

- Nachsaaten auf Grüns -

Gründe Vorgehensweisen Möglichkeiten zur Beeinflussung des Bestandes



Die einzelnen Schritte

Warum?

- Pflanzenbestand
- Schäden
- Ansprüche der Spieler

Wann?

- Jahreszeit
- Kombination mit anderen Maßnahmen
- Zeitfenster Turnierplan

Womit?

Saatgut

Wie?

- verfügbarer Etat
- verfügbare Maschinen

Ausbesserungen

Wann muss ausgebessert werden?

• Bei Schäden der Rasennarbe

Gründe für Schäden

Beschädigungen bei der Pflege

- falsche Bereifung
- Düngefehler
- Öl-/ Pfl.schutzunfall
- falsche Einstellung des Mähgerätes
- Skalpierung (modellierte Flächen)

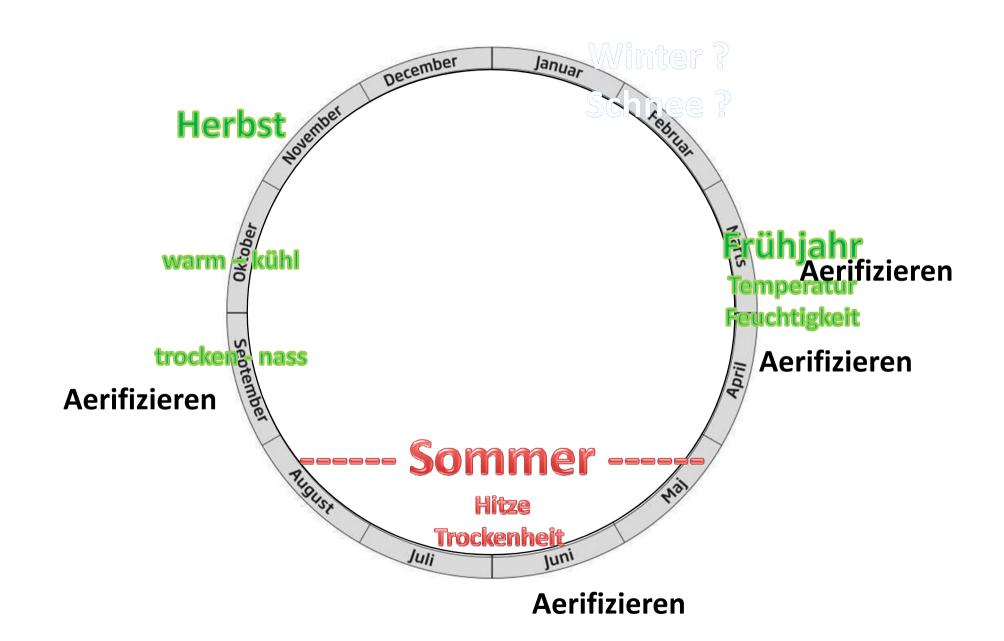
Starker Spieldruck

Natürliche Nutzung und Alterung

Krankheitsbefall

Trockenschäden

Lückigkeit in Schattenlagen



Saatgut

- Wie sieht mein Pflanzenbestand aus?
 - was wurde angesät?
 - Zusammensetzung, insbes. Poa annua-Anteil
- Was will ich erreichen?
 - Schluss von Lücken
 - Bestandesumstellung
- welches Saatgut verwende ich?
 - eigene Erfahrungen
 - Empfehlungen der Kollegen
 - Aussagen von Wchtern und Händlern
 - Prüfergebnisse verschiedener Institutionen

Weißes Straußgras *Agrostis stolonifera*

- oberirdische Ausläufer
- sehr gute Tiefschnittverträglichkeit
- Teilweise später Saisonstart
- Besonders bei Schnitthöhen über
 10 mm starke Filzbildung
- empfindlich gegenüber
 Bodenverdichtung



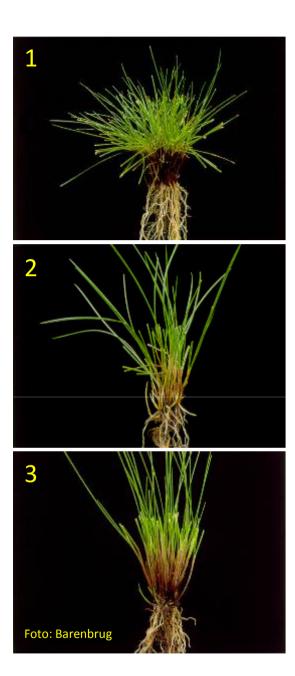
Rotes Straußgras *Agrostis capillaris*

- Ähnlich Agrostis stolonifera
- Kurze unterirdische Ausläufer
- Im Vergleich mit A.s. geringere Tritt- u.
 Tiefschnittverträglichkeit
- Geringere Krankheitsanfälligkeit als A.s.
- Mischungspartner f
 ür Festuca rubra

