



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum Eifel

VERSUCHSBERICHT GRÜNLAND UND FUTTERBAU ERGEBNISSE 2016



Impressum:

Herausgeber:

Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum (DLR) Eifel
Westpark 11
54634 Bitburg
Tel.: 06561 9480-0
Fax: 06561 9480-299

dlr-eifel@dlr.rlp.de

www.dlr-eifel.rlp.de

www.gruenland.rlp.de

Redaktion:

Grünlandberatung am DLR Eifel
Stefan Thiex,
Christoph Steilen

Foto: Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum Eifel

© DLR Eifel, Bitburg, Juni 2017

Veröffentlichung und Nachdruck - auch auszugsweise - nur mit Genehmigung des DLR Eifel.

Grünlandberatung am DLR Eifel

<u>Name :</u>	<u>Durchwahl</u>	<u>Aufgabenschwerpunkt</u>
Thiex, Stefan	- 422	stellv. Gruppenleiter, Beratung Düngung, Schule
Fisch, Raimund	- 406	Beratung Mischungen, Sorten
Roth, Werner	- 400	Beratung Pflanzenschutz, Agrarumweltprogramme
Steilen, Christoph	- 424	Beratung, Auswertung Versuchswesen

Versuchstechnik:

Berg, Horst	- 415
Buhr, Ferdinand	- 416
Hilges, Gabriele	- 418
Körsten, Jörg	- 417

Inhaltsverzeichnis

Erläuterungen	4
Wetter in Steinborn 2016	5
12 D 340 Güllelangzeitwirkung	7
14 P 103 Mischungsvergleich	14
13 SG 500 Deutsches Weidelgras WP	20
14 SG 500 Deutsches Weidelgras WP	25
15 SG 500 Deutsches Weidelgras WP	32
15 SG 501 Deutsches Weidelgras LSV	36
15 SG 420 Welsches Weidelgras WP in Kombination mit LSV	41
14 SL 622 Rotklee WP zweijährig in Kombination mit LSV	45
15 SL 621 Rotklee WP einjährig in Kombination mit LSV	50
15 SL 640 Hornklee WP einjährig in Kombination mit LSV	54
16 SG 400 Einjähriges Weidelgras WP in Kombination mit LSV	57
16 Z 400 Einjähriges Weidelgras WP in Kombination mit LSV Sommerzwischenfrucht	60
16 Z 760 Blaue Lupinen WP Sommerzwischenfruchtanbau	64
16 Z 790 Futtererbse WP Sommerzwischenfruchtanbau	66
16 Z 791 Rauhafer WP Sommerzwischenfruchtanbau	68
Ausdauerprüfungen 2016	70
H 712 Kontrolle von Jakobskreuzkraut in Grünland	79
H 713 Verdrängung von JKK auf Vertrags-Naturschutzflächen	81
H 714 Verdrängung von JKK auf Vertrags-Naturschutzflächen	82
H 715 Jakobskreuzkraut (u.a. durch Düngung in Grünland)	83
H 716 Bekämpfung Herbstzeitlose auf Grünland	84
H 717 Verdrängung von Herbstzeitlose auf VN- Flächen	89

Erläuterungen

Prüfungsart:

WP	=	Wertprüfung, d.h. Versuch zur Feststellung des landeskulturellen Wertes von Neuzüchtungen mit dem Ziel neuer Sorten.
LSV	=	Landessortenversuch
P	=	Produktionstechnische Versuche
D	=	Düngungsversuche
SG	=	Sortenprüfung Gräser
SL	=	Sortenprüfung Leguminosen
H	=	Herbizidversuche
Z	=	Zwischenfruchtversuche

Sortenbezeichnung:

(t)	=	tetraploide Sorte (hinter einem Sortennamen)
-----	---	--

Düngung:

Die Grunddüngung erfolgt jeweils nach Bodenversorgung und Entzug.

N-Düngung:

N1	=	60 kg/ha N zum 1. Schnitt, 40 kg/ha N zu weiteren Schnitten
N2	=	80 kg/ha N zum 1. Schnitt, 60 kg/ha N zu weiteren Schnitten
N3	=	120 kg/ha N zum 1. Schnitt, 80 kg/ha N zu weiteren Schnitten

Nutzungsweise:

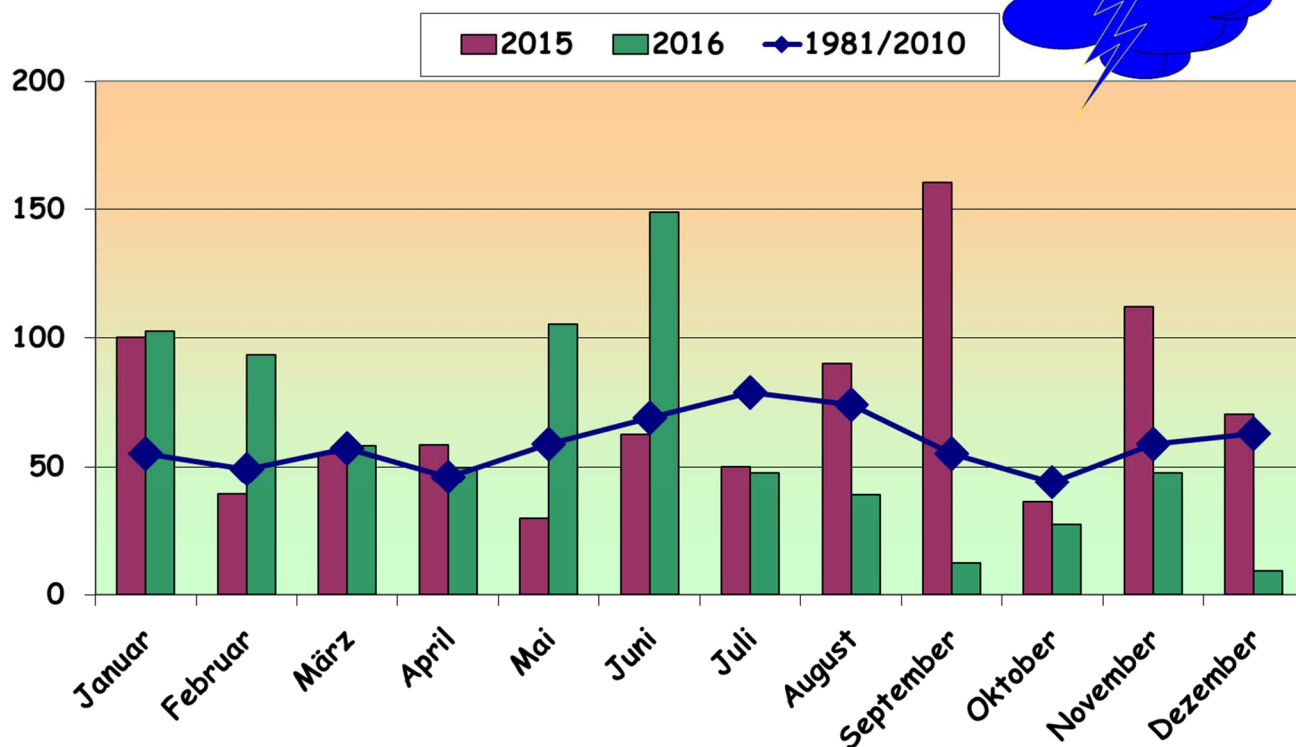
S1	=	Schnitte jeweils bei Weidereife, d.h. einige Tage nach Beginn der Halmstreckung.
S2	=	Schnitte jeweils bei Ähren-/Rispschieben / wenn kein Zuwachs mehr zu erwarten ist.
S3	=	Erster Schnitt bei Silagereife, weitere Schnitte jeweils bei Weidereife.
S4	=	alle Schnitte frühe Siloreife Einjähriges Weidelgras Hauptfrucht
S5	=	acht bis zehn Wochen nach Aussaat (spätestens jedoch 10. Oktober) Einjähriges Weidelgras Zwischenfrucht
W	=	Beweidung jeweils bei Weidereife, d.h. bei einem Aufwuchs von ca. 100 dt./ha Grünmasse.
MW	=	Mähweide: Erster Schnitt zur Zeit der Silagereife, d.h. bei Beginn des Ähren-Rispschiebens, weitere Nutzungen Beweidung jeweils bei Weidereife, d.h. bei einem Aufwuchs von ca. 100 dt./ha Grünmasse.

Wetter in Steinborn 2016

Niederschläge

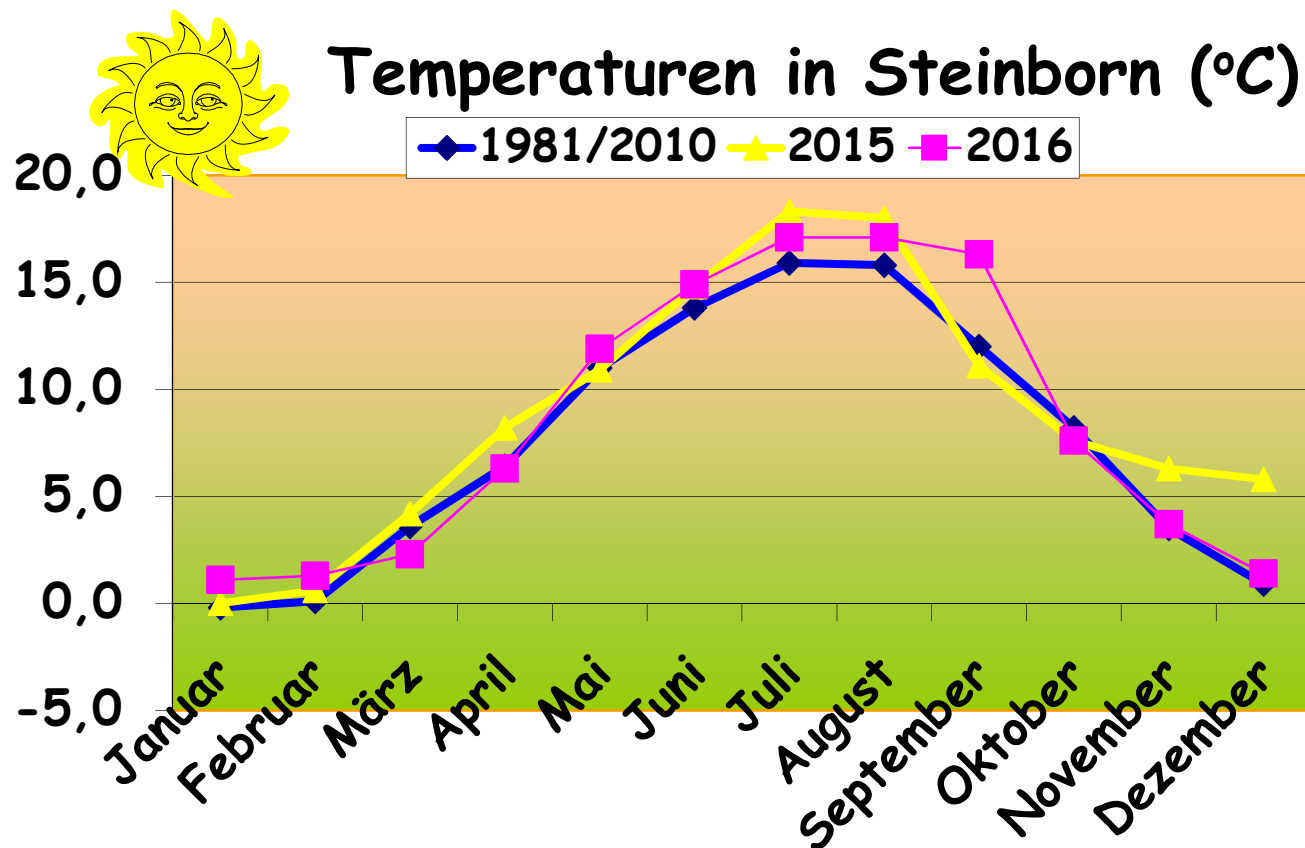
Monat	2011	2012	2013	2014	2015	2016	1981/2010
Januar	96	107	46	68	100	103	55
Februar	34	12	23	64	39	93	49
März	13	19	18	6	55	58	57
April	15	86	44	14	58	50	46
Mai	30	67	111	79	30	105	59
Juni	118	123	98	36	63	149	69
Juli	66	171	32	140	50	48	79
August	154	41	45	117	90	39	74
September	48	58	111	96	160	12	55
Oktober	28	89	140	99	36	27	44
November	4	53	109	54	112	48	59
Dezember	177	124	59	111	70	9	63
Gesamt	783	950	835	883	864	741	709

Niederschläge in Steinborn (l/m²)



Temperaturen

Monat	2011	2012	2013	2014	2015	2016	1981/2010
Januar	0,6	1,5	-0,8	2,6	0,0	1,1	-0,2
Februar	1,5	-2,8	-1,9	3,0	0,6	1,3	0,1
März	5,8	7,0	0,0	7,1	4,2	2,3	3,6
April	11,9	6,4	6,9	10,4	8,2	6,3	6,4
Mai	13,5	13,3	9,6	10,9	10,9	11,9	11,0
Juni	14,7	13,7	14,2	14,7	14,8	14,9	13,8
Juli	14,0	15,6	18,8	17,5	18,3	17,1	15,9
August	15,8	17,6	17,0	14,0	18,0	17,1	15,8
September	14,6	12,6	12,8	13,8	11,1	16,3	12,0
Oktober	9,0	8,5	9,9	10,7	7,6	7,6	8,2
November	5,6	4,3	3,3	5,7	6,3	3,7	3,5
Dezember	2,8	1,5	2,6	0,5	5,8	1,4	1,0
Mittel	9,2	8,3	7,7	9,2	8,8	8,4	7,6



12 D 340 Güllelangzeitwirkung

Versuchsfrage: Vergleich der N-Wirkung von Güllestickstoff mit Kalkammonsalpeter- N im Anwendungsjahr und in den Folgejahren

Varianten:

Nr.	N-Menge	Düngerart	kg N/Schnitt g/ Parzelle KAS				Summe			Vergleich des KAS-N mit		
			1. 21.03	2.	3.	4.	Ges.- N	anorg. N	wirks.N	NH4- N von	wirks.N von	Ges.- N von
1	0	N	0	0	0	0	0	-	-			
2	85	KAS-N	22/ 147	21/ 140	21/ 140	21/ 140	85	85		Nr. 7		
3	115	KAS-N	29/ 194	29/ 194	29/ 194	28/ 186	115	115		Nr. 8	Nr. 7	
4	170	KAS-N	43/ 286	43/ 286	42/ 280	42/ 280	170	170		Nr. 9	Nr. 8	Nr. 7
5	230	KAS-N	58/ 387	58/ 387	57/ 380	57/ 380	230	230			Nr. 9	Nr. 8
6	340	KAS-N	85/ 567	85/ 567	85/ 567	85/ 567	340	340				Nr. 9
7	170	Gülle-Ges.-N	43	43	42	42	170	85	119	Ab 2013 KAS		
8	230	Gülle-Ges.-N	58	58	57	57	230	115	161			
9	340	Gülle-Ges.-N	85	85	85	85	340	170	238			
10	170	Gülle-Ges.-N	43	43	42	42	170	85	119	Ab 2014 KAS		
11	230	Gülle-Ges.-N	58	58	57	57	230	115	161			
12	340	Gülle-Ges.-N	85	85	85	85	340	170	238			
13	170	Gülle-Ges.-N	43	43	42	42	170	85	119	Ab 2015 KAS		
14	230	Gülle-Ges.-N	58	58	57	57	230	115	161			
15	340	Gülle-Ges.-N	85	85	85	85	340	170	238			

Nr. 7-9 erhalten ab 2013, Nr. 10-12 ab 2014 und Nr. 13-15 ab 2015 einheitlich 170 kg N als KAS, um eine unterschiedliche Gülleenachwirkung zu messen.

