



## Die entscheidenden Faktoren beim Rasensaatgut

- Gräserarten für Gebrauchs- und Strapazierrasen
- Entwicklung des Sortenspektrums
- Entwicklung von Gräsermischungen in Normen und Regelwerken

Dr. Harald Nonn, F&E Eurogreen GmbH

## Gräserarten

## Die wichtigsten Gräserarten (kurz und bündig)

- **Deutsches Weidelgras (*Lolium perenne*)**
  - hoch belastbar
  - trittfest
  - regenerativ
  - keimt schnell (1 Woche)
- **Wiesenrispe (*Poa pratensis*)**
  - belastbar
  - trockenheitsverträglich
  - scherfest durch Rhizome
  - keimt langsam (3 Wochen)



Dr. Harald Nonn, F&E Eurogreen GmbH

## Rhizombildung bei *Poa pratensis*



Dr. Harald Nonn, F&E Eurogreen GmbH

## Die wichtigsten Gräserarten (kurz und bündig)

- Rotschwengel (*Festuca rubra ssp.*)
  - Keimung in 2 Wochen
  - sehr feine Blätter
  - filzbildend
  - gering belastbar
- Lägerrispe (*Poa supina*)
  - keimt langsam (3 Wochen)
  - hoch belastbar
  - sehr dichtwachsend
  - schattenverträglichstes Rasengras



Dr. Harald Nonn, F&E Eurogreen GmbH

## *Poa supina* (Lägerrispe)



## Offizielle Wertprüfungen Rasensorten



BSA Prüfstationen



Rostbefall bei *Poa pratensis*

## Strapazierrasenprüfung



# Prüfung Rasengräser beim BSA seit 1967



Dr. Harald Nonn, F&E Eurogreen GmbH

## Detaillierte Sorteneigenschaften

Sortenbezeichnung	Ablenkcharakter	Sorteneigenschaften										Gebrauchsrassen	
		Blattfleckenresistenz	Rostresistenz	Rotspitzigkeit	Fäulnisresistenz	Narbenfarbe	Blattfeinheit	Ergrünen	Langsamer Wuchs	Deckungsgrad	Unkrautfreiheit		
Deutsches Weidelgras (Lolium perenne L.)													
Gabel	4 48	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Gambel	3 42	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Gieseleria	8 52	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Gieseleria	8 54	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Gieseleria	8 55	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Hamer	3 47	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Hemmate	8 56	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Hemmate	7 81	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Juchter ES	4 58	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Kilby	4 59	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Lorenz	7 99	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Lorenz	8 48	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Lilke	3 46	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Lilke	3 47	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Lilke	4 49	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Lilke	8 57	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Lilke	8 58	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Lilke	8 59	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Lilke	8 60	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Lilke	8 61	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Lilke	8 62	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Lilke	8 63	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Lilke	8 64	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Lilke	8 65	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Lilke	8 66	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Lilke	8 67	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Lilke	8 68	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Lilke	8 69	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Lilke	8 70	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Lilke	8 71	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Lilke	8 72	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Lilke	8 73	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Lilke	8 74	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Lilke	8 75	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Lilke	8 76	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Lilke	8 77	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Lilke	8 78	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Lilke	8 79	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Lilke	8 80	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Lilke	8 81	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Lilke	8 82	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Lilke	8 83	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Lilke	8 84	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Lilke	8 85	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Lilke	8 86	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Lilke	8 87	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Lilke	8 88	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Lilke	8 89	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Lilke	8 90	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Lilke	8 91	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Lilke	8 92	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Lilke	8 93	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Lilke	8 94	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Lilke	8 95	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Lilke	8 96	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Lilke	8 97	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Lilke	8 98	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Lilke	8 99	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Lilke	8 100	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