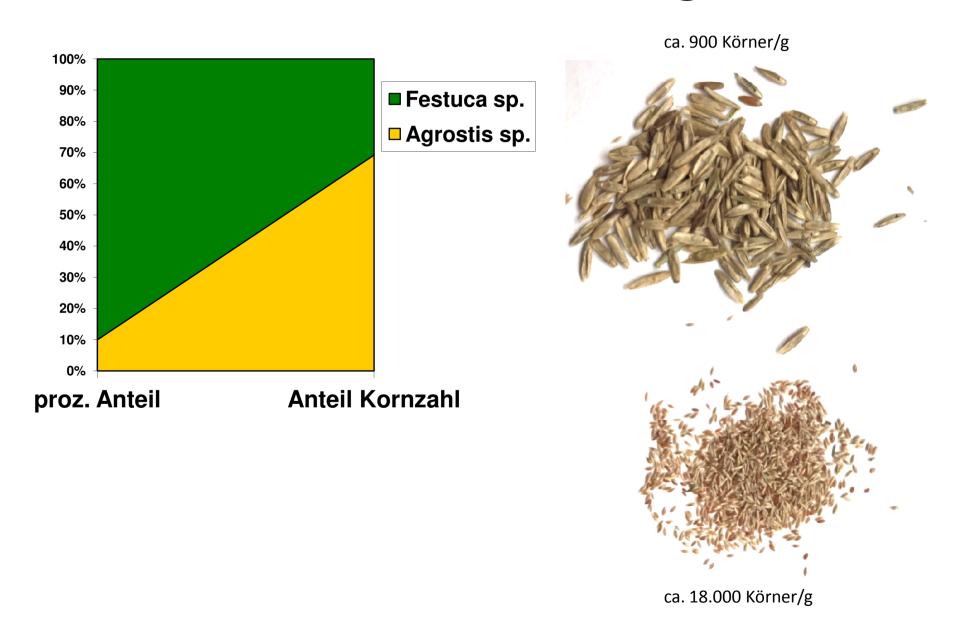


Rotschwingel *Festuca rubra* agg.

- 1. Festuca rubra commutata: Horstgras
- 2. Festuca rubra trichophylla: Kurzausläufer
- 3. Festuca rubra rubra: Rhizombildung
- mittlere Keimdauer
- guter Mischungspartner
- bei Belastung tiefschnittempfindlich
- niedriger Wasser- und Nährstoffbedarf
- dichtes Wurzelsystem
- hoher Ligningehalt
- 1+2 geeignet f
 ür Gr
 üns, 2+3 f
 ür Abschl
 äge u. Fairways



Reinsaat oder Mischung?



Ø Anzahl Körner je Gramm Saatgut

Lolium perenne 500

Festuca rubra ssp. 900

Poa pratensis 3.500

Poa supina 4.000

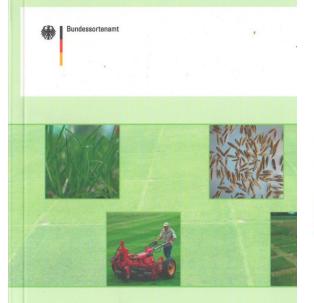
Agrostis sp. 17.000



	Straußgras	Rotschwingel	Straußgras						
	Agrostis stolonifera	Festura rubra agg.	Agrostis capillaris						
Keimdauer	mittel	mittel	mittel						
Jugendentwicklung	schnell	langsam	mittel						
Konkurrenzkraft	hoch	gering	mittel						
Belastbarkeit	hoch	gering	mittel						
Krankheitsanfälligkeit	hoch	gering	mittel						
Schnitthöhe	2,5-4 mm	min. 5 mm	4-5 mm						
Nährstoffbedarf	hoch	gering	mittel						
Wasserbedarf	hoch	gering	mittel						
Verdrängung P.a.	von and	von anderen Faktoren mit abhängig							

von anderen Faktoren mit abhängig

The Sonten with a son and a son a son





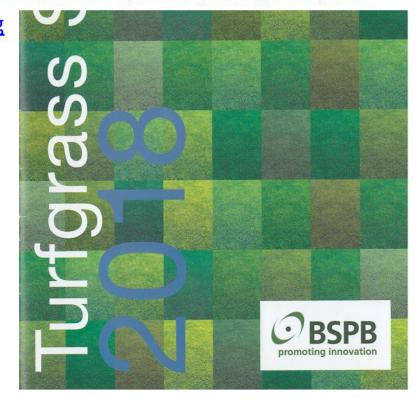
" Providing Results of National Testing of all Major Turfgrass Species"