Grunddüngung: Im zeitigen Frühjahr nach Bodenuntersuchungsergebnissen

Schwefeldüngung: 30 kg/ha zum ersten Schnitt über alle Varianten

Schnitzzahl: vier Nutzungen in der Siloreife

Anlage: 14.03.2012

Versuchsanlage: Blockanlage mit Kleinparzellen, n = 4

Teilstückgröße: 1,50 x 8 m = 12 m²

Nutzung: 2012 - 2015: differenzierte Düngung nach Versuchsplan

2015 - 2016: einheitliche Düngung mit 170 kg/ha KAS zur Untersuchung der Gülleenachwirkung

Versuchsplan:

WH 3	R	5	R	R	4	R	R	6	R	R	2	R	R	3	R	→
WH 1	R	1	R	R	2	R	R	3	R	R	4	R	R	5	R	→

WH 3	→	R	1	R	R	8	R	R	9	R	R	7	R	R	11	R	→
WH 1	→	R	6	R	R	7	R	R	8	R	R	9	R	R	10	R	→

WH 3	→	R	12	R	R	10	R	R	14	R	R	15	R	R	13	R	→
WH 1	→	R	11	R	R	12	R	R	13	R	R	14	R	R	15	R	→

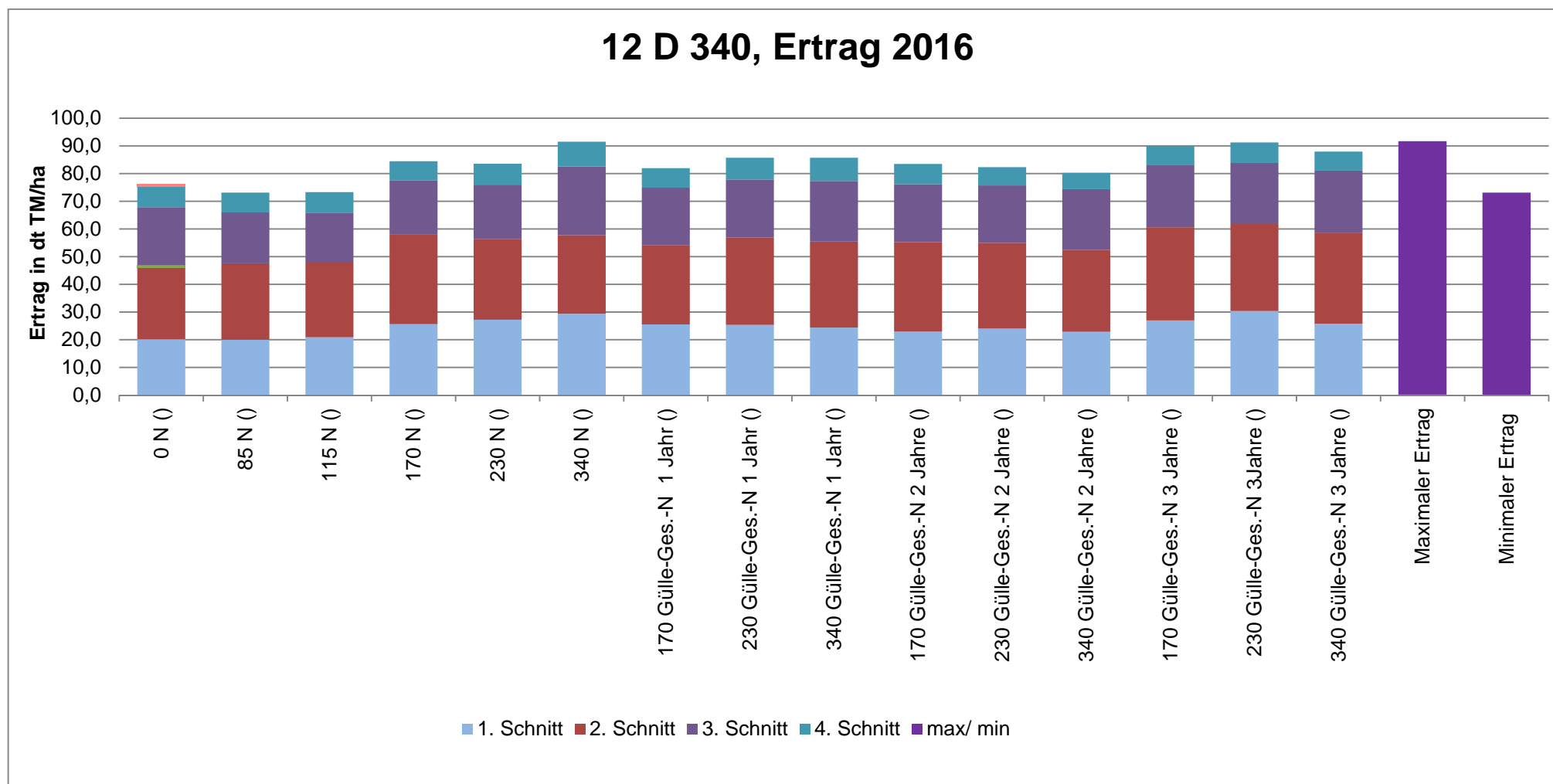
WH 4	→	R	2	R	R	6	R	R	4	R	R	5	R	R	1	R	→
WH 2	→	R	3	R	R	5	R	R	1	R	R	6	R	R	2	R	→

WH 4	→	R	3	R	R	7	R	R	8	R	R	9	R	R	10	R	→
WH 2	→	R	4	R	R	9	R	R	7	R	R	8	R	R	12	R	→

WH 4	→	R	11	R	R	12	R	R	13	R	R	14	R	R	15	R	→
WH 2	→	R	10	R	R	11	R	R	15	R	R	13	R	R	14	R	→

12 D 340 Güllelangzeitwirkung, Ertrag 2016

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			Summe		
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
0 N ()	127	16,0	20,2	154	16,8	25,8	110	18,9	20,8	36	20,7	7,5	427	74,3	89
85 N ()	141	14,2	20,0	180	15,4	27,6	93	19,7	18,4	36	19,9	7,2	449	73,1	88
115 N ()	143	14,6	20,9	178	15,3	27,2	84	21,3	17,8	34	21,8	7,4	438	73,3	88
170 N ()	164	15,6	25,6	196	16,6	32,5	83	23,5	19,5	30	23,2	6,9	473	84,5	101
230 N ()	193	14,1	27,3	180	16,2	29,2	86	22,8	19,6	33	23,0	7,5	492	83,5	100
340 N ()	207	14,2	29,4	189	15,0	28,3	116	21,4	24,8	42	21,4	8,9	553	91,5	110
170 Gülle-Ges.-N 1 Jahr ()	167	15,4	25,6	189	15,1	28,6	98	21,0	20,7	31	22,6	7,1	486	82,0	98
230 Gülle-Ges.-N 1 Jahr ()	167	15,1	25,4	190	16,5	31,5	91	23,0	21,0	35	22,5	7,8	484	85,7	103
340 Gülle-Ges.-N 1 Jahr ()	164	14,9	24,4	200	15,5	31,1	100	21,9	21,9	38	22,2	8,4	501	85,7	103
170 Gülle-Ges.-N 2 Jahre ()	139	16,5	23,0	196	16,5	32,3	101	20,9	21,0	35	21,1	7,3	470	83,5	100
230 Gülle-Ges.-N 2 Jahre ()	154	15,7	24,1	189	16,4	31,0	98	21,1	20,7	29	22,4	6,6	470	82,3	99
340 Gülle-Ges.-N 2 Jahre ()	128	17,9	22,9	168	17,7	29,6	91	24,1	21,9	26	22,9	5,9	412	80,2	96
170 Gülle-Ges.-N 3 Jahre ()	151	17,9	27,0	175	19,3	33,6	95	23,7	22,6	30	22,6	6,8	450	89,9	108
230 Gülle-Ges.-N 3 Jahre ()	173	17,6	30,4	172	18,2	31,4	101	21,8	22,1	34	22,0	7,4	480	91,3	110
340 Gülle-Ges.-N 3 Jahre ()	146	17,7	25,9	176	18,6	32,6	96	23,6	22,6	31	22,4	6,9	448	87,9	106
Mittel	157	16	25	182	17	30	96	22	21	33	22	7	469	83	100
Maximaler Ertrag													91	110	
Minimaler Ertrag													73	88	



12 D 340 Güllelangzeitwirkung, Qualität 2016

Sorte	1. Schnitt					2. Schnitt					3. Schnitt					4. Schnitt					Summe		
	TM dt/ha	MJ NEL/ kg TM	XP [%]	XF [%]	XZ [%]	TM dt/ha	MJ NEL / kg TM	XP [%]	XF [%]	XZ [%]	TM dt/ha	MJ NEL / kg TM	XP [%]	XF [%]	XZ [%]	TM dt/ha	MJ NEL / kg TM	XP [%]	XF [%]	XZ [%]	TM in dt/ha	Energieertrag in MJ NEL/ha	Protein-ertrag in dt XP/ha
0 N	20,2	6,39	15,4	19,5	14,5	25,8	5,78	15,0	25,2	7,6	20,8	6,12	18,5	20,3	8,9	7,5	6,9	14,9	19,2	14,6	74,3	45684	12,0
85 N	20,0	6,37	17,0	21,1	11,8	27,6	5,65	14,2	27,2	6,9	18,4	6,00	16,1	21,7	10,0	7,2	6,6	14,6	20,6	13,2	73,1	44051	11,3
115 N	20,9	6,33	16,5	21,3	11,8	27,2	5,70	14,4	27,4	6,7	17,8	6,10	14,5	21,5	12,0	7,4	6,8	16,8	18,6	13,8	73,3	44620	11,2
170 N	25,6	6,47	15,9	21,3	13,2	32,5	5,56	12,1	27,7	9,7	19,5	6,18	12,2	21,5	15,6	6,9	6,9	17,9	18,3	12,4	84,5	51441	11,6
230 N	27,3	6,36	17,2	22,0	11,0	29,2	5,87	14,8	25,2	9,4	19,6	6,28	14,0	21,3	13,5	7,5	6,5	12,9	22,7	13,7	83,5	51602	12,8
340 N	29,4	6,51	19,5	21,9	10,5	28,3	5,68	15,9	27,5	6,6	24,8	6,38	15,8	21,9	11,8	8,9	6,9	15,7	17,8	15,2	91,5	57242	15,6
170 Gülle-Ges-N1Jahr	25,6	6,53	16,8	21,2	13,4	28,6	5,83	14,2	25,9	10,0	20,7	6,10	13,6	22,1	13,2	7,1	6,9	18,4	18,2	12,5	82,0	50902	12,5
230 Gülle-Ges-N1Jahr	25,4	6,51	16,6	21,1	12,9	31,5	5,83	13,1	26,4	10,1	21,0	6,14	13,0	22,1	14,1	7,8	6,9	17,7	18,6	12,6	85,7	53144	12,5
340 Gülle-Ges-N1Jahr	24,4	6,33	16,9	21,6	12,1	31,1	5,69	13,6	27,7	8,0	21,9	6,11	13,7	22,5	12,3	8,4	6,9	14,3	19,7	14,8	85,7	52213	12,5
170 Gülle-Ges-N2Jahre	23,0	6,44	16,0	20,4	14,9	32,3	5,70	13,6	26,9	9,5	21,0	6,25	14,9	21,8	12,5	7,3	6,8	17,0	19,1	13,3	83,5	51222	12,4
230 Gülle-Ges-N2Jahre	24,1	6,39	15,9	21,5	13,3	31,0	5,69	14,5	27,0	9,1	20,7	6,35	15,1	21,0	13,3	6,6	6,9	14,6	19,0	14,4	82,3	50629	12,4
340 Gülle-Ges-N2Jahre	22,9	6,68	15,2	20,0	16,7	29,6	5,81	13,0	26,6	10,3	21,9	6,34	13,0	21,3	14,9	5,9	7,0	17,2	17,7	14,4	80,2	50462	11,2
170 Gülle-Ges-N3Jahre	27,0	6,70	15,9	19,7	15,9	33,6	5,89	13,3	26,2	10,1	22,6	6,37	13,5	21,7	13,9	6,8	7,0	17,8	18,1	13,0	89,9	56971	13,0
230 Gülle-Ges-N3Jahre	30,4	6,68	15,5	20,0	15,9	31,4	6,10	13,0	25,1	11,4	22,1	6,31	13,5	21,8	13,5	7,4	6,8	14,3	19,2	14,4	91,3	58428	12,8
340 Gülle-Ges-N3Jahre	25,9	6,60	16,3	20,0	15,1	32,6	6,13	12,6	25,0	11,8	22,6	6,47	12,9	21,3	14,9	6,9	6,6	16,5	22,5	8,5	87,9	56219	12,4
Mittel	24,8	6,5	16,4	20,8	13,5	30,1	5,8	13,8	26,5	9,1	21,0	6,2	14,3	21,6	13,0	7,3	6,8	16,0	19,3	13,4	83,2	51655	12,4
Maximaler Ertrag																					91,5	58427,5	15,6
Minimaler Ertrag																					73,1	44050,8	11,2