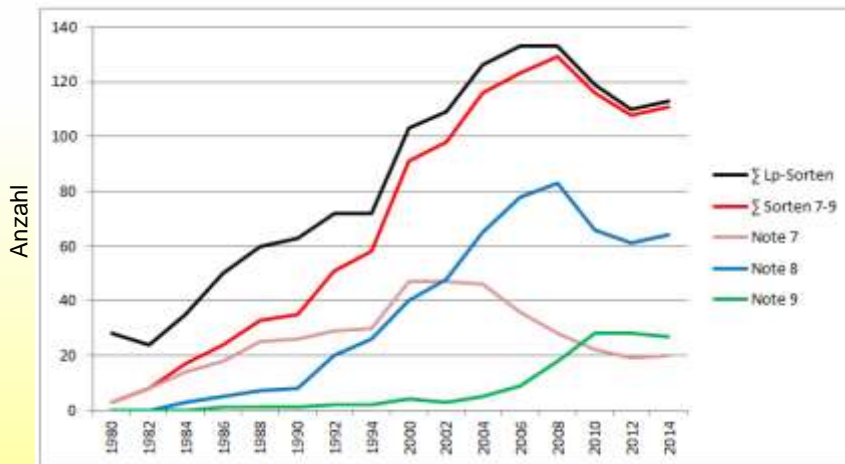
Dr. Harald Nonn, F&E Eurogreen GmbH

## Sortenprüfungen unserer Nachbarn



Dr. Harald Nonn, F&E Eurogreen GmbH

## Entwicklung *Lolium perenne*-Sorten für Strapazierrasen 1980-2014



Dr. Harald Nonn, F&E Eurogreen GmbH

## ***Lolium perenne*-Sorten mit Strapazierraseneignung 8/9 und hoher bis sehr hoher Krankheitsresistenz (7-9)**

Sorte	Blattflecken	Rotspitzigkeit	Fäulnis
Busoni 1	7	7	7
Columbine	7	7	7
Dickens 1	7	7	7
Double (4n)	7	8	8
Eurodiamond	7	7	7
Loreley	7	7	7
Lourega	7	7	7

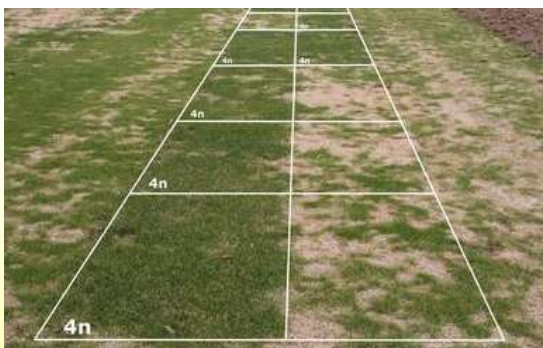
  

Sorte	Blattflecken	Rotspitzigkeit	Fäulnis
Melbourne	8	7	8
Pandior	7	7	7
Passion	7	7	7
Salinas	7	7	7
Tetragreen (4n)	7	7	8
Transate	7	7	7