Beschreibende Sortenliste 2019

Rasengräser



www.ntep.org



Sortenübersicht

							or	ten	üb	ers	ch	t													
										Ge	bra	auc	hsi	ras	en				Ti	ef	sch	nnit	ttra	ser	1
Sorten- bezeichnung	Rispenschieben	Tage nach 1. April	Resistenz gegen Blattflecken	Resistenz gegen Rost	Resistenz gegen Rotspitzigkeit	Resistenz gegen Fäulnis	Narbenfarbe	Blattfeinheit	Ergrünen	Langsamer Wuchs	Deckungsgrad	Unkrautfreiheit	Narbendichte (ND)	ND innerhalb der Art	Winteraspekt	Vegetationsaspekt	Eignung im Zierrasen	Eignung im Gebrauchsrasen	i.	Kesistenz gegen Faulnis	Blattfeinheit	Narbendichte	Winteraspekt	Vegetationsaspekt	Eignung im Tiefschnittrasen
Straußgras (Agrostris	L.)																								
Rotes Straußgras (Ag	ros	tis	cap	oill	ari	s L)																		
Barking	5	65	1-3		-	7	5	6	3	7	8	8	9	8	7	8	7	8	(6	6	7	6	7	7
Heriot	6	66	357	-	7	7	4	6	3	7	8	8	9	7	7	8	7	7		5	8	8	8	8	8
Highland	3	53	: - :		7	5	5	5	4	7	6	8	7	=	5	5	4	6	į	5	6	4	4	3	3
Jorvik	4	62	<u>=</u> 3	75.	7	6	6	8	5	6	8	8	9	9	7	8	8	8	8	8	7	8	7	8	8
Flechtstraußgras (Ag	iros	tis	sto	lor	nife	era	L.)																		
Cato		62	3 - 3	-	=	5	6	6	4	8	8	8	9	7	6	7	7	6	į	5	7	6	5	6	5
CY 2	4	62	1=3	-	8	7	6	6	4	8	8	9	9	7	7	8	8	8	8	8	7	8	8	8	9
Independence I	4	63	373	7.5	8	7	6	6	4	8	8	9	9	8	6	8	8	8	7	7	7	8	8	8	9

Series G Greens, Close Mown Trials (Mown at 4-7mm)

Table G1

Bentgrasses (Agrostis spp.)

Cultivar	Shoot Density	Visual Merit	Mean	Fineness of Leaf	Resistance to Red Thread	Winter Greenness	Summer Greenness	UK Agent
Browntop bent (Agrostis capillaris)					1			
Charles (LA)	7.7	7.6	7.6	7.2	- /	5.0	6.0	BAR
Arrowtown	7.0	7.2	(7.1)	6.8	6.1	4.7	6.0	DLF/JNS
Cleek (LA)	7.0	7.1	7.0	6.3	0.0	4.8	5.9	DLF/JNS
Manor	6.8	6.9	6.9	6.5	5.5	5.7	5.6	DLF/JNS
BarKing	6.4	7.0	6.7	6.5	5.8	7.2	5.9	BAR
AberRegal	6.5	6.8	6.7	6.4	6.4	7.1	6.6	G
Egmont	6.6	6.7	6.7	6.2	6.1	6.6	6.5	RT/TG
Heriot	6.5	6.8	6.7	6.8	5.6	6.4	6.2	BAR
Sefton	6.5	6.8	6.6	6.7	5.1	5.5	5.1	LMG
Greenspeed	6.4	6.6	6.5	6.4	5.9	5.9	5.8	RT/TG
AberRoyal	6.4	6.6	6.5	6.4	5.9	6.9	6.5	G
Troy	6.4	6.5	6.4	6.1	6.4	5.9	6.5	FF
Jorvik	6.4	6.4	6.4	6.4	5.0	6.5	7.4	DLF
Arletta	5.9	6.2	6.0	7.0	5.1	6.1	5.5	LMG
Polana	5.5	5.9	5.7	5.0	6.3	6.6	6.2	DLF

Series G Greens, Close Mown Trials (Mown at 4-7mm)

Table G2

Chewings fescue (Festuca rubra commutata)

Cultivar	Shoot Density	Visual Merit	Mean	Resistance to Red Thread	Winter Greenness	Summer Greenness	UK Agent
Barlineus	8.3	8.1	8.2	7.4	7.2	5.7	BAR
EuroCarina	7.9	7.8	7.8	5.4	6.6	6.5	DSV
Ramona	7.7	7.8	7.7	7.0	6.4	6.4	DSV
Gima	7.6	7.8	7.7	5.4	6.1	6.1	DLF/JNS
Bodega	7.7	7.7	7.7	6.8	6.4	6.4	BAR
Humboldt	7.7	7.5	7.6	6.8	6.8	6.7	DLF/JNS
Bargreen II	7.5	7.5	7.5	6.6	6.2	5.9	BAR
Nikky	7.6	7.4	7.5	5.5	7.2	7.3	LMG
Musica	7.5	7.5	7.5	6.1	6.0	6.6	BAR
Greensleeves	7.5	7.4	7.5 7.4	6.7	6.3	6.2	RT/TG
Siskin (LA)	7.3	7.4	7.3	7.0	6.0	7.8	DLF/JNS
Annalena	7.4	7.2	7.3	3.9	7.5	7.8	DSV

APPENDIX TABLE. SUMMARY OF TURFGRASS QUALITY RATINGS FOR BENTGRASS CULTIVARS GROWN ON A GREEN 2018 DATA

TURFGRASS QUALITY RATINGS 1-9; 9=IDEAL TURF

	QUALITY	MAXIMUM
NAME	MEAN 1/	IN TOP 25% 2/
777 (DLFPS-AP/3054)	6.5	23.1
ARMOR	5.9	7.7
BARRACUDA	6.5	23.1
DECLARATION	6.1	7.7
DLFPS-AP/3018	6.7	38.5
DLFPS-AP/3056	6.2	15.4
DLFPS-AP/3058	8-8	61.5
DLFPS-AP/3059	6.4	15.4
KINGDOM	6.4	23.1
L-93 XD	6.5	61.5
LUMINARY	6.4	15.4
NIGHTLIFE	6.4	23.1
PENN A-1	8.0	0.0
PENNCROSS	4.8	0.0
PIRANHA (DC-1)	6.8	69.2
PURE ECLIPSE (PST-ROPS)	6.1	30.8
PURE SELECT	6.3	0.0
SHARK	6.2	0.0
TOUR PRO (GDE)	6.6	53.8
V-8	6.3	15.4
LSD VALUE	0.3	
C.V. (%)	10.5	

^{*/} TO DETERMINE STATISTICAL DIFFERENCES AMONG ENTRIES, SUBTRACT ONE ENTRY'S MEAN FROM ANOTHER ENTRY'S MEAN. STATISTICAL DIFFERENCES OCCUR WHEN THIS VALUE IS LARGER THAN THE CORRESPONDING LSD VALUE (LSD 0.05).

^{**/} C.V. (COEFFICIENT OF VARIATION) INDICATES THE PERCENT VARIATION OF THE MEAN IN EACH COLUMN.

^{1/} MEAN AN AVERAGE OF ALL THE TURFGRASS QUALITY RATINGS FROM ALL LOCATIONS.

^{2/} MAXIMUM IN TOP 25%: THE PERCENTAGE OF LOCATIONS WHERE THAT ENTRY FINISHED IN THE TOP 25% OF ALL ENTRIES.

Durchführung der Nachsaat

Übersaat

- von Hand
- mit Hilfe begleitender Maßnahmen

Striegel

Vertikutierer

Schlitzer

Aerifizierer

Maschinelle Nachsaat – Durchsaat

- verschiedene Techniken zum Öffnen des Bodens

Schlitzdrill

Scheibendrill

Zahnrillensaat

Fräsrillensaat

Streifenfräse

Erste Pflegemaßnahmen

- Düngung; N wichtig für Triebbildung, P für die Wurzelbildung
- Wurzelkontakt verbessern, evtl. durch walzen
- Regelmäßiger Schnitt
- Beregnung; nach Bedarf, gleichmäßig, kleine Tropfen mehrmals täglich!!
- Vertikutieren; rechtzeitig bei Agrostis stolonifera wichtig
- Sanden u. Topdressen; auch zur Herstellung der Ebenflächigkeit