12 D 340 Güllelangzeitwirkung, Ertrag und Qualität 2012 – 2016

Sorte	1. Schnitt					2. Schnitt					3. Schnitt					4. Schnitt					Summe			
	TM dt/ha	MJ NEL/ kg TM	XP [%]	XF [%]	XZ [%]	TM dt/ha	MJ NEL/ / kg TM	XP [%]	XF [%]	XZ [%]	TM dt/ha	MJ NEL/ / kg TM	XP [%]	XF [%]	XZ [%]	TM dt/ha	MJ NEL/ / kg TM	XP [%]	XF [%]	XZ [%]	TM in dt/ha	Energie- ertrag in MJ NEL/ha	Protein- ertrag in dt XP/ha	
0 N	28,7	6,51	15,7	21,5	15,6	23,7	6,21	16,9	22,7	6,3	15,1	6,13	19,8	21,5	7,7	5,0	6,4	17,4	21,1	10,3	71,2	41614	10,7	
85 N	24,6	6,52	15,9	21,5	13,2	22,6	6,03	15,0	23,8	6,7	12,6	6,15	17,4	22,2	9,3	4,9	6,3	16,8	21,7	10,1	63,5	37943	9,2	
115 N	29,8	6,61	14,3	20,8	17,0	23,3	6,16	14,4	23,1	7,4	13,6	6,38	16,6	21,3	11,5	5,4	6,4	17,0	21,4	10,9	70,7	44277	9,8	
170 N	28,6	6,58	14,6	21,3	16,5	23,4	6,08	14,5	24,3	8,4	13,0	6,31	15,8	21,7	12,8	4,8	6,6	18,3	20,7	10,2	68,5	44175	9,9	
230 N	31,7	6,51	14,8	22,2	16,0	23,6	6,33	16,3	23,2	9,0	13,7	6,40	17,1	21,9	11,2	5,5	6,3	15,4	23,4	10,4	73,1	45647	10,9	
340 N	34,4	6,66	17,4	21,6	14,8	24,3	6,25	17,4	24,7	7,6	15,0	6,42	19,4	22,6	10,2	6,9	6,6	17,9	21,0	11,6	79,0	50231	13,6	
170 Gülle-Ges- N1Jahr	30,1	6,57	15,6	21,8	15,2	23,5	6,21	15,6	23,0	8,5	14,3	6,27	16,9	22,5	11,3	5,5	6,5	19,0	21,1	9,8	72,0	43165	10,3	
230 Gülle-Ges- N1Jahr	32,0	6,56	15,6	21,6	15,0	23,7	6,19	15,3	23,6	7,9	15,2	6,32	16,2	22,3	11,8	6,3	6,4	18,1	21,5	9,8	75,6	46238	10,8	
340 Gülle-Ges- N1Jahr	31,0	6,53	15,4	21,9	14,9	23,5	6,13	14,9	24,0	8,1	14,4	6,28	16,5	22,7	10,7	5,9	6,3	15,5	22,7	10,4	73,3	46018	10,8	
170 Gülle-Ges- N2Jahre	28,8	6,58	15,9	21,2	13,8	22,2	6,11	15,7	23,4	7,3	14,8	6,30	17,4	22,3	10,7	6,7	6,4	18,4	21,7	9,7	70,7	40677	9,6	
230 Gülle-Ges- N2Jahre	32,6	6,59	15,4	21,6	15,1	23,5	6,10	15,2	24,1	7,8	15,5	6,39	17,3	22,5	10,2	5,9	6,5	16,4	21,8	10,7	76,1	45094	10,7	
340 Gülle-Ges- N2Jahre	32,3	6,52	15,4	22,2	15,9	23,2	6,19	14,4	23,8	8,9	15,9	6,40	15,8	22,1	12,2	6,1	6,5	17,1	21,1	10,7	76,0	44309	10,1	
170 Gülle-Ges- N3Jahre	29,4	6,69	14,9	20,8	16,8	23,5	6,06	14,5	23,6	8,2	15,6	6,36	16,3	22,3	11,2	6,3	6,5	18,4	20,9	10,0	73,2	44134	9,9	
230 Gülle-Ges- N3Jahre	31,4	6,50	14,8	22,4	14,9	20,9	6,25	15,0	22,9	8,2	15,8	6,29	16,3	22,5	10,6	6,8	6,5	16,8	21,2	10,7	73,1	44088	9,9	
340 Gülle-Ges- N3Jahre	31,5	6,57	15,1	21,8	15,3	21,1	6,17	13,8	23,0	9,4	15,7	6,43	15,7	22,2	11,8	6,4	6,3	17,2	23,4	7,8	73,1	45069	10,0	
Mittel	30,5	6,6	15,4	21,6	15,3	23,1	6,2	15,3	23,5	8,0	14,7	6,3	17,0	22,2	10,9	5,9	6,4	17,3	21,6	10,2	72,6	44178	10,4	
Maximaler Ertrag																						79,0	50230,6	13,6
Minimaler Ertrag																						63,5	37942,6	9,2

12 D 340 Güllelangzeitwirkung

In diesem Versuch, der außerhalb des Versuchsfeldes auf einer Praxisfläche lag, wurden Stickstoffmengen (0 kg – 340 kg/ha) und Stickstoffformen (KAS und Gülle) miteinander verglichen. In der Rindergülle liegen nur 50% des Gesamtstickstoffs in mineralischer Form vor, der Rest ist organisch gebunden und muss dementsprechend erst abgebaut werden, bevor er für Pflanzen verfügbar wird. Als wirksamer Stickstoff wurden bisher 70% des Gesamtstickstoffes angenommen. In jeweils Dreierblocks erfolgte die Gölledüngung ein-, zwei- oder drei Jahre. Dadurch sollte im Vergleich zu den reinen Mineraldüngervarianten die Nachwirkung des Göllestickstoffes aufgezeigt werden. In den beiden ersten Jahren wurden bei steigenden N – Menge auch steigende Erträge geerntet. Im Jahr 2015 wurde diese Tendenz wegen deutlicher Mäuseschäden über den gesamten Versuch (über das Jahr trotz enormer Bemühungen nicht zu verhindern) unterbrochen. Bei den Varianten sieben bis neun, die im Jahr 2012 mit Gülle und im Jahr 2013 mit Kalkammonsalpeter (170 kg N/ha) gedüngt wurden, konnte noch im Jahr 2015 (unter den genannten Bedingungen) die Nachwirkung des Göllestickstoffes nachgewiesen werden. Diese Tendenz bestätigt sich im Jahre 2016 nicht mehr. Im Durchschnitt der Versuchsjahre zeigt sich insgesamt kein eindeutiger Ertragsvorteil der reinen Mineraldüngervarianten. Jeweils im ersten Jahr ohne Gülle zeigt sich eine Nachwirkung des Göllestickstoffes, diese Tendenz schwächt sich in den Folgejahren ab. Für die Praxis kann man festhalten, dass bei regelmäßiger Begüllung eine Nachwirkung vorhanden ist, und unter den Verhältnissen zwei Drittel des Gesamtsickstoffes der jeweiligen Gülle als ertragswirksam angerechnet werden können. Es wird deutlich, dass in der Grundfutterproduktion im Dauergrünland erhebliche Mengen an Rohprotein erzeugt werden können.

14 P 103 Mischungsvergleich

Versuchsfrage: Ertragsleistung und Ausdauer

Sorten:

	Aussaatstärke Kg/ha
1. Schaumann Greenstar Struktur	50
2. Schaumann Greenstar Intensive Plus	40
3. DSV Country 2012 Dauerwiese	40
4. DSV Country 2020 Spät mit Klee	40
5. DSV Country Energy 2023 Spät für Hochleistungsstandorte	40
6. DSV Country Energy 2024 für Moorstandorte & feuchte Lagen	30
7. DSV Country Energy 2026 Eiweiß	35
8. Limagrain/ Advanta Revital 201	40
9. Limagrain/ Advanta Revital 301	40
10. Barenbrug Milkway Complex	45
11. Barenbrug Milkway Bardenne	45
12. Barenbrug Milkway Complex Klaver	45
13. Barenbrug Milkway Structo	45
14. Barenbrug Green Spirit 3 m Rotklee	45
15. Asta I Superdauerweide	35
16. Asta II Supermähweide	35
17. Belgien Lactogram R+ (Scar)	40
18. Belgien Blaues Etikett	40
19. Belgien Weißer Leinensack	40
20. Freudenberger G I	30
21. Freudenberger G II	30
22. Freudenberger G II ohne Klee	30
23. Freudenberger G IV	30

Aussaat: 25.08.2014

Nutzung: 2015, 2016, 2017

Düngung: N2

Nutzungsweise: S2

Teilstückgröße: 12 m²

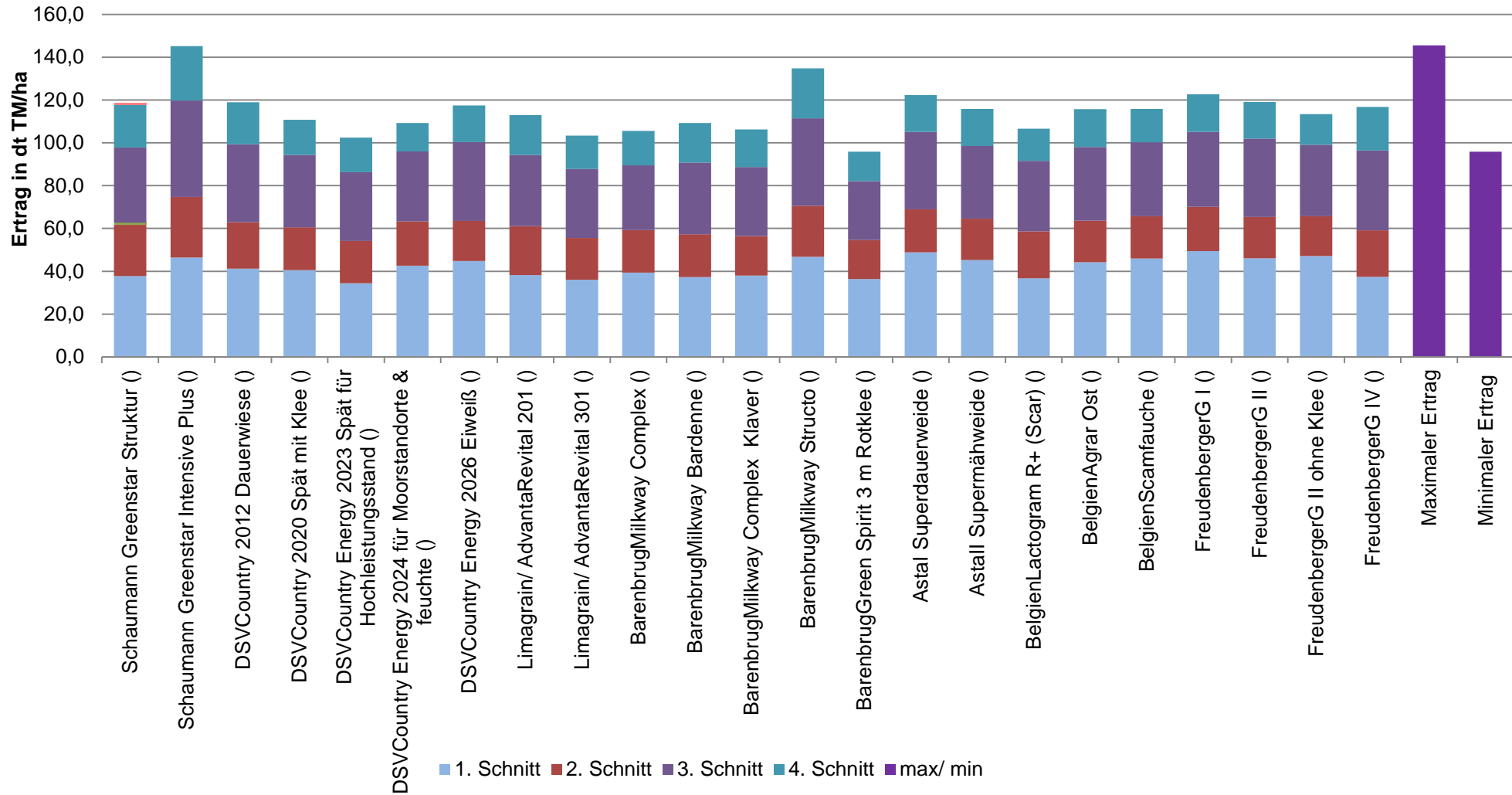
R	17	15	18	22	9	14	4	13	23	12	21	5	6	20	→
R	6	21	10	19	11	23	1	20	17	22	14	16	2	7	→
R	12	7	16	13	8	20	18	2	19	15	3	23	9	21	→
R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	→

→	1	19	8	11	16	10	2	7	3	R
→	18	5	3	13	8	4	12	15	9	R
→	4	22	10	5	1	14	17	6	11	R
→	15	16	17	18	19	20	21	22	23	R

14 P 103 Mischungsvergleich, Ertrag 2016

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			Summe		
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
Schaumann Greenstar Struktur ()	198	19,1	37,7	137	17,5	24,0	160	22,0	35,1	82	24,3	19,9	577	116,7	102
Schaumann Greenstar Intensive Plus ()	277	16,8	46,5	174	16,2	28,3	235	19,2	45,0	101	25,1	25,4	787	145,1	127
DSV Country 2012 Dauerwiese ()	259	16,0	41,3	140	15,4	21,6	188	19,3	36,4	75	26,3	19,6	661	118,9	104
DSV Country 2020 Spät mit Klee ()	224	18,1	40,5	127	15,9	20,1	159	21,2	33,8	60	27,1	16,4	570	110,7	97
DSV Country Energy 2023 Spät für Hochleistungsstand ()	190	18,1	34,4	124	15,9	19,7	147	21,9	32,1	63	25,6	16,2	524	102,4	89
DSV Country Energy 2024 für Moorstandorte & feuchte ()	238	17,9	42,6	121	17,2	20,7	147	22,2	32,7	51	26,2	13,3	557	109,3	95
DSV Country Energy 2026 Eiweiß ()	271	16,6	44,8	128	14,7	18,7	177	20,8	36,8	69	24,9	17,1	644	117,4	102
Limagrain/ Advanta Revital 201 ()	210	18,2	38,2	135	16,9	22,9	154	21,6	33,3	68	27,0	18,6	567	113,0	99
Limagrain/ Advanta Revital 301 ()	215	16,8	36,1	139	14,0	19,5	162	19,9	32,3	60	26,0	15,6	576	103,4	90
Barenbrug Milkway Complex ()	206	19,1	39,4	118	16,9	19,9	144	21,0	30,3	59	27,0	16,0	528	105,5	92
Barenbrug Milkway Bardenne ()	236	15,8	37,3	149	13,4	20,0	178	18,9	33,5	72	25,7	18,6	635	109,3	95
Barenbrug Milkway Complex Klaver ()	244	15,6	38,0	144	12,8	18,4	183	17,6	32,2	68	25,7	17,6	640	106,2	93
Barenbrug Milkway Structo ()	240	19,5	46,8	137	17,3	23,8	194	21,1	40,9	96	24,5	23,3	666	134,8	118
Barenbrug Green Spirit 3 m Rotklee ()	194	18,8	36,4	125	14,7	18,3	138	19,9	27,5	54	25,2	13,7	511	95,8	84
Astal Superdauerweide ()	299	16,3	48,8	150	13,4	20,1	202	17,9	36,1	68	25,4	17,3	719	122,4	107
Astall Supermähweide ()	271	16,7	45,3	145	13,2	19,3	188	18,1	34,0	72	24,1	17,3	676	115,8	101
Belgien Lactogram R+ (Scar) ()	190	19,4	36,8	122	18,0	21,9	143	22,9	32,9	58	25,9	15,1	513	106,6	93
Belgien Agrar Ost ()	263	16,8	44,2	143	13,7	19,5	181	19,0	34,4	69	25,8	17,8	654	115,8	101
Belgien Scamfauche ()	251	18,3	46,0	116	17,1	19,8	152	22,7	34,5	59	26,4	15,6	577	115,8	101
Freudenberger G I ()	296	16,7	49,4	138	15,0	20,7	173	20,3	35,1	64	27,6	17,6	671	122,7	107
Freudenberger G II ()	277	16,7	46,1	128	15,1	19,3	183	20,0	36,6	66	26,0	17,0	653	119,0	104
Freudenberger G II ohne Klee ()	253	18,6	47,2	113	16,5	18,6	156	21,3	33,4	55	26,3	14,4	577	113,5	99
Freudenberger G IV ()	225	16,6	37,5	141	15,4	21,7	186	20,0	37,3	79	25,9	20,4	630	116,8	102
Mittel	240	17	42	134	15	21	171	20	35	68	26	18	614	115	100
Maximaler Ertrag													145	127	
Minimaler Ertrag													96	84	