Quelle: BSA, 2012


Dr. Harald Nonn, F&amp;E Eurogreen GmbH

## **Schneeschnimmel Resistenz 4n-Sorten**



Fotos: DLF-Trifolium

Dr. Harald Nonn, F&amp;E Eurogreen GmbH

Ein Unternehmen der 

## *Lolium perenne* mit Ausläufern



Foto: Barenbrug



Foto: Eurogreen

Dr. Harald Nonn, F&E Eurogreen GmbH

## *Lolium perenne* mit Ausläufern nach 8 Wochen

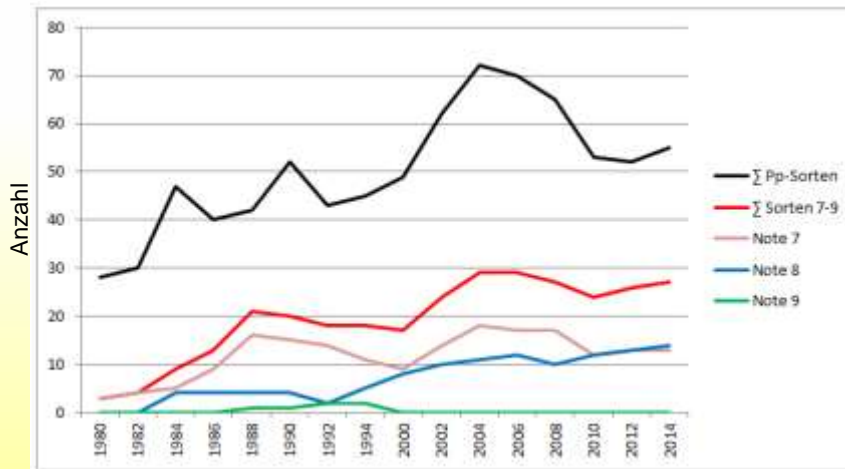


Foto: Eurogreen

Dr. Harald Nonn, F&E Eurogreen GmbH



## Entwicklung *Poa pratensis*-Sorten für Strapazierrasen 1980-2014



Dr. Harald Nonn, F&amp;E Eurogreen GmbH

## *Poa pratensis*-Sorten mit Strapazierraseneignung 7/8 und hoher bis sehr hoher Krankheitsresistenz (7-9)

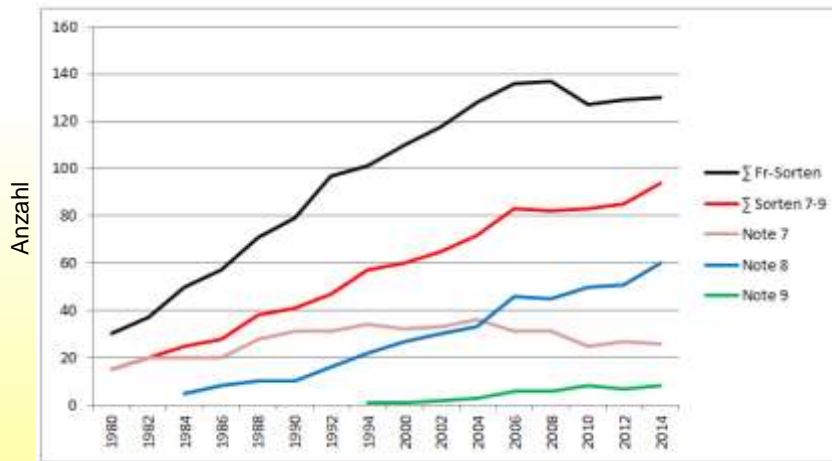
Sorte	Blattflecken	Rost	Fäulnis
Barghini	7	7	7
Parsifal	7	8	7
Optigreen	7	8	7
Yvette	7	7	8

8 Sorten mit hoher Resistenz gegen Blattflecken  
 14 Sorten mit hoher Resistenz gegen Rost  
 18 Sorten mit hoher Resistenz gegen Fäulnis

Quelle: BSA, 2012

Dr. Harald Nonn, F&amp;E Eurogreen GmbH


## Entwicklung *Festuca rubra*-Sorten für Gebrauchsrasen 1980-2014



Dr. Harald Nonn, F&amp;E Eurogreen GmbH



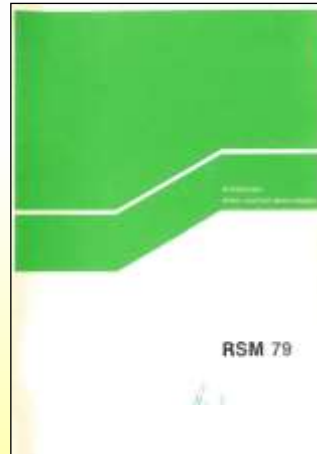
Dr. Harald Nonn, F&amp;E Eurogreen GmbH

Ein Unternehmen der 

## Einsaadmischungen Ende der 70er



Zier- und Spielrasen



Alle Rasentypen

## RSM Gebrauchsrasenmischungen 1979

**RSM 2**  
GEBRAUCHSRASEN 2

Gebrauchsrasen (Befestigung gem. DR 12 011, Normen 1-3-1)

- Klimatolerant: Trockenheit, Hitze, Winterfrost und Schneelasten
- Staubtolerant: Straßendust
- Belastbar: Verkehr
- Abwehrgutempfindlich: Schmutz, Exkremente, Urin, Speisereste, Müll, etc.
- PFlegearbeitsintensiv: Mittel bis hoch

Wuchseigenschaften im Sommer:

	Begrüner: Spielrasen	
Spitzenhöhe	5	5-11
Stängelhöhe	30	30-35
Stängelhöhe ohne Stängel	20	20-25
Stängelhöhe ohne Stängel (Stängel)	20	20-25
Stängelhöhe ohne Stängel (Stängel)	20	20-25
Stängelhöhe ohne Stängel (Stängel)	20	20-25

