

EXPERTS FOR GROWTH

A wide-angle photograph of a modern stadium with a large, dark, grid-like roof structure. The seating area is filled with red and white seats. The foreground is a lush green football pitch with white field markings.

**Seed
RSM-Rasenmischungen**

Hochwertige RSM-Rasenmischungen für ...

Sportplatz und GaLaBau

Die erfolgreiche Etablierung und nachhaltige Funktionalität einer Rasenfläche wird maßgeblich von den Leistungseigenschaften der verwendeten Gräserarten und -sorten bestimmt. Flankiert von standort- und nutzungsangepassten Pflegemaßnahmen wird mit den hochwertigen Seed Rasenmischungen bereits die Grundlage für dichte und belastbare Rasenflächen mit ansprechend homogenem Farbaspekt gelegt, ob bei Neuanlage, Nachsaat oder Regeneration.

Drei starke Mischungen

- Seed Neuanlage Plus
- Seed Regeneration
- Seed Regeneration Plus

Qualitätssaat mit RSM-Bestnoten

Alle Seed Rasenmischungen enthalten ausschließlich Topsorten, die im FLL-Regelwerk **Regel-Saatgut-Mischungen (RSM)** aufgeführt und für die entsprechende Verwendung mit Bestnoten vom Bundessortenamt geprüft sind. Die RSM-Qualitäten übertreffen hinsichtlich der Kriterien Reinheit und Keimfähigkeit die gesetzlichen Mindestanforderungen. Auch die für den jeweiligen Rasentyp und Nutzungsgebrauch festgelegte RSM-Mindestbewertung wird bei den Seed Rasenmischungen deutlich übertroffen. Die guten RSM-Boniturnoten der in den Seed Mischungen enthaltenen Sorten gewährleisten geprüfte hohe Qualität und somit Sicherheit für den Verwender.

Die Qualität der Seed Rasenmischungen wird zusätzlich in regelmäßigen Abständen von unabhängigen Untersuchungsinstituten wie der LUFA Münster geprüft.

Keimungsstark durch Saatgutbehandlung mit *Bacillus subtilis*, Selektion E4-CDX®

Bei den Spezialmischungen Seed Neuanlage Plus und Seed Regeneration Plus sind alle Sorten mit dem Nutzbakterium *Bacillus subtilis*, Selektion E4-CDX® behandelt. *Bacillus subtilis* ist ein nützlicher Bodenorganismus, der über komplexe Wirkmechanismen die Keimung beschleunigt, Wurzelentwicklung und Nährstoffeffizienz erhöht und eine vitale Etablierung unterstützt (Abb.2).

Abb. 1: Rasche und gesunde Keimung durch die Seed Saatgutbehandlung mit *Bacillus subtilis*, Selektion E4-CDX®



(Gartenbauzentrum LWK NRW, Wolbeck, 2010)

Gerade bei suboptimalen Bedingungen, sandreichen DIN-Rasentragschichten und bei Nach- und Regenerationssaaten zur raschen Schließung der Lücken hat sich eine Saatgutbehandlung mit *Bacillus subtilis*, Selektion E4-CDX® bewährt.

Abb. 2: Wirkungsmechanismen von *Bacillus subtilis*, Selektion E4-CDX®



SEED RASENSAATGUT



Typ: RSM 3.1 Sportrasen Neuanlage
Klimaraum: ohne Einschränkung
Standort: ohne Einschränkung
Belastbarkeit: hoch, ganzjährig
Anwendungsbereich: Sportplätze
Pflegeansprüche: mittel bis hoch
Aussaatmenge: 25 g/m²
Verpackung: 10-kg-Sack

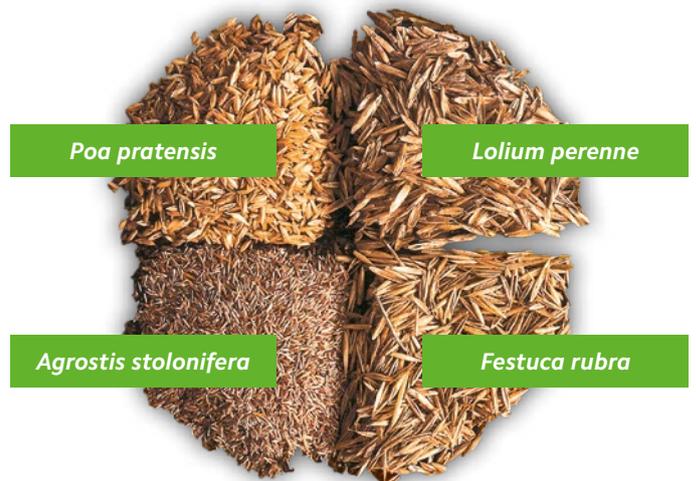


Tab. 1: Zusammensetzung und Gewichtsanteile
Seed Neuanlage Plus RSM 3.1*

Gräserart	Anteil	Gräserorte	RSM Bewertung
<i>Lolium perenne</i>	20 %	COLETTA	9
<i>Lolium perenne</i>	20 %	CALICO	9
<i>Poa pratensis</i>	25 %	GREENPLAY	7
<i>Poa pratensis</i>	20 %	YVETTE	8
<i>Poa pratensis</i>	15 %	BORSALA	8

* Das Sortenspektrum kann sich aufgrund von kulturspezifischen Verfügbarkeiten ändern und ggf. temporär durch eine gleichwertige Sorte ersetzt werden.

Spitzen-Sportrasenmischung für Neuanlagen mit Topsorten und COMPO EXPERT-Saatgutbehandlung mit *Bacillus subtilis*, Selektion E4-CDX® für eine sichere und gesunde Keimung. 60 % *Poa pratensis*-Anteil für hohe Strapazierfähigkeit und Narbenschluß in Kombination mit den Spitzen-*Lolium*-Sorten COLETTA und CALICO gewährleisten hochwertige, frische mittelgrüne Spielflächen.



SEED RASENSAATGUT

Typ: RSM 3.2 Sportrasen Regeneration
Klimaraum: ohne Einschränkung
Standort: ohne Einschränkung
Belastbarkeit: hoch, ganzjährig
Anwendungsbereich: Regeneration von Sport- und
 Spielrasenflächen
Pflegeansprüche: mittel bis hoch
Aussaatmenge: 30 g/m²
Verpackung: 10-kg-Sack



Tab. 2: Zusammensetzung und Gewichtsanteile
Seed Regeneration RSM 3.2*

Gräserart	Anteil	Gräsorte	RSM Bewertung
<i>Lolium perenne</i>	50 %	TRANSATE	8
<i>Lolium perenne</i>	25 %	GREENWAY	8
<i>Lolium perenne</i>	25 %	BELLEVUE	8

* Das Sortenspektrum kann sich aufgrund von kulturspezifischen Verfügbarkeiten ändern und ggf. temporär durch eine gleichwertige Sorte ersetzt werden.

Hochwertige Sportrasenmischung für die Nachsaat, Overseeding und Regeneration. Reine *Lolium*-Mischung aus drei optimal aufeinander abgestimmten Topsorten mit RSM-Bestnoten für schnelle Regeneration der schadhaften, abgespielten und lückigen Spielbereiche.

Zur Förderung der raschen Etablierung und des Wurzelwachstums können die jungen Gräser anschließend auch mit den flüssigen Vitanica®-Düngern auf Meeresalgenbasis behandelt werden (z. B. 20 l/ha Vitanica® RZ oder Vitanica® MC).

Abb. 4: Gezielte Applikation von flüssigen Vitanica®-Vitaldüngern fördert die Etablierung der Aussaat.



* Sorten- und Mischungsänderungen aufgrund von Schwankungen im Gräsermarkt bleiben vorbehalten. Bei einer erforderlichen Anpassung werden mindestens gleichwertige Sorten verwendet.

Tab. 3: Zusammensetzung und Gewichtsanteile
Seed Regeneration Plus RSM 3.2*

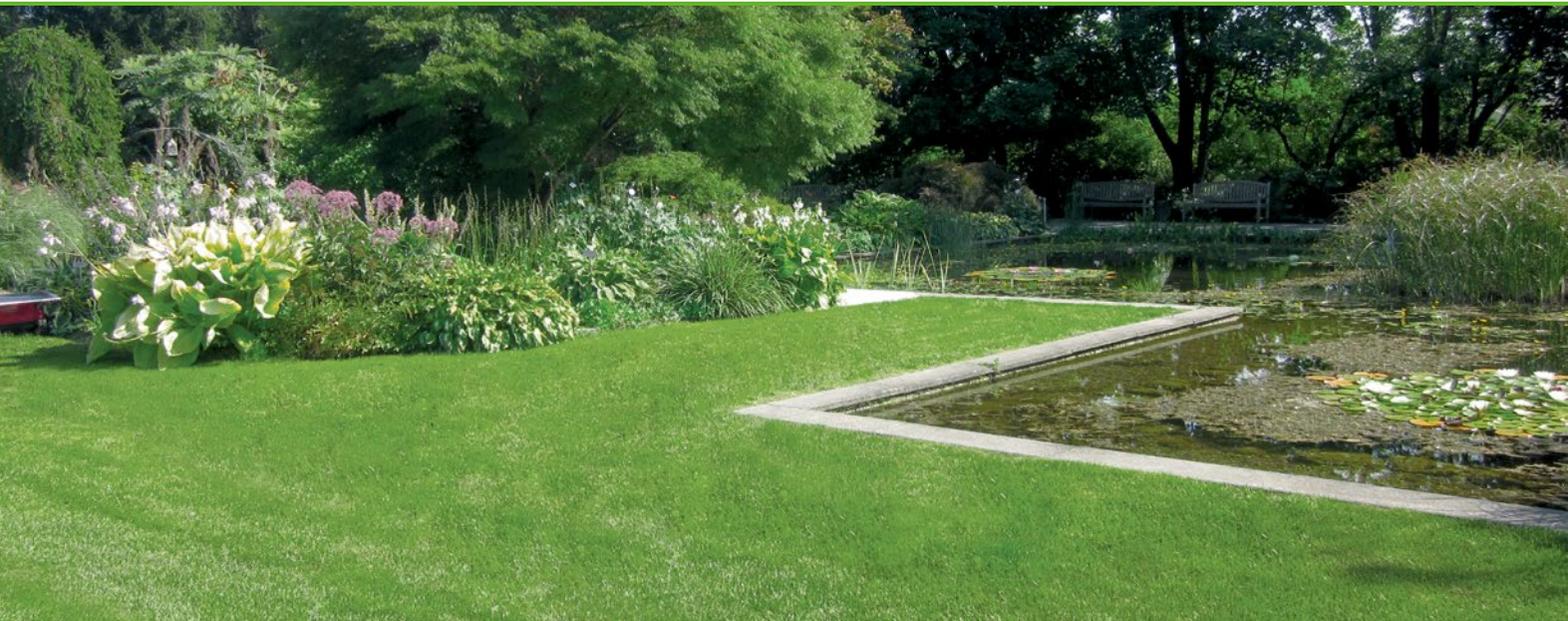
Gräserart	Anteil	Gräsorte	RSM Bewertung
<i>Lolium perenne</i>	40 %	COLETTA	9
<i>Lolium perenne</i>	25 %	CALICO	9
<i>Lolium perenne</i>	20 %	CARNAC	9
<i>Poa pratensis</i>	15 %	YVETTE	8

* Das Sortenspektrum kann sich aufgrund von kulturspezifischen Verfügbarkeiten ändern und ggf. temporär durch eine gleichwertige Sorte ersetzt werden.

Spitzen-Sportrasenmischung mit hervorragenden Gräsorten für anspruchsvolle Nachsaaten (z. B. Fußballstadion) mit COMPO EXPERT Saatgutbehandlung *Bacillus subtilis*, Selektion E4-CDX®. Der Anteil von 15 % *Poa pratensis* sorgt für einen ausgewogenen Gräserbestand auch bei größeren Regenerationsarbeiten. Durch die spezielle Saatgutbehandlung wird die Keimung gefördert und so kann sich auch die sich sonst langsamer entwickelnde *Poa pratensis* erfolgreich im Bestand etablieren.

Abb. 5: Starke Belastung führt zu einer Abnahme der Narbendichte; diese Spielbereiche müssen regelmäßig nachgesät werden.





Voraussetzungen für Neu- und Nachsaat

Der Erfolg einer Rasenneu- und Nachsaat hängt neben der Saatgutqualität entscheidend von Witterungsfaktoren und der verwendeten Technik ab. Grundsätzlich unterscheidet man Perforationssaat und Schlitzsaat. Bei kleineren Flächen wird auch noch die Handaussaat vorgenommen. Wichtig hierbei ist, dass das Saatgut guten Bodenschluss findet.

Rasen kann generell von Mai bis September gesät werden, wobei der frühe Herbst aufgrund höherer Bodentemperaturen und in der Regel ausreichender Niederschläge gerade für Neuanlagen optimal ist. Für eine zügige Keimung sollte die Mindesttemperatur im Boden dauerhaft über 10 °C liegen. Nach der Saat ist auf gleichmäßige Bewässerung zu achten.

Bei ungünstiger Witterung kann der Keimungsprozess auch durch spezielle Vliesabdeckung gefördert werden.

Abb. 3: **Handgeführtes Nachsaat-System* für die Renovation von Teilbereichen im Sportrasen und Hausgarten**



Von ELIET und COMPO EXPERT neu entwickeltes Nach- und Neuansaat-Konzept aus innovativer Technik, hochwertigem Saatgut und effizienter Nährstoffversorgung.

Innovatives Nachsaat-System

Beanspruchte Areale im Rasen zeigen oft ein Nachlassen der Narbendichte. Zum anderen können sich gerade in Haus- und Objektbereich unter bestimmten Umständen (z. B. Schatten, mangelnde/falsche Pflege) im Laufe der Zeit auch Moos- und Filzhorizonte entwickeln, die eine mechanische Bearbeitung der Grasnarbe erforderlich machen. Für die Wiederherstellung und langfristige Erhaltung einer stabilen und funktionierenden Grasnarbe sind regelmäßige Nachsaaten unerlässlich. Leistungsstarke Gräsermischungen in Verbindung mit innovativer Saatguttechnik gewährleisten raschen Narbenschluss. Das mit dem GaLaBau Innovationspreis 2014 ausgezeichnete Nachsaatgerät ELIET DZC 600 sorgt dafür, dass das Saatgut durch ein Gebläse aktiv in einen gefrästen Schlitz transportiert, angedrückt und anschließend leicht bedeckt wird.

In Kombination mit der Rasenmischung Seed Regeneration Plus gewährleistet diese Technik ein Nachsaat-System mit hoher Effizienz und Keimerfolg, da sowohl der notwendige Bodenschluss für das Saatgut als auch ideale Bedingungen für das bakterielle Seed-Coating mit dem Bodenbakterium *Bacillus subtilis*, Selektion E4-CDX®, sichergestellt werden.

Vorteile der Seed Rasenmischungen auf einen Blick

- Ausschließlich RSM-Sorten
- Hohe Keimfähigkeit und Reinheit
- Eignungsbewertung weit über der RSM-Mindestanforderung
- Saatgutbehandlung mit *Bacillus subtilis*, Selektion E4-CDX®
- Permanente Qualitätsprüfung

Empfehlungen für Etablierung und nachhaltige Funktionalität

Die Seed Rasenmischungen sind gekennzeichnet durch die arten- und sortenbedingten Leistungseigenschaften der verwendeten Gräser. Entsprechende Pflegemaßnahmen und vor allem angemessene Start- und Folgedüngungen sind für die Förderung und den langfristigen Erhalt dieser Eigenschaften jedoch unerlässlich. Gerade *Lolium perenne* und *Poa pratensis* sind stickstoffbedürftige Gräser und für die Ausbildung einer dichten

funktionsfähigen Grasnarbe auf eine ausreichende Nährstoffversorgung angewiesen. Im Ratgeber „Strapazierfähiger Sportrasen“ finden Sie alles zum Thema Rasendüngung inklusive exemplarischer Düngungsbeispiele. Seit vielen Jahren haben sich die Langzeitdünger von COMPO EXPERT, wie z. B. Basatop® Starter (Vorbereitung Neuanlage), Basatop® Sport und Floranid® Twin Turf BS, bewährt. Zudem können auf Sportplätzen, insbesondere in den relativ kurzen Spielpausen, Nachsaaten auch mit gezielten Flüssigdüngergaben (Vitanica® P³, Vitanica® MC, Vitanica® RZ und Basfoliar® Root Booster SL, Aufwandmenge 20 l/ha) zusätzlich gefördert werden.

Produktsicherheit durch Forschung

Im COMPO EXPERT eigenen Forschungs- und Entwicklungszentrum werden die Seed Rasenmischungen unter verschiedenen Pflegekonzepten und Einflussfaktoren kontinuierlich getestet, um die nachhaltige Etablierung und Erhaltung mit speziellen Empfehlungen optimal zu unterstützen.

Abb. 6: Angemessene Düngergaben fördern die Neu- und Nachsaat