14 P 103, Ertrag 2016



14 P 103 Mischungsvergleich, Ertrag & Qualität 2016

Sorte	1. Schnitt					2. Schnitt					3. Schnitt					4. Schnitt					Summe		
	TM dt/ha	MJ NEL/ kg TM	XP [%]	XF [%]	XZ [%]	TM dt/ha	MJ NEL / kg TM	XP [%]	XF [%]	XZ [%]	TM dt/ha	MJ NEL / kg TM	XP [%]	XF [%]	XZ [%]	TM dt/ha	MJ NEL / kg TM	XP [%]	XF [%]	XZ [%]	TM in dt/ha	Energieertrag in MJ NEL/ha	Protein-ertrag in dt XP/ha
S Greenstar Struktur	37,7	6,04	10,5	23,6	17,4	24,0	6,15	13,9	24,1	11,8	35,1	6,00	9,6	23,6	16,0	19,9	6,3	19,2	18,8	9,9	116,7	71143	14,5
S Greenstar Intensive Plus	46,5	5,50	12,6	28,5	8,7	28,3	5,78	15,4	27,2	6,7	45,0	5,55	11,7	27,9	8,5	25,4	5,9	16,9	19,6	9,9	145,1	81774	19,8
DSV Country 2012	41,3	5,73	10,6	25,4	13,9	21,6	6,15	15,5	22,6	11,2	36,4	5,69	11,5	26,0	9,9	19,6	5,9	14,6	21,3	10,5	118,9	69245	14,8
DSV Country 2020	40,5	6,17	10,1	21,6	19,8	20,1	6,24	14,4	21,3	14,5	33,8	6,00	9,8	22,7	17,0	16,4	5,7	12,1	22,4	10,7	110,7	67066	12,3
DSV Country 2023	34,4	6,32	10,4	20,8	20,4	19,7	6,33	13,7	22,6	13,7	32,1	6,02	8,9	23,8	15,8	16,2	5,6	13,7	22,5	9,9	102,4	62659	11,4
DSV Country 2024	42,6	6,19	11,4	22,0	17,2	20,7	6,32	14,1	22,9	12,5	32,7	5,98	9,6	24,2	14,9	13,3	6,0	15,7	20,7	11,6	109,3	67039	13,0
DSV Country 2026	44,8	6,11	11,0	22,4	17,4	18,7	6,41	15,2	21,5	12,6	36,8	5,92	10,7	24,0	14,6	17,1	5,9	13,7	21,6	11,4	117,4	71166	14,1
Advanta Revital 201	38,2	6,20	11,0	21,5	18,2	22,9	6,40	14,0	19,9	15,8	33,3	6,06	10,2	22,2	17,0	18,6	5,8	12,5	22,5	11,4	113,0	69297	13,1
Advanta Revital 301	36,1	6,15	10,7	21,7	18,5	19,5	5,95	15,5	23,6	9,8	32,3	5,96	10,3	23,6	15,1	15,6	5,8	14,7	21,3	11,2	103,4	62059	12,5
B Milkway Complex	39,4	6,29	10,1	20,7	20,6	19,9	6,26	14,4	21,6	13,5	30,3	6,13	10,7	23,5	14,3	16,0	5,9	16,3	21,2	9,9	105,5	65273	12,7
B Milkway Bardenne	37,3	5,99	12,1	22,9	14,8	20,0	6,20	15,6	23,1	9,7	33,5	5,82	12,3	24,7	11,3	18,6	6,0	15,0	21,2	11,9	109,3	65376	14,5
B Milkway Complex Klaver	38,0	6,06	11,6	22,7	15,8	18,4	5,98	18,0	22,7	6,3	32,2	5,76	13,4	25,1	9,8	17,6	6,0	13,6	21,4	11,6	106,2	63118	14,5
B Milkway Structo ()	46,8	5,56	11,4	27,9	11,7	23,8	5,86	15,7	25,9	8,3	40,9	5,76	10,3	26,1	12,8	23,3	5,7	14,0	22,9	9,5	134,8	76784	16,6
B Green Spirit 3 m Rotklee	36,4	6,13	10,0	20,3	22,3	18,3	6,05	13,6	22,6	12,7	27,5	5,74	11,4	23,9	13,5	13,7	5,9	14,3	22,2	10,3	95,8	57222	11,3
Astal Superdauerweide	48,8	6,03	9,4	23,1	19,0	20,1	6,08	15,0	23,1	9,9	36,1	5,70	12,6	25,7	9,8	17,3	5,9	14,1	22,7	10,5	122,4	72374	14,6
Astall Supermähweide	45,3	6,01	10,2	23,5	17,4	19,3	6,06	16,3	23,4	9,1	34,0	5,65	12,5	26,0	9,3	17,3	6,4	13,2	22,0	14,9	115,8	69197	14,3
Belgien Lactogram R+ (Scar)	36,8	6,32	10,0	20,1	21,2	21,9	6,36	12,5	20,6	17,2	32,9	6,16	8,9	22,5	17,3	15,1	6,5	14,5	23,9	11,3	106,6	67174	11,5
Belgien Agrar Ost	44,2	6,11	10,6	22,3	18,4	19,5	6,04	15,7	22,6	10,2	34,4	5,84	11,7	24,7	11,4	17,8	6,6	16,0	21,9	11,5	115,8	70561	14,6
Belgien Scamfauche	46,0	6,08	9,6	22,7	18,9	19,8	6,32	14,5	20,9	14,4	34,5	6,06	9,2	23,5	16,0	15,6	6,9	14,9	19,5	15,6	115,8	72062	12,8
Freudenberger G I	49,4	5,72	11,3	27,5	11,5	20,7	6,01	17,0	23,5	8,2	35,1	5,80	12,7	24,6	10,7	17,6	6,7	14,5	20,7	14,8	122,7	72842	16,1
Freudenberger G II	46,1	5,80	10,2	26,1	14,5	19,3	6,13	16,5	22,5	10,3	36,6	5,93	11,7	24,5	11,6	17,0	6,8	15,7	20,5	13,2	119,0	71797	14,9
Freudenberger G II ohne Klee	47,2	5,96	9,6	23,6	18,4	18,6	6,20	14,5	21,3	13,2	33,4	5,87	10,2	24,2	13,2	14,4	6,8	15,8	18,8	14,7	113,5	68996	12,9
Freudenberger G IV	37,5	5,95	12,2	24,1	13,5	21,7	6,12	15,8	23,9	8,3	37,3	5,66	11,4	28,3	7,1	20,4	6,7	14,0	19,9	14,8	116,8	70237	15,1
Mittel	41,8	6,0	10,7	23,3	16,9	20,7	6,1	15,1	22,8	11,3	34,6	5,9	10,9	24,6	12,9	17,5	6,2	14,7	21,3	11,8	114,6	68890	14,0
Maximaler Ertrag																					145,1	81774,3	19,8
Minimaler Ertrag																					95,8	57221,5	11,3

14 P 103 Mischungsvergleich, Ertrag & Qualität 2015 – 2016

Sorte	1. Schnitt					2. Schnitt					3. Schnitt					4. Schnitt					5. Schnitt					Summe		
	TM dt/ha	MJ NEL/ kg TM	XP [%]	XF [%]	XZ [%]	TM dt/ha	MJ NEL / kg TM	XP [%]	XF [%]	XZ [%]	TM dt/ha	MJ NEL / kg TM	XP [%]	XF [%]	XZ [%]	TM dt/ha	MJ NEL / kg TM	XP [%]	XF [%]	XZ [%]	TM dt/ha	MJ NEL / kg TM	XP [%]	XF [%]	XZ [%]	TM in dt/ha	Energieertrag in MJ NEL/ha	Protein-ertrag in dt XP/ha
S Greenstar Struktur	41	6,50	13,0	22,1	19,5	23	6,34	13,7	23,2	6,9	28	6,19	12,5	23,8	8,6	21	6,4	17,5	21,0	10,8	23	6,2	16,8	25,7	11,7	125	79187	17,5
S Greenstar Intensive Plus	40	5,91	15,9	26,2	9,6	25	5,97	17,4	25,2	3,7	34	5,91	15,4	25,8	4,6	24	6,1	17,5	21,9	8,8	21	5,8	17,7	27,7	7,5	133	78404	21,3
DSV Country 2012	37	6,03	14,3	24,4	12,7	20	6,31	18,2	21,7	6,1	29	5,91	14,7	25,4	5,4	21	6,1	16,3	22,1	10,0	22	6,1	18,3	25,9	8,9	118	71026	18,1
DSV Country 2020	44	6,50	13,3	21,2	19,4	20	6,38	16,6	20,6	7,9	28	6,19	13,0	22,9	9,0	18	6,2	14,3	22,4	11,0	23	6,2	14,9	25,3	14,1	122	77272	17,1
DSV Country 2023	38	6,77	12,6	19,7	22,7	22	6,43	13,7	22,9	7,7	28	6,36	12,1	23,0	8,6	19	6,1	14,7	22,5	11,2	25	6,5	14,9	23,1	16,6	119	77119	15,7
DSV Country 2024	38	6,24	13,4	23,3	16,2	19	6,46	15,1	22,3	7,0	27	6,06	12,2	25,0	7,9	17	6,3	16,7	21,5	10,5	21	6,1	16,9	25,8	10,8	112	69965	15,7
DSV Country 2026	38	6,41	14,6	22,0	16,4	19	6,54	17,7	20,1	6,9	28	6,07	14,2	24,0	7,7	20	6,3	15,8	21,7	11,2	24	6,2	17,1	24,1	13,1	117	73221	17,6
Advanta Revital 201	33	6,36	14,4	22,2	16,3	21	6,46	16,3	20,7	8,5	26	6,30	13,8	22,6	9,0	20	6,2	14,7	22,1	11,6	21	6,0	15,9	25,9	10,4	111	70033	16,1
Advanta Revital 301	34	6,43	13,7	21,4	18,3	19	6,21	17,4	22,3	5,4	26	6,12	13,6	24,2	8,1	18	6,2	15,5	21,6	11,5	22	6,1	16,5	24,8	12,2	107	66579	15,7
B Milkway Complex	36	6,61	12,5	20,4	21,0	22	6,35	14,4	22,5	7,5	25	6,39	14,2	23,0	7,7	20	6,3	16,4	21,8	10,9	23	6,1	15,3	24,4	12,8	114	73104	15,9
B Milkway Bardenne	34	6,33	14,6	22,5	15,4	21	6,40	16,8	22,0	5,5	27	6,22	15,5	23,4	6,1	20	6,3	16,3	21,7	11,1	22	6,1	16,0	26,0	10,8	114	71022	17,5
B Milkway Complex Klaver	34	6,47	14,7	21,5	17,2	19	6,16	18,5	21,9	3,7	26	6,11	15,8	23,7	5,4	19	6,3	15,3	21,9	10,9	21	6,1	16,2	25,2	12,0	108	67292	16,9
B Milkway Structo ()	46	6,06	12,1	24,7	17,4	24	6,04	15,4	24,8	4,9	32	5,96	12,5	26,0	6,9	24	5,9	14,5	24,1	10,1	26	6,0	16,0	26,8	10,4	138	82701	18,5
B Green Spirit 3 m Rotklee	37	6,40	12,1	20,4	21,9	17	6,44	15,6	20,4	7,2	23	6,05	12,8	23,9	7,4	17	6,2	14,0	22,5	12,3	21	5,8	15,5	27,5	9,9	105	65431	14,1
Astal Superdauerweide	41	6,29	13,5	22,6	17,5	20	6,40	17,7	21,3	5,5	28	6,02	15,0	24,6	5,4	19	6,2	16,1	22,4	10,3	22	6,1	17,2	25,6	9,3	119	73285	17,6
Astall Supermähweide	41	6,27	13,0	23,1	17,1	20	6,42	18,0	21,3	5,2	28	5,91	14,4	25,4	5,1	19	6,5	15,1	22,2	12,9	22	6,1	16,7	26,1	10,3	119	73722	17,5
BelgienLactogram R+ (Scar)	37	6,68	12,1	19,5	22,9	24	6,41	13,7	21,8	9,3	28	6,39	12,5	22,7	9,2	20	6,5	14,8	23,5	11,7	24	6,2	14,9	25,1	13,2	120	77839	15,7
Belgien Agrar Ost	41	6,46	14,5	21,7	17,0	19	6,26	18,4	21,1	5,6	28	6,15	14,5	23,6	6,2	20	6,6	16,3	22,2	11,5	25	6,2	15,9	24,6	12,0	121	76816	18,6
Belgien Scamfauche	45	6,39	11,9	21,7	20,3	23	6,43	14,8	21,3	7,9	28	6,31	13,0	23,1	8,5	20	6,7	15,0	21,0	13,9	26	6,2	15,2	24,4	12,9	129	82482	17,1
Freudenberger G I	43	6,15	14,6	25,3	12,7	21	6,38	18,6	21,6	4,7	29	6,10	15,1	24,0	5,8	20	6,7	16,1	21,5	12,5	23	6,1	16,2	25,2	10,8	124	76864	19,2
Freudenberger G II	43	6,12	13,3	24,7	15,2	20	6,36	17,9	21,5	5,7	30	6,12	14,8	24,0	6,2	20	6,6	16,4	21,4	11,8	25	6,1	18,1	25,7	10,0	126	77928	19,0
Freudenberger G II ohne Klee	42	6,24	12,0	23,1	18,8	20	6,41	15,3	21,2	7,4	27	6,12	12,8	23,8	7,1	19	6,7	15,2	20,6	14,0	23	6,0	15,7	25,2	12,3	119	74603	15,9
Freudenberger G IV	33	6,47	14,8	22,1	16,0	23	6,35	17,2	22,5	4,7	29	6,03	14,9	25,7	4,0	22	6,5	15,6	21,6	12,1	21	6,1	18,7	26,1	8,3	117	73456	18,1
Mittel	39	6,3	13,5	22,4	17,4	21	6,3	16,4	21,9	6,3	28	6,1	13,9	24,1	6,9	20	6,3	15,7	22,0	11,4	23	6,1	16,4	25,5	11,3	119	74320	17,2
Maximaler Ertrag																									138	82701,4	21,3	
Minimaler Ertrag																									105	65431,1	14,1	

14 P 103 Mischungsvergleich

In dem Versuch wurden alle auf dem Markt verfügbaren Mischungen für Dauergrünland ausgesät. Im ersten Jahr 2015 wurden dem Jahreseinfluss entsprechende Erträge und Qualitäten geerntet. Die jetzt zweijährigen Ergebnisse zeigen mit der Mischung S Greenstar Intensive Plus eine Firmenmischung ertragsmäßig an der Spitze. Die empfohlenen Standardmischungen (G) liegen über dem Versuchsdurchschnitt von 119 dt. TM/ha (außer G II ohne Klee). Bei diesen Standardmischungen wird in der sortenmäßigen Zusammenstellung besonderer Wert auf die Ausdauer gelegt. Die Mäusepopulation beeinflusste den Versuch besonders im vergangenen Jahr. Eine abschließende Beurteilung dieses Versuches muss im nächsten Jahr vorgenommen werden.