5 At, 40-80 Fr., 20-50 Pp

**RSM 3**  
GEBRAUCHSRASEN 3

Gebrauchsrasen (Befestigung gem. DR 12 011, Normen 1-3-1)

- Klimatolerant: Trockenheit, Hitze, Winterfrost
- Staubtolerant: Straßendust
- Belastbar: Verkehr
- Abwehrgutempfindlich: Schmutz, Exkremente, Urin, Speisereste, Müll, etc.
- PFlegearbeitsintensiv: Mittel

Wuchseigenschaften im Sommer:

	Begrüner: Spielrasen	
Stängelhöhe	15	15-20
Stängelhöhe ohne Stängel	10	10-15
Stängelhöhe ohne Stängel (Stängel)	10	10-15
Stängelhöhe ohne Stängel (Stängel)	10	10-15
Stängelhöhe ohne Stängel (Stängel)	10	10-15
Stängelhöhe ohne Stängel (Stängel)	10	10-15

30-60 Fo, 30-60 Fr, 25-55 Pp

**RSM 4**  
GEBRAUCHSRASEN + SPIELRASEN 4

Gebrauchsrasen (Befestigung gem. DR 12 011, Normen 1-3-1)

- Klimatolerant: Bis 1,000 m Höhe, NS
- Staubtolerant: Hohe Staubbelastung
- Belastbar: Bis 100 t/m²
- Abwehrgutempfindlich: Für intensive Nutzung (Sportplätze, etc.) geeignet, abwehrgutempfindlich
- PFlegearbeitsintensiv: Mittel

Wuchseigenschaften im Sommer:

	Begrüner: Spielrasen	
Stängelhöhe	20	20-25
Stängelhöhe ohne Stängel	15	15-20
Stängelhöhe ohne Stängel (Stängel)	15	15-20
Stängelhöhe ohne Stängel (Stängel)	15	15-20
Stängelhöhe ohne Stängel (Stängel)	15	15-20
Stängelhöhe ohne Stängel (Stängel)	15	15-20

45-75 Fr, 20-40 Lp, 15-45 Pp

## Neue Systematik ab RSM 1993 Gebrauchsrasen

- RSM 2 ▶ RSM 2.1 Gebrauchsrasen – Standard (bis 2004)
- RSM 3 ▶ RSM 2.2 Gebrauchsrasen – Trockenlagen
- RSM 4 ▶ RSM 2.3 Gebrauchsrasen – Spielrasen
- Neu:** RSM 2.4 Gebrauchsrasen – Kräuterrasen

## Ständige Weiterentwicklung der RSM



# Gebrauchsrasen - Spielrasen RSM 2015

**RSM 2.3 Gebrauchsrasen – Spielrasen <sup>1)</sup>**  
 Klimaraum: **ohne Einschränkung**  
 Standort: ohne Einschränkung  
 Belastbarkeit: mittel bis hoch  
 Anwendungsbereich: für intensive Benutzung vorgesehener Rasen (z. B. Spiel-Liegewiesen sowie Hausgärten)  
 Pflegeansprüche: mittel  
 Regelaussaatmenge: 25 g/m<sup>2</sup>

Art	Mischungsanteil in Gewichts-%		Mindesteignung
	Regelwert	Spielraum	
Festuca rubra commutata	20	10 - 30	6
Festuca rubra rubra <sup>2)</sup>	10	5 - 15	5
Festuca rubra trichophylla	10	5 - 15	6
Lolium perenne	20	15 - 25	7
Lolium perenne	10	5 - 15	6
Poa pratensis	20	10 - 30	7
Poa pratensis	10	5 - 15	6

<sup>1)</sup> Strapazierrasen nach DIN 18517 (Mindesteignung nach Gebrauchsrasenprüfung).  
<sup>2)</sup> In schattigen, feuchten Lagen kann die Verwendung von Poa supina sinnvoll sein. Mischungsanteil 5 % zu Lasten von Festuca rubra rubra, in Höhenlagen zu Lasten von Lolium perenne.  
 Mindesteignung 7, Pflegeansprüche: hoch.

# RSM Sportrasenmischungen 1979

**R S M 5**

**SPORTRASEN 5**

Sportrasen (Definition gem. DIN 18 008 Teil 4, Abschn. 1.1)

Klimaraum : Ohne Einschränkung  
 Standort : Ohne Einschränkung  
 Belastbarkeit : hoch, ganzjährig <sup>1)</sup>  
 Anwendungsbereich : Sport  
 Pflegeansprüche : Mittel bis hoch <sup>2)</sup>

---

Mischungsanteil in Gewichts-%

	Regelwert	Spielraum
Lolium perenne - gut geeignete Sorte	20	(15 - 25)
Lolium perenne - andere gut geeignete oder geeignete Sorte	10	(5 - 15)
Poa pratensis - gut geeignete Sorte	25	(15 - 35)
Poa pratensis - andere gut geeignete oder geeignete Sorte	15	(10 - 25)
Poa pratensis - andere gut geeignete oder geeignete Sorte	20	(10 - 30)

20-40 Lp, 60-80 Pp

**R S M 6**

**SPORTRASEN 6**

Sportrasen (Definition gem. DIN 18 008 Teil 4, Abschn. 1.1)

Klimaraum : Ohne Einschränkung  
 Standort : Ohne Einschränkung  
 Belastbarkeit : hoch, ganzjährig  
 Anwendungsbereich : Sportrasen wie Hockey u.ä., die regelmäßig Tieftemperaturen erfordern  
 Pflegeansprüche : hoch

---

Mischungsanteil in Gewichts-%

	Regelwert	Spielraum
Lolium perenne - gut geeignete Sorte	15	(10 - 20)
Poa pratensis - gut geeignete Sorte	20	(20 - 40)
Poa pratensis - andere gut geeignete oder geeignete Sorte	20	(20 - 40)
Poa pratensis - andere gut geeignete oder geeignete Sorte	25	(15 - 35)

10-20 Lp, 80-90 Pp

## RSM Nachsaatmischung 1979

RSM 7		
REGENERATIONSMISCHUNG		
Regenerations- und Sportrasenflächen		
Klimaraum	Ohne Einschränkung	
Standort	Ohne Einschränkung	
Belastbarkeit	Hoch	
Anwendungsbereich	Sport- und Spielplätze	
Pflegeansprüche	Mittel bis hoch	
Mischungsanteil in Gewichts-%		
	Regelwert	Spitzenwert
Festuca rubra	10	(0 - 20)
Lolium perenne	80	(60 - 100)
Poa pratensis	10	(0 - 20)

Noch mit Festuca rubra

## Neue Systematik ab RSM 1993 Sportrasen

RSM 3.1 Sportrasen <sup>1)</sup> – Neuanlage			
Klimaraum	Ohne Einschränkung		
Standort	Ohne Einschränkung		
Belastbarkeit	Hoch, ganzjährig		
Anwendungsbereich	Sportplätze		
Pflegeansprüche	Mittel bis hoch		
Regenwasserertrag	25 g/m <sup>2</sup>		
Art	Mischungsanteil in Gewichts-%	Regelwert	Spitzenwert
Lolium perenne	25	(20 - 30)	7
Lolium pratense	35	(10 - 30)	0
Poa pratensis	25	(15 - 35)	7
Poa polystricha	20	(10 - 30)	0
Poa trivialis	15	(10 - 20)	0

RSM 3.2 Sportrasen – Regeneration			
Klimaraum	Ohne Einschränkung		
Standort	Ohne Einschränkung		
Belastbarkeit	Hoch		
Anwendungsbereich	Regeneration von Sport- und Spielplatzflächen		
Pflegeansprüche	Mittel bis hoch		
Regenwasserertrag	30 g/m <sup>2</sup>		
Art	Mischungsanteil in Gewichts-%	Regelwert	Spitzenwert
Lolium perenne	65	(80 - 100)	0
Poa pratensis	15	(0 - 20)	0

## Sportrasen Neuanlage RSM 2015

### RSM 3.1 Sportrasen<sup>1)</sup> – Neuanlage

Klimaraum:	ohne Einschränkung
Standort:	ohne Einschränkung
Belastbarkeit:	hoch, ganzjährig
Anwendungsbereich:	Sportplätze
Pflegeansprüche:	mittel bis hoch
Regelaussaatmenge:	25 g/m <sup>2</sup>

Art	Mischungsanteil in Gewichts-%		Mindesteignung <sup>4)</sup>
	Regelwert	Spielraum	
Lolium perenne	25	20 - 30 <sup>2) 3)</sup>	8
Lolium perenne	15	10 - 20 <sup>2) 3)</sup>	7
Poa pratensis	25	15 - 35	7
Poa pratensis	20	10 - 30	6
Poa pratensis	15	10 - 20	6

<sup>1)</sup> Sportrasen nach DIN 18035-4. Bei Ansaat zur Fertiggrasproduktion kann der Anteil von Lolium perenne zugunsten von Poa pratensis reduziert werden und der Einsatz von bis zu 10 % Festuca rubra trichophylla sinnvoll sein.

<sup>2)</sup> Bei Sportarten wie Hockey u. ä., die regelmäßig Tiefschnitte erfordern, ist jeweils aus dem Spielraum der niedrige Wert (20 und 10) zu verwenden.

<sup>3)</sup> Bei Herbst- bzw. Spätaussaat empfiehlt sich bei Lolium perenne den jeweils niedrigsten Spielraumwert anzusetzen.

<sup>4)</sup> Nach Strapazierrasenprüfung.

## Sportrasen Regeneration RSM 2015

### RSM 3.2 Sportrasen – Regeneration

Klimaraum:	ohne Einschränkung
Standort:	ohne Einschränkung
Belastbarkeit:	hoch
Anwendungsbereich:	Regeneration von Spiel- und Sportrasenflächen
Pflegeansprüche:	mittel bis hoch
Regelaussaatmenge:	30 g/m <sup>2</sup>

Art	Mischungsanteil in Gewichts-%		Mindesteignung <sup>2)</sup>
	Regelwert	Spielraum	
Lolium perenne <sup>1)</sup>	60	50 - 80	8
Lolium perenne	25	20 - 30	7
Poa pratensis	15	0 - 20	6

<sup>1)</sup> Empfohlen wird die Verwendung mehrerer Sorten.

<sup>2)</sup> Nach Strapazierrasenprüfung.

# Gebrauchsrasenmischungen 1973

MA 033.704 : 712.423 DEUTSCHE NORMEN Oktober 1973

Landschaftsbau <b>Rasen</b>		<b>DIN</b> <b>18 917</b>
Saatgut	Fertigrasen	Herstellen von Rasenflächen
Landscaping; turf; seed; sods; turf establishment		

<p><b>3.5.1. Gebirgsrasen</b></p> <table border="0"> <tr><td>Agrostis tenuis</td><td style="text-align: right;">Anteil in Gew.-%</td><td style="text-align: right;">3</td></tr> <tr><td>Festuca ovina densiflora</td><td></td><td style="text-align: right;">30</td></tr> <tr><td>Festuca rubra commutata</td><td></td><td style="text-align: right;">30</td></tr> <tr><td>Festuca rubra rubra</td><td></td><td style="text-align: right;">30</td></tr> <tr><td>Poa pratensis<sup>1)</sup></td><td></td><td style="text-align: right;">35</td></tr> </table> <p><b>3.5.2. Spitzrasen</b></p> <table border="0"> <tr><td>Lymnasia cristata</td><td style="text-align: right;">Anteil in Gew.-%</td><td style="text-align: right;">30</td></tr> <tr><td>Festuca rubra rubra</td><td></td><td style="text-align: right;">30</td></tr> <tr><td>Phleum nodosum bzw. Ph. pratense</td><td></td><td style="text-align: right;">30</td></tr> <tr><td>Poa pratensis<sup>1)</sup></td><td></td><td style="text-align: right;">30</td></tr> </table> <p><b>3.5.3. Laubbühnfressen</b></p> <table border="0"> <tr><td>Agrostis tenax</td><td style="text-align: right;">Anteil in Gew.-%</td><td style="text-align: right;">30</td></tr> <tr><td>oder Agrostis stolonifera</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Festuca ovina densiflora</td><td></td><td style="text-align: right;">25</td></tr> <tr><td>oder Festuca ovina tenuifolia</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Festuca rubra commutata</td><td></td><td style="text-align: right;">15</td></tr> <tr><td>Festuca rubra rubra</td><td></td><td style="text-align: right;">35</td></tr> <tr><td>Poa pratensis</td><td></td><td style="text-align: right;">15</td></tr> </table>	Agrostis tenuis	Anteil in Gew.-%	3	Festuca ovina densiflora		30	Festuca rubra commutata		30	Festuca rubra rubra		30	Poa pratensis <sup>1)</sup>		35	Lymnasia cristata	Anteil in Gew.-%	30	Festuca rubra rubra		30	Phleum nodosum bzw. Ph. pratense		30	Poa pratensis <sup>1)</sup>		30	Agrostis tenax	Anteil in Gew.-%	30	oder Agrostis stolonifera			Festuca ovina densiflora		25	oder Festuca ovina tenuifolia			Festuca rubra commutata		15	Festuca rubra rubra		35	Poa pratensis		15	<p><b>3.5.4. Parkplatzrasen</b></p> <table border="0"> <tr><td>Cynodon cristatus</td><td style="text-align: right;">Anteil in Gew.-%</td><td style="text-align: right;">10</td></tr> <tr><td>Festuca rubra rubra</td><td></td><td style="text-align: right;">25</td></tr> <tr><td>Lolium perenne</td><td></td><td style="text-align: right;">10</td></tr> <tr><td>Phleum pratense</td><td></td><td style="text-align: right;">10</td></tr> <tr><td>Poa pratensis<sup>1)</sup></td><td></td><td style="text-align: right;">45</td></tr> </table> <p><b>3.5.5. Zierrasen</b></p> <table border="0"> <tr><td>Agrostis canina corina</td><td style="text-align: right;">Anteil in Gew.-%</td><td style="text-align: right;">15</td></tr> <tr><td>oder Agrostis tenuis</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>oder Agrostis stolonifera</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Festuca rubra commutata</td><td></td><td style="text-align: right;">40</td></tr> <tr><td>Festuca rubra rubra</td><td></td><td style="text-align: right;">45</td></tr> </table> <p>Bei Festuca rubra rubra sind kurzstängelbetonte Sorten (Zwischentypen) zu verwenden.</p>	Cynodon cristatus	Anteil in Gew.-%	10	Festuca rubra rubra		25	Lolium perenne		10	Phleum pratense		10	Poa pratensis <sup>1)</sup>		45	Agrostis canina corina	Anteil in Gew.-%	15	oder Agrostis tenuis			oder Agrostis stolonifera			Festuca rubra commutata		40	Festuca rubra rubra		45
Agrostis tenuis	Anteil in Gew.-%	3																																																																													
Festuca ovina densiflora		30																																																																													
Festuca rubra commutata		30																																																																													
Festuca rubra rubra		30																																																																													
Poa pratensis <sup>1)</sup>		35																																																																													
Lymnasia cristata	Anteil in Gew.-%	30																																																																													
Festuca rubra rubra		30																																																																													
Phleum nodosum bzw. Ph. pratense		30																																																																													
Poa pratensis <sup>1)</sup>		30																																																																													
Agrostis tenax	Anteil in Gew.-%	30																																																																													
oder Agrostis stolonifera																																																																															
Festuca ovina densiflora		25																																																																													
oder Festuca ovina tenuifolia																																																																															
Festuca rubra commutata		15																																																																													
Festuca rubra rubra		35																																																																													
Poa pratensis		15																																																																													
Cynodon cristatus	Anteil in Gew.-%	10																																																																													
Festuca rubra rubra		25																																																																													
Lolium perenne		10																																																																													
Phleum pratense		10																																																																													
Poa pratensis <sup>1)</sup>		45																																																																													
Agrostis canina corina	Anteil in Gew.-%	15																																																																													
oder Agrostis tenuis																																																																															
oder Agrostis stolonifera																																																																															
Festuca rubra commutata		40																																																																													
Festuca rubra rubra		45																																																																													

Dr. Harald Nonn, F&E Eurogreen GmbH

# Gebrauchsrasenmischungen 1990

DK 635.964 : 712 September 1990

Vegetationstechnik im Landschaftsbau <b>Rasen und Saatarbeiten</b>		<b>DIN</b> <b>18 917</b>
Vegetation technology in landscaping: turf and seeding Technologie de végétation dans l'architecture de paysage. gazon et semences		Ersatz für Ausgabe 10 73

## 4.1 Saatgut von Gräsern

Saatgut von Gräsern muß den Anforderungen der Regel-Saatgut-Mischungen (RSM) entsprechen.

Dr. Harald Nonn, F&E Eurogreen GmbH



## Gebrauchsrasenmischungen aktuell

DEUTSCHE NORM		August 2002
	Vegetationstechnik im Landschaftsbau Rasen und Saatarbeiten	<b>DIN</b> 18917
ICS 65.020.20		Ersatz für DIN 18917:1990-09

### 5.3 Saatgut-Mischungen

Saatgut-Mischungen für Rasen sind – bezogen auf Arten, Sorteneignung und Aussaatmengen – entsprechend dem vorgesehenen Anwendungszweck unter Berücksichtigung der RSM auszuwählen.

## Sportrasenmischungen 1974

DIN 712.423 : 711.558 : 796	DEUTSCHE NORMEN	Oktober 1974
	Sportplätze Rasenflächen Anforderungen, Pflege, Prüfung	<b>DIN</b> 18 035 Blatt 4
Sporting grounds; sports turf areas; requirements, testing, maintenance		

Beim Aufbau einer Rasentragschicht nach Abschnitt 2.3 ist zwischen folgenden Regel-Saatgutmischungen zu wählen:

	Regel-Saatgutmischung A	Regel-Saatgutmischung B
Poa pratensis	70 %	45 %
Cynosurus cristatus	20 %	10 %
Phleum nodosum	5 %	—
Phleum pratense	5 %	5 %
Lolium perenne	—	25 %
Festuca rubra	—	15 %

*A n m e r k u n g : Der Anteil an Poa pratensis ist auf mehrere Spitzersorten aufzuteilen.*

## Sportrasenmischungen aktuell

DEUTSCHE NORM		Januar 2012
<b>DIN 18035-4</b>		<b>DIN</b>
ICS 97.220.10	Ersatz für DIN 18035-4:1991-07	

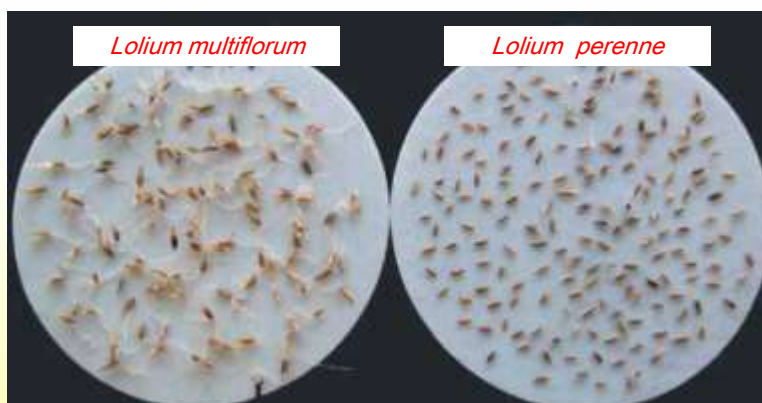
### 4.7.1 Saatrasen

Zur Ansaat ist eine Regel-Saatgut-Mischung (RSM) für Sportrasen zu wählen.

Die Zusammensetzung der Mischung, die Mindesteignung der Gräserarten, die Handelsanforderungen an das Saatgut und die Saatgutmenge je m<sup>2</sup> sind dem jeweils letzten Stand der Regel-Saatgut-Mischungen (RSM) zu entnehmen.

Dr. Harald Nonn, F&E Eurogreen GmbH

## *Lolium multiflorum* (Einjähriges Weidelgras)



Keimverhalten bei 4 °C

Foto: Barenbrug

Dr. Harald Nonn, F&E Eurogreen GmbH

## Fazit / take-home message

- Mit 4 Gräserarten lassen sich die wichtigsten Mischungen für Gebrauchs- und Strapazierrasen herstellen.
- Es steht ein großes Portfolio an gut bis sehr gut geeigneten Gräserarten zur Verfügung.
- Offizielle Mischungsempfehlungen (RSM) sowie das Wissen der Mischungshersteller bieten die Gewähr für sichere Ansaaten.