Mecklenburg Vorpommern

Landesforschungsanstalt
für Landwirtschaft und Fischerei

ABSCHLUSSBERICHT

Gräser 2020

Ergebnisse der Landessortenversuche und Sortenversuche Niedermoor für Deutsche Weidelgräser in Mecklenburg-Vorpommern



IMPRESSUM

Titel
Gräser 2020 – Ergebnisse der Landessortenversuche und Sortenversuche Niedermoor für Deutsche Weidelgräser in Mecklenburg-Vorpommern

Berichtszeitraum
2016 - 2019

Herausgeber
Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei Mecklenburg-Vorpommern
Dorfplatz 1/OT Gülzow • 18276 Gülzow-Prüzen
Telefon: 03843/789-0
Fax: 03843/789-111
poststelle@lfa.mvnet.de
www.lfamv.de

Autor
Dr. Heidi Jänicke • Telefon: 038 208/630 316
LFA MV, Institut für Tierproduktion • Wilhelm-Stahl-Allee 2 • 18196 Dummerstorf •
h.jaenicke@lfa.mvnet.de

Titelfoto
Dr. Heidi Jänicke

Die Verwendung der Prüfergebnisse ist nur mit Quellen- und Autorenangabe gestattet. Bei Verwendung für wissenschaftliche Arbeiten, Veröffentlichungen und Vorträge ist die Genehmigung einzuholen.

Dummerstorf, 30.03.2020

INHALT

1 Zusammenfassung 7

2 Zu Aufgabenstellung und Methode 7

3 Angaben zu den Versuchen 9

4 Ergebnisse 14
4.1 Landessortenversuche Deutsche Weidelgräser 14
4.1.1 TM-Erträge 14
4.1.1.1 Deutsche Weidelgräser - Frühe Reifegruppe 14
4.1.1.2 Deutsche Weidelgräser - Mittlere Reifegruppe 19
4.1.1.3 Deutsche Weidelgräser - Späte Reifegruppe 29
4.1.2 Boniturergebnisse 38
4.1.2.1 Deutsche Weidelgräser – Frühe Reifegruppe 38
4.1.2.2 Deutsche Weidelgräser – Mittlere Reifegruppe 42
4.1.2.3 Deutsche Weidelgräser – Späte Reifegruppe 51
4.2 Sortenversuche Deutsche Weidelgräser auf Niedermoor in MV 60
4.2.1 Frühe Reifegruppe 60
4.2.2 Mittlere Reifegruppe 62
4.2.3 Späte Reifegruppe 67

5 Anhang 73

TABELLENVERZEICHNIS

Tabelle 1: Einbezogene Versuchsstandorte für die Erstellung der Mischungs- und Sortenempfehlungen für nordostdeutsches Grünland 8
Tabelle 2: Agrotechnische Maßnahmen im Ansaatjahr (=2015) und im 1. Nutzungsjahr (=2016), LSV Deutsche Weidelgräser, Malchow/Poel 9
Tabelle 3: Agrotechnische Maßnahmen im 2. Nutzungsjahr (=2017), LSV Deutsche Weidelgräser, Malchow/Poel 10
Tabelle 4: Agrotechnische Maßnahmen im 3. Nutzungsjahr (=2018), LSV Deutsche Weidelgräser, Malchow/Poel 11
Tabelle 5: Witterungsdaten Malchow/Poel, monatliche Niederschläge in den Versuchsjahren 11
Tabelle 6: Witterungsdaten Malchow/Poel, Monatsmitteltemperaturen in den Versuchsjahren 12
Tabelle 7: Übersicht Erntetermine LSV Deutsche Weidelgräser, Ansaat 2015, Malchow/Poel 12
Tabelle 8: TM-Erträge im 1. Nutzungsjahr (=2016), LSV Deutsche Weidelgräser, frühe Reifegruppe, Malchow/Poel 15
Tabelle 9: TM-Erträge im 2. Nutzungsjahr (=2017), LSV Deutsche Weidelgräser, frühe Reifegruppe, Malchow/Poel 16
Tabelle 10: TM-Erträge im 3. Nutzungsjahr (=2018), LSV Deutsche Weidelgräser, frühe Reifegruppe, Malchow/Poel 17
Tabelle 11: Anteile der Schnitte am Jahresertrag relativ, LSV Deutsche Weidelgräser, frühe Reifegruppe, Malchow/Poel 18
Tabelle 12: TM-Erträge im 1. Nutzungsjahr (=2016), LSV Deutsche Weidelgräser, mittlere Reifegruppe, Malchow/Poel 20
Tabelle 13: TM-Erträge im 2. Nutzungsjahr (=2017), LSV Deutsche Weidelgräser, mittlere Reifegruppe, Malchow/Poel 22
Tabelle 14: TM-Erträge im 3. Nutzungsjahr (=2018), LSV Deutsche Weidelgräser, mittlere Reifegruppe, Malchow/Poel 24
Tabelle 15: Anteile der Schnitte am Jahresertrag relativ, LSV Deutsche Weidelgräser, mittlere Reifegruppe, Malchow/Poel 26
Tabelle 16: TM-Erträge im 1. Nutzungsjahr (=2016), LSV Deutsche Weidelgräser, späte Reifegruppe, Malchow/Poel 30
Tabelle 17: TM-Erträge im 2. Nutzungsjahr (=2017), LSV Deutsche Weidelgräser, späte Reifegruppe, Malchow/Poel 32
Tabelle 18: TM-Erträge im 3. Nutzungsjahr (=2018), LSV Deutsche Weidelgräser, späte Reifegruppe, Malchow/Poel 34
Tabelle 19: Anteile der Schnitte am Jahresertrag relativ, LSV Deutsche Weidelgräser, späte Reifegruppe, Malchow/Poel 35
Tabelle 20: Bonituren im 1. Nutzungsjahr (=2016), LSV Deutsche Weidelgräser, frühe Reifegruppe, Ansaatjahr 2015, Malchow/Poel 38
Tabelle 21: Bonituren im 2. Nutzungsjahr (=2017), LSV Deutsche Weidelgräser, frühe Reifegruppe, Malchow/Poel 40
Tabelle 22: Bonituren im 3. Nutzungsjahr (=2018), LSV Deutsche Weidelgräser, frühe Reifegruppe, Malchow/Poel 41
Tabelle 23: Bonituren im 1. Nutzungsjahr (=2016), LSV Deutsche Weidelgräser, mittlere Reifegruppe, Ansaatjahr 2015, Malchow/Poel 42
Tabelle 24: Bonituren im 2. Nutzungsjahr (=2017), LSV Deutsche Weidelgräser, mittlere Reifegruppe, Malchow/Poel 45
Tabelle 25: Bonituren im 3. Nutzungsjahr (=2018), LSV Deutsche Weidelgräser, mittlere Reifegruppe, Malchow/Poel 48

Tabelle 26: Bonituren im 1. Nutzungsjahr (=2016), LSV Deutsche Weidelgräser, späte Reifegruppe, Ansaatjahr 2015, Malchow/Poel 51
Tabelle 27: Bonituren im 2. Nutzungsjahr (=2017), LSV Deutsche Weidelgräser, späte Reifegruppe, Malchow/Poel 54
Tabelle 28: Bonituren im 3. Nutzungsjahr (=2018), LSV Deutsche Weidelgräser, späte Reifegruppe, Malchow/Poel 57
Tabelle 29: Boniturergebnisse Sortenversuche Niedermoor 2015 – 2019, DW frühe Reifegruppe, an drei Orten und gesamt 60
Tabelle 30: Boniturergebnisse Sortenversuche Niedermoor 2015 – 2019, DW mittlere Reifegruppe, an drei Orten und gesamt 62
Tabelle 31: Boniturergebnisse Sortenversuche Niedermoor 2015 – 2019, DW späte Reifegruppe, an drei Orten und gesamt 67

ABBILDUNGSVERZEICHNIS

Abbildung 1: TM-Jahreserträge in den einzelnen Versuchsjahren und im dreijährigen Mittel, LSV Deutsche Weidelgräser, frühe Reifegruppe, Malchow/Poel 14
Abbildung 2: TM-Jahreserträge relativ zum Versuchsmittel (= 100 %) in den einzelnen Versuchsjahren und im dreijährigen Mittel, LSV Deutsche Weidelgräser, frühe Reifegruppe, Malchow/Poel 14
Abbildung 3: TM-Jahreserträge in den einzelnen Versuchsjahren und im dreijährigen Mittel, LSV Deutsche Weidelgräser, mittlere Reifegruppe, Malchow/Poel 19
Abbildung 4: TM-Jahreserträge relativ zum Versuchsmittel (= 100 %) in den einzelnen Versuchsjahren und im dreijährigen Mittel, LSV Deutsche Weidelgräser, mittlere Reifegruppe, Malchow/Poel 19
Abbildung 5: TM-Jahreserträge in den einzelnen Versuchsjahren und im dreijährigen Mittel, LSV Deutsche Weidelgräser, späte Reifegruppe, Malchow/Poel 29
Abbildung 6: TM-Jahreserträge relativ zum Versuchsmittel (= 100 %) in den einzelnen Versuchsjahren und im dreijährigen Mittel, LSV Deutsche Weidelgräser, späte Reifegruppe, Malchow/Poel 29

1 Zusammenfassung

Mit der vorliegenden Auswertung ist eine Grundlage gegeben für die Erarbeitung der Mischungs- und Sortenempfehlungen für nordostdeutsche Grünlandstandorte. Die Ergebnisse aus den Landessortenversuchen Deutsche Weidelgräser, Ansaatjahr 2015, werden zusammenfassend dargestellt. Die einzelnen Versuche für die frühe, mittlere und späte Reifegruppe befanden sich bis in den Frühsommer 2018 hinein in sehr gutem Zustand und wurden dann wie alle Kulturen von der extremen Trockenheit stark in Mitleidenschaft gezogen, mit den an den Daten erkennbaren erheblichen Ausfällen.

Die Sortenversuche auf Niedermoor, die im Unterschied zu den LSV ohne Ertragsmessungen durchgeführt wurden, waren an drei verschiedenen Orten auswertbar. Sie liefern Informationen zur Sorteneignung für Niedermoorstandorte und wurden dazu über vier Winter beobachtet, die leider relativ mild waren und darum vorhandene Sortenunterschiede weniger zum Tragen kommen ließen.

2 Zu Aufgabenstellung und Methode

Gräsersorten fungieren als Mischungspartner in der Saatmischung wie im Pflanzenbestand. Sie sollen leistungsstark im Sinne hoher Erträge und Qualitäten sein und gleichzeitig eine sehr gute Ausdauer aufweisen. Ungenügende Futterqualität wie auch unzureichende Erträge vom Grünland sind hauptsächlich auf Mängel in der Zusammensetzung der Pflanzenbestände zurückzuführen. Sind Qualität wie Quantität unbefriedigend, so fehlt es im Bestand häufig an ausreichenden Anteilen futterwirtschaftlich wertvoller Gräser. Der bestehende Zwang zu hohen tierischen Leistungen bei gleichzeitig geringen Kosten erfordert eine effektive Futtererzeugung. Vor dem Hintergrund einer gestiegenen Nachfrage nach Substraten für die Bioenergieerzeugung wird dieser Druck weiter verstärkt. Hohe Masseerträge und bessere Futterqualitäten sind mit Hilfe des züchterischen Fortschritts in Form neuer Sorten gut möglich. Voraussetzung für die Ausnutzung dieses Potentials ist die Eignung der Sorten für Standort und Nutzungsregime. Um aus der Fülle des Sortenangebots eine fachlich fundierte Auswahl treffen zu können, werden Ergebnisse aus regionalen Sortenversuchen benötigt. Damit steht die Aufgabe, unter den Standortbedingungen Mecklenburg-Vorpommerns entsprechend aussagefähige Daten zu erarbeiten.

Im Folgenden werden diese für den Zeitraum 2015 bis 2019 dargestellt, soweit sie sich in der Bearbeitung der LFA Mecklenburg-Vorpommern befinden. Versuchsgrundlage für die im vorliegenden Bericht enthaltene Auswertung sind die LSV Deutsche Weidelgräser der frühen, mittleren und späten Reifegruppe, die im Ansaatjahr 2015 am Standort Malchow/Poel etabliert wurden sowie die auf den Niedermoorstandorten Ramin, Steinhagen und Banzkow ebenso 2015 angelegten Sortenversuche. Die Sortenversuche wurden angelegt mit zum LSV identischen Sortimenten als einfaktorielle Blockanlagen mit vier Wiederholungen und Parzellengrößen von etwa 15 m^2. Sie dienen in erster Linie für Bonituren (unter Beachtung der BSA-Richtlinien) und werden ohne Ertragsmessung, auf Praxisflächen unter betriebsüblicher Bewirtschaftung durchgeführt. Absoluter Schwerpunkt sind Aussagen zur Mooreignung bzw. Ausdauer der Sorten auf Niedermoor.

Ergänzt werden sie später durch die Ergebnisse aus Brandenburg (Standort Paulinenaue) und Sachsen-Anhalt (Standort Iden) mit den zeitgleich (mit den gleichen Sortimenten wie in MV) abgelaufenen LSV sowie Daten aus Wertprüfungen mit Sorten, die im LSV (Ansaat 2012) enthalten waren. Ausgewertet werden sie mit der Hohenheimer-Gülzower-Methode, für Nordostdeutschland (Mecklenburg-Vorpommern, Brandenburg, Sachsen-Anhalt). Die Standorte gehören innerhalb der bundesweiten Gliederung zum Anbaugebiet „Niederungsstandorte Nordost“. Abschließend dienen

der Bericht und die Auswertung der Aktualisierung der Mischungs- und Sortenempfehlungen für nordostdeutsches Grünland.

Tabelle 1: Einbezogene Versuchsstandorte für die Erstellung der Mischungs- und Sortenempfehlungen für nordostdeutsches Grünland

Land	Versuchs-ort	Höhe über NN in m	Bodenart, Acker- bzw. Grünlandzahl	Grund-wasser-Einfluss	Jahres-nieder-schlag in mm	Jahres-temperatur in °C	Ver-suchs-art
Branden-burg	Paulinen-aue	29	S, 30	trocken	514	9,0	LSV /WP
Sachsen-Anhalt	Iden	18	sL-T, 65	frisch	512	8,7	LSV /WP
	Iden	18	lS, 32	trocken	512	8,7	LSV /WP
Mecklen-burg-Vor-pommern	Malchow	15	sL, 55	trocken	530	9,1	LSV
	Ramin	13	Mo IIa, 40	feucht	520	9,2	SV
	Rühn	7	Mo IIa, 42	nass	569	8,6	SV
	Banzkow	38	Mo Ia, 36	feucht	640	9,0	SV

Die Versuchsvorbereitung und besonders die Auswertung der LSV wurden unter Mitarbeit des Sachgebiets Biostatistik und Sortenwesen der LFA realisiert. Beteiligte Einrichtungen und Betriebe waren weiterhin:

Die Teilsammlungen Nord (Genbank Malchow) des IPK Gatersleben Malchow/Poel für die Durchführung der LSV auf vertraglicher Basis

und für die Sortenversuche auf Niedermoor:

- Raminer Agrar GmbH & Co. KG
- Landwirtschaftsbetrieb Griepentrog Steinhagen
- Agrarproduktivgenossenschaft Banzkow / Mirow eG.

Die Erstellung der Mischungs- und Sortenempfehlungen für nordostdeutsches Grünland erfolgt nach Vorliegen aller Ergebnisse in Zusammenarbeit mit

- der Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt, Dezernat Pflanzenbau Iden und dem
- Landesamt für Ländliche Entwicklung, Landwirtschaft und Flurneuordnung Brandenburg, Referat Ackerbau und Grünland Paulinenaue.

3 Angaben zu den Versuchen

Tabelle 2: Agrotechnische Maßnahmen im Ansaatjahr (=2015) und im 1. Nutzungsjahr (=2016), LSV Deutsche Weidelgräser, Malchow/Poel

Datum	Agrotechnische Maßnahme	Mittel	Aufwandmenge in kg/ha Dünger
08.09.2015	Aussaat		
06.10.2015	Düngung	Kornkali	450 kg/ha Dünger = 150 kg/ha K, = 16 kg/ha Mg
01.03.2016	Mäusebekämpfung	Ratron	
03.03.2016	Düngung	NPK	420 kg/ha = 88 kg/ha N, =11 kg/ha P,
			= 42 kg/ha K, = 17 kg/ha S
10.05.2016	1.Schnitt frühe RG		
12.05.2016	1.Schnitt mittlere RG		
13.05.2016	Düngung früh+mittel	KAS	300 kg/ha Dünger = 80 kg/ha N, = 7 kg/ha Mg
		Kornkali	500 kg/ha Dünger = 167 kg/ha K, 18 kg/ha Mg
		DAP-NP 18/46	150 kg/ha Dünger = 30 kg/ha P, =27 kg/ha N
		Kieserit	230 kg/ha Dünger = 34 kg/ha Mg, = 46 kg/ha S
23.05.2015	1.Schnitt späte RG		
24.05.2016	Düngung späte RG		wie frühe RG
08.06.2016	2.Schnitt frühe RG		
08.06.2016	2.Schnitt mittlere RG		
10.06.2016	Düngung früh+mittel	KAS	260 kg/ha Dünger = 70 kg/ha N
		Kornkali	300 kg/ha Dünger = 100 kg/ha K, = 11 kg/ha Mg
13.06.2016	2.Schnitt späte RG		
14.06.2016	Düngung späte RG		wie frühe RG
28.06.2016	3.Schnitt frühe RG		
30.06.2016	3.Schnitt mittlere RG		
01.07.2016	Düngung früh+mittel	KAS	220 kg/ha Dünger = 60 kg/ha N
05.07.2016	3.Schnitt späte RG		
06.07.2016	Düngung späte RG	KAS	wie frühe RG
19.07.2016	4.Schnitt frühe RG		
19.07.2016	4.Schnitt mittlere RG		
21.07.2016	Düngung früh+mittel	KAS	74 kg/ha Dünger = 20 kg/ha N
26.07.2016	4.Schnitt späte RG		
26.07.2016	Mäusebekämpfung	Ratron	
27.07.2016	Düngung späte RG	KAS	wie frühe RG
23.08.2016	5.Schnitt frühe RG		
23.08.2016	5.Schnitt mittlere RG		
31.08.2016	5.Schnitt späte RG		
31.08.2016	Mäusebekämpfung	Ratron	
18.10.2016	Schröpfschnitt		alle RG
18.10.2016	Mäusebekämpfung	Ratron	

Tabelle 3: Agrotechnische Maßnahmen im 2. Nutzungsjahr (=2017), LSV Deutsche Weidelgräser, Malchow/Poel