13 SG 500 Deutsches Weidelgras WP

Versuchsfrage: Sortenleistung

Sorten: Frühe 1 bis 3; **Mittelfrühe 4 bis 12**; Späte 13 bis 30

1. Arvicola t	11. BSA	21. BSA
2. Giant t	12. Trend t	22. BSA
3. BSA	13. Honroso	23. BSA
4. Respect	14. Fornido t	24. BSA
5. Activa t	15. BSA	25. BSA
6. Toronto	16. BSA	26. BSA
7. BSA	17. BSA	27. BSA
8. BSA	18. BSA	28. BSA
9. BSA	19. BSA	29. BSA
10. BSA	20. BSA	30. BSA

Aussaat: 31.07.2013

Nutzung: 2014, 2015, 2016

Düngung: N2

Nutzungsweise: S2

Teilstückgröße: 12 m²

R	1	2	3	R	→
R	2	3	1	R	→
R	3	1	2	R	→
R	1	2	3	R	→

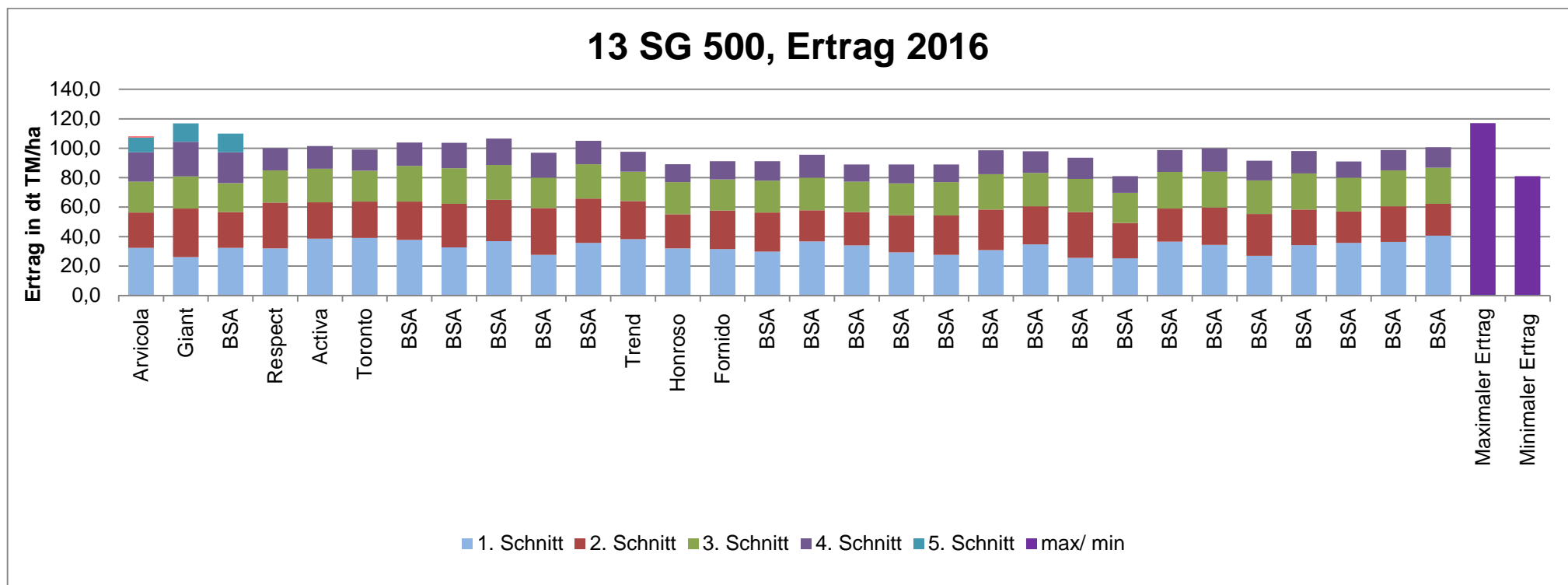
→	R	6	9	F	11	8	4	10	5	12	7	R	→
→	R	12	8	F	5	10	7	11	6	9	4	R	→
→	R	10	7	F	12	9	11	5	4	6	8	R	→
→	R	4	5	F	6	7	8	9	10	11	12	R	→

→	R	29	23	20	26	24	13	27	25	17	21	30	14	28	19	15	22	16	18	R
→	R	27	18	30	22	15	29	23	14	28	19	13	20	16	21	25	17	26	24	R
→	R	24	21	25	19	28	22	16	30	26	15	17	29	27	18	13	20	23	14	R
→	R	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	R

13 SG 500 Deutsches Weidelgras WP, Ertrag 2016

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			5. Schnitt			Summe		
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
Arvicola	175	18,5	32,3	156	15,4	24,1	131	16,0	21,0	105	19,1	20,0	30	33,6	9,9	597	107,2	110
Giant	141	18,6	26,2	231	14,2	32,9	154	14,3	21,9	123	19,1	23,5	35	35,7	12,5	684	116,8	120
BSA	182	17,8	32,3	163	15,0	24,5	136	14,4	19,5	115	18,5	21,1	37	34,2	12,6	631	109,9	112
Respect	170	19,0	32,1	169	18,3	31,0	131	16,7	21,9	54	28,0	15,0				524	100,0	102
Activa	233	16,5	38,6	165	15,0	24,7	164	14,0	23,0	63	24,3	15,3				625	101,4	104
Toronto	213	18,3	39,0	150	16,6	24,8	137	15,3	20,9	53	26,9	14,4				552	99,1	101
BSA	199	18,9	37,8	163	16,0	26,1	166	14,6	24,2	60	26,6	15,9				588	103,9	106
BSA	200	16,3	32,7	205	14,4	29,6	173	14,0	24,3	71	24,4	17,3				649	103,8	106
BSA	219	16,9	37,0	198	14,2	28,0	177	13,4	23,8	74	24,1	17,8				668	106,5	109
BSA	165	16,8	27,6	204	15,6	31,9	147	13,9	20,5	66	25,6	16,9				582	96,9	99
BSA	210	17,0	35,7	194	15,6	30,2	164	14,3	23,4	62	25,6	15,9				629	105,1	108
Trend	235	16,3	38,3	160	16,2	25,9	134	14,8	19,9	53	25,4	13,5				583	97,5	100
Honroso	162	19,7	32,0	139	16,7	23,2	111	19,7	21,7	42	29,1	12,2				453	89,1	91
Fornido	168	18,8	31,5	181	14,5	26,3	119	17,9	21,2	44	28,0	12,3				511	91,2	93
BSA	164	18,2	29,8	186	14,4	26,6	128	16,9	21,6	47	27,8	13,2				525	91,2	93
BSA	189	19,4	36,7	143	14,9	21,2	127	17,4	22,1	55	28,4	15,5				514	95,6	98
BSA	179	19,0	34,0	147	15,5	22,7	113	18,2	20,7	43	27,3	11,7				481	89,0	91
BSA	162	18,1	29,2	170	14,8	25,3	125	17,3	21,7	50	25,7	12,8				508	89,0	91
BSA	140	19,8	27,6	171	15,6	26,7	117	19,4	22,7	44	27,1	12,0				471	89,0	91
BSA	165	18,7	30,8	183	15,1	27,7	140	17,2	24,0	62	26,2	16,2				550	98,6	101
BSA	172	20,2	34,7	147	17,6	25,8	117	19,5	22,8	54	27,2	14,6				489	97,9	100
BSA	128	20,0	25,6	210	14,8	31,1	121	18,5	22,5	48	30,2	14,4				507	93,6	96
BSA	133	19,0	25,3	153	15,7	24,0	108	19,1	20,5	37	30,8	11,4				430	81,1	83
BSA	193	18,9	36,5	156	14,5	22,5	144	17,2	24,8	51	29,3	15,0				544	98,8	101
BSA	180	19,1	34,5	173	14,6	25,3	145	16,8	24,3	58	27,3	15,7				556	99,8	102
BSA	128	21,1	26,9	175	16,3	28,5	114	20,0	22,8	43	31,0	13,3				459	91,5	94
BSA	187	18,4	34,2	169	14,3	24,1	143	17,3	24,6	59	26,0	15,2				556	98,1	100
BSA	188	19,0	35,8	154	13,9	21,3	132	17,4	22,9	41	26,8	11,1				515	91,1	93

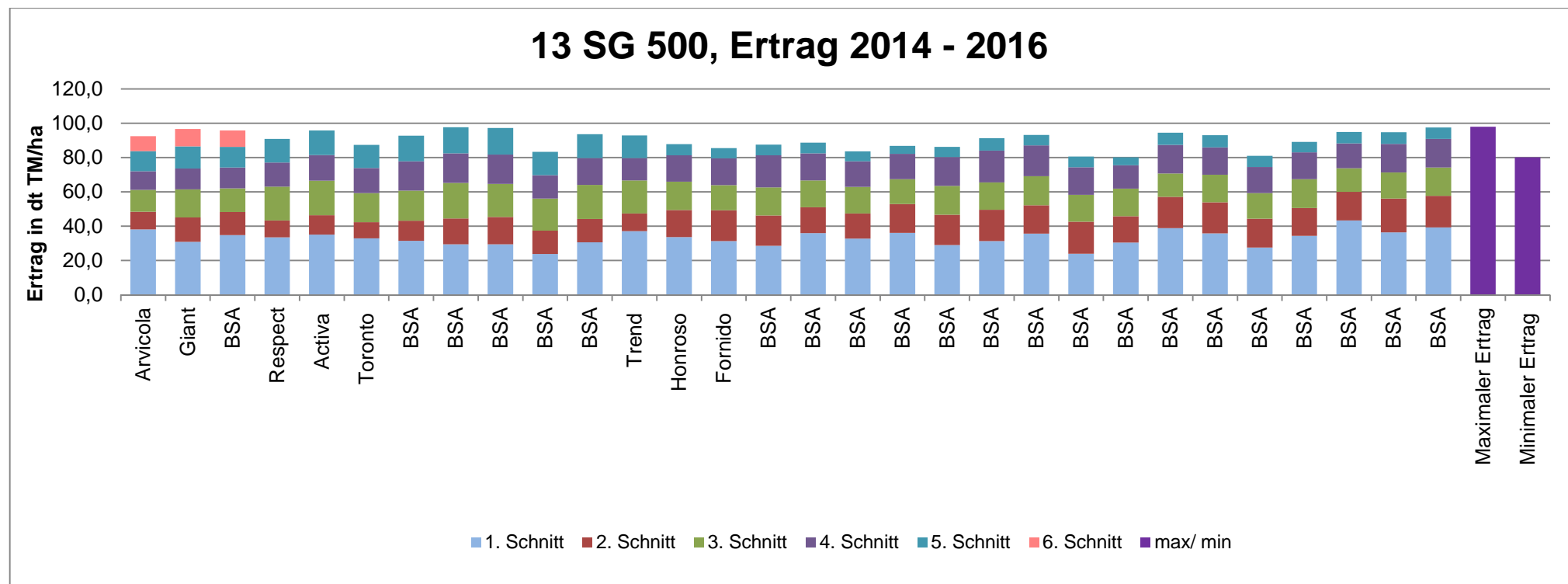
Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			5. Schnitt			Summe					
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.			
BSA	204	17,8	36,5	174	13,8	24,1	143	17,1	24,5	50	27,8	13,8				571	98,8	101			
BSA	224	18,2	40,7	147	14,7	21,6	134	18,3	24,5	48	29,1	13,8				552	100,6	103			
Mittel	180	18	33	171	15	26	136	17	22	59	26	15				550	98	100			
Maximaler Ertrag																			117	120	
Minimaler Ertrag																				81	83



13 SG 500 Deutsches Weidelgras WP, Ertrag 2014 – 2016

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			5. Schnitt			6. Schnitt			Summe		
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
Arvicola	182	20,3	38,2	57	17,9	10,3	52	24,6	12,7	41	27,4	10,9	67	17,5	11,6	62	14,0	8,8	461	92,4	102
Giant	152	19,5	30,9	81	17,2	14,2	67	24,5	16,3	44	28,1	12,3	74	17,6	12,8	72	13,9	10,2	491	96,6	107
BSA	171	19,6	34,8	76	17,6	13,4	57	24,1	13,8	44	28,0	12,2	73	16,8	12,0	72	13,2	9,6	492	95,8	106
Respect	170	19,8	33,5	49	20,6	9,9	87	22,7	19,6	73	19,9	14,2	102	14,3	13,6				480	90,8	100
Activa	196	17,9	35,0	64	18,1	11,3	93	21,5	20,2	89	17,2	14,9	119	13,0	14,3				559	95,8	106
Toronto	169	19,3	33,0	47	20,2	9,4	76	22,1	16,9	79	19,4	14,7	104	14,1	13,4				475	87,4	97
BSA	158	19,6	31,4	62	19,5	11,8	84	21,1	17,6	92	19,1	17,1	119	13,5	14,9				515	92,8	103
BSA	156	18,7	29,4	85	18,1	15,1	99	20,8	20,7	98	17,9	17,3	131	12,5	15,2				570	97,7	108
BSA	149	19,6	29,4	89	18,3	15,9	96	19,9	19,2	101	17,3	17,2	130	12,6	15,6				565	97,3	108
BSA	125	19,0	23,8	76	18,5	13,6	88	21,2	18,8	77	17,8	13,5	112	12,7	13,6				477	83,3	92
BSA	160	18,9	30,6	74	18,7	13,5	99	20,1	19,9	90	17,9	15,7	114	12,9	13,9				537	93,6	104
Trend	196	18,9	37,1	58	18,3	10,3	85	22,5	19,3	71	18,5	13,0	108	12,9	13,2				518	92,8	103
Honroso	150	22,2	33,6	64	24,8	15,8	81	21,1	16,6	66	22,7	15,4	37	8,7	6,5				398	87,8	97
Fornido	137	22,6	31,3	77	23,1	17,9	74	20,5	14,7	72	21,5	15,6	41	7,3	5,9				401	85,5	95
BSA	129	22,0	28,6	78	22,7	17,7	84	20,1	16,4	87	21,1	18,6	47	6,7	6,3				424	87,5	97
BSA	157	22,8	35,9	65	23,5	15,1	80	20,1	15,7	74	21,1	15,7	44	7,1	6,2				419	88,6	98
BSA	148	21,9	32,7	62	23,6	14,7	77	20,4	15,6	68	21,6	14,8	38	7,8	5,8				393	83,6	92
BSA	158	22,5	36,0	74	22,6	16,8	73	20,3	14,5	73	20,0	14,9	33	7,0	4,6				411	86,8	96
BSA	126	22,8	28,9	73	24,2	17,7	83	20,6	16,9	73	22,5	16,7	40	7,5	6,0				394	86,3	95
BSA	138	22,5	31,3	79	22,9	18,3	85	19,4	15,9	86	21,4	18,5	51	7,1	7,2				439	91,2	101
BSA	149	23,5	35,6	66	25,1	16,5	81	20,9	16,9	76	23,1	18,0	39	7,7	6,1				411	93,1	103
BSA	100	23,6	23,9	77	24,2	18,7	82	19,3	15,6	71	22,3	16,1	44	7,2	6,3				374	80,6	89
BSA	137	21,8	30,5	61	25,3	15,2	76	21,2	16,1	59	22,9	13,7	29	7,8	4,5				362	80,1	89
BSA	172	22,4	38,8	77	23,9	18,3	74	18,8	13,6	82	20,4	16,8	47	7,4	7,1				452	94,5	104
BSA	162	21,8	35,7	80	22,8	18,2	87	18,9	16,1	77	20,8	15,9	49	7,1	7,0				455	93,0	103
BSA	109	24,6	27,5	64	26,2	16,8	75	20,3	15,0	64	23,4	15,3	40	8,0	6,4				352	80,9	90
BSA	160	21,3	34,3	71	22,8	16,2	85	20,2	16,9	79	19,3	15,6	44	7,0	6,1				439	89,1	99
BSA	193	22,3	43,3	73	23,2	16,7	78	18,1	13,8	75	19,1	14,4	49	6,8	6,7				468	94,9	105

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			5. Schnitt			6. Schnitt			Summe		
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
BSA	179	20,1	36,4	85	23,2	19,8	81	19,0	15,2	84	19,7	16,6	49	7,0	6,9				478	94,8	105
BSA	184	21,2	39,3	80	23,1	18,4	86	19,4	16,5	79	20,8	16,6	48	6,9	6,7				478	97,5	108
Mittel	156	21	33	71	22	15	81	21	17	75	21	15	67	10	9	69	14	9	456	90	100
Maximaler Ertrag																			98	108	
Minimaler Ertrag																			80	89	



14 SG 500 Deutsches Weidelgras WP

Versuchsfrage: Sortenleistung

Sorten: Frühe 1 bis 5; **Mittelfrühe 6 bis 17**; Späte 18 bis 46

- | | | |
|---------------------|---------------------|-----------------|
| 1. Arvicola t | 17. Trivos t | 33. BSA |
| 2. Giant | 18. Honroso | 34. BSA |
| 3. BSA | 19. Fornido t | 35. BSA |
| 4. BSA | 20. BSA | 36. BSA |
| 5. Karatos t | 21. BSA | 37. BSA |
| 6. Indicus 1 | 22. BSA | 38. BSA |
| 7. Activa t | 23. BSA | 39. BSA |
| 8. Tribal t | 24. BSA | 40. Barsintra t |
| 9. BSA | 25. BSA | 41. Twymax t |
| 10. BSA | 26. BSA | 42. Achat |
| 11. BSA | 27. BSA | 43. Akurat t |
| 12. BSA | 28. BSA | 44. Stefani |
| 13. BSA | 29. BSA | 45. Kentaur t |
| 14. BSA | 30. BSA | 46. Arusi t |
| 15. BSA | 31. BSA | |
| 16. BSA | 32. BSA | |

Aussaat: 06.08.2014

Nutzung: 2015, 2016, 2017

Düngung: N2

Nutzungsweise: S2

Teilstückgröße: 12 m²

R	2	3	5	4	1	R	R	17	14	9	12	16	13	6	11	15	7	→
R	4	5	2	1	3	R	R	12	10	13	15	7	17	14	16	8	9	→
R	5	4	1	3	2	R	R	16	11	17	15	6	8	10	7	9	12	→
R	1	2	3	4	5	R	R	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	→

→	10	8	R	R	32	26	41	46	30	37	43	34	21	39	19	42	44	→
→	6	11	R	R	39	36	33	27	44	40	31	18	45	24	35	46	22	→
→	14	13	R	R	35	45	38	29	42	34	28	36	32	43	40	25	37	→
→	16	17	R	R	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	→

→	33	23	27	40	25	22	45	29	36	24	20	31	28	18	35	38	R	
→	41	38	42	21	19	28	20	43	26	30	34	25	37	32	23	29	R	
→	20	44	30	24	46	41	31	23	18	22	27	33	21	39	26	19	R	
→	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	R	

14 SG 500 Deutsches Weidelgras WP, Ertrag 2016

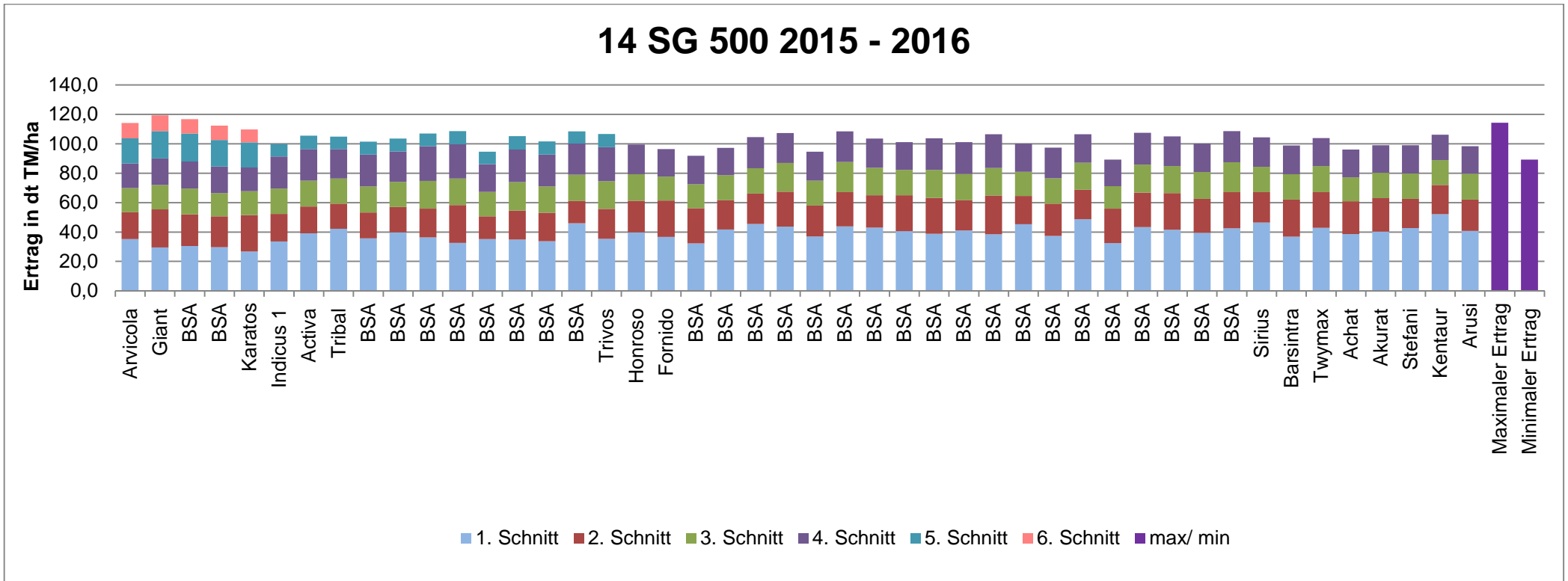
Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			5. Schnitt			Summe		
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
Arvicola	208	20,1	41,8	157	14,6	22,8	124	16,2	20,1	119	17,3	20,5	64	27,6	17,6	671	122,9	117
Giant	155	20,5	31,8	236	14,4	33,8	126	15,9	20,0	120	17,2	20,6	62	30,2	18,5	698	124,7	118
BSA	152	21,4	32,6	184	15,3	28,1	115	18,9	21,7	117	19,3	22,6	67	31,2	20,8	634	125,8	119
BSA	165	19,5	32,2	204	13,7	28,0	123	15,5	19,1	123	16,8	20,7	73	26,7	19,5	688	119,5	113
Karatos	141	20,5	28,8	216	14,5	31,4	111	16,6	18,4	107	17,1	18,2	61	29,4	17,9	636	114,7	109
Indicus 1	177	20,2	35,5	133	18,3	24,2	130	15,3	19,8	73	23,6	17,4				512	96,9	92
Activa	223	19,2	42,9	125	18,5	23,1	141	15,2	21,4	69	23,7	16,4				558	103,7	98
Tribal	208	20,1	41,8	115	18,8	21,5	124	16,4	20,3	65	23,6	15,2				511	98,8	94
BSA	171	22,1	37,8	109	21,1	23,0	120	17,7	21,3	63	25,7	16,1				463	98,1	93
BSA	205	20,5	42,0	118	18,6	22,0	135	15,3	20,6	72	22,0	15,8				529	100,4	95
BSA	190	20,4	38,6	129	18,1	23,3	141	16,0	22,6	80	23,6	18,9				539	103,4	98
BSA	190	19,1	36,2	158	19,2	30,2	158	13,8	21,8	84	22,4	18,7				589	106,9	101
BSA	167	21,5	36,0	111	18,6	20,7	116	17,2	19,9	51	26,1	13,2				445	89,8	85
BSA	161	21,7	34,9	134	19,1	25,6	141	16,9	23,7	69	25,5	17,5				504	101,6	96
BSA	185	19,8	36,6	127	18,4	23,5	139	15,5	21,5	74	22,7	16,7				524	98,2	93
BSA	228	20,3	46,3	109	17,9	19,6	145	14,8	21,4	70	23,2	16,3				552	103,5	98
Trivos	176	20,9	36,7	135	18,2	24,6	137	16,4	22,5	73	24,7	18,0				520	101,8	97
Honroso	203	19,4	39,2	165	16,0	26,4	101	19,8	20,1	63	26,2	16,4				531	102,1	97
Fornido	214	17,8	38,0	197	14,7	29,0	103	18,4	18,9	57	24,5	13,9				570	99,8	95
BSA	168	19,0	31,9	175	16,3	28,6	85	21,5	18,3	49	27,9	13,6				477	92,4	88
BSA	219	19,5	42,7	168	15,4	25,9	101	19,2	19,4	55	26,1	14,4				543	102,3	97
BSA	233	19,2	44,8	178	15,3	27,1	98	19,2	18,8	63	27,4	17,2				571	107,8	102
BSA	267	16,7	44,6	210	13,6	28,6	129	17,6	22,8	70	23,2	16,4				677	112,4	107
BSA	198	18,3	36,2	158	15,6	24,7	103	18,9	19,4	62	26,2	16,3				520	96,5	92
BSA	244	18,3	44,5	207	13,9	28,7	132	17,2	22,7	71	23,0	16,4				653	112,2	106
BSA	254	16,7	42,4	185	14,1	26,1	122	16,5	20,2	70	23,6	16,6				632	105,2	100
BSA	224	18,5	41,5	198	14,6	28,8	117	17,5	20,5	65	23,1	15,1				604	105,8	100
BSA	219	18,2	40,0	221	13,2	29,1	125	16,5	20,7	70	24,0	16,7				635	106,4	101
BSA	208	19,7	40,8	182	15,1	27,5	104	18,5	19,2	60	26,7	16,0				553	103,5	98
BSA	219	19,2	41,9	227	14,1	32,0	123	17,1	20,9	69	25,8	17,8				637	112,7	107

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			5. Schnitt			Summe		
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
BSA	226	19,1	43,3	155	16,3	25,2	100	19,1	19,1	57	26,3	15,0				538	102,6	97
BSA	207	18,8	38,9	184	14,9	27,5	99	19,0	18,9	56	27,1	15,3				546	100,6	95
BSA	270	18,3	49,5	184	13,9	25,6	119	17,4	20,6	65	23,9	15,4				638	111,2	105
BSA	173	18,1	31,3	185	15,8	29,3	97	18,6	18,0	53	26,0	13,7				508	92,3	88
BSA	244	17,8	43,3	203	14,5	29,5	125	17,3	21,6	70	24,6	17,2				642	111,6	106
BSA	219	18,5	40,6	200	14,9	29,9	123	17,1	21,1	63	25,1	15,9				605	107,4	102
BSA	221	18,1	40,0	202	14,7	29,6	104	18,6	19,3	57	26,1	14,9				583	103,8	98
BSA	233	18,7	43,5	208	14,6	30,4	130	16,8	21,8	78	23,6	18,3				648	113,9	108
Sirius	251	18,7	47,1	179	14,4	25,9	113	17,6	19,9	63	23,9	15,0				605	107,8	102
Barsintra	187	18,8	35,0	204	14,6	29,8	111	17,4	19,3	59	24,8	14,6				560	98,7	94
Twymax	236	19,0	44,8	183	16,1	29,4	110	18,8	20,7	60	25,5	15,3				589	110,2	105
Achat	194	20,0	38,9	165	17,2	28,4	99	19,3	19,2	54	26,9	14,5				513	101,0	96
Akurat	222	18,7	41,4	183	15,4	28,2	110	17,6	19,4	58	24,4	14,2				572	103,2	98
Stefani	220	19,1	42,0	168	15,7	26,3	99	18,4	18,1	52	27,4	14,0				537	100,4	95
Kentaur	301	17,5	52,8	183	13,9	25,5	111	16,8	18,6	61	24,8	15,2				657	112,1	106
Arusi	225	18,4	41,4	182	14,9	27,0	111	17,2	19,1	60	24,5	14,6				578	102,1	97
Mittel	209	19	40	172	16	27	118	17	20	70	24	16	65	29	19	576	105	100
Maximaler Ertrag																126	119	
Minimaler Ertrag																90	85	

14 SG 500 Deutsches Weidelgras WP, Ertrag 2015 - 2016

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			5. Schnitt			6. Schnitt			Summe		
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
Arvicola	194	18,0	35,2	113	17,2	18,2	90	19,5	16,4	84	21,8	16,8	80	22,4	17,1	75	14,1	10,6	597	109,0	106
Giant	159	18,6	29,5	168	16,1	25,9	93	19,2	16,7	89	22,2	18,1	84	24,0	18,7	78	13,7	10,7	631	114,1	111
BSA	152	20,0	30,4	128	18,0	21,5	84	22,4	17,6	82	25,0	18,5	80	24,8	19,0	68	14,4	9,7	559	111,9	109
BSA	164	18,1	29,6	140	16,2	21,0	89	19,0	15,8	86	24,3	18,2	84	22,0	18,0	70	13,9	9,8	598	107,5	104
Karatos	144	18,7	26,7	157	16,6	24,8	85	20,2	16,2	78	22,9	16,2	76	23,7	17,1	61	14,4	8,8	569	105,4	102
Indicus	175	19,2	33,6	98	19,7	18,8	101	17,7	17,2	126	19,1	21,8	59	7,2	8,5				560	99,9	97
Activa	216	18,1	39,1	96	19,1	18,2	108	17,0	17,7	131	18,7	21,4	70	6,5	9,1				621	105,6	103
Tribal	227	18,7	42,2	88	19,7	17,2	97	18,1	17,1	118	19,0	20,0	59	7,2	8,5				589	104,9	102
BSA	175	20,5	35,6	82	21,6	17,6	93	19,7	17,7	118	20,7	21,7	61	7,2	8,8				529	101,5	99
BSA	207	19,2	39,8	90	19,2	17,2	104	17,1	17,2	126	18,0	20,6	61	7,2	8,8				588	103,5	101
BSA	190	19,1	36,3	102	19,4	19,5	110	17,7	19,0	136	19,2	23,7	64	6,8	8,6				602	107,1	104
BSA	180	18,0	32,6	131	19,7	25,7	120	15,8	18,2	143	18,1	23,2	68	6,6	9,0				642	108,7	106
BSA	177	20,0	35,2	78	20,8	15,4	90	19,0	16,7	108	20,5	18,8	61	7,1	8,6				513	94,7	92
BSA	170	20,5	34,9	98	20,7	19,7	107	18,8	19,4	122	20,4	22,2	60	7,6	9,1				557	105,3	102
BSA	178	18,9	33,8	101	19,3	19,3	108	17,2	18,0	129	18,6	21,7	65	6,9	8,9				581	101,6	99
BSA	241	19,1	45,9	83	18,6	15,2	112	16,5	17,9	127	18,6	21,1	61	6,8	8,3				624	108,5	105
Trivos	185	19,3	35,4	106	19,4	20,3	107	18,2	19,0	130	19,9	23,0	63	7,2	9,0				590	106,7	104
Honroso	202	19,7	39,7	119	19,3	21,6	80	23,8	18,1	88	23,8	20,3							488	99,6	97
Fornido	191	19,4	36,6	146	18,1	24,7	78	22,2	16,4	81	23,4	18,7							496	96,5	94
BSA	155	21,0	32,3	127	20,2	23,9	68	25,2	16,4	78	25,5	19,3							428	91,8	89
BSA	212	19,7	41,8	115	18,9	19,8	78	23,3	17,2	82	23,6	18,6							486	97,3	95
BSA	232	19,6	45,5	121	18,8	20,8	76	23,7	17,1	88	24,9	21,2							517	104,6	102
BSA	241	18,3	43,7	151	17,1	23,8	97	21,5	19,6	91	22,4	20,3							580	107,3	104
BSA	193	19,2	37,0	118	18,8	21,0	77	23,3	16,9	83	24,5	19,8							471	94,7	92
BSA	233	18,9	43,9	148	17,1	23,3	103	20,9	20,4	93	22,4	20,8							577	108,4	105
BSA	239	18,1	43,1	134	17,6	21,9	95	21,0	18,7	90	22,4	19,9							557	103,6	101
BSA	214	19,0	40,6	148	17,5	24,5	86	21,2	17,2	86	22,2	18,9							534	101,2	98
BSA	204	19,0	38,7	159	16,8	24,5	97	20,8	19,0	94	23,1	21,6							555	103,8	101
BSA	207	19,9	41,0	120	19,6	20,6	81	23,4	17,9	90	24,7	21,6							497	101,1	98
BSA	192	20,2	38,5	162	17,7	26,4	92	21,9	18,7	94	24,7	23,0							540	106,6	104

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			5. Schnitt			6. Schnitt			Summe		
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
BSA	232	19,6	45,3	107	19,2	19,2	75	23,5	16,5	84	23,8	19,3							498	100,3	97
BSA	192	19,5	37,3	128	18,9	21,9	78	23,3	17,3	90	24,2	20,9							489	97,4	95
BSA	265	18,4	48,7	129	16,9	20,1	92	21,3	18,5	84	23,1	19,4							570	106,6	104
BSA	166	19,6	32,4	132	19,4	23,6	70	23,8	15,3	77	24,2	18,1							444	89,3	87
BSA	236	18,4	43,3	145	17,4	23,5	94	21,6	19,1	94	23,3	21,6							569	107,6	105
BSA	217	19,1	41,5	149	17,8	25,0	93	21,0	18,4	88	23,4	20,2							548	105,1	102
BSA	205	19,4	39,5	138	18,5	23,1	82	23,8	18,3	82	24,2	19,3							506	100,1	97
BSA	222	19,2	42,5	151	17,4	24,6	102	21,1	20,3	94	22,8	21,3							569	108,7	106
Sirius	244	19,1	46,5	126	17,7	20,6	85	21,7	17,3	87	23,1	19,9							542	104,3	101
Barsintra	182	20,3	36,8	151	18,0	25,2	84	22,2	17,4	85	23,4	19,6							502	99,0	96
Twymax	219	19,6	42,8	134	19,1	24,3	83	23,0	17,9	78	24,5	18,9							513	103,9	101
Achat	184	21,1	38,7	116	20,7	22,3	73	23,6	16,2	79	24,7	19,0							452	96,2	93
Akurat	206	19,6	40,3	133	18,2	22,8	84	21,8	17,2	81	23,4	18,8							504	99,1	96
Stefani	217	19,7	42,7	112	19,8	19,9	79	23,2	17,3	80	25,0	19,3							487	99,1	96
Kentaur	293	17,8	52,1	126	17,4	19,9	83	22,0	16,9	78	22,5	17,3							581	106,2	103
Arusi	215	19,0	40,8	127	18,5	21,4	85	22,1	17,6	81	23,5	18,7							508	98,5	96
Mittel	203	19	39	125	19	22	90	21	18	96	22	20	68	12	11	70	14	10	543	103	100
Maximaler Ertrag																			114	111	
Minimaler Ertrag																			89	87	



15 SG 500 Deutsches Weidelgras WP

Versuchsfrage: Sortenleistung

Sorten: Frühe 1 bis 2; **Mittelfrühe 3 bis 21**; Späte 22 bis 34

- | | | |
|--------------------|------------------------|----------------|
| 1. Arvicola t | 13. BSA | 25. BSA |
| 2. Giant t | 14. BSA | 26. BSA |
| 3. Indicus1 | 15. BSA | 27. BSA |
| 4. Activa t | 16. BSA | 28. BSA |
| 5. Tribal t | 17. BSA | 29. BSA |
| 6. BSA | 18. BSA | 30. BSA |
| 7. BSA | 19. Lidelta t | 31. BSA |
| 8. BSA | 20. Trintella t | 32. BSA |
| 9. BSA | 21. Cantalou t | 33. Thalassa t |
| 10. BSA | 22. Honroso | 34. Montova t |
| 11. BSA | 23. Fornido t | |
| 12. BSA | 24. BSA | |

Aussaat: 06.08.2015

Düngung: N2

Nutzung: 2016, 2017, 2018

Nutzungsweise: S2

Teilstückgröße: 12 m²

R	2	1	R	R	→
R	1	2	R	R	→
R	2	1	R	R	→
R	1	2	R	R	→

→	19	12	18	10	5	3	14	13	15	4	6	21	9	20	11	17	7	16	8	→
→	9	20	16	8	13	17	6	18	21	10	19	11	5	7	14	3	15	4	12	→
→	17	14	11	21	15	19	20	4	16	7	3	8	18	12	5	10	13	9	6	→
→	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	→

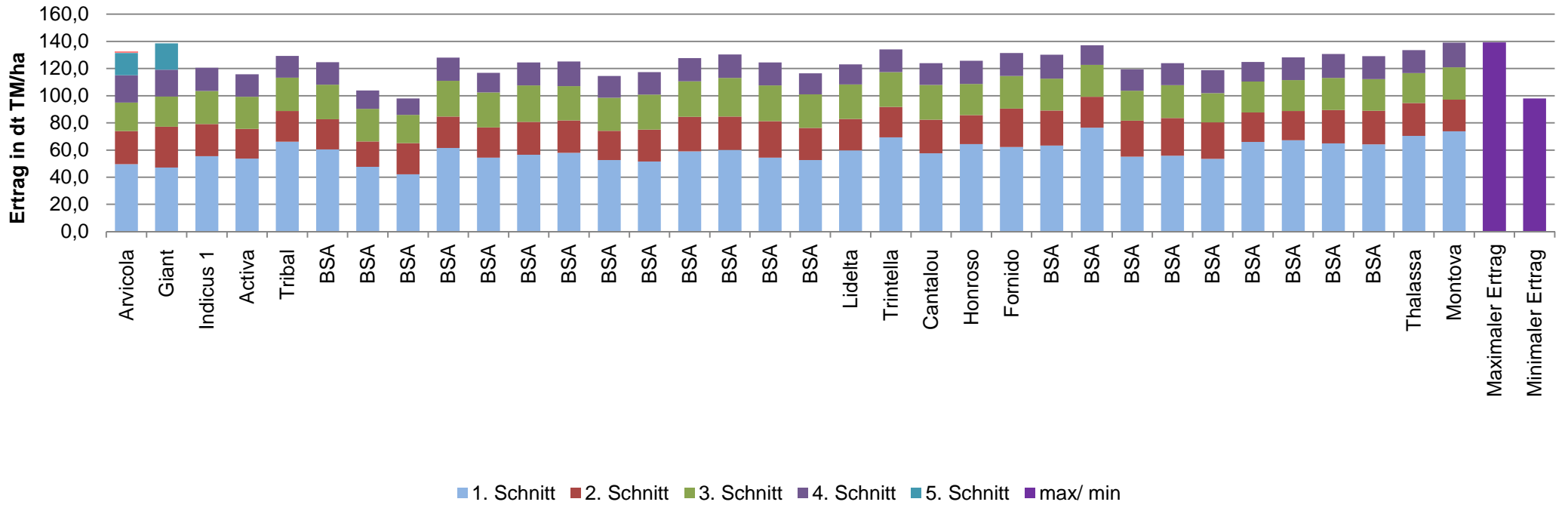
→	R	R	28	30	29	34	31	33	23	26	22	32	24	27	25	R
→	R	R	25	32	27	22	29	24	34	31	28	33	26	30	23	R
→	R	R	31	26	33	30	23	34	32	24	27	25	29	22	28	R
→	R	R	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	R

15 SG 500 Deutsches Weidelgras WP, Ertrag 2016

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			5. Schnitt			Summe		
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
Arvicola	267	18,6	49,7	159	15,2	24,3	115	18,4	21,1	103	19,6	20,1	56	29,4	16,4	699	131,5	105
Giant	239	19,7	47,2	219	13,7	30,0	134	16,5	22,2	106	18,6	19,8	62	31,3	19,3	760	138,5	111
Indicus 1	292	19,0	55,5	116	20,4	23,6	126	19,3	24,4	68	25,2	17,0				602	120,5	97
Activa	310	17,3	53,7	117	18,7	21,8	134	17,8	23,8	70	23,7	16,5				630	115,8	93
Tribal	378	17,5	66,2	113	19,8	22,5	123	20,0	24,5	69	23,3	16,1				683	129,3	104
BSA	355	17,0	60,5	119	18,6	22,2	146	17,5	25,6	72	22,7	16,4				692	124,6	100
BSA	231	20,6	47,6	90	20,9	18,8	117	20,5	23,9	53	25,6	13,6				490	103,8	83
BSA	215	19,6	42,2	111	20,6	22,9	103	20,2	20,7	49	24,9	12,1				478	97,9	79
BSA	338	18,2	61,6	117	19,8	23,2	137	19,2	26,2	73	23,4	17,1				665	128,0	103
BSA	265	20,6	54,4	105	21,0	22,2	119	21,6	25,8	54	27,1	14,5				542	116,9	94
BSA	287	19,7	56,6	117	20,7	24,1	129	20,8	26,8	65	26,2	17,0				598	124,5	100
BSA	330	17,6	57,9	122	19,6	23,9	133	19,0	25,3	75	24,4	18,2				659	125,2	100
BSA	274	19,2	52,7	101	21,3	21,5	115	21,2	24,3	62	25,7	16,0				551	114,4	92
BSA	298	17,3	51,6	127	18,5	23,5	134	19,3	25,8	67	24,6	16,6				626	117,4	94
BSA	332	17,8	59,1	144	17,7	25,5	142	18,4	26,0	73	23,6	17,2				690	127,8	102
BSA	349	17,2	60,1	137	18,0	24,6	151	18,8	28,4	76	22,6	17,2				713	130,3	104
BSA	266	20,5	54,5	138	19,4	26,8	137	19,2	26,3	71	23,8	16,9				612	124,4	100
BSA	290	18,1	52,6	124	19,2	23,7	131	18,8	24,6	66	23,7	15,5				610	116,4	93
Lidelta	357	16,8	59,7	123	18,8	23,2	131	19,4	25,4	61	24,4	14,8				671	123,1	99
Trintella	373	18,6	69,4	117	19,1	22,4	135	19,0	25,6	69	24,3	16,8				694	134,2	108
Cantalou	323	17,8	57,5	125	19,9	24,9	134	19,1	25,5	65	24,8	16,0				647	123,9	99
Honroso	359	17,9	64,3	114	18,8	21,4	109	21,0	22,9	68	25,3	17,1				649	125,7	101
Fornido	350	17,8	62,2	154	18,4	28,3	124	19,4	23,9	72	23,6	17,0				700	131,4	105
BSA	373	17,0	63,3	153	16,9	25,8	125	18,8	23,4	78	22,9	17,8				728	130,3	104
BSA	420	18,2	76,5	120	19,0	22,7	118	19,9	23,4	60	24,2	14,4				717	137,1	110
BSA	308	17,9	55,1	137	19,4	26,6	108	20,5	22,1	62	25,3	15,6				615	119,4	96
BSA	285	19,6	55,9	155	17,9	27,7	114	21,1	24,1	63	26,0	16,3				616	123,9	99
BSA	293	18,3	53,5	140	19,2	26,8	104	20,6	21,6	68	25,0	16,9				605	118,8	95
BSA	372	17,8	66,0	110	19,7	21,7	106	21,4	22,7	57	25,7	14,5				645	124,9	100

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			5. Schnitt			Summe		
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
BSA	386	17,4	67,3	115	18,7	21,5	111	20,4	22,8	65	26,1	16,8				677	128,3	103
BSA	413	15,7	65,0	131	18,6	24,5	125	18,9	23,7	77	22,9	17,5				747	130,7	105
BSA	399	16,1	64,2	148	16,7	24,7	125	18,6	23,3	69	24,8	17,0				740	129,1	104
Thalassa (WD 01267)	424	16,6	70,4	132	18,3	24,1	116	19,1	22,2	71	23,8	16,9				742	133,6	107
Montova (WD 01269)	440	16,8	73,8	123	18,9	23,3	120	19,9	23,9	76	23,7	18,1				759	139,0	111
Mittel	329	18	59	129	19	24	124	20	24	69	24	17	59	30	18	654	125	100
Maximaler Ertrag																139	111	
Minimaler Ertrag																98	79	

15 SG 500, Ertrag 2016



15 SG 501 Deutsches Weidelgras LSV

Versuchsfrage: Sortenleistung

Sorten: Frühe 1 bis 4; **Mittelfrühe 5 bis 22**; Späte 23 bis 41

- | | | |
|---------------------|-------------------------|---------------|
| 1. Arvicola | 15. Barcampo | 29. Barmassa |
| 2. Mirtello | 16. Euroconquest | 30. Rossera |
| 3. Salmo | 17. Borsato | 31. Severin |
| 4. Panino | 18. Ibizar | 32. Senada |
| 5. Activa | 19. Allodia | 33. Arnando |
| 6. Indicus 1 | 20. Boccacio | 34. Xanthus |
| 7. Melverde | 21. Arelio | 35. Hurricane |
| 8. Birtley | 22. Indra | 36. Barribo |
| 9. Diwan | 23. Hornroso | 37. Youpi |
| 10. Claddagh | 24. Mokari | 38. Melpetra |
| 11. Kufuga | 25. Gossip | 39. Casero |
| 12. Matenga | 26. Bargizmo | 40. Conductor |
| 13. Ozia | 27. Melluck | 41. Barhoney |
| 14. Soraya | 28. Ensilvio | |

Aussaat: 06.08.2015

Düngung: N2

Nutzung: 2016, 2017, 2018

Nutzungsweise: S2

Teilstückgröße: 12 m²

R	4	3	2	1	R	→
R	2	1	4	3	R	→
R	3	4	1	2	R	→
R	1	2	3	4	R	→

→	R	21	15	12	18	16	5	19	17	9	13	22	6	20	11	7	14	8	10	R	→
→	R	19	10	22	14	7	21	15	6	20	11	5	12	8	13	17	9	18	16	R	→
→	R	16	13	17	11	20	14	8	22	18	7	9	21	19	10	5	12	15	6	R	→
→	R	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	R	→

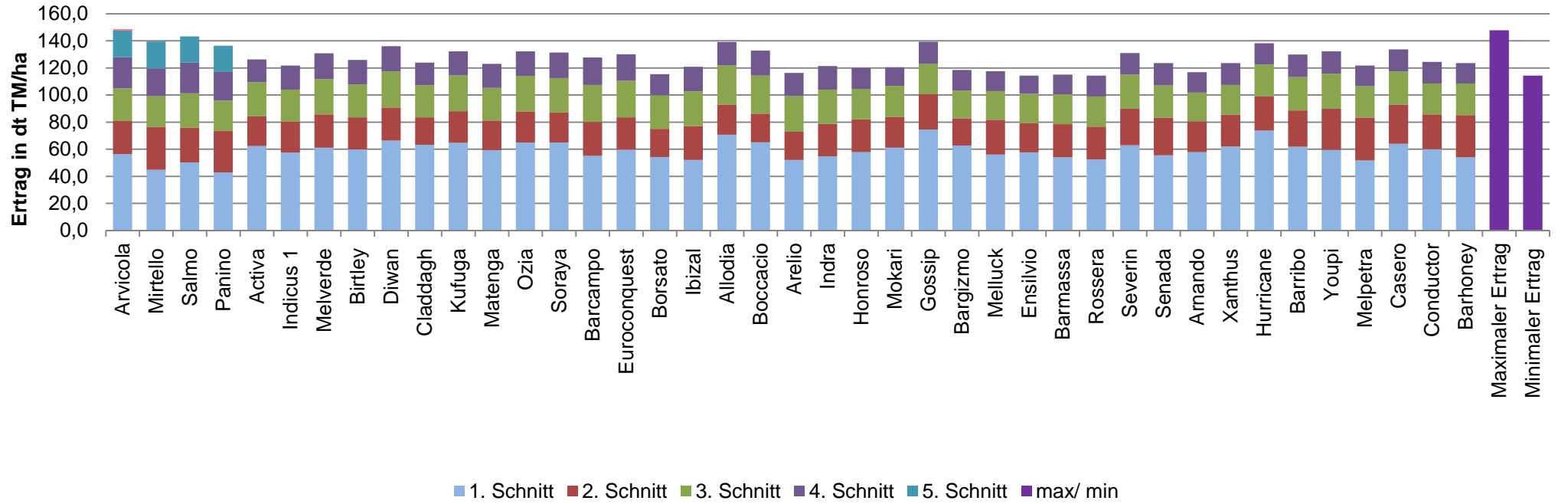
→	R	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	R
→	R	29	28	27	23	25	24	26	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	30	R
→	R	35	36	37	38	39	40	41	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	R
→	R	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	R

15 SG 501 Deutsches Weidelgras LSV, Ertrag 2016

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			5. Schnitt			Summe		
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
Arvicola	311	18,1	56,4	177	13,8	24,4	143	16,8	24,1	121	19,1	23,0	68	29,1	19,7	819	147,6	116
Mirtello	240	18,6	44,8	233	13,7	31,8	133	17,0	22,6	109	18,8	20,5	74	27,0	20,0	789	139,6	110
Salmo	273	18,4	50,2	187	13,7	25,7	160	16,0	25,5	127	17,8	22,5	65	30,0	19,4	811	143,3	113
Panino	213	20,2	42,8	202	15,2	30,8	127	17,6	22,3	103	20,6	21,2	62	31,5	19,4	706	136,5	107
Activa	362	17,2	62,3	114	19,3	22,0	128	19,7	25,3	70	24,1	16,8				673	126,3	99
Indicus 1	291	19,7	57,5	112	20,7	23,1	113	20,8	23,5	69	25,7	17,8				586	121,8	96
Melverde	320	19,1	61,2	124	19,9	24,6	129	20,4	26,2	79	24,1	19,0				651	130,9	103
Birtley	328	18,2	59,8	122	19,4	23,8	127	19,3	24,4	74	24,3	18,1				650	126,0	99
Diwan	364	18,2	66,3	123	20,0	24,6	130	20,4	26,6	77	24,2	18,6				695	136,2	107
Claddagh	316	20,1	63,4	95	21,4	20,3	112	21,2	23,7	64	26,2	16,7				587	124,0	98
Kufuga	368	17,6	64,7	123	19,0	23,5	130	20,4	26,5	71	24,9	17,6				692	132,2	104
Matenga	332	17,9	59,4	115	18,9	21,8	126	19,3	24,2	73	24,2	17,7				645	123,0	97
Ozia	356	18,2	64,9	118	19,5	23,0	132	19,8	26,3	73	25,0	18,2				679	132,3	104
Soraya	354	18,3	64,9	123	18,1	22,3	134	18,9	25,3	81	23,5	18,9				692	131,4	103
Barcampo	314	17,6	55,2	134	18,7	25,0	148	18,5	27,3	81	24,8	20,2				677	127,7	100
Euroconquest	330	18,1	59,7	124	19,3	24,0	138	19,5	26,8	79	24,8	19,6				671	130,0	102
Borsato	272	20,0	54,3	99	21,0	20,8	115	21,7	24,8	59	26,3	15,6				545	115,5	91
Ibizar	257	20,3	52,1	122	20,5	24,9	122	21,3	25,8	68	26,5	18,0				568	120,8	95
Allodia	397	17,8	70,8	123	18,1	22,3	141	20,6	29,0	72	23,8	17,2				734	139,3	110
Boccacio	361	18,0	65,1	113	18,9	21,1	144	19,6	28,2	77	23,9	18,5				694	132,9	104
Arelio	260	20,1	52,1	98	21,2	20,8	120	21,9	26,4	65	26,6	17,1				543	116,4	92
Indra	250	21,9	54,8	110	21,8	23,9	115	22,1	25,4	66	26,6	17,4				541	121,4	95
Honroso	323	17,9	57,8	125	19,6	24,4	104	21,5	22,4	77	20,1	15,4				628	119,9	94
Mokari	322	19,0	61,1	120	19,0	22,8	107	21,3	22,8	62	22,4	13,9				611	120,5	95
Gossip	418	17,8	74,4	148	17,8	26,2	116	19,6	22,7	78	20,3	16,0				760	139,3	110
Bargizmo	350	17,9	62,8	111	18,2	20,1	96	21,3	20,5	79	19,2	15,2				636	118,5	93
Melluck	295	19,0	56,1	135	19,1	25,7	99	21,3	21,2	71	20,8	14,7				600	117,6	92
Ensilvio	320	18,0	57,7	116	18,7	21,6	102	21,3	21,6	63	21,3	13,5				601	114,4	90
Barmassa	306	17,7	54,1	133	18,4	24,5	108	20,4	22,1	76	19,1	14,5				622	115,1	91
Rossera	281	18,6	52,4	135	18,0	24,3	104	21,4	22,3	78	20,0	15,6				598	114,4	90

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			5. Schnitt			Summe		
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
Severin	370	17,0	62,9	149	18,1	27,0	128	19,6	25,2	87	18,5	16,1				733	131,1	103
Senada	325	17,1	55,5	161	17,3	27,7	125	19,1	23,8	89	18,6	16,6				699	123,6	97
Arnando	306	18,9	57,9	107	21,2	22,7	97	22,0	21,3	75	19,9	14,9				585	116,9	92
Xanthus	362	17,1	62,0	130	18,2	23,7	114	19,2	21,8	87	18,8	16,3				693	123,7	97
Hurricane	400	18,4	73,7	127	20,0	25,3	119	19,8	23,5	84	18,8	15,8				729	138,3	109
Barribo	343	18,0	61,9	156	17,2	26,7	139	17,8	24,7	89	18,7	16,6				726	129,9	102
Youpi	319	18,6	59,5	149	20,5	30,5	127	20,4	26,0	86	19,1	16,3				680	132,2	104
Melpetra	275	18,8	51,7	163	19,4	31,6	119	19,5	23,2	80	19,2	15,2				636	121,8	96
Casero	375	17,1	64,0	143	20,3	29,0	123	19,9	24,5	83	19,6	16,2				723	133,7	105
Conductor	339	17,7	60,0	149	17,3	25,8	122	18,6	22,7	87	18,3	16,0				697	124,5	98
Barhoney	291	18,6	54,1	156	19,9	31,0	114	20,6	23,4	77	19,6	15,0				637	123,6	97
Mittel	322	18	59	134	19	25	123	20	24	79	22	17	67	29	20	664	127	100
Maximaler Ertrag																148	116	
Minimaler Ertrag																114	90	

15 SG 501, Ertrag 2016



13 SG 500, 14 SG 500, 15 SG 500 und 15 SG 501, Deutsches Weidelgras WP und LSV

Das Deutsche Weidelgras ist für die Futternutzung die bedeutendste Grassorte und findet vorwiegend in Dauergrünland- und Ackerfuttermischungen Verwendung. Es reagiert relativ empfindlich auf starken Kahlfröste und Wechselfröste im Frühjahr, auf lang andauernde Schneebedeckung und auf lange Trockenheit bzw. trockene Lagen. Soweit keine Totschäden der Pflanzen entstehen, verfügt es, abhängig von der Sorte, über ein gutes Regenerationsvermögen. Es stellt hohe Ansprüche an die Nährstoffversorgung, insbesondere an Stickstoff und dankt eine gute Wasserversorgung mit hohen bis sehr hohen Erträgen bei bester Qualität. Die gute Nachwuchsleistung bei allen Folgeaufwüchsen ist stärker ausgeprägt als bei den anderen Dauergrünlandgräsern und sichert eine gute Grundfuttermittellversorgung über die gesamte Vegetationsperiode.

Frühere Sorten sind wegen des zügigen Wachstums mehr für den Feldfutterbau geeignet, sie sind aber auch als Ertragsbildner in vielen Grünlandmischungen (in allen Standardmischungen mit dem roten Etikett) enthalten und erreichen eine frühere Weide- und Silagereife. Die späteren Sorten eignen sich im Allgemeinen besser für die Dauerweideansaaten, da sie im Frühjahr nicht so schnell altern; sie sind also nutzungselastischer. So liegt der Erntetermin (1. Schnitt) der frühen Sorten bis zu vier Wochen vor dem der späten Sorten. Zum zweiten Schnitt liegen bis zu 12 Wochen zwischen den beiden Reifegruppen. Die jeweiligen Reifegruppen werden entsprechend der Richtlinien des Bundessortenamtes geschnitten, wenn 25 % der Pflanzen das optimale Nutzungsstadium (frühe Siloreife, Beginn des Ährenschiebens) erreicht haben. In den vergangenen Jahren konnte das frühe Sortiment, abhängig von den Witterungsverhältnissen, schon bis zu siebenmal geschnitten werden. Die Schnitzzahlen bei den späten Sorten schwankten zwischen zwei und vier Schnitten pro Jahr. Im Jahr 2016 ergaben sich bei den frühen Sorten fünf oder sechs Schnitte, bei den mittelfrühen Sorten vier bis fünf und bei den Späten vier Schnitte.

Auch bei den Gesamterträgen ergibt sich wie in den vergangenen Jahren kein einheitliches Bild. Das Ertragspotential guter Sorten liegt im Durchschnitt knapp über 100 dt. TM/ha. Bei der Vielfalt der sich auf dem Markt befindenden Sorten von Deutschem Weidelgras, und der Bedeutung in der intensiven Grünlandwirtschaft ist die Beachtung der Sortenempfehlungen besonders wