belastungen  
extremer Stressperioden auf.**



GRASS TECHNOLOGY

### Resilient Blue® Lawn

Die einfachste Lösung für Rasenflächen, die extremen Wetterbedingungen trotzen müssen.

Eine höchst innovative Mischung mit neuester Grastechnologie von Barenbrug sorgt dafür, dass Ihr Rasen so grün wie möglich ist. Egal, ob Sie im Sommer eine lange Dürre- und Hitzeperiode oder im Winter eine sehr kalte Wetterperiode haben, Resilient Blue hält stand. Spielende Kinder, rennende Hunde oder Familienpicknicks stellen keine Herausforderung für Park- oder Rasenflächen dar. Die außerordentlich hohe Trittfestigkeit von Resilient Blue sorgt für einen unverwüstlichen Rasen, der sich zur Wehr setzt.

Resilient Blue Rasen hält Stressperioden sehr gut stand und regeneriert sich danach schnell. Seine einzigartige Widerstandsfähigkeit gegen Stress sorgt für eine hohe Krankheitsresistenz Ihres Rasens. Für einen ganzjährig grüneren und gesünderen Rasen ist Resilient Blue Ihre Wahl. Ganz einfach!



### Resilient Blue® Sod

Technologie zum Anbau von trocken- und hitzeresistentem Rasen.

Für Soden-Züchter steht Resilient Blue Technology auch für maßgeschneiderte Soden-Mischungen zur Verfügung. Ein ausreichend hoher Anteil der Resilient Blue-Technologie sorgt für eine hervorragende Dürre- und Hitze-Toleranz der Grasnarbe. Da eine Soden-Mischung mit Resilient Blue-Technologie belastbarer ist, wird die Bewässerungsplanung in heißen Sommermonaten wesentlich einfacher. Dies führt sofort zu Kosten-Einsparungen. Lassen Sie sich von unseren Spezialisten beraten und fragen Sie nach den Einsatz-Möglichkeiten!



Zusammensetzung: Resilient Blue Lawn	
Resilient Blue <i>(behandelt mit Yellow Jacket Water Manager)</i>	30 %
RPR	25 %
Hartschwingel	15 %
Ausläuferrotschwingel	15 %
Rotschwingel	15 %

### Zusammensetzung: Resilient Blue Sod

Auf Anfrage

Spezifikationen Resilient Blue	
Farbe	Mittel-grün
Keimgeschwindigkeit	Etwas langsamer
Etablierungs-geschwindigkeit	Etwas langsamer
Minimale Schnitthöhe	Ab 12 mm
Nährstoffbedarf	Etwas geringer
Wasserverbrauch	Geringer
Schattentoleranz	Geringer
Aufwandmenge	Normal
Saattiefe	10 - 15 g/m <sup>2</sup> Nachsaat 20 - 25 g/m <sup>2</sup> Neu-Ansaat
Depth of seeding	5 - 10 mm
pH (KCl)	5,0 - 7,5
Bodenart	Alle Böden
Verpackung	Resilient Blue Golf - 15 kg Resilient Blue Sport - 15 kg Resilient Blue Lawn - 15 kg Resilient Blue Sod - 15 kg

**“Resilient Blue ist eine Investition in eine langfristige, nachhaltige Lösung!”**





## GRASS TECHNOLOGY

**Toleranz** während Stress-Perioden.

Schnellste Regeneration nach  
**Hitze- und Dürre-Phasen.**

**Außerordentliche** Belastbarkeit.

Hohe **Krankheitstoleranz.**