Datum	Agrotechnische Maßnahme	Mittel	Aufwandmenge in kg/ha Dünger
01.03.2017	Düngung	NPK	428 kg/ha Dünger = 90 kg N/ha,
			= 11 kg/ha P, 43 kg/ha K, = 17 kg/ha S
09.05.2017	1.Schnitt frühe RG		
09.05.2017	Düngung frühe RG	KAS	300 kg/ha Dünger = 81 kg/ha N, = 7 kg/ha Mg
		Kornkali	500 kg/ha Dünger = 167 kg/ha K,
			= 18 kg/ha Mg, = 15 kg/ha Na, = 20 kg/ha S
		DAP-NP 18/46	150 kg/ha Dünger = 30 kg/ha P, = 27 kg/ha N
		Kieserit	230 kg/ha Dünger = 34 kg/ha Mg, = 46 kg/ha S
15.05.2017	1.Schnitt mittlere RG		
17.05.2017	Düngung mittlere RG		wie frühe RG
22.05.2017	1.Schnitt späte RG		
23.05.2017	Düngung späte RG		wie frühe RG
31.05.2017	2.Schnitt frühe RG		
31.05.2017	Düngung früh	KAS	260 kg/ha Dünger = 70 kg/ha N
		Kornkali	300 kg/ha Dünger = 100 kg/ha K,
			= 11 kg/ha Mg,= 9 kg/ha Na, = 12 kg/ha S
06.06.2017	2.Schnitt mittlere RG		
06.06.2017	Düngung mittlere RG		wie frühe RG
13.06.2017	2.Schnitt späte RG		
15.06.2017	Düngung späte RG		wie frühe RG
27.06.2017	3.Schnitt frühe RG		
27.06.2017	3.Schnitt mittlere RG		
28.06.2017	Düngung früh+mittel	KAS	220 kg/ha Dünger = 60 kg/ha N
06.07.2017	3.Schnitt späte RG		
07.07.2017	Düngung späte RG		wie frühe RG
19.07.2017	4.Schnitt frühe RG		
21.07.2017	Düngung frühe RG	KAS	74 kg/ha Dünger = 20 kg/ha N
31.07.2016	4.Schnitt mittlere RG		
02.08.2017	Düngung mittlere RG		wie frühe RG
07.08.2017	4.Schnitt späte RG		
08.08.2017	Düngung späte RG		wie frühe RG
22.08.2017	5.Schnitt frühe RG		
28.08.2017	5.Schnitt mittlere RG		
04.09.2017	5.Schnitt späte RG		
09.10.2017	Schröpfschnitt alle RG		
09.10.2017	Mäusebekämpfung		

Tabelle 4: Agrotechnische Maßnahmen im 3. Nutzungsjahr (=2018), LSV Deutsche Weidelgräser, Malchow/Poel

Datum	Agrotechnische Maßnahme	Mittel	Aufwandmenge in kg/ha Dünger
01.03.2018	Düngung	NPK	427,5 kg/ha Dünger = 90 kg/ha N, = 11 kg/ha P,
			= 43 kg/ha K, = 17 kg/ha S
27.03.2018	Mäusebekämpfung	Ratron	
09.05.2018	1.Schnitt frühe RG		
09.05.2018	Düngung frühe RG	KAS	225 kg/ha Dünger = 61 kg/ha N
		DAP-NP 18/46	97,5 kg/ha Dünger = 18 kg/ha N, = 20 kg/ha P
16.05.2018	1.Schnitt mittlere RG		
17.05.2018	Düngung mittel	KAS	220 kg/ha Dünger = 60 kg/ha N
		DAP-NP 18/46	97,5 kg/ha Dünger = 18 kg/ha N, = 20 kg/ha P
23.05.2018	1.Schnitt späte RG		
25.05.2018	Düngung späte RG	KAS	230 kg/ha Dünger = 62 kg/ha N
		DAP-NP 18/46	97,5 kg/ha Dünger = 18 kg/ha N, = 20 kg/ha P
05.06.2018	2.Schnitt frühe RG		
06.06.2018	Düngung frühe RG	Kornkali	250 kg/ha Dünger = 83 kg K, = 6 kg/ha Mg
	früh/mittel/spät		
11.06.2018	2.Schnitt mittlere RG		
	Düngung mittel	Kornkali	250 kg/ha Dünger = 83 kg K, = 6 kg/ha Mg
02.07.2018	2.Schnitt späte RG		
	Düngung späte RG	Kornkali	250 kg/ha Dünger = 83 kg K, = 6 kg/ha Mg
09.07.2018	3.Schnitt frühe RG		
09.07.2018	3.Schnitt mittlere RG		
10.07.2018	Düngung alle RG	KAS	225 kg/ha Dünger = 61 kg/ha N
		Kornkali	325 kg/ha Dünger = 108 kg/ha K, 15 kg/ha Mg
05.09.2018	Schröpfschnitt	alle RG	
30.10.2018	Schnitt alle RG	nicht messbar	

Tabelle 5: Witterungsdaten Malchow/Poel, monatliche Niederschläge in den Versuchsjahren

Langjährige monatliche Niederschläge in mm und Niederschläge in mm im Versuchszeitraum in Malchow/Poel													
Jahre	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
MW 1977-2012	**41,1**	**34,7**	**39,7**	**33,8**	**45,3**	**62,2**	**70,2**	**72,4**	**52,5**	**45,0**	**48,9**	**48,7**	**594,4**
2015	52,2	7,2	42,8	18,2	30,8	23,6	79,6	70,8	34,9	33,9	85,5	29,0	508,5
2016	41,4	73,0	35,2	36,0	52,8	63,0	65,2	27,4	12,4	87,0	52,1	58,0	603,5
2017	37,6	23,9	43,5	27,7	51,1	109,6	169,9	48,2	39,6	133,4	42,6	33,6	760,7
2018	66,0	16,6	67,3	29,7	16,0	49,6	23,5	35,2	23,8	17,8	10,2	48,4	404,1

Tabelle 6: Witterungsdaten Malchow/Poel, Monatsmitteltemperaturen in den Versuchsjahren

Langjährige Monatsmitteltemperaturen in °C und Monatsmitteltemperaturen in °C im Versuchszeitraum in Malchow/Poel													
Jahre	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
MW 1977-2012	**0,8**	**1,0**	**3,9**	**7,6**	**12,6**	**15,5**	**17,7**	**17,3**	**13,9**	**9,8**	**5,0**	**2,0**	**8,9**
2015	2,9	1,7	5,4	8,3	11,4	15,1	17,8	19,0	13,9	8,9	7,7	7,1	9,9
2016	0,1	3,8	4,9	8,4	15,1	18,4	19,1	18,5	18,3	9,8	3,8	4,0	10,4
2017	0,4	1,9	6,3	7,7	13,9	16,8	17,1	17,7	14,2	11,8	6,1	3,6	9,8
2018	2,8	-1,1	1,0	10,9	16,6	18,2	20,6	19,8	15,6	11,6	5,4	4,6	10,5

Tabelle 7: Übersicht Erntetermine LSV Deutsche Weidelgräser, Ansaat 2015, Malchow/Poel

Schnitttermine LSV Deutsche Weidelgräser Malchow/Poel			
Reifegruppe	**früh**	**mittel**	**spät**
2016			
1.Schnitt	10.05.	12.05.	23.05.
2.Schnitt	08.06.	08.06.	13.06.
3.Schnitt	28.06.	30.06.	05.07.
4.Schnitt	19.07.	19.07.	26.07.
5.Schnitt	23.08.	23.08.	31.08.
2017			
1.Schnitt	09.05.	15.05.	22.05.
2.Schnitt	31.05.	06.06.	13.06.
3.Schnitt	27.06.	27.06.	06.07.
4.Schnitt	19.07.	31.07.	07.08.
5.Schnitt	22.08.	28.08.	04.09
Schröpfschnitt	09.10.	09.10.	09.10.
2018			
1.Schnitt	09.05.	16.05.	23.05.
2.Schnitt	05.06.	11.06.	02.07.
3.Schnitt	10.07.	09.07.	-

Maßgebend für die Durchführung der Sortenversuche und besonders der LSV sind die Richtlinien des Bundessortenamts zur Durchführung landwirtschaftlicher Wertprüfungen und Sortenversuche.

Markant beeinflusst wurden die Ergebnisse durch die insgesamt relativ milden Winter im Versuchszeitraum, wodurch gerade auf Niedermoor nur eine schwache Differenzierung zwischen den Sorten zu beobachten war und durch die extreme Trockenheit 2018, dem dritten Versuchsjahr der LSV.

Über die Daten in den Tabellen hinausgehende Informationen zu den Versuchsanlagen und zur Versuchsdurchführung liegen beim Bearbeiter vor.

Als Boniturskalen wurden die in den Richtlinien des Bundessortenamtes vorgegebenen Noten und Abstufungen genutzt. Die Boniturrichtung verläuft merkmalsbezogen wie folgt:

Bonitur auf	Noten von 1 bis 9 bedeuten
Mängel	1 = fehlend oder sehr gering bis 9 = sehr stark
Narbendichte	1 = sehr locker … 9 = sehr dicht
Lückigkeit	1 = < 1% bis 9 = > 80 % (% flächenbezogen)
Lager	1 = fehlend oder sehr gering bis 9 = sehr stark
Anfälligkeit für Krankheiten	1 = fehlend oder sehr gering bis 9 = sehr stark

Der Deckungsgrad wurde in Prozent ermittelt und gibt den Flächenanteil des einzelnen Teilstücks wieder, der von der Sorte eingenommen wurde. Somit führen sortenbedingte Lückigkeit und Verunkrautung zur Verringerung des Deckungsgrades.

Die im Folgenden dargestellten Ergebnisse werden vereinigt mit den in den Nachbarländern Brandenburg und Sachsen-Anhalt in den gleichen Sortimenten bzw. zu den gleichen Sorten in LSV und WP erarbeiteten Daten. Auf der Grundlage dieses gemeinsamen Datenpools erfolgt dann die Erarbeitung bzw. Aktualisierung der Mischungs- und Sortenempfehlungen für nordostdeutsches Grünland mit der Sortencharakteristik:

- Für den TM-Ertrag wird dazu neben dem Einzelversuch (dreijährig je Ort und je Reifegruppe) und der Serie (Über mehrere Orte – Jahr/ dreijährig (Malchow/Poel, Paulinenaue, Iden) eine Zusammenfassung aller vorliegenden Ertragsdaten in einer Bewertung der Ertragsleistung der einzelnen Sorte mit (+/0/-) vorgenommen und in der Empfehlung ausgewiesen. Es bedeuten:
    - + = über dem Versuchsmittel
    - 0 = Versuchsmittel
    - - = unter dem Versuchsmittel
- Ebenso wird für die Boniturergebnisse eine derartige Zusammenfassung der Ergebnisse (+/0/-) für jede einzelne Sorte vorgenommen: Mängel im Stand, besonders nach und vor Winter (Winterhärte), Narbendichte, Deckungsgrad, Rostanfälligkeit sind dafür besonders hervorzuheben.
- Mit „Mo“ werden Sorten ausgewiesen, die in Winterhärte und Leistungsdauer auf nordostdeutschem Niedermoor über dem Sortimentsmittel lagen. Gegenüber dem vom Bundessortenamt vergebenen „M“ für Mooreignung kommt das „Mo“ weniger häufig vor.
- Sorten, die sich weniger rostanfällig zeigen als das Mittel des Sortiments, werden gekennzeichnet (*).

4 Ergebnisse

4.1 Landessortenversuche Deutsche Weidelgräser

4.1.1 TM-Erträge

4.1.1.1 Deutsche Weidelgräser - Frühe Reifegruppe

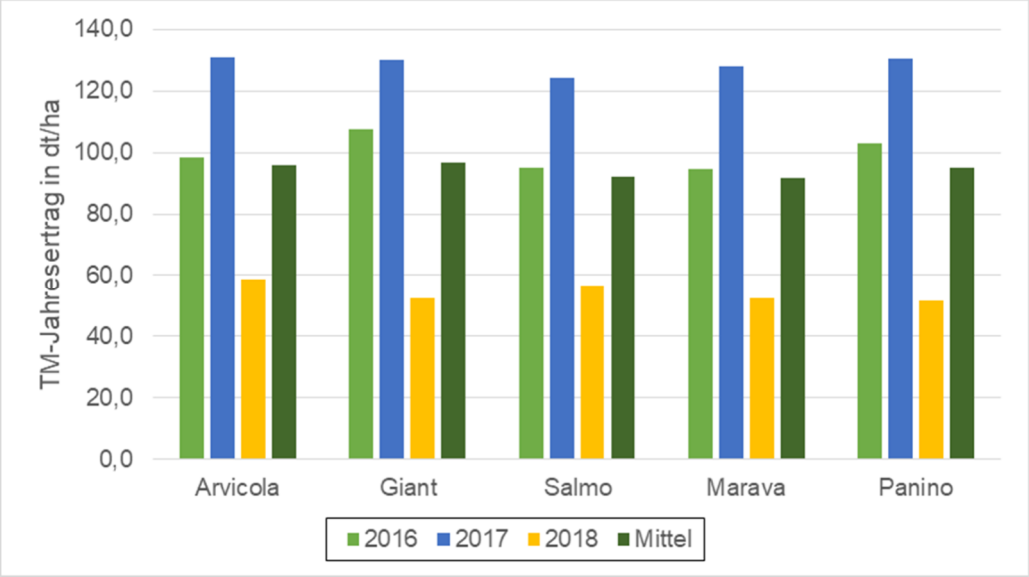


Abbildung 1: TM-Jahreserträge in den einzelnen Versuchsjahren und im dreijährigen Mittel, LSV Deutsche Weidelgräser, frühe Reifegruppe, Malchow/Poel

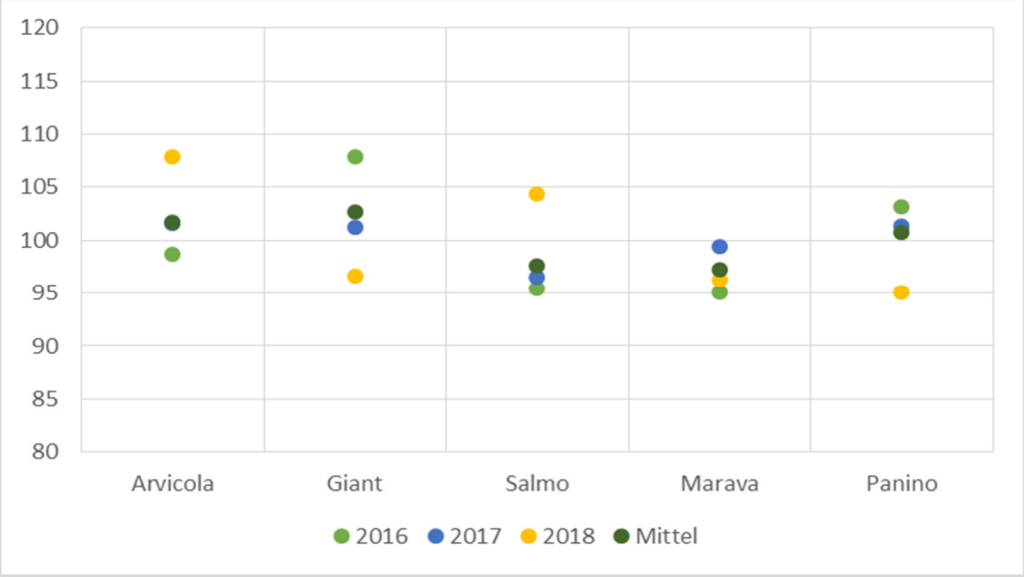


Abbildung 2: TM-Jahreserträge relativ zum Versuchsmittel (= 100 %) in den einzelnen Versuchsjahren und im dreijährigen Mittel, LSV Deutsche Weidelgräser, frühe Reifegruppe, Malchow/Poel

Tabelle 8: TM-Erträge im 1. Nutzungsjahr (=2016), LSV Deutsche Weidelgräser, frühe Reifegruppe, Malchow/Poel

2016	TM-Erträge in dt/ha				
Sorte	**1. Schnitt**	**2. Schnitt**	**3. Schnitt**	**4. Schnitt**	**5. Schnitt**
Arvicola	27,4	25,3	18,3	19,6	7,9
Giant	28,8	32,3	15,5	21,3	9,8
Salmo	25,4	26,6	15,5	18,9	8,8
Marava	25,1	25,7	16,2	19,5	8,4
Panino	27,8	27,5	14,6	22,0	11,1
Mittel	26,9	27,4	16,0	20,3	9,2
GD 5%	2,39	4,12	1,82	2,01	1,5
max	28,8	32,3	18,3	22,0	11,1
min	25,1	25,3	14,6	18,9	7,9
Diff. max-min	3,7	7,0	3,7	3,1	3,2

Sorte	**TM-Erträge in dt/ha**		**TM-Erträge in %**		
	Summe FS	**Jahr ges.**	**1. Schnitt**	**Summe FS**	**Jahr ges.**
		2016			**2016**
Arvicola	71,0	98,4	102	97	99
Giant	78,8	107,5	107	108	108
Salmo	69,7	95,1	95	96	95
Marava	69,7	94,8	93	96	95
Panino	75,1	102,8	103	103	103
Mittel	72,9	99,7	100	100	100
GD 5%	6,61	6,72			
max	78, 8	107,5	107	108	108
min	69,7	94,8	93	96	95
Diff. max-min	9,1	12,7	14	12	13

Tabelle 9: TM-Erträge im 2. Nutzungsjahr (=2017), LSV Deutsche Weidelgräser , frühe Reifegruppe, Malchow/Poel

2017	TM-Erträge in dt/ha				
Sorte	**1. Schnitt**	**2. Schnitt**	**3. Schnitt**	**4. Schnitt**	**5. Schnitt**
Arvicola	50,5	16,7	20,6	20,1	22,8
Giant	48,1	16,5	25,2	20,3	20,2
Salmo	50,2	15,9	21,7	18,7	17,6
Marava	44,6	18,3	21,6	21,3	22,1
Panino	45,0	17,3	24,0	19,2	25,0
Mittel	47,7	16,9	22,6	19,9	21,5
GD 5%	3,57	3,63	2,65	1,42	3,75
max	50,5	18,3	25,2	21,3	25,0
min	44,6	15,9	20,6	18,7	17,6
Diff. max-min	5,9	2,4	4,6	2,6	7,3

Sorte	**TM-Erträge in dt/ha**		**TM-Erträge in %**		
	Summe FS	**Jahr ges.**	**1. Schnitt**	**Summe FS**	**Jahr ges.**
		2017			**2017**
Arvicola	80,2	130,7	106	99	102
Giant	82,1	130,2	101	101	101
Salmo	74,0	124,1	105	91	96
Marava	83,2	127,8	94	103	99
Panino	85,4	130,4	94	105	101
Mittel	81,0	128,6	100	100	100
GD 5%	7,07	7,95			
max	85,4	130,7	106	105	102
min	74,0	124,1	94	91	96
Diff. max-min	11,4	6,6	12	14	6

Tabelle 10: TM-Erträge im 3. Nutzungsjahr (=2018), LSV Deutsche Weidelgräser, frühe Reifegruppe, Malchow/Poel

2018	TM-Erträge in dt/ha			
Sorte	**1. Schnitt**	**2. Schnitt**	**3. Schnitt**	**4. Schnitt**
Arvicola	46,3	9,3	3,2	nicht messbar, Aufwuchs zu gering
Giant	37,6	12,0	3,0	
Salmo	42,1	10,7	4,1	
Marava	38,1	11,7	2,6	
Panino	34,1	14,0	3,6	
Mittel	39,6	11,5	3,3	
GD 5%	4,97	2,25	2,02	
max	46,3	14,0	4,1	
min	34,1	9,3	2,6	
Diff. max-min	12,2	4,8	1,5	

Sorte	**TM-Erträge in dt/ha**		**TM-Erträge in %**		
	Summe FS	**Jahr ges.**	**1. Schnitt**	**Summe FS**	**Jahr ges.**
		2018			**2018**
Arvicola	12,4	58,7	117	84	108
Giant	15,0	52,6	95	101	97
Salmo	14,7	56,8	106	99	104
Marava	14,3	52,4	96	97	96
Panino	17,6	51,7	86	119	95
Mittel	14,8	54,4	100	100	100
GD 5%	3,67	7,05			
max	17,60	58,7	117	119	108
min	12,40	51,7	86	84	95
Diff. max-min	5,20	7,0	31	35	13

Tabelle 11: Anteile der Schnitte am Jahresertrag relativ, LSV Deutsche Weidelgräser, frühe Reifegruppe, Malchow/Poel

Sorte	Anteil der Schnitte am Jahresertrag 2016 in %				
	1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt	5. Schnitt
Arvicola	28	26	19	20	8
Giant	27	30	14	20	9
Salmo	27	28	16	20	9
Marava	27	27	17	21	9
Panino	27	27	14	22	11
Mittel	27	27	16	20	9

Sorte	Anteil der Schnitte am Jahresertrag 2017 in %				
	1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt	5. Schnitt
Arvicola	39	13	16	15	18
Giant	37	13	19	16	16
Salmo	40	13	18	15	14
Marava	35	14	17	17	17
Panino	35	13	18	15	19
Mittel	37	13	18	16	17

Sorte	Anteil der Schnitte am Jahresertrag 2018 in %				
	1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt		
Arvicola	80	15	5		
Giant	72	22	6		
Salmo	75	18	7		
Marava	74	22	4		
Panino	67	26	7		
Mittel	74	21	6		

4.1.1.2 Deutsche Weidelgräser - Mittlere Reifegruppe

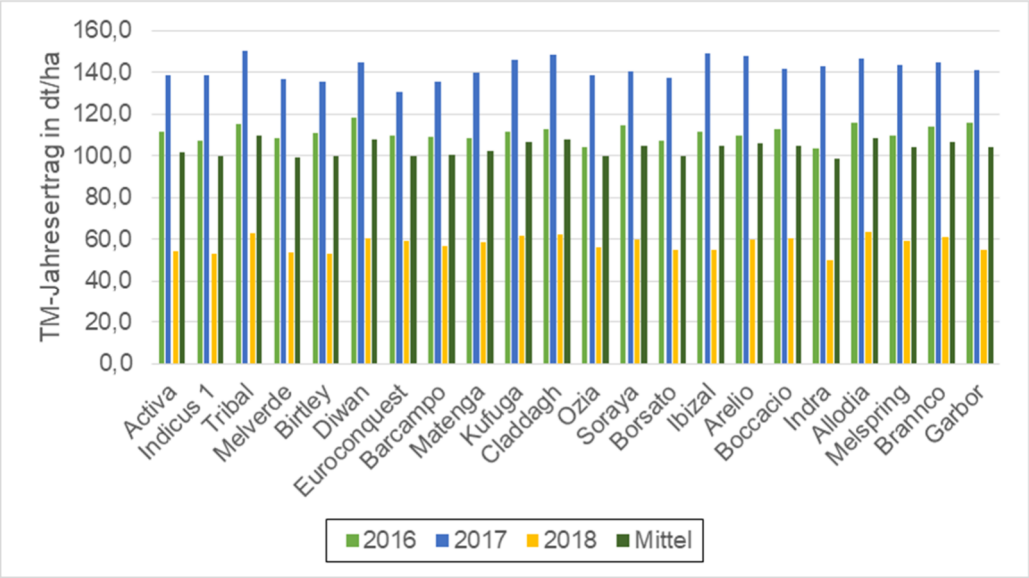


Abbildung 3: TM-Jahreserträge in den einzelnen Versuchsjahren und im dreijährigen Mittel, LSV Deutsche Weidelgräser, mittlere Reifegruppe, Malchow/Poel

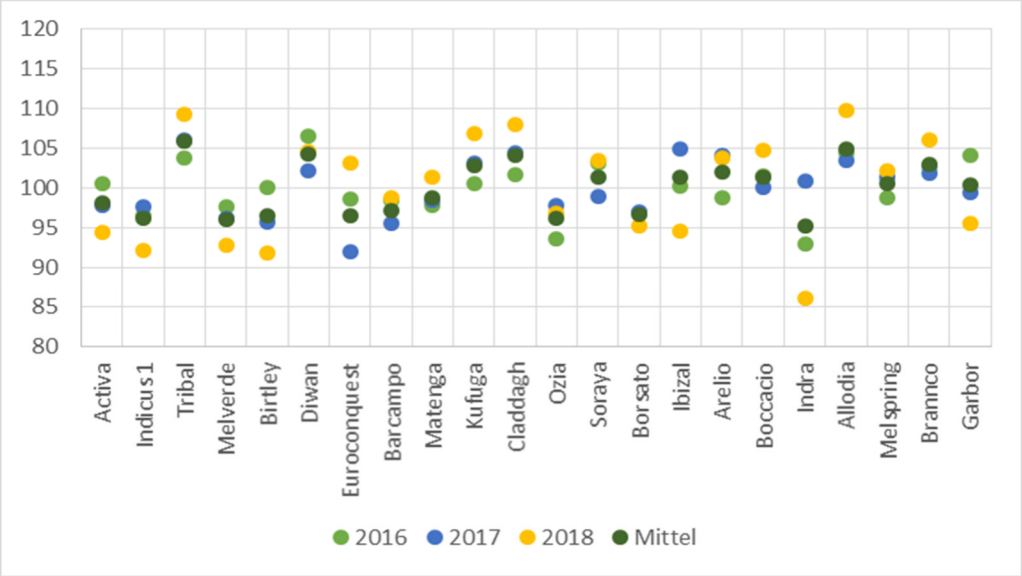


Abbildung 4: TM-Jahreserträge relativ zum Versuchsmittel (= 100 %) in den einzelnen Versuchsjahren und im dreijährigen Mittel, LSV Deutsche Weidelgräser, mittlere Reifegruppe, Malchow/Poel

Tabelle 12: TM-Erträge im 1. Nutzungsjahr (=2016), LSV Deutsche Weidelgräser, mittlere Reifegruppe, Malchow/Poel

2016	TM-Erträge in dt/ha				
Sorte	**1. Schnitt**	**2. Schnitt**	**3. Schnitt**	**4. Schnitt**	**5. Schnitt**
Activa	35,0	27,5	18,5	18,1	12,6
Indicus 1	34,2	25,8	17,0	18,7	11,5
Tribal	35,4	29,0	19,6	18,7	12,5
Melverde	30,6	30,1	19,3	17,2	11,2
Birtley	33,0	29,4	19,0	18,0	11,8
Diwan	34,0	30,6	19,7	20,3	13,6
Euroconquest	33,3	28,0	17,2	18,7	12,3
Barcampo	31,2	28,4	19,9	17,4	12,5
Matenga	33,2	28,6	16,9	18,4	11,5
Kufuga	35,0	29,0	19,0	17,6	11,0
Claddagh	39,2	25,2	19,0	18,7	10,9
Ozia	30,1	27,1	19,1	17,2	10,5
Soraya	35,9	28,5	17,9	19,2	13,0
Borsato	36,3	25,0	17,2	18,4	10,6
Ibizal	35,7	27,5	18,0	18,4	11,7
Arelio	34,3	27,9	17,1	18,6	11,8
Boccacio	37,2	26,5	18,3	18,6	12,0
Indra	32,5	26,9	16,6	18,0	9,4
Allodia	39,7	27,1	18,1	18,9	12,0
Melspring	36,3	25,9	18,3	18,0	11,3
Brannco	34,7	29,5	17,5	19,9	12,4
Garbor	34,4	29,9	19,9	19,3	12,2
VM	34,6	27,9	18,3	18,5	11,7
GD 5%	3,91	2,68	1,86	2,39	2,05
max	39,7	30,6	19,9	20,3	13,6
min	30,1	25,0	16,6	17,2	9,4
Diff. max-min	9,6	5,6	3,4	3,1	4,2

Fortsetzung

Sorte	TM-Erträge in dt/ha		TM-Erträge in %		
	Summe FS	Jahr ges.	1. Schnitt	Summe FS	Jahr ges.
		2016			2016
Activa	76,7	111,6	101	100	101
Indicus 1	72,9	107,1	99	96	97
Tribal	79,8	115,2	102	105	104
Melverde	77,7	108,3	88	102	98
Birtley	78,1	111,1	95	102	100
Diwan	84,2	118,2	98	110	107
Euroconquest	76,2	109,5	96	100	99
Barcampo	78,0	109,2	90	102	98
Matenga	75,3	108,5	96	99	98
Kufuga	76,5	111,5	101	100	101
Claddagh	73,7	112,9	113	97	102
Ozia	73,8	103,9	87	97	94
Soraya	78,6	114,4	104	103	103
Borsato	71,1	107,4	105	93	97
Ibizal	75,6	111,3	103	99	100
Arelio	75,3	109,6	99	99	99
Boccacio	75,4	112,7	108	99	102
Indra	70,7	103,2	94	93	93
Allodia	76,1	115,8	115	100	104
Melspring	73,4	109,7	105	96	99
Brannco	79,2	113,9	100	104	103
Garbor	81,2	115,6	99	106	104
VM	76,3	110,9	100	100	100
GD 5%	6,08	6,35			
max	84,2	118,2	115	110	107
min	70,7	103,2	87	93	93
Diff. max-min	13,5	15,0	28	18	14

Tabelle 13: TM-Erträge im 2. Nutzungsjahr (=2017), LSV Deutsche Weidelgräser, mittlere Reifegruppe, Malchow/Poel

2017	TM-Erträge in dt/ha				
Sorte	**1. Schnitt**	**2. Schnitt**	**3. Schnitt**	**4. Schnitt**	**5. Schnitt**
Activa	54,8	14,4	22,7	29,7	17,2
Indicus 1	47,0	18,2	23,2	33,2	16,9
Tribal	59,2	16,4	25,0	33,1	16,6
Melverde	49,0	16,9	21,6	31,5	17,6
Birtley	52,0	15,3	21,1	29,7	17,7
Diwan	54,9	15,8	25,1	33,3	15,9
Euroconquest	50,0	13,9	20,6	29,8	16,1
Barcampo	48,0	17,0	22,6	32,5	15,4
Matenga	57,1	14,6	23,3	30,0	14,6
Kufuga	61,9	15,1	22,6	30,9	15,9
Claddagh	62,1	12,9	24,1	33,2	15,8
Ozia	60,3	13,8	20,4	29,6	14,6
Soraya	58,3	15,1	21,8	30,7	14,5
Borsato	52,6	12,9	19,6	34,8	17,8
Ibizal	53,1	19,3	24,9	33,1	18,2
Arelio	55,7	15,9	23,6	34,9	17,6
Boccacio	58,1	14,9	22,8	29,6	16,5
Indra	48,4	17,2	23,3	34,5	19,7
Allodia	60,6	16,9	22,5	30,3	16,6
Melspring	51,9	16,2	24,6	32,5	18,5
Brannco	52,5	16,6	24,4	31,8	19,3
Garbor	50,4	18,3	24,0	32,1	16,2
VM	54,4	15,8	22,9	31,8	16,8
GD 5%	5,66	2,85	4,57	5,15	3,28
max	62,1	19,3	25,1	34,9	19,7
min	47,0	12,9	19,6	29,6	14,5
Diff. max-min	15,1	6,5	5,6	5,4	5,2

Fortsetzung

Sorte	TM-Erträge in dt/ha		TM-Erträge in %		
	Summe FS	Jahr ges.	1. Schnitt	Summe FS	Jahr ges.
		2017			2017
Activa	84,0	138,7	101	96	98
Indicus 1	91,4	138,4	86	105	98
Tribal	91,2	150,3	109	104	106
Melverde	87,5	136,5	90	100	96
Birtley	83,7	135,7	95	96	96
Diwan	90,1	144,9	101	103	102
Euroconquest	80,5	130,4	92	92	92
Barcampo	87,4	135,4	88	100	96
Matenga	82,4	139,6	105	94	98
Kufuga	84,4	146,2	114	97	103
Claddagh	86,0	148,1	114	98	104
Ozia	78,5	138,8	111	90	98
Soraya	82,0	140,3	107	94	99
Borsato	85,1	137,6	97	97	97
Ibizal	95,6	148,7	97	110	105
Arelio	92,0	147,6	102	105	104
Boccacio	83,7	141,8	107	96	100
Indra	94,6	143,0	89	108	101
Allodia	86,2	146,7	111	99	104
Melspring	91,8	143,7	95	105	101
Brannco	92,0	144,5	96	105	102
Garbor	90,5	140,9	93	104	99
VM	87,3	141,7	100	100	100
GD 5%	8,22	12,26			
max	95,6	150,3	114	110	106
min	78,5	130,4	86	90	92
Diff. max-min	17,1	19,9	28	20	14

Tabelle 14: TM-Erträge im 3. Nutzungsjahr (=2018), LSV Deutsche Weidelgräser, mittlere Reifegruppe, Malchow/Poel

2018	TM-Erträge in dt/ha		
Sorte	**1. Schnitt**	**2. Schnitt**	**3. Schnitt**
Activa	46,0	2,5	5,9
Indicus 1	42,9	3,9	6,4
Tribal	51,0	4,6	7,5
Melverde	41,9	3,8	7,8
Birtley	44,6	2,0	6,3
Diwan	48,7	3,3	8,4
Euroconquest	45,6	6,1	7,7
Barcampo	43,3	5,4	8,3
Matenga	48,6	3,9	5,9
Kufuga	49,9	3,3	8,4
Claddagh	52,5	3,2	6,6
Ozia	47,7	2,8	5,3
Soraya	47,7	4,1	7,8
Borsato	44,1	3,0	7,7
Ibizal	42,5	4,1	7,9
Arelio	50,4	2,3	7,1
Boccacio	49,1	4,0	7,3
Indra	41,5	2,8	5,3
Allodia	51,8	3,9	7,5
Melspring	48,1	4,3	6,5
Brannco	47,9	4,6	8,6
Garbor	44,2	3,8	7,1
VM	46,8	3,7	7,1
GD 5%	4,66	3,30	3,63
max	52,5	6,1	8,6
min	41,5	2,0	5,3
Diff. max-min	11,0	4,2	3,3

Fortsetzung

Sorte	TM-Erträge in dt/ha		TM-Erträge in %		
	Summe FS	Jahr ges.	1. Schnitt	Summe FS	Jahr ges.
		2018			2018
Activa	8,4	54,4	98	78	94
Indicus 1	10,2	53,1	92	94	92
Tribal	12,1	63,0	109	111	109
Melverde	11,5	53,5	90	106	93
Birtley	8,3	52,9	95	77	92
Diwan	11,7	60,3	104	107	105
Euroconquest	13,8	59,4	97	128	103
Barcampo	13,6	56,9	92	125	99
Matenga	9,8	58,4	104	91	101
Kufuga	11,7	61,6	107	108	107
Claddagh	9,7	62,2	112	90	108
Ozia	8,1	55,8	102	75	97
Soraya	11,9	59,6	102	110	103
Borsato	10,7	54,9	94	99	95
Ibizal	12,0	54,5	91	111	94
Arelio	9,4	59,8	108	87	104
Boccacio	11,3	60,4	105	104	105
Indra	8,1	49,6	89	75	86
Allodia	11,4	63,2	111	105	110
Melspring	10,8	58,9	103	100	102
Brannco	13,2	61,1	102	121	106
Garbor	10,9	55,1	94	101	96
VM	10,8	57,6	100	100	100
GD 5%	6,04	9,63			
max	13,8	63,2	112	128	110
min	8,1	49,6	89	75	86
Diff. max-min	5,7	13,6	23	53	24

Tabelle 15: Anteile der Schnitte am Jahresertrag relativ, LSV Deutsche Weidelgräser, mittlere Reifegruppe, Malchow/Poel

Sorte	Anteil der Schnitte am Jahresertrag 2016 in %				
	1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt	5. Schnitt
Activa	31	25	17	16	11
Indicus 1	32	24	16	18	11
Tribal	31	25	17	16	11
Melverde	28	28	18	16	10
Birtley	30	26	17	16	11
Diwan	29	26	17	17	12
Euroconquest	30	26	16	17	11
Barcampo	29	26	18	16	11
Matenga	31	26	16	17	11
Kufuga	31	26	17	16	10
Claddagh	35	22	17	17	10
Ozia	29	26	18	17	10
Soraya	31	25	16	17	11
Borsato	34	23	16	17	10
Ibizal	32	25	16	17	10
Arelio	31	25	16	17	11
Boccacio	33	24	16	17	11
Indra	31	26	16	18	9
Allodia	34	23	16	16	10
Melspring	33	24	17	16	10
Brannco	31	26	15	17	11
Garbor	30	26	17	17	11
VM	31	25	17	17	11

Fortsetzung

Sorte	Anteil der Schnitte am Jahresertrag 2017 in %				
	1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt	5. Schnitt
Activa	40	10	16	21	12
Indicus 1	34	13	17	24	12
Tribal	39	11	17	22	11
Melverde	36	12	16	23	13
Birtley	38	11	16	22	13
Diwan	38	11	17	23	11
Euroconquest	38	11	16	23	12
Barcampo	35	13	17	24	11
Matenga	41	10	17	22	10
Kufuga	42	10	15	21	11
Claddagh	42	9	16	22	11
Ozia	43	10	15	21	11
Soraya	42	11	16	22	10
Borsato	38	9	14	26	13
Ibizal	36	13	17	22	12
Arelio	38	11	16	24	12
Boccacio	41	11	16	21	12
Indra	34	12	16	24	14
Allodia	41	11	15	21	11
Melspring	36	11	17	23	13
Brannco	36	11	17	22	13
Garbor	36	13	17	23	12
VM	38	11	16	22	12

Fortsetzung

Sorte	Anteil der Schnitte am Jahresertrag 2018 in %		
	1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt
Activa	85	5	11
Indicus 1	81	7	12
Tribal	82	7	11
Melverde	79	7	14
Birtley	84	4	12
Diwan	81	5	14
Euroconquest	78	10	12
Barcampo	76	9	14
Matenga	83	7	10
Kufuga	82	5	13
Claddagh	85	5	10
Ozia	86	5	9
Soraya	82	6	12
Borsato	80	5	14
Ibizal	80	7	14
Arelio	85	4	11
Boccacio	81	7	12
Indra	84	6	11
Allodia	83	6	11
Melspring	82	7	11
Brannco	81	7	13
Garbor	81	7	13
VM	82	6	12

4.1.1.3 Deutsche Weidelgräser - Späte Reifegruppe

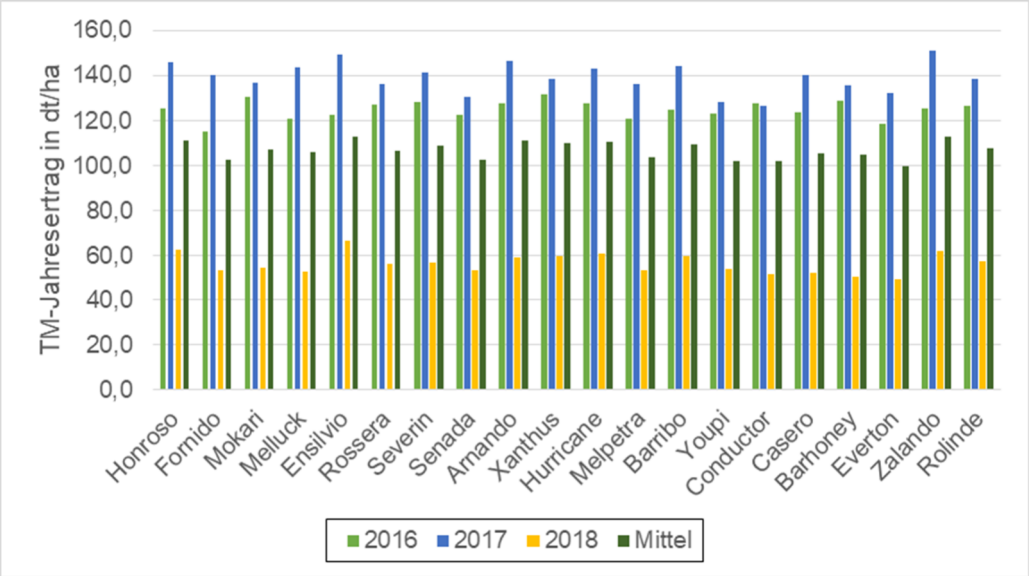


Abbildung 5: TM-Jahreserträge in den einzelnen Versuchsjahren und im dreijährigen Mittel, LSV Deutsche Weidelgräser, späte Reifegruppe, Malchow/Poel

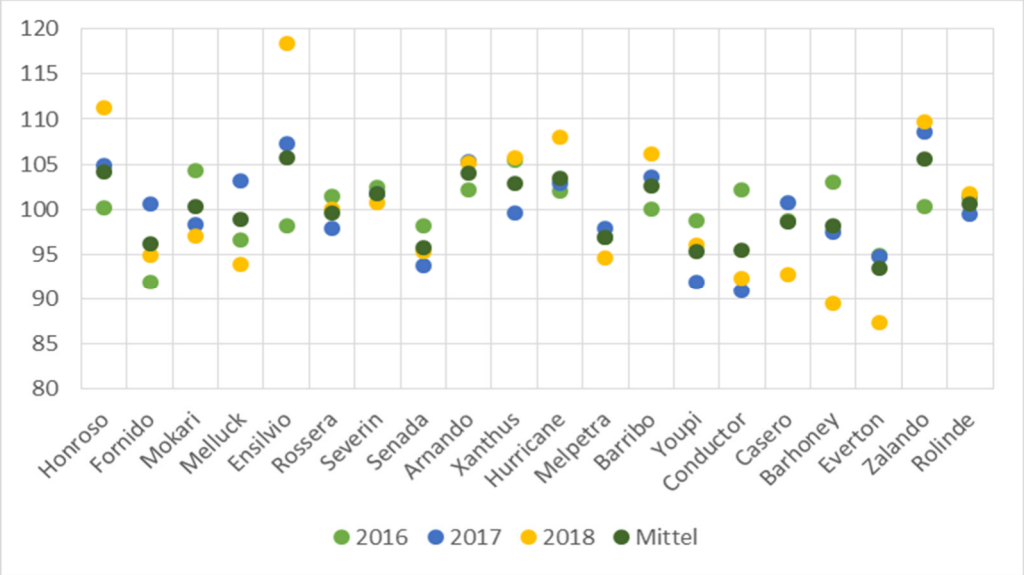


Abbildung 6: TM-Jahreserträge relativ zum Versuchsmittel (= 100 %) in den einzelnen Versuchsjahren und im dreijährigen Mittel, LSV Deutsche Weidelgräser, späte Reifegruppe, Malchow/Poel

Tabelle 16: TM-Erträge im 1. Nutzungsjahr (=2016), LSV Deutsche Weidelgräser, späte Reifegruppe, Malchow/Poel

2016	TM-Erträge in dt/ha				
Sorte	**1. Schnitt**	**2. Schnitt**	**3. Schnitt**	**4. Schnitt**	**5. Schnitt**
Honroso	49,8	17,9	30,0	15,2	12,4
Fornido	38,7	22,5	28,5	13,4	11,9
Mokari	57,3	15,9	32,1	13,0	12,2
Melluck	47,4	17,4	29,4	14,0	12,6
Ensilvio	50,6	16,1	29,4	13,8	12,8
Rossera	46,9	18,5	31,7	15,7	14,1
Severin	46,6	21,6	30,9	14,7	14,1
Senada	43,4	21,2	30,8	14,2	13,2
Arnando	49,3	17,1	30,6	16,7	14,1
Xanthus	50,3	19,7	31,5	16,1	14,2
Hurricane	49,1	19,3	30,8	14,3	14,2
Melpetra	42,1	19,8	29,7	14,9	14,6
Barribo	46,4	21,9	30,4	14,8	11,6
Youpi	47,8	19,4	29,4	13,8	13,2
Conductor	46,2	19,5	31,1	15,5	15,6
Casero	45,0	20,2	30,3	14,6	13,4
Barhoney	46,8	20,3	31,5	15,9	14,5
Everton	43,1	17,1	30,2	14,5	13,9
Zalando	48,9	17,4	30,7	14,9	13,4
Rolinde	45,4	21,9	29,4	15,5	14,5
VM	47,0	19,2	30,4	14,8	13,5
GD 5%	8,96	2,42	3,30	1,64	2,19
max	57,3	22,5	32,1	16,7	15,6
min	38,7	15,9	28,5	13,0	11,6
Diff. max-min	18,6	6,7	3,5	3,7	4,0

Fortsetzung

Sorte	TM-Erträge in dt/ha		TM-Erträge in %		
	Summe FS	Jahr ges.	1. Schnitt	Summe FS	Jahr ges.
		2016			2016
Honroso	75,5	125,3	106	97	100
Fornido	76,3	115,0	82	98	92
Mokari	73,1	130,4	122	94	104
Melluck	73,4	120,7	101	94	97
Ensilvio	72,2	122,8	108	93	98
Rossera	80,0	126,9	100	103	102
Severin	81,3	128,0	99	104	102
Senada	79,4	122,8	92	102	98
Arnando	78,4	127,7	105	101	102
Xanthus	81,5	131,8	107	105	105
Hurricane	78,6	127,6	104	101	102
Melpetra	79,0	121,1	89	101	97
Barribo	78,7	125,1	99	101	100
Youpi	75,7	123,4	102	97	99
Conductor	81,7	127,8	98	105	102
Casero	78,5	123,5	96	101	99
Barhoney	82,0	128,8	99	105	103
Everton	75,6	118,7	92	97	95
Zalando	76,5	125,4	104	98	100
Rolinde	81,3	126,6	96	104	101
VM	77,9	125,0	100	100	100
GD 5%	5,24	10,15			
max	82,0	131,8	122	105	105
min	72,2	115,0	82	93	92
Diff. max-min	9,9	16,8	40	13	13

Tabelle 17: TM-Erträge im 2. Nutzungsjahr (=2017), LSV Deutsche Weidelgräser, späte Reifegruppe, Malchow/Poel

2017	TM-Erträge in dt/ha				
Sorte	**1. Schnitt**	**2. Schnitt**	**3. Schnitt**	**4. Schnitt**	**5. Schnitt**
Honroso	65,1	17,0	20,9	26,5	16,6
Fornido	60,2	19,2	18,4	30,1	12,3
Mokari	62,0	15,2	19,6	24,5	15,5
Melluck	58,8	19,5	19,3	28,1	17,9
Ensilvio	67,7	16,4	20,8	28,8	15,7
Rossera	60,9	17,8	19,6	26,5	11,5
Severin	63,4	19,3	20,4	25,5	13,1
Senada	55,6	16,9	19,9	24,7	13,5
Arnando	61,4	18,7	20,2	28,9	17,3
Xanthus	67,4	16,5	19,2	21,3	14,3
Hurricane	65,1	17,9	19,5	25,9	14,9
Melpetra	56,0	18,5	20,5	27,9	13,5
Barribo	63,6	17,7	20,6	28,7	13,8
Youpi	54,9	16,4	18,7	23,6	14,4
Conductor	54,4	16,8	18,3	25,5	11,5
Casero	58,9	18,9	19,9	26,3	16,3
Barhoney	55,7	20,2	19,8	28,3	11,8
Everton	52,6	17,3	16,9	27,4	17,9
Zalando	68,6	17,4	20,1	28,7	16,4
Rolinde	60,9	19,5	19,2	26,8	12,0
VM	60,6	17,8	19,6	26,7	14,5
GD 5%	9,71	4,19	3,27	3,74	4,76
max	68,6	20,2	20,9	30,1	17,9
min	52,6	15,2	16,9	21,3	11,5
Diff. max-min	16,0	5,0	4,0	8,8	6,5

Fortsetzung

Sorte	TM-Erträge in dt/ha		TM-Erträge in %		
	Summe FS	Jahr ges.	1. Schnitt	Summe FS	Jahr ges.
		2017			2017
Honroso	80,9	146,0	107	103	105
Fornido	79,9	140,0	99	102	101
Mokari	74,8	136,8	102	95	98
Melluck	84,8	143,6	97	108	103
Ensilvio	81,6	149,3	112	104	107
Rossera	75,4	136,2	100	96	98
Severin	78,2	141,6	105	99	102
Senada	75,0	130,6	92	95	94
Arnando	85,1	146,5	101	108	105
Xanthus	71,3	138,7	111	91	100
Hurricane	78,1	143,2	107	99	103
Melpetra	80,3	136,2	92	102	98
Barribo	80,7	144,3	105	103	104
Youpi	73,1	128,0	91	93	92
Conductor	72,1	126,5	90	92	91
Casero	81,4	140,2	97	104	101
Barhoney	80,1	135,7	92	102	97
Everton	79,4	132,0	87	101	95
Zalando	82,5	151,1	113	105	109
Rolinde	77,5	138,4	100	99	99
VM	78,6	139,2	100	100	100
GD 5%	7,98	11,85			
max	85,1	151,1	113	108	109
min	71,3	126,5	87	91	91
Diff. max-min	13,9	24,6	26	18	18

Tabelle 18: TM-Erträge im 3. Nutzungsjahr (=2018), LSV Deutsche Weidelgräser, späte Reifegruppe, Malchow/Poel

2018	TM-Erträge in dt/ha			TM-Erträge in %		
Sorte	**1. Schnitt**	**2. Schnitt**	**Jahr ges.**	**1. Schnitt**	**Summe**	**Jahr ges.**
		=Summe FS	**2018**		**FS**	**2018**
Honroso	55,6	7,2	62,8	115	87	111
Fornido	46,8	6,7	53,5	97	81	95
Mokari	48,2	6,5	54,7	100	80	97
Melluck	45,1	7,9	53,0	93	97	94
Ensilvio	59,0	7,9	66,8	122	96	118
Rossera	47,6	8,8	56,4	99	107	100
Severin	47,6	9,3	56,8	99	113	101
Senada	43,8	10,0	53,8	91	122	95
Arnando	50,8	8,5	59,3	105	104	105
Xanthus	51,1	8,5	59,6	106	104	106
Hurricane	52,8	8,2	60,9	109	100	108
Melpetra	45,1	8,4	53,4	93	102	95
Barribo	49,1	10,8	59,9	102	132	106
Youpi	46,7	7,5	54,2	97	92	96
Conductor	44,3	7,8	52,1	92	96	92
Casero	44,7	7,6	52,3	93	93	93
Barhoney	42,0	8,5	50,5	87	104	90
Everton	42,7	6,6	49,3	88	80	87
Zalando	53,9	8,1	61,9	112	98	110
Rolinde	48,4	9,0	57,4	100	110	102
VM	48,3	8,2	56,4	100	100	100
GD 5%	7,46	4,36	9,23			
max	59,0	10,8	66,8	122	132	118
min	42,0	6,5	49,3	87	80	87
Diff. max-min	17,0	4,3	17,6	35	52	31

Tabelle 19: Anteile der Schnitte am Jahresertrag relativ, LSV Deutsche Weidelgräser, späte Reifegruppe, Malchow/Poel

Sorte	Anteil der Schnitte am Jahresertrag 2016 in %				
	1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt	5. Schnitt
Honroso	40	14	24	12	10
Fornido	33	20	25	12	10
Mokari	44	12	25	10	9
Melluck	39	14	24	12	11
Ensilvio	41	13	24	11	10
Rossera	37	15	25	12	11
Severin	36	17	24	11	11
Senada	35	17	25	12	11
Arnando	39	13	24	13	11
Xanthus	38	15	24	12	11
Hurricane	38	15	24	11	11
Melpetra	35	16	25	12	12
Barribo	37	18	24	12	9
Youpi	39	16	24	11	11
Conductor	36	15	24	12	12
Casero	36	16	25	12	11
Barhoney	36	16	24	12	11
Everton	36	15	25	12	12
Zalando	39	14	25	12	11
Rolinde	36	17	23	12	12
VM	38	15	24	12	11

Fortsetzung

Sorte	Anteil der Schnitte am Jahresertrag 2017 in %				
	1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt	5. Schnitt
Honroso	45	12	14	18	11
Fornido	43	14	13	21	9
Mokari	45	11	14	18	11
Melluck	41	14	13	20	12
Ensilvio	45	11	14	19	10
Rossera	45	13	14	19	8
Severin	45	14	14	18	9
Senada	42	13	15	19	10
Arnando	42	13	14	20	12
Xanthus	49	12	14	15	10
Hurricane	46	12	14	18	10
Melpetra	41	14	15	20	10
Barribo	44	12	14	20	10
Youpi	43	13	15	19	11
Conductor	43	13	15	20	9
Casero	42	14	14	19	12
Barhoney	41	15	15	21	9
Everton	40	13	13	21	14
Zalando	45	12	13	19	11
Rolinde	44	14	14	19	9
VM	43	13	14	19	10

Fortsetzung

Sorte	Anteil der Schnitte am Jahresertrag 2018 in %	
	1. Schnitt	2. Schnitt
Honroso	89	11
Fornido	88	12
Mokari	88	12
Melluck	86	14
Ensilvio	88	12
Rossera	85	15
Severin	84	16
Senada	81	19
Arnando	86	14
Xanthus	86	14
Hurricane	87	13
Melpetra	84	16
Barribo	82	18
Youpi	86	14
Conductor	85	15
Casero	86	14
Barhoney	83	17
Everton	87	13
(Zalando)	88	13
(Rolinde)	84	16
VM	86	14

4.1.2 Boniturergebnisse

4.1.2.1 Deutsche Weidelgräser – Frühe Reifegruppe

Tabelle 20: Bonituren im 1. Nutzungsjahr (=2016), LSV Deutsche Weidelgräser, frühe Reifegruppe, Ansaatjahr 2015, Malchow/Poel

2016	Frühe RG	Mängel vor Winter 15/16	Mängel nach Winter 15/16	Differenz Mängel	Mängel vor Winter 16/17	Bodendeckungs-grad in %	Bodendeckungs-grad in %	Bodendeckungs-grad in %	Lager bei Schnitt
	Sorte			**vor/nach Winter**		**Nach S1**	**Nach S4**	**Vegetations-ende**	**S1**
1	Arvicola	1	1	0	2	98	97	98	1
2	Giant	1	1	0	2	98	97	97	1
3	Salmo	1	1	0	2	98	97	97	1
4	Marava	1	1	0	2	98	97	98	1
5	Panino	1	1	0	2	98	98	98	1
	VM	1	1	0	2	98	97	97	1
		Entwicklungs-stadium	Entwicklungs-stadium	Entwicklungs-stadium	Entwicklungs-stadium	Lager bei Schnitt	Lager bei Schnitt	Lager bei Schnitt	Lager bei Schnitt
	Sorte	**S1**	**S2**	**S3**	**S4**	**S2**	**S3**	**S4**	**S5**
1	Arvicola	53	58	56	54	9	8	9	9
2	Giant	47	58	55	56	8	8	8	8
3	Salmo	48	59	55	54	8	8	8	8
4	Marava	49	59	55	54	9	8	9	9
5	Panino	48	59	55	55	7	7	8	8
	VM	49	58	55	54	8	8	8	8

Fortsetzung

2016	Frühe RG	Blütenstands-bildung	Blütenstands-bildung	Blütenstands-bildung	Blütenstands-bildung	Blatt-vergilbung	Narben-dichte	Narben-dichte	Narben-dichte
	Sorte	**S2**	**S3**	**S4**	**S5**	**S6**	**Nach S1**	**Nach S4**	**Vegetations-ende**
1	Arvicola	8	3	3	1	4	6	5	5
2	Giant	8	6	7	4	4	7	5	6
3	Salmo	8	4	5	3	3	6	4	6
4	Marava	8	3	3	1	7	6	6	7
5	Panino	9	6	6	3	5	7	6	7
	VM	8	4	5	2	4	6	5	6

Tabelle 21: Bonituren im 2. Nutzungsjahr (=2017), LSV Deutsche Weidelgräser, frühe Reifegruppe, Malchow/Poel

2017	Frühe RG	Mängel vor Winter 16/17	Mängel nach Winter 16/17	Differenz Mängel	Mängel vor Winter 17/18	Bodendeckungs-grad in %	Bodendeckungs-grad in %	Lager bei Schnitt	Lager bei Schnitt
	Sorte			**vor/nach Winter**		**Nach S1**	**Vegetations-ende**	**S1**	**S2**
1	Arvicola	2	2	0	2	95	95	2	2
2	Giant	2	2	0	2	95	94	4	2
3	Salmo	2	2	0	2	94	95	2	3
4	Marava	2	2	0	2	95	95	1	2
5	Panino	2	2	0	2	95	95	2	2
	VM	2	2	0	2	95	95	2	2
		Entwicklungs-stadium	Entwicklungs-stadium	Entwicklungs-stadium	Massebildung	Rostbefall	Lager bei Schnitt	Lager bei Schnitt	Lager bei Schnitt
	Sorte	S1	S2	S3	S1	S5	S3	S4	S5
1	Arvicola	53	57	60	8	3	8	8	8
2	Giant	45	54	60	8	3	7	7	8
3	Salmo	46	56	60	8	2	8	8	7
4	Marava	43	57	60	6	4	8	8	8
5	Panino	44	56	60	6	4	7	7	8
	VM	46	56	60	7	3	7	7	8
		Blütenstands-bildung	Blütenstands-bildung	Blütenstands-bildung	Blütenstands-bildung	Blatt-vergilbung		Narben-dichte	Narben-dichte
	Sorte	S2	S3	S4	S5	S6		Nach S1	Vegetations-ende
1	Arvicola	7	4	1	2	6		5	5
2	Giant	6	9	2	3	7		6	5
3	Salmo	7	6	1	3	5		5	5
4	Marava	7	4	1	2	6		6	6
5	Panino	7	9	3	2	6		6	6
	VM	7	6	2	2	6		6	5

Tabelle 22: Bonituren im 3. Nutzungsjahr (=2018), LSV Deutsche Weidelgräser, frühe Reifegruppe, Malchow/Poel

2018	Frühe RG	Mängel vor Winter 17/18	Mängel nach Winter 17/18	Mängel nach Winter 17/18	Differenz Mängel	Mängel vor Winter 18/19	Bodendeckungs-grad in %	Bodendeckungs-grad in %	Bodendeckungs-grad in %
	Sorte		**26.03.2018**	**11.04.2018**	**vor/nach Winter II**		**Nach S1**	**Nach S3**	**Vegetations-ende**
1	Arvicola	2	1	3	1	3	93	90	80
2	Giant	2	2	3	1	4	93	75	75
3	Salmo	2	1	3	1	4	93	90	76
4	Marava	2	3	3	1	4	94	73	61
5	Panino	2	3	4	2	4	93	76	69
	VM	2	2	3	1	4	93	81	72
		Entwicklungs-stadium	Entwicklungs-stadium	Entwicklungs-stadium	Lager bei Schnitt	Lager bei Schnitt	Lager bei Schnitt	Rostbefall	Rostbefall
	Sorte	**S1**	**S2**	**S3**	**S1**	**S2**	**S3**	**S2**	**S3**
1	Arvicola	55	61	69	1	2	1	4	4
2	Giant	47	60	69	2	2	1	3	4
3	Salmo	49	61	69	1	3	1	3	4
4	Marava	46	61	69	1	2	1	4	6
5	Panino	44	60	69	2	2	1	4	5
	VM	48	60	69	1	2	1	3	4
		Blütenstands-bildung	Blütenstands-bildung	Dürreschaden	Mängel vor Ernte	Mängel vor Ernte	Narben-dichte	Narben-dichte	Narben-dichte
	Sorte	**S2**	**S3**	**Nach S2**	**S1**	**S3**	**Nach S1**	**Nach S3**	**Vegetations-ende**
1	Arvicola	5	2	6	1	3	5	4	4
2	Giant	6	3	7	2	3	5	5	5
3	Salmo	6	3	6	1	3	5	4	5
4	Marava	7	2	7	2	4	6	6	5
5	Panino	8	4	7	3	3	6	6	6
	VM	6	3	7	2	3	5	5	5

4.1.2.2 Deutsche Weidelgräser – Mittlere Reifegruppe

Tabelle 23: Bonituren im 1. Nutzungsjahr (=2016), LSV Deutsche Weidelgräser, mittlere Reifegruppe, Ansaatjahr 2015, Malchow/Poel

2016	Mittlere RG	Mängel vor Winter 15/16	Mängel nach Winter 15/16	Differenz Mängel	Mängel vor Winter 16/17	Bodendeckungs-grad in %	Bodendeckungs-grad in %	Bodendeckungs-grad in %	Lager bei Schnitt
	Sorte			vor/nach Winter		Nach S1	Nach S4	Vegetations-ende	S1
1	Activa	1	1	0	3	98	96	96	2
2	Indicus 1	1	1	0	2	97	97	97	3
3	Tribal	1	1	0	2	98	97	98	2
4	Melverde	1	1	0	2	98	96	97	1
5	Birtley	1	1	0	2	97	97	98	1
6	Diwan	1	1	0	2	97	96	98	1
7	Euroconquest	1	1	0	2	98	96	97	1
8	Barcampo	1	1	0	2	98	96	96	4
9	Matenga	1	1	0	2	98	96	97	2
10	Kufuga	1	1	0	2	97	97	97	2
11	Claddagh	1	1	0	2	97	96	97	1
12	Ozia	1	2	1	3	97	96	97	2
13	Soraya	1	1	0	2	97	97	97	2
14	Borsato	1	1	0	2	97	97	97	1
15	Ibizal	1	1	0	2	98	97	98	1
16	Arelio	1	1	0	2	98	97	98	1
17	Boccacio	1	1	0	2	98	96	97	3
18	Indra	1	1	0	2	98	96	97	1
19	Allodia	1	1	0	3	97	97	97	2
20	Melspring	1	1	0	2	97	96	97	1
21	Brannco	1	1	0	2	98	97	97	1
22	Garbor	1	1	0	2	98	96	97	2
	VM	1	1	0	2	97	96	97	2

Fortsetzung

2016	Mittlere RG	Entwicklungs-stadium	Entwicklungs-stadium	Entwicklungs-stadium	Entwicklungs-stadium	Lager bei Schnitt	Lager bei Schnitt	Lager bei Schnitt	Lager bei Schnitt
	Sorte	**S1**	**S2**	**S3**	**S4**	**S2**	**S3**	**S4**	**S5**
1	Activa	47	54	55	52	8	7	7	7
2	Indicus 1	47	55	54	51	8	7	8	8
3	Tribal	48	54	55	52	8	7	8	7
4	Melverde	46	55	54	51	8	8	8	7
5	Birtley	47	54	54	52	8	7	8	7
6	Diwan	47	55	54	52	8	7	7	7
7	Euroconquest	47	53	54	52	7	7	8	7
8	Barcampo	48	56	54	51	8	7	8	8
9	Matenga	48	54	55	52	7	7	7	7
10	Kufuga	47	54	55	52	8	7	8	7
11	Claddagh	48	54	56	52	8	8	9	6
12	Ozia	48	55	56	52	7	7	8	7
13	Soraya	48	54	54	52	8	7	7	7
14	Borsato	46	53	55	51	8	7	8	6
15	Ibizal	47	56	55	51	7	8	9	7
16	Arelio	47	55	55	51	8	7	8	6
17	Boccacio	48	53	55	52	8	7	7	7
18	Indra	46	56	54	51	9	8	9	7
19	Allodia	49	55	55	52	7	7	7	7
20	Melspring	48	54	56	52	7	7	9	7
21	Brannco	46	54	55	52	6	7	8	7
22	Garbor	48	54	55	52	8	7	8	7
	VM	47	54	55	52	8	7	8	7

Fortsetzung

2016	Mittlere RG	Blütenstands-bildung	Blütenstands-bildung	Blütenstands-bildung	Blütenstands-bildung	Blatt-vergilbung	Narben-dichte	Narben-dichte	Narben-dichte
	Sorte	S2	S3	S4	S5	S5	Nach S1	Nach S4	Vegetations-ende
1	Activa	8	6	6	4	5	6	5	6
2	Indicus 1	8	5	5	2	7	6	6	7
3	Tribal	8	6	5	3	4	5	5	6
4	Melverde	8	4	5	3	3	6	6	6
5	Birtley	8	5	5	2	4	5	5	6
6	Diwan	8	5	6	3	4	6	5	6
7	Euroconquest	8	5	6	2	5	5	5	6
8	Barcampo	7	4	4	2	4	5	5	6
9	Matenga	8	6	7	4	5	5	5	5
10	Kufuga	7	6	7	5	5	6	5	6
11	Claddagh	8	5	5	2	6	6	6	7
12	Ozia	8	6	6	4	4	5	5	6
13	Soraya	8	6	7	4	4	5	5	6
14	Borsato	8	6	4	2	5	6	6	7
15	Ibizal	8	6	5	2	6	6	6	7
16	Arelio	8	5	6	2	5	6	6	7
17	Boccacio	7	6	7	4	5	6	5	6
18	Indra	8	4	3	1	6	6	7	7
19	Allodia	8	7	8	5	5	5	5	6
20	Melspring	8	7	4	2	6	6	7	7
21	Brannco	9	7	7	3	6	6	6	7
22	Garbor	8	5	6	5	4	6	5	6
	VM	8	5	5	3	5	6	5	6

Tabelle 24: Bonituren im 2. Nutzungsjahr (=2017), LSV Deutsche Weidelgräser, mittlere Reifegruppe, Malchow/Poel

2017	Mittlere RG	Mängel vor Winter 16/17	Mängel nach Winter 16/17	Differenz Mängel	Mängel vor Winter 17/18	Bodendeckungs-grad in %	Bodendeckungs-grad in %	Rostbefall
	Sorte			vor/nach Winter		Nach S1	Vegetations-ende	S5
1	Activa	3	2	1	3	94	93	4
2	Indicus 1	2	2	0	3	93	94	5
3	Tribal	2	2	0	2	94	94	3
4	Melverde	2	2	0	3	94	94	3
5	Birtley	2	2	0	3	93	94	3
6	Diwan	2	2	0	3	94	94	3
7	Euroconquest	2	2	0	2	94	94	4
8	Barcampo	2	2	0	3	94	94	3
9	Matenga	2	2	0	2	94	94	4
10	Kufuga	2	2	0	3	94	94	4
11	Claddagh	2	2	0	2	93	94	4
12	Ozia	3	2	0	2	93	95	3
13	Soraya	2	2	0	3	93	93	3
14	Borsato	2	2	0	2	93	95	4
15	Ibizal	2	2	0	2	94	94	5
16	Arelio	2	2	0	2	94	94	5
17	Boccacio	2	3	-1	2	93	94	3
18	Indra	2	2	0	2	94	95	4
19	Allodia	3	2	1	3	94	94	4
20	Melspring	2	2	0	2	94	94	4
21	Brannco	2	2	0	2	93	94	4
22	Garbor	2	2	0	3	94	94	3
	VM	2	2	0	2	94	94	4

Fortsetzung

2017	Mittlere RG	Entwicklungs-stadium	Entwicklungs-stadium	Entwicklungs-stadium	Lager bei Schnitt	Lager bei Schnitt	Lager bei Schnitt	Lager bei Schnitt	Lager bei Schnitt
	Sorte	**S1**	**S2**	**S3**	**S1**	**S2**	**S3**	**S4**	**S5**
1	Activa	48	54	53	6	3	7	7	6
2	Indicus 1	46	55	53	7	5	8	8	7
3	Tribal	47	54	53	5	2	7	8	5
4	Melverde	46	55	53	5	5	8	7	5
5	Birtley	47	54	53	4	3	7	7	5
6	Diwan	46	54	53	3	2	7	8	5
7	Euroconquest	46	55	52	4	3	6	7	4
8	Barcampo	47	55	53	7	7	8	8	7
9	Matenga	47	55	53	4	3	7	7	6
10	Kufuga	47	54	53	5	2	7	7	6
11	Claddagh	49	54	54	6	2	7	8	4
12	Ozia	49	54	54	6	3	7	7	6
13	Soraya	49	54	54	5	3	7	8	6
14	Borsato	46	54	53	6	2	7	8	3
15	Ibizal	45	55	53	4	4	7	7	5
16	Arelio	46	56	53	4	3	7	8	6
17	Boccacio	47	54	54	6	3	6	7	5
18	Indra	45	56	54	3	3	8	8	5
19	Allodia	48	55	54	5	3	7	7	6
20	Melspring	47	56	53	8	3	7	8	6
21	Brannco	46	55	53	3	2	7	7	6
22	Garbor	46	55	54	5	5	8	8	7
	VM	47	54	53	5	3	7	7	5

Fortsetzung

2017	Mittlere RG	Blütenstands-bildung	Blütenstands-bildung	Blütenstands-bildung	Blütenstands-bildung	Blatt-vergilbung	Narben-dichte	Narben-dichte
	Sorte	S2	S3	S4	S5	S6	Nach S1	Vegetations-ende
1	Activa	3	8	5	1	4	5	5
2	Indicus 1	6	6	4	2	6	6	6
3	Tribal	5	8	5	1	3	5	5
4	Melverde	4	7	4	1	4	6	6
5	Birtley	3	8	6	1	4	5	5
6	Diwan	4	8	4	1	3	5	5
7	Euroconquest	3	8	5	1	5	5	5
8	Barcampo	6	7	3	1	3	5	5
9	Matenga	4	8	5	1	4	5	5
10	Kufuga	3	8	7	2	5	5	5
11	Claddagh	3	7	3	1	5	6	6
12	Ozia	4	8	6	2	4	6	5
13	Soraya	4	8	5	2	3	5	5
14	Borsato	3	8	4	1	4	6	6
15	Ibizal	5	8	4	1	5	6	7
16	Arelio	4	8	4	1	5	6	7
17	Boccacio	3	8	6	1	4	5	5
18	Indra	5	7	3	1	5	6	7
19	Allodia	6	9	7	2	3	5	5
20	Melspring	6	9	4	1	4	6	6
21	Brannco	6	8	5	2	5	6	7
22	Garbor	6	7	5	2	4	5	5
	VM	4	8	5	1	4	5	5

Tabelle 25: Bonituren im 3. Nutzungsjahr (=2018), LSV Deutsche Weidelgräser, mittlere Reifegruppe, Malchow/Poel

2018	Mittlere RG	Mängel vor Winter 17/18	Mängel nach Winter 17/18		Differenz Mängel	Mängel vor Winter 18/19	Boden-deckungsgrad in %	Boden-deckungsgrad in %	Boden-deckungsgrad in %	Lager bei Schnitt
	Sorte		26.03.18	11.04.18	vor/nach Winter		Nach S1	Nach S4	Vegetations-ende	S1
1	Activa	3	7	3	0	3	93	92	86	3
2	Indicus 1	3	7	3	0	4	93	92	83	4
3	Tribal	2	8	2	0	3	93	94	91	3
4	Melverde	3	7	3	0	3	93	92	86	3
5	Birtley	3	7	3	0	3	93	92	81	2
6	Diwan	3	7	3	0	3	93	93	86	2
7	Euroconquest	2	7	3	-1	3	93	94	90	2
8	Barcampo	3	8	3	0	3	92	93	88	4
9	Matenga	2	7	3	-1	3	93	93	87	3
10	Kufuga	3	8	2	1	3	93	94	90	3
11	Claddagh	2	7	3	-1	4	92	93	83	2
12	Ozia	2	7	3	-1	3	93	92	85	3
13	Soraya	3	7	3	0	4	92	91	77	3
14	Borsato	2	7	4	-2	4	93	92	83	2
15	Ibizal	2	7	4	-2	4	92	92	84	2
16	Arelio	2	7	3	-1	4	92	92	87	2
17	Boccacio	2	7	3	-1	4	93	92	83	3
18	Indra	2	6	4	-2	4	92	91	81	2
19	Allodia	3	7	3	0	4	93	93	80	2
20	Melspring	2	7	4	-2	4	93	93	86	3
21	Brannco	2	7	3	-1	4	93	92	86	2
22	Garbor	3	7	2	1	4	94	93	86	3
	VM	2	7	3	-1	3	93	92	85	2

Fortsetzung

2018	Mittlere RG	Entwicklungs-stadium	Entwicklungs-stadium	Entwicklungs-stadium	Mängel vor Ernte	Mängel vor Ernte	Dürre-schäden	Mängel vor Ernte	Mängel vor Ernte
	Sorte	**S1**	**S2**	**S3**	**S1**	**S2**	**S3**	**S4**	**S5**
1	Activa	53	59	69	2	2	6	3	5
2	Indicus 1	49	60	69	2	2	7	3	5
3	Tribal	53	59	69	1	2	5	2	4
4	Melverde	47	59	69	2	1	6	3	5
5	Birtley	50	60	69	1	1	6	2	6
6	Diwan	49	59	69	1	1	5	2	4
7	Euroconquest	49	60	69	2	2	5	2	5
8	Barcampo	49	60	69	1	1	5	3	4
9	Matenga	52	59	69	1	2	6	3	5
10	Kufuga	51	59	69	1	1	6	2	4
11	Claddagh	54	61	69	1	2	6	3	5
12	Ozia	54	61	69	1	2	5	2	5
13	Soraya	53	60	69	1	2	5	3	5
14	Borsato	48	60	69	2	2	6	3	4
15	Ibizal	50	60	69	2	2	6	3	5
16	Arelio	52	61	69	2	2	6	2	5
17	Boccacio	53	59	69	1	1	6	3	5
18	Indra	51	61	69	2	2	8	3	6
19	Allodia	54	60	69	1	2	5	3	6
20	Melspring	52	61	69	1	2	6	2	6
21	Brannco	48	60	69	2	1	6	3	5
22	Garbor	53	60	69	1	1	6	2	5
	VM	51	60	69	1	1	6	2	5

Fortsetzung

2018	Mittlere RG	Blütenstands-bildung	Blütenstands-bildung	Rostbefall	Rostbefall	Rostbefall	Narben-dichte	Narben-dichte	Narben-dichte
	Sorte	S2	S3	S1	S2	S3	Nach S1	Nach S4	Vegetations ende
1	Activa	5	7	2	4	3	5	4	4
2	Indicus 1	4	5	2	4	3	6	5	5
3	Tribal	4	6	1	4	3	6	4	5
4	Melverde	4	4	2	3	3	5	4	5
5	Birtley	4	6	2	4	3	5	4	5
6	Diwan	4	6	2	4	3	5	4	5
7	Euroconquest	4	5	2	4	3	5	4	5
8	Barcampo	4	4	2	4	3	5	4	5
9	Matenga	4	5	2	4	3	5	4	5
10	Kufuga	5	7	1	4	3	5	4	5
11	Claddagh	3	4	2	4	3	6	5	5
12	Ozia	5	6	2	4	3	5	4	5
13	Soraya	4	6	1	4	3	5	4	5
14	Borsato	5	6	2	4	2	6	5	5
15	Ibizal	6	5	2	3	3	6	6	6
16	Arelio	4	6	2	4	3	6	6	6
17	Boccacio	5	7	1	4	3	5	4	4
18	Indra	5	3	3	4	3	6	5	5
19	Allodia	6	6	1	4	3	5	4	4
20	Melspring	5	5	2	4	3	6	5	5
21	Brannco	6	6	2	4	3	6	6	6
22	Garbor	5	5	2	3	3	6	4	5
	VM	5	5	2	4	3	5	5	5

4.1.2.3 Deutsche Weidelgräser – Späte Reifegruppe

Tabelle 26: Bonituren im 1. Nutzungsjahr (=2016), LSV Deutsche Weidelgräser, späte Reifegruppe, Ansaatjahr 2015, Malchow/Poel

2016	späte RG	Mängel vor Winter 15/16	Mängel nach Winter 15/16	Differenz Mängel	Mängel vor Winter 16/17	Verun-krautung	Bodendeckungs-grad in %	Bodendeckungs-grad in %	Lager bei Schnitt
	Sorte			**vor/nach Winter**		**S1**	**Nach S4**	**Vegetations-ende**	**S1**
1	Honroso	1	1	0	2	2	96	98	3
2	Fornido	1	1	0	2	2	96	97	4
3	Mokari	1	1	0	3	2	96	98	4
4	Melluck	1	1	0	2	2	97	97	3
5	Ensilvio	1	1	0	2	2	97	97	3
6	Rossera	1	1	0	3	2	97	98	3
7	Severin	1	1	0	3	2	96	97	3
8	Senada	1	1	0	3	2	96	98	3
9	Arnando	1	1	0	2	2	96	98	5
10	Xanthus	1	1	0	3	2	96	98	3
11	Hurricane	1	1	0	2	3	96	98	5
12	Melpetra	1	1	0	3	2	96	97	2
13	Barribo	2	1	1	2	2	96	97	3
14	Youpi	1	1	0	2	2	97	97	5
15	Conductor	1	1	0	3	2	96	97	4
16	Casero	1	1	0	3	2	96	97	4
17	Barhoney	1	1	0	2	2	97	98	3
18	Everton	1	1	0	2	2	96	98	4
19	Zalando	1	1	0	2	2	96	98	4
20	Rolinde	1	1	0	2	2	96	98	4
	VM	1	1	0	2	2	96	97	4

Fortsetzung

2016	späte RG	Entwicklungs-stadium	Entwicklungs-stadium	Entwicklungs-stadium	Entwicklungs-stadium	Lager bei Schnitt	Lager bei Schnitt	Lager bei Schnitt	Lager bei Schnitt
	Sorte	**S1**	**S2**	**S3**	**S4**	**S2**	**S3**	**S4**	**S5**
1	Honroso	50	56	56	53	5	7	8	7
2	Fornido	49	55	55	52	7	7	8	8
3	Mokari	49	55	56	53	6	6	8	8
4	Melluck	47	54	54	n.e.	8	8	9	8
5	Ensilvio	51	54	55	52	8	7	9	8
6	Rossera	49	54	55	51	7	7	9	8
7	Severin	48	53	56	52	8	6	8	8
8	Senada	48	54	55	51	8	6	8	8
9	Arnando	49	55	55	52	8	7	9	8
10	Xanthus	49	53	56	53	8	7	8	8
11	Hurricane	50	53	55	52	8	7	8	8
12	Melpetra	47	55	55	52	7	6	8	8
13	Barribo	48	54	55	52	8	8	9	8
14	Youpi	48	54	55	52	9	7	8	8
15	Conductor	48	54	55	51	9	7	8	8
16	Casero	48	55	56	51	8	8	9	8
17	Barhoney	48	56	54	n.e.	8	8	9	8
18	Everton	48	55	54	52	7	8	9	8
19	Zalando	49	55	55	51	7	7	8	8
20	Rolinde	48	55	56	52	8	7	8	8
	VM	48	54	55	52	7	7	8	8

Fortsetzung

2016	späte RG	Blütenstands-bildung	Blütenstands-bildung	Blütenstands-bildung	Blütenstands-bildung	Blatt-vergilbung	Blatt-flecken	Narben-dichte	Narben-dichte
	Sorte	**S2**	**S3**	**S4**	**S5**	**S5**	**S5**	**Nach S4**	**Vegetations-ende**
1	Honroso	7	8	3	3	5	3	7	7
2	Fornido	7	6	3	2	4	4	6	6
3	Mokari	6	8	4	5	6	4	7	7
4	Melluck	6	5	1	1	4	4	7	7
5	Ensilvio	5	7	2	2	6	4	7	7
6	Rossera	6	7	2	1	6	4	7	7
7	Severin	6	7	3	3	4	3	5	6
8	Senada	5	7	2	3	5	4	5	6
9	Arnando	5	6	2	2	6	3	7	7
10	Xanthus	5	7	3	2	4	3	6	6
11	Hurricane	6	7	3	3	4	3	6	6
12	Melpetra	6	7	2	2	4	3	6	6
13	Barribo	5	5	2	2	4	4	6	6
14	Youpi	5	6	3	3	4	3	6	6
15	Conductor	4	6	1	2	5	3	6	6
16	Casero	6	6	2	2	4	3	5	6
17	Barhoney	6	4	1	1	5	3	7	7
18	Everton	5	5	1	2	6	3	7	7
19	Zalando	5	7	2	2	5	4	7	7
20	Rolinde	7	6	3	2	4	3	6	6
	VM	5	6	2	2	5	3	6	6

Tabelle 27: Bonituren im 2. Nutzungsjahr (=2017), LSV Deutsche Weidelgräser, späte Reifegruppe, Malchow/Poel

2017	späte RG	Mängel vor Winter 16/17	Mängel nach Winter 16/17	Differenz Mängel	Mängel vor Winter 17/18	Bodendeckungs-grad in %	Bodendeckungs-grad in %	Bodendeckungs-grad in %	Masse-bildung
	Sorte			**vor/nach Winter**		**Nach S1**	**Nach S4**	**Vegetations-ende**	**S1**
1	Honroso	2	2	0	2	95	96	95	5
2	Fornido	2	2	0	3	95	96	94	6
3	Mokari	3	3	0	2	95	95	94	5
4	Melluck	2	2	0	2	95	95	94	5
5	Ensilvio	2	2	0	3	95	94	94	5
6	Rossera	3	2	1	2	95	95	94	5
7	Severin	3	2	1	2	95	96	94	6
8	Senada	3	2	1	2	95	95	94	5
9	Arnando	2	3	-1	3	95	95	94	5
10	Xanthus	3	2	1	3	95	96	94	5
11	Hurricane	2	2	0	2	95	96	95	6
12	Melpetra	3	2	1	3	96	96	94	5
13	Barribo	2	2	0	2	95	96	95	5
14	Youpi	2	2	0	2	96	96	94	5
15	Conductor	3	3	0	2	96	96	94	5
16	Casero	3	3	0	3	95	95	94	5
17	Barhoney	2	2	0	3	95	95	94	4
18	Everton	2	3	-1	2	96	96	94	4
19	Zalando	2	3	-1	2	95	94	94	5
20	Rolinde	2	2	0	3	95	96	94	6
	VM	2	2	0	2	95	95	94	5

Fortsetzung

2017	späte RG	Entwicklungs-stadium	Entwicklungs-stadium	Entwicklungs-stadium	Lager bei Schnitt	Lager bei Schnitt	Lager bei Schnitt	Lager bei Schnitt	Lager bei Schnitt
	Sorte	**S1**	**S2**	**S3**	**S1**	**S2**	**S3**	**S4**	**S5**
1	Honroso	46	54	54	2	6	3	6	3
2	Fornido	47	53	53	5	7	3	7	5
3	Mokari	46	54	53	4	6	3	6	2
4	Melluck	45	54	52	4	7	5	7	3
5	Ensilvio	47	54	53	3	7	4	7	4
6	Rossera	47	53	53	4	7	4	7	4
7	Severin	48	53	53	3	7	3	7	4
8	Senada	46	54	52	4	7	3	7	3
9	Arnando	46	55	52	4	7	4	7	5
10	Xanthus	48	53	53	3	6	3	5	3
11	Hurricane	47	54	53	4	7	4	7	4
12	Melpetra	47	53	53	3	7	3	7	3
13	Barribo	48	53	53	4	7	4	7	4
14	Youpi	46	53	53	5	7	3	7	4
15	Conductor	47	53	52	4	7	4	7	4
16	Casero	47	55	53	4	7	4	7	4
17	Barhoney	46	54	52	5	7	5	8	5
18	Everton	45	53	51	3	7	4	6	3
19	Zalando	46	54	53	4	6	4	6	5
20	Rolinde	48	54	53	3	7	4	7	5
	VM	46	53	52	4	7	4	7	4

Fortsetzung

2017	späte RG	Blütenstands-bildung	Blütenstands-bildung	Blütenstands-bildung	Blütenstands-bildung	Rost-befall	Rost-befall	Blatt-vergilbung	Mängel bei Ernte	Narben-dichte	Narben-dichte
	Sorte	**S2**	**S3**	**S4**	**S5**	**S4**	**S5**		**S3**	**Nach S4**	**Vegetations-ende**
1	Honroso	5	8	4	1	3	4	4	2	7	7
2	Fornido	4	7	4	1	3	3	3	2	6	4
3	Mokari	3	8	4	1	4	4	4	2	7	7
4	Melluck	5	5	3	1	3	3	3	2	7	7
5	Ensilvio	5	7	3	1	3	4	4	2	7	7
6	Rossera	4	7	3	1	3	4	4	2	7	7
7	Severin	4	8	5	1	2	2	3	2	6	5
8	Senada	4	7	4	1	3	3	3	2	5	5
9	Arnando	5	7	4	1	2	4	4	3	7	7
10	Xanthus	3	7	4	1	2	3	3	2	5	5
11	Hurricane	5	8	5	1	2	2	3	2	6	5
12	Melpetra	4	8	4	1	2	3	3	2	6	5
13	Barribo	4	6	4	1	3	2	3	2	6	5
14	Youpi	5	7	4	1	2	3	3	2	6	5
15	Conductor	4	7	3	1	2	3	3	2	6	5
16	Casero	5	7	3	1	2	2	2	2	6	5
17	Barhoney	4	5	3	1	3	3	3	2	7	6
18	Everton	3	4	3	1	3	3	4	2	7	7
19	Zalando	3	7	4	1	3	3	4	3	6	7
20	Rolinde	4	7	4	1	2	3	3	3	6	5
	VM	4	7	4	1	2	3	3	2	6	6

Tabelle 28: Bonituren im 3. Nutzungsjahr (=2018), LSV Deutsche Weidelgräser, späte Reifegruppe, Malchow/Poel

2018	späte RG	Mängel vor Winter 17/18	Mängel nach Winter 17/18	Mängel nach Winter 17/18	Differenz Mängel	Mängel vor Winter 18/19	Bodendeckungs-grad in %	Bodendeckungs-grad in %	Bodendeckungs-grad in %
	Sorte		**26.03.18**	**11.04.18**	**vor/nach Winter**		**Nach S1**	**Nach S4**	**Vegetations-ende**
1	Honroso	2	7	3		4	93	81	66
2	Fornido	3	6	3		4	93	84	72
3	Mokari	2	7	4		4	93	80	70
4	Melluck	2	7	3		4	93	82	69
5	Ensilvio	3	7	2		4	93	88	69
6	Rossera	2	7	3		5	93	71	56
7	Severin	2	6	4		5	93	81	64
8	Senada	2	7	3		4	93	85	64
9	Arnando	3	7	3		5	93	83	66
10	Xanthus	3	6	3		5	94	79	55
11	Hurricane	2	7	3		4	92	84	61
12	Melpetra	3	6	4		5	92	80	55
13	Barribo	2	7	3		4	93	78	67
14	Youpi	2	7	3		4	94	88	77
15	Conductor	2	7	3		4	93	84	69
16	Casero	3	6	4		5	93	82	64
17	Barhoney	3	7	3		5	92	73	55
18	Everton	2	7	3		4	92	81	64
19	Zalando	2	7	3		4	93	79	68
20	Rolinde	3	7	3		5	93	77	57
	VM	2	7	3		4	93	81	64

Fortsetzung

2018	späte RG	Entwicklungs-stadium	Entwicklungs-stadium	Mängel bei Ernte	Mängel bei Ernte	Lager bei Schnitt	Mängel im Stand	Mängel im Stand	Dürre-schaden
	Sorte	**S1**	**S2**	**S1**	**S2**	**S1**	**S3**	**S4**	**S3**
1	Honroso	54	69	1	1	2	3	7	6
2	Fornido	51	69	2	1	3	3	7	7
3	Mokari	54	69	2	2	2	4	7	7
4	Melluck	50	69	3	2	2	3	6	7
5	Ensilvio	54	69	1	1	2	3	7	6
6	Rossera	48	69	2	1	2	4	7	7
7	Severin	51	69	2	2	3	3	7	6
8	Senada	49	68	2	1	4	4	7	6
9	Arnando	52	68	2	1	2	3	7	6
10	Xanthus	52	68	2	1	2	3	7	5
11	Hurricane	53	69	2	2	2	3	6	6
12	Melpetra	49	68	3	2	2	3	7	6
13	Barribo	52	68	2	1	2	4	7	6
14	Youpi	51	68	2	1	3	2	6	6
15	Conductor	50	68	2	1	3	3	7	6
16	Casero	50	68	2	2	3	3	7	6
17	Barhoney	48	67	2	1	2	4	6	7
18	Everton	48	69	2	1	2	4	7	6
19	Zalando	53	69	2	2	2	4	7	6
20	Rolinde	52	68	2	1	3	3	7	6
	VM	51	68	2	1	2	3	7	6

Fortsetzung

2018	späte RG	Blütenstands-bildung	Rostbefall	Narben-dichte	Narben-dichte	Narben-dichte
	Sorte	**S2**	**S1**	**Nach S1**	**Nach S2**	**Vegetations-ende**
1	Honroso	6	3	6	5	5
2	Fornido	5	2	5	4	4
3	Mokari	5	3	6	5	5
4	Melluck	4	3	7	6	5
5	Ensilvio	3	2	5	5	5
6	Rossera	5	3	6	5	5
7	Severin	6	2	5	5	5
8	Senada	7	3	5	4	5
9	Arnando	3	3	6	6	6
10	Xanthus	6	2	5	5	5
11	Hurricane	5	2	5	4	5
12	Melpetra	6	3	5	5	5
13	Barribo	3	3	5	4	4
14	Youpi	6	2	5	4	5
15	Conductor	5	2	5	5	5
16	Casero	5	2	5	5	4
17	Barhoney	5	3	6	6	5
18	Everton	2	4	6	5	5
19	Zalando	3	3	6	5	5
20	Rolinde	8	2	6	4	5
	VM	5	3	6	5	5

4.2 Sortenversuche Deutsche Weidelgräser auf Niedermoor in MV

4.2.1 Frühe Reifegruppe

Tabelle 29: Boniturergebnisse Sortenversuche Niedermoor 2015 – 2019, DW frühe Reifegruppe, an drei Orten und gesamt

RAMIN-A2015				**2015**	**2016**	**Diff.**	**2016**	**2017**	**Diff.**	**2017**	**2018**	**Diff.**	**2018**	**2019**	**Diff.**	**Diff. ges**
DW früh	**DG**	**Nbd**	**Mn ges.**	**Mn v Win**	**Mn n Win**	**n Win - v Win**	**Mn v Win**	**Mn n Win**	**n Win - v Win**	**Mn v Win**	**Mn n Win**	**n Win - v Win**	**Mn v Win**	**Mn n Win**	**n Win - v Win**	**n Win - v Win**
Sorte	**MW (n=24)**	**MW (n=20)**	**MW (n=44)**													**MW (n=16)**
1	84	4,8	3,4	3,8	4,0	0,2	2,0	4,0	2,0	2,5	3,4	0,9	4,0	4,1	0,1	0,9
2	86	5,2	3,5	3,8	4,0	0,2	2,0	4,0	2,0	2,8	4,5	1,7	3,0	4,6	1,6	1,4
3	84	4,8	3,3	3,5	4,0	0,5	2,0	4,0	2,0	2,3	3,9	1,6	3,0	4,1	1,1	1,3
4	86	5,9	3,6	3,5	4,0	0,5	2,0	4,0	2,0	3,0	4,9	1,9	4,0	4,5	0,5	1,4
5	**86**	**6,0**	**3,3**	2,5	3,5	1,0	2,0	**3,5**	**1,5**	3,0	4,9	1,9	3,5	4,4	**0,9**	1,4
MW	*85*	*5,3*	*3,4*	*3,4*	*3,9*	*0,5*	*2,0*	*3,9*	*1,9*	*2,7*	*4,3*	*1,6*	*3,5*	*4,4*	*0,8*	*1,3*
STEINHAGEN-A2015				**2015**	**2016**	**Diff.**	**2016**	**2017**	**Diff.**	**2017**	**2018**	**Diff.**	**2018**	**2019**	**Diff.**	**Diff. ges**
DW früh	**DG**	**Nbd**	**Mn ges.**	**Mn v Win**	**Mn n Win**	**n Win - v Win**	**Mn v Win**	**Mn n Win**	**n Win - v Win**	**Mn v Win**	**Mn n Win**	**n Win - v Win**	**Mn v Win**	**Mn n Win**	**n Win - v Win**	**n Win - v Win**
Sorte	**MW (n=8)**		**MW (n=48)**													**MW (n=16)**
1	87	4,8	3,3	2,3	3,8	1,5	2,5	5,0	2,5	3,4	3,1	-0,3	3,5	3,9	0,4	1,0
2	86	5,0	3,6	2,3	3,5	1,2	2,3	5,5	3,2	4,6	4,2	-0,4	3,8	3,5	-0,3	0,9
3	85	4,0	3,6	2,0	4,1	2,1	2,5	5,8	3,3	3,8	4,0	0,2	3,8	4,0	0,2	1,5
4	87	5,3	3,6	2,3	4,0	1,7	3,0	4,0	1,0	5,0	4,6	-0,4	4,0	3,5	-0,5	0,4
MW	*86*	*4,8*	*3,5*	*2,2*	*3,8*	*1,6*	*2,6*	*5,1*	*2,5*	*4,2*	*4,0*	*-0,2*	*3,8*	*3,7*	*-0,1*	*1,0*

Fortsetzung

BANZKOW-A2015				2015	2016	Diff.			Diff.	2017	2018	Diff.			Diff.	Diff. ges.
DW früh	DG	Nbd	Mn ges.	Mn v Win	Mn n Win	n Win - v Win			n Win - v Win	Mn v Win	Mn n Win	n Win - v Win			n Win - v Win	n Win - v Win
Sorte	MW (n=12)	MW (n=12)	MW (n=32)						n.e.						n.e.	MW (n=8)
1	64	4,5	3,7	2,3	2,5	0,2				2,3	6,8	4,5				2,4
2	67	4,7	4,0	2,3	3,4	1,1				2,5	6,8	4,3				2,7
3	61	4,8	4,0	2,3	3,5	1,2				2,5	6,8	4,3				2,8
4	66	5,5	3,7	2,3	2,8	0,5				2,8	6,3	3,5				2,0
MW	*64*	*4,9*	*3,9*	*2,3*	*3,0*	*0,8*				*2,5*	*6,6*	*4,1*				*2,5*

DW früh gesamt SV Moor				2015	2016	Diff.	2016	2017	Diff.	2017	2018	Diff.	2018	2019	Diff.	Diff. ges.
DW früh	DG	Nbd	Mn ges.	Mn v Win	Mn n Win	n Win - v Win	Mn v Win	Mn n Win	n Win - v Win	Mn v Win	Mn n Win	n Win - v Win	Mn v Win	Mn n Win	n Win - v Win	n Win - v Win
Sorte	MW (n=44)	MW (n=36)	MW (n=124)	MW (n=12)	MW (n=12)	MW (n=12)	MW (n=12)	MW (n=12)	MW (n=8)	MW (n=12)	MW (n=12)	MW (n=12)	MW (n=12)	MW (n=8)	MW (n=12)	MW (n=40)
1	79	4,7	**3,5**	2,8	3,4	**0,6**	2,3	4,5	2,5	2,7	4,4	**1,7**	3,8	4,0	**0,2**	**1,4**
2	79	5,0	3,7	2,8	3,6	0,8	2,1	4,8	2,7	3,3	5,2	1,9	3,4	4,0	0,6	1,7
3	77	4,5	3,6	2,6	3,9	1,3	2,3	4,9	2,6	2,9	4,9	2,0	3,4	4,1	0,7	1,9
4	80	**5,6**	3,7	2,7	3,6	0,9	2,5	4,0	**1,5**	3,6	5,3	**1,7**	4,0	4,0	**0,0**	**1,3**
MW	*79*	*4,9*	*3,6*	*2,7*	*3,6*	*0,9*	*2,3*	*4,5*	*2,2*	*3,1*	*4,9*	*1,8*	*3,6*	*4,0*	*0,4*	*1,6*

Sorte		BSA-Liste*	Im Sortiment	Vorschlag für neue Empfehlung
1	**ARVICOLA (T)**	M	VRS	Mo beibehalten
2	**GIANT (T)**	-	VGL	Mo beibehalten
3	**SALMO (T)**	M	NZL	-
4	**MARAVA**	-	NZL	Mo
5	**PANINO**	-	NZL	- (Ergebnis bisher nur von einem Ort)

**Stand 20.03.2020*

4.2.2 Mittlere Reifegruppe

Tabelle 30: Boniturergebnisse Sortenversuche Niedermoor 2015 – 2019, DW mittlere Reifegruppe, an drei Orten und gesamt

RAMIN-A2015				2015	2016	Diff.	2016	2017	Diff.	2017	2018	Diff.	2018	2019	Diff.	Diff. ges.
DW mittel	DG	Nbd	Mn ges.	Mn v Win	Mn n Win	n Win - v Win	Mn v Win	Mn n Win	n Win - v Win	Mn v Win	Mn n Win	n Win - v Win	Mn v Win	Mn n Win	n Win - v Win	n Win - v Win
Sorte	MW (n=24)	MW (n=16)	MW (n=44)													MW (n=16)
1	84	5,1	3,8	3,5	4,5	1,0	2,0	4,5	2,5	2,8	4,5	1,7	3,3	4,2	0,9	1,5
2	85	**6,1**	3,8	3,0	4,3	1,3	2,0	4,3	2,3	3,0	5,3	2,3	3,8	4,8	1,0	1,7
3	85	5,0	3,6	3,3	4,0	0,7	2,0	4,0	2,0	2,8	4,5	1,7	3,3	4,5	1,2	1,4
4	85	5,3	3,8	3,5	4,3	0,8	2,0	4,3	2,3	2,7	5,1	2,4	3,5	4,4	0,9	1,6
5	85	4,9	3,7	3,3	4,0	0,7	2,0	4,0	2,0	3,0	4,6	1,6	3,3	4,4	1,1	1,4
6	84	4,9	3,7	3,8	4,0	**0,2**	2,0	4,0	2,0	2,7	4,5	1,8	3,3	4,8	1,5	1,4
7	85	4,7	3,7	3,5	4,0	**0,5**	2,0	4,0	2,0	2,8	4,9	2,1	3,5	4,6	1,1	1,4
8	86	5,0	3,8	3,5	4,3	0,8	2,0	4,3	2,3	2,8	5,0	2,2	3,3	4,3	1,0	1,6
9	83	4,8	3,7	3,5	4,3	0,8	2,0	4,3	2,3	2,7	4,3	1,6	3,5	4,0	0,5	1,3
10	84	5,0	3,7	2,8	4,0	1,2	2,0	4,0	2,0	2,8	4,6	1,8	4,0	4,5	0,5	1,4
11	84	**5,9**	3,7	3,0	4,3	1,3	2,0	4,3	2,3	3,1	5,0	1,9	3,8	4,5	0,7	1,5
12	82	4,7	3,8	3,5	4,8	1,3	2,0	4,8	2,8	2,8	4,5	1,7	3,8	4,3	0,5	1,5
13	83	4,7	3,6	3,3	4,0	0,7	2,0	4,0	2,0	2,3	4,3	1,6	3,8	4,3	0,5	1,2
14	84	5,8	3,9	3,8	4,3	**0,5**	2,0	4,3	2,3	3,0	5,5	2,5	3,5	4,6	1,1	1,6
15	85	**5,9**	3,9	3,8	4,3	**0,5**	2,0	4,3	2,3	3,0	5,1	2,1	3,5	5,0	1,5	1,6
16	86	**6,1**	3,7	3,0	4,0	1,0	2,0	4,0	2,0	3,2	4,8	1,6	3,8	4,5	0,7	1,3
17	84	5,1	3,7	3,8	4,0	**0,2**	2,0	4,0	2,0	3,0	4,8	1,8	3,0	4,3	1,3	1,3
18	86	**6,0**	3,6	2,8	3,5	0,7	2,0	3,5	**1,5**	3,0	5,3	2,3	3,8	4,5	0,7	1,3
19	83	4,5	3,7	3,5	4,0	0,5	2,0	4,0	2,0	2,5	4,1	1,6	3,5	4,4	0,9	1,2
20	85	**6,0**	3,8	3,0	4,3	1,3	2,0	4,3	2,3	3,0	5,1	2,1	4,0	4,7	0,7	1,6
21	86	**6,1**	3,6	2,5	4,0	1,5	2,0	4,0	2,0	3,0	5,0	2,0	3,5	4,4	0,9	1,6
22	86	5,0	3,8	3,5	4,5	1,0	2,0	4,5	2,5	2,8	4,6	1,8	3,5	4,4	0,9	1,6
VM	***85***	***5,3***	***3,7***	***3,3***	***4,1***	***0,8***	***2,0***	***4,1***	***2,1***	***2,9***	***4,8***	***1,9***	***3,5***	***4,5***	***0,9***	***1,5***

Fortsetzung

STEINHAGEN-A2015				2015	2016	Diff.	2016	2017	Diff.	2017	2018	Diff.	2018	2019	Diff.	Diff. ges.
DW mittel	DG	Nbd	Mn ges.	Mn v Win	Mn n Win	n Win - v Win	Mn v Win	Mn n Win	n Win - v Win	Mn v Win	Mn n Win	n Win - v Win	Mn v Win	Mn n Win	n Win - v Win	n Win - v Win
Sorte	MW (n=8)		MW (n=48)													MW (n=16)
1	89	5,0	3,5	2,8	3,9	1,1	2,3	5,0	2,7	3,8	4,0	0,2	3,8	3,4	-0,4	0,9
2	90	5,8	3,6	2,5	3,4	0,9	2,0	4,9	2,9	4,9	4,5	-0,4	4,5	3,9	-0,6	0,7
3	91	5,0	3,3	2,0	3,1	1,1	2,0	4,5	2,5	4,5	3,7	**-0,8**	3,8	3,8	0,0	0,7
4	90	5,0	3,5	2,0	3,5	1,5	2,0	5,0	3,0	4,2	4,4	0,2	3,8	4,1	0,3	1,3
5	91	5,3	3,3	2,3	2,9	0,6	2,3	4,4	2,1	4,1	4,0	-0,1	3,8	3,8	0,0	0,7
6	90	5,0	3,4	2,0	3,1	1,1	2,0	4,6	2,6	4,1	3,9	-0,2	3,8	3,9	0,1	0,9
7	90	5,0	3,6	2,3	3,2	0,9	2,0	4,9	2,9	5,3	4,3	**-1,0**	4,3	4,6	0,3	0,8
8	**92**	5,3	**3,1**	2,0	2,8	0,8	2,0	4,5	2,5	4,0	3,9	-0,1	3,3	4,1	**0,8**	1,0
9	90	5,3	3,4	2,0	2,9	0,9	2,5	4,3	**1,8**	4,4	4,0	-0,4	4,0	3,3	**-0,7**	0,4
10	91	5,3	3,4	2,3	2,6	0,3	2,0	5,0	3,0	4,5	4,3	-0,2	4,3	3,3	**-1,0**	0,6
11	91	**6,0**	3,7	2,3	3,5	1,2	2,3	4,3	2,0	4,8	4,6	-0,2	4,5	4,0	-0,5	0,7
12	90	5,0	3,4	2,0	3,3	1,3	2,0	4,5	2,5	4,2	4,1	-0,1	3,8	3,9	0,1	1,0
13	**92**	5,0	**2,9**	1,5	2,3	0,8	2,0	4,8	2,8	3,6	3,4	-0,2	3,5	3,1	-0,4	0,7
14	89	5,8	3,7	2,3	3,7	1,4	2,5	4,5	2,0	4,8	4,9	0,1	4,8	4,5	-0,3	0,8
15	90	**6,0**	3,8	3,0	4,0	1,0	2,8	4,1	**1,3**	4,7	4,7	0,0	4,8	4,4	-0,4	0,5
16	90	**6,0**	3,7	2,5	3,3	0,8	2,8	4,5	**1,7**	4,9	4,7	-0,2	4,5	4,0	-0,5	0,5
17	91	5,5	3,3	2,0	3,1	1,1	2,3	4,5	2,2	4,6	4,3	-0,3	3,5	3,3	-0,2	0,7
18	90	**6,0**	3,8	2,3	3,5	1,2	2,8	4,1	**1,3**	5,2	5,2	0,0	4,5	4,4	-0,1	0,6
19	**92**	5,0	**3,1**	1,5	2,3	0,8	2,3	5,1	2,8	3,8	4,0	0,2	3,5	3,8	0,3	1,0
20	90	5,3	3,6	2,0	3,6	1,6	2,8	4,9	2,1	4,8	4,5	-0,3	4,5	4,0	-0,5	0,7
21	91	**6,0**	3,9	2,5	3,3	0,8	3,0	4,6	**1,6**	5,0	4,7	-0,3	5,0	4,3	**-0,7**	0,4
22	89	5,0	3,3	2,5	3,0	0,5	2,0	4,1	2,1	4,4	3,6	**-0,8**	4,0	4,1	0,1	0,5
VM	***90***	***5,4***	***3,5***	***2,2***	***3,2***	***1,0***	***2,3***	***4,6***	***2,3***	***4,5***	***4,2***	***-0,2***	***4,1***	***3,9***	***-0,2***	***0,7***

Fortsetzung

BANZKOW-A2015				2015	2016	Diff.	Diff.	2017	2018	Diff.	Diff.	Diff. ges.
DW mittel	DG	Nbd	Mn ges.	Mn v Win	Mn n Win	n Win - v Win	n Win 2017- v Win 2016	Mn v Win	Mn n Win	n Win - v Win	n Win 2019- v Win 2018	n Win - v Win
Sorte	MW (n=12)	MW (n=12)	MW (n=32)				n.e.				n.e.	MW (n=8)
1	69	4,7	3,7	2,0	3,3	1,3		2,3	6,5	4,2		2,7
2	74	5,4	3,7	2,3	3,2	0,9		3,0	5,5	2,5		1,7
3	72	4,6	3,5	2,0	3,2	1,2		2,1	5,5	3,4		2,3
4	62	4,6	4,1	2,0	3,5	1,5		3,2	6,3	3,1		2,3
5	65	4,6	3,7	2,0	3,3	1,3		2,4	6,3	3,9		2,6
6	71	4,9	3,6	2,3	2,5	0,2		2,2	6,3	4,1		2,1
7	69	4,7	3,8	2,3	2,9	0,6		2,6	6,5	3,9		2,3
8	74	4,8	3,6	2,0	3,3	1,3		2,2	6,0	3,8		2,6
9	69	4,7	3,5	2,3	2,6	0,3		2,3	5,5	3,2		1,7
10	67	4,8	3,7	2,0	2,4	0,4		2,3	6,3	4,0		2,2
11	70	5,2	3,8	2,0	3,0	1,0		3,0	5,8	2,8		1,9
12	67	4,8	3,9	2,0	3,3	1,3		2,6	6,5	3,9		2,6
13	72	4,6	3,6	2,0	2,7	0,7		2,5	6,5	4,0		2,4
14	68	5,1	3,8	2,3	3,3	1,0		3,0	5,5	2,5		1,8
15	66	5,2	3,9	2,3	3,0	0,7		3,1	5,8	2,7		1,7
16	66	5,3	3,9	2,3	2,8	0,5		3,0	6,3	3,3		1,9
17	70	5,0	3,8	2,3	3,0	0,7		2,8	6,5	3,7		2,2
18	69	5,3	3,8	2,0	3,1	1,1		3,4	5,8	2,4		1,7
19	68	4,7	3,7	2,0	3,0	1,0		2,4	6,5	4,1		2,6
20	65	5,3	4,0	2,3	3,4	1,1		3,1	6,3	3,2		2,2
21	67	4,7	3,8	2,3	3,2	0,9		2,4	6,3	3,9		2,4
VM	***69***	***4,9***	***3,7***	***2,1***	***3,0***	***0,9***		***2,6***	***6,1***	***3,4***		***2,2***

Fortsetzung

DW mittel gesamt SV Moor				2015	2016	Diff.	2016	2017	Diff.	2017	2018	Diff.	2018	2019	Diff.	Diff. ges.
DW mittel	DG	Nbd	Mn ges.	Mn v Win	Mn n Win	n Win - v Win	Mn v Win	Mn n Win	n Win - v Win	Mn v Win	Mn n Win	n Win - v Win	Mn v Win	Mn n Win	n Win - v Win	n Win - v Win
Sorte	MW (n=44)	MW (n=32)	MW (n=124)													MW (n=16)
1	81	4,9	3,6	2,8	3,9	1,1	1,4	3,2	1,7	2,9	5,0	2,0	2,3	2,5	0,2	1,7
2	83	5,8	3,7	2,6	3,6	1,0	1,3	3,0	1,7	3,6	5,1	1,5	2,8	2,9	0,1	1,4
3	83	4,9	3,5	2,4	3,4	1,0	1,3	2,8	1,5	3,2	4,6	1,4	2,3	2,8	0,4	1,5
4	79	5,0	3,8	2,5	3,8	1,3	1,3	3,1	1,8	3,3	5,3	1,9	2,4	2,8	0,4	1,7
5	80	4,9	3,5	2,5	3,4	0,9	1,4	2,8	1,4	3,2	4,9	1,8	2,3	2,7	0,4	1,5
6	82	4,9	3,6	2,7	3,2	0,5	1,3	2,9	1,5	3,0	4,9	1,9	2,3	2,9	0,5	1,5
7	81	4,8	3,7	2,7	3,3	0,7	1,3	3,0	1,6	3,6	5,2	1,6	2,6	3,1	0,5	1,5
8	84	5,0	3,5	2,5	3,4	0,9	1,3	2,9	1,6	3,0	5,0	2,0	2,2	2,8	0,6	1,7
9	81	4,9	3,5	2,6	3,3	0,6	1,5	2,8	1,3	3,1	4,6	1,4	2,5	2,4	-0,1	1,1
10	80	5,0	3,6	2,3	3,0	0,7	1,3	3,0	1,7	3,2	5,1	1,8	2,8	2,6	-0,2	1,4
11	81	5,7	3,7	2,4	3,6	1,2	1,4	2,8	1,4	3,6	5,1	1,5	2,8	2,8	0,1	1,4
12	80	4,8	3,7	2,5	3,8	1,3	1,3	3,1	1,8	3,2	5,0	1,8	2,5	2,7	0,2	1,7
13	82	4,8	3,4	2,3	3,0	0,7	1,3	2,9	1,6	2,8	4,7	1,8	2,4	2,5	0,0	1,4
14	80	5,5	3,8	2,8	3,7	1,0	1,5	2,9	1,4	3,6	5,3	1,8	2,8	3,0	0,3	1,4
15	80	5,7	3,9	3,0	3,7	0,7	1,6	2,8	1,2	3,6	5,2	1,6	2,8	3,1	0,4	1,3
16	81	5,8	3,8	2,6	3,3	0,8	1,6	2,8	1,2	3,7	5,2	1,5	2,8	2,8	0,1	1,2
17	81	5,2	3,6	2,7	3,4	0,7	1,4	2,8	1,4	3,5	5,2	1,7	2,2	2,5	0,4	1,4
18	82	5,7	3,7	2,3	3,4	1,0	1,6	2,5	0,9	3,8	5,4	1,6	2,8	3,0	0,2	1,2
19	81	4,7	3,5	2,3	3,1	0,8	1,4	3,0	1,6	2,9	4,9	1,9	2,3	2,7	0,4	1,6
20	80	5,5	3,8	2,4	3,7	1,3	1,6	3,0	1,5	3,7	5,3	1,7	2,8	2,9	0,1	1,5
21	81	5,6	3,8	2,4	3,5	1,1	1,7	2,9	1,2	3,5	5,3	1,9	2,8	2,9	0,1	1,5
22	87	5,0	3,6	3,0	3,8	0,8	2,0	4,3	2,3	3,6	4,1	0,6	3,8	4,2	0,5	1,0
VM	***81***	***5,2***	***3,6***	***2,6***	***3,5***	***0,9***	***1,5***	***3,0***	***1,5***	***3,3***	***5,0***	***1,7***	***2,6***	***2,8***	***0,3***	***1,4***

Fortsetzung

DW mittel	Sorte	BSA-Liste*	Im Sortiment	Vorschlag für neue Empfehlung
Lfd. Nr.				
1	**ACTIVA (T)**	M	VRS	Mo beibehalten
2	**INDICUS 1**	M	VRS	-
3	**TRIBAL (T)**	M	VGL	Mo beibehalten
4	**MELVERDE (T)**		NZL	-
5	**BIRTLEY (T)**	M	NZL	-
6	**DIWAN (T)**		NZL	-
7	**EUROCONQUEST (T)**	M	NZL	-
8	**BARCAMPO (T)**	M	NZL	-
9	**MATENGA (T)**		NZL	Mo möglich mit weiteren Ergebnissen
10	**KUFUGA (T)**		NZL	-
11	**CLADDAGH**	n.z.	NZL	-
12	**OZIA (T)**		NZL	-
13	**SORAYA (T)**	M	NZL	Mo
14	**BORSATO**	n.z.	NZL	-
15	**IBIZAL**		NZL	-
16	**ARELIO**	M	NZL	Mo
17	**BOCCACIO (T)**		NZL	
18	**INDRA**		NZL	Mo möglich mit weiteren Ergebnissen
19	**ALLODIA (T)**		NZL	
20	**MELSPRING**	M	NZL	-
21	**BRANNCO**	n.z.	In WP	Mo möglich wenn BSA-Zulassung vorliegt
22	**GARBOR (T)**	M	NZL	-

**Stand 20.03.2020*

4.2.3 Späte Reifegruppe

Tabelle 31: Boniturergebnisse Sortenversuche Niedermoor 2015 – 2019, DW späte Reifegruppe, an drei Orten und gesamt

RAMIN-A2015				2015	2016	Diff.	2016	2017	Diff.	2017	2018	Diff.	2018	2019	Diff.	Diff. ges.
DW spät	DG	Nbd	Mn ges.	Mn v Win	Mn n Win	n Win - v Win	Mn v Win	Mn n Win	n Win - v Win	Mn v Win	Mn n Win	n Win - v Win	Mn v Win	Mn n Win	n Win - v Win	n Win - v Win
Sorte	MW (n=24)	MW (n=16)	MW (n=44)													MW (n=16)
1	84	5,7	3,8	3,3	4,0	0,7	2,0	4,0	2,0	3,7	5,8	2,1	4,0	5,0	1,0	1,4
2	84	4,9	4,0	4,0	4,4	0,4	2,0	4,4	2,4	3,0	5,3	2,3	4,0	5,0	1,0	1,5
3	83	6,0	3,9	3,5	4,0	0,5	2,0	4,0	2,0	3,7	5,8	2,1	4,0	5,0	1,0	1,4
4	86	6,1	3,9	3,3	4,0	0,7	2,0	4,0	2,0	3,2	5,5	2,3	4,0	5,0	1,0	1,5
5	84	6,0	3,7	3,0	3,9	0,9	2,0	3,9	1,9	3,8	5,0	1,2	4,0	4,7	0,7	1,2
6	85	6,0	3,9	3,3	4,1	0,8	2,0	4,1	2,1	3,3	6,0	2,7	4,0	4,7	0,7	1,6
7	84	4,9	3,8	3,5	4,0	0,5	2,0	4,0	2,0	3,0	5,3	2,3	4,0	4,8	0,8	1,4
8	85	4,6	4,0	3,5	4,3	0,8	2,0	4,3	2,3	3,0	5,5	2,5	4,3	4,7	0,4	1,5
9	85	6,2	3,7	3,0	3,6	0,6	2,0	3,6	1,6	3,7	5,8	2,1	4,0	4,8	0,8	1,3
10	84	4,6	4,0	3,8	4,4	0,6	2,0	4,4	2,4	3,2	5,0	1,8	3,5	5,0	1,5	1,6
11	84	4,9	3,9	3,8	4,3	0,5	2,0	4,3	2,3	2,9	5,5	2,6	4,0	4,8	0,8	1,5
12	84	4,7	4,3	3,8	5,3	1,5	2,0	5,3	3,3	3,3	6,0	2,7	4,0	5,1	1,1	2,1
13	85	4,9	3,7	3,5	3,8	0,3	2,0	3,8	1,8	3,0	5,0	2,0	4,0	4,9	0,9	1,2
14	85	4,9	3,9	3,3	4,1	0,8	2,0	4,1	2,1	3,0	6,0	3,0	4,0	5,0	1,0	1,7
15	86	4,9	3,9	3,8	4,0	0,2	2,0	4,0	2,0	3,0	5,5	2,5	4,0	4,5	0,5	1,3
16	84	4,7	4,0	3,8	4,4	0,6	2,0	4,4	2,4	3,3	5,5	2,2	4,0	5,1	1,1	1,6
17	86	6,5	3,7	3,3	3,5	0,2	2,0	3,5	1,5	3,2	5,8	2,6	4,0	4,2	0,2	1,1
18	85	6,1	3,9	3,3	4,0	0,7	2,0	4,0	2,0	3,7	5,8	2,1	4,0	5,1	1,1	1,5
19	85	6,1	3,8	3,3	3,5	0,2	2,0	3,5	1,5	3,3	5,8	2,5	4,0	4,8	0,8	1,3
20	84	4,6	4,0	4,0	4,5	0,5	2,0	4,5	2,5	3,2	5,0	1,8	4,0	4,7	0,7	1,4
VM	***85***	***5,3***	***3,9***	***3,5***	***4,1***	***0,6***	***2,0***	***4,1***	***2,1***	***3,3***	***5,5***	***2,3***	***4,0***	***4,8***	***0,9***	***1,5***

Fortsetzung

STEINHAGEN-A2015				2015	2016	Diff.	2016	2017	Diff.	2017	2018	Diff.	2018	2019	Diff.	Diff. ges.
DW spät	DG	Nbd	Mn ges.	Mn v Win	Mn n Win	n Win - v Win	Mn v Win	Mn n Win	n Win - v Win	Mn v Win	Mn n Win	n Win - v Win	Mn v Win	Mn n Win	n Win - v Win	n Win - v Win
Sorte	MW (n=8)		MW (n=48)													MW (n=16)
1	88	5,5	3,8	2,8	3,9	1,1	2,3	5,0	2,7	4,9	5,0	0,1	4,5	4,0	-0,5	0,8
2	89	5,0	3,7	2,8	3,9	1,1	2,0	4,4	2,4	4,3	4,6	0,3	4,5	4,3	-0,2	0,9
3	88	6,0	3,9	2,5	4,0	1,5	2,3	4,7	2,4	4,8	5,2	0,4	5,0	4,4	-0,6	0,9
4	90	6,3	3,7	2,0	3,9	1,9	2,5	4,4	1,9	4,5	4,8	0,3	4,5	4,4	-0,1	1,0
5	89	6,0	3,7	2,0	3,9	1,9	2,8	4,6	1,8	4,7	4,1	-0,6	5,0	4,4	-0,6	0,6
6	88	6,0	3,9	2,5	4,0	1,5	2,3	4,6	2,3	5,0	5,0	0,0	4,8	4,6	-0,2	0,9
7	88	5,0	3,5	2,3	3,8	1,5	2,0	4,9	2,9	4,1	4,0	-0,1	4,0	4,0	0,0	1,1
8	88	5,0	3,6	2,3	3,7	1,4	2,0	4,9	2,9	4,3	4,6	0,3	4,0	4,0	0,0	1,2
9	88	6,0	3,9	2,3	3,7	1,4	2,5	5,0	2,5	4,6	5,0	0,4	4,8	4,3	-0,5	1,0
10	88	5,0	3,6	2,8	3,8	1,0	2,0	4,3	2,3	4,5	4,3	-0,2	4,0	4,0	0,0	0,8
11	89	5,0	3,5	2,3	3,8	1,5	2,0	5,4	3,4	4,3	4,5	0,2	3,5	3,9	0,4	1,4
12	87	5,0	3,7	2,0	3,9	1,9	2,3	4,4	2,1	4,8	5,1	0,3	4,3	4,0	-0,3	1,0
13	89	5,0	3,5	2,3	3,7	1,4	2,0	4,5	2,5	4,3	4,6	0,3	3,5	4,0	0,5	1,2
14	90	5,0	3,4	2,0	3,4	1,4	2,0	4,9	2,9	4,1	4,7	0,6	3,8	3,9	0,1	1,2
15	88	5,0	3,7	2,3	3,8	1,5	2,3	5,0	2,7	3,8	5,0	1,2	4,0	4,1	0,1	1,4
16	88	5,0	3,6	2,5	4,0	1,5	2,0	4,5	2,5	4,4	4,8	0,4	3,8	3,8	0,0	1,1
17	89	6,0	3,8	2,3	3,8	1,5	2,5	4,6	2,1	4,6	4,9	0,3	4,3	4,1	-0,2	0,9
18	88	5,8	3,7	2,5	3,9	1,4	2,0	4,2	2,2	4,5	5,0	0,5	4,5	4,0	-0,5	0,9
19	88	6,0	4,0	3,0	4,1	1,1	2,8	4,6	1,8	4,8	5,0	0,2	4,5	4,4	-0,1	0,7
20	89	5,0	3,4	2,0	3,7	1,7	2,0	5,0	3,0	3,9	4,0	0,1	3,8	4,0	0,2	1,2
VM	***88***	***5,4***	***3,7***	***2,4***	***3,8***	***1,5***	***2,2***	***4,7***	***2,5***	***4,4***	***4,7***	***0,2***	***4,2***	***4,1***	***-0,1***	***1,0***

Fortsetzung

BANZKOW-A2015				2015	2016	Diff.	Diff.	2017	2018	Diff.	Diff.	Diff. ges.
DW spät	DG	Nbd	Mn ges.	Mn v Win	Mn n Win	n Win - v Win	n Win 2017- v Win 2016	Mn v Win	Mn n Win	n Win - v Win	n Win 2019- v Win 2018	n Win - v Win
Sorte	MW (n=12)	MW (n=12)	MW (n=32)				n.e.				n.e.	MW (n=8)
1	64	5,1	4,1	3,0	3,7	0,7		3,0	5,5	2,5		1,6
2	64	4,7	3,9	2,0	3,9	1,9		3,0	6,0	3,0		2,5
3	56	5,0	4,2	2,5	3,5	1,0		3,8	5,3	1,5		1,3
4	67	5,4	4,0	2,0	3,3	1,3		3,3	5,8	2,5		1,9
5	66	5,3	3,9	2,5	4,0	1,5		3,5	5,3	1,8		1,6
6	62	5,2	4,1	2,3	4,0	1,7		3,3	5,5	2,3		2,0
7	65	4,7	4,0	2,3	3,6	1,3		3,0	6,5	3,5		2,4
8	64	4,4	4,0	2,0	3,7	1,7		3,0	6,3	3,2		2,5
9	65	5,2	3,9	2,0	3,7	1,7		3,1	5,5	2,4		2,0
10	64	4,6	4,1	2,5	3,7	1,2		3,0	6,0	3,0		2,1
11	65	4,8	4,0	2,3	3,7	1,5		2,8	6,5	3,7		2,6
12	59	4,7	4,1	2,0	4,3	2,3		3,3	6,0	2,7		2,5
13	63	4,6	3,9	2,0	3,5	1,5		2,8	6,3	3,4		2,5
14	67	4,7	3,9	2,0	3,2	1,2		3,0	6,3	3,3		2,2
15	62	4,8	4,0	2,3	3,9	1,6		2,6	6,5	3,9		2,8
16	62	4,6	4,2	2,3	4,2	2,0		3,1	6,3	3,2		2,6
17	68	5,4	3,9	2,0	3,2	1,2		3,0	6,0	3,0		2,1
18	63	5,3	4,0	2,0	3,6	1,6		3,0	6,3	3,3		2,4
19	65	5,2	4,0	2,3	3,4	1,1		3,1	5,8	2,6		1,9
VM	***64***	***4,9***	***4,0***	***2,2***	***3,7***	***1,5***		***3,1***	***6,0***	***2,9***		***2,2***

Fortsetzung

DW spät gesamt SV Moor				2015	2016	Diff.	2016	2017	Diff.	2017	2018	Diff.	2018	2019	Diff.	Diff. ges.
DW spät	DG	Nbd	Mn ges.	Mn v Win	Mn n Win	n Win - v Win	Mn v Win	Mn n Win	n Win - v Win	Mn v Win	Mn n Win	n Win - v Win	Mn v Win	Mn n Win	n Win - v Win	n Win - v Win
Sorte	MW (n=44)	MW (n=32)	MW (n=124)													MW (n=40)
1	79	5,4	3,9	3,0	3,9	0,8	2,1	4,5	2,4	3,8	5,4	1,6	4,3	4,5	0,2	1,3
2	79	4,8	3,9	2,9	4,1	1,1	2,0	4,4	2,4	3,4	5,3	1,9	4,3	4,6	0,4	1,6
3	76	5,7	4,0	2,8	3,8	1,0	2,1	4,3	2,2	4,1	5,4	1,3	4,5	4,7	0,2	1,2
4	81	**5,9**	3,8	2,4	3,7	1,3	2,3	4,2	1,9	3,6	5,3	1,7	4,3	4,7	0,4	1,5
5	80	5,8	3,8	2,5	3,9	1,4	2,4	4,2	1,9	4,0	4,8	0,8	4,5	4,5	0,0	1,1
6	78	5,7	4,0	2,7	4,0	1,3	2,1	4,4	2,2	3,8	5,5	1,6	4,4	4,6	0,2	1,5
7	79	4,8	3,8	2,7	3,8	1,1	2,0	4,4	2,4	3,4	5,3	1,9	4,0	4,4	0,4	1,6
8	79	4,7	3,9	2,6	3,9	1,3	2,0	4,6	2,6	3,4	5,4	2,0	4,1	4,3	0,2	1,7
9	80	5,8	3,8	2,4	3,7	1,2	2,3	4,3	2,1	3,8	5,4	1,6	4,4	4,5	0,2	1,4
10	78	4,7	3,9	3,0	3,9	0,9	2,0	4,4	2,4	3,5	5,1	1,5	3,8	4,5	0,8	1,5
11	79	4,9	3,8	2,8	3,9	1,2	2,0	4,8	2,8	3,3	5,5	2,2	3,8	4,3	0,6	1,8
12	77	4,8	4,0	2,6	4,5	1,9	2,1	4,8	2,7	3,8	5,7	1,9	4,1	4,6	0,4	1,9
13	79	4,8	3,7	2,6	3,7	1,1	2,0	4,1	2,1	3,4	5,3	1,9	3,8	4,5	0,7	1,6
14	80	4,8	3,7	2,4	3,6	1,1	2,0	4,5	2,5	3,4	5,7	2,3	3,9	4,4	0,6	1,7
15	79	4,9	3,8	2,8	3,9	1,1	2,1	4,5	2,4	3,1	5,7	2,5	4,0	4,3	0,3	1,8
16	78	4,8	3,9	2,8	4,2	1,3	2,0	4,4	2,4	3,6	5,5	1,9	3,9	4,4	0,6	1,7
17	81	**6,0**	3,8	2,5	3,5	1,0	2,3	4,1	1,8	3,6	5,5	2,0	4,1	4,1	0,0	1,4
18	79	5,7	3,9	2,6	3,8	1,2	2,0	4,1	2,1	3,7	5,7	1,9	4,3	4,6	0,3	1,6
19	79	5,8	3,9	2,8	3,7	0,8	2,4	4,0	1,7	3,7	5,5	1,8	4,3	4,6	0,4	1,3
20	87	4,8	3,7	3,0	4,1	1,1	2,0	4,7	2,7	3,5	4,5	0,9	3,9	4,3	0,4	1,3
VM	***79***	***5,2***	***3,9***	***2,7***	***3,9***	***1,2***	***2,1***	***4,4***	***2,3***	***3,6***	***5,4***	***1,8***	***4,1***	***4,5***	***0,4***	***1,5***

Fortsetzung

DW spät	Sorte	BSA-Liste*	Im Sortiment	Vorschlag für neue Empfehlung
Lfd. Nr.				
1	**HONROSO**		VRS	-
2	**FORNIDO (T)**	M	VGL	-
3	**MOKARI**	n.z.	NZL	-
4	**MELLUCK**		NZL	Mo
5	**ENSILVIO**		NZL	Mo
6	**ROSSERA**		NZL	-
7	**SEVERIN T**		NZL	-
8	**SENADA T**	M	NZL	-
9	**ARNANDO**		NZL	Mo
10	**XANTHUS T**		NZL	-
11	**HURRICANE T**		NZL	-
12	**MELPETRA T**		NZL	-
13	**BARRIBO T**		NZL	-
14	**YOUPI T**		NZL	Mo möglich mit weiteren Ergebnissen
15	**CONDUCTOR T**		NZL	-
16	**CASERO T**		NZL	-
17	**BARHONEY**	M	NZL	Mo möglich mit weiteren Ergebnissen
18	**EVERTON**	M	NZL	-
19	**ZALANDO**	n.z.	In WP	Mo wenn Zulassung vom BSA vorliegt
20	**ROLINDE T**	n.z.	In WP	-

**Stand 20.03.2020*

5 Anhang

Abkürzungsverzeichnis

BSA	Bundessortenamt
DG	Deckungsgrad
di	diploid
Diff	Differenz
FS	Folgeschnitte (2. bis letzter Schnitt)
ges.	gesamt
GD	Grenzdifferenz
K	Kalium
LSV	Landessortenversuch
M	Mooreignung laut BSA-Liste
max	Maximum
Mg	Magnesium
min	Minimum
Mn	Mängel
Mo	auf nordostdeutschem Niedermoor über dem Sortimentsmittel liegend (Mooreignung NO)
MW	Mittelwert
n	Anzahl
N	Stickstoff
n.e.	nicht ermittelt
n.z.	nicht zugelassen
n Win	nach Winter
Na	Natrium
Nbd	Narbendichte
NZL	Neuzulassung (einer Sorte beim BSA seit letztem LSV in MV)
P	Phosphor
RG	Reifegruppe
S	Schwefel
S1 … S5	1. Schnitt … 5. Schnitt
T	Tetraploid
TM	Trockenmasse
VM	Versuchsmittel
v Win	vor Winter
VGL	Vergleichssorte (BSA)
VRS	Verrechnungssorte (BSA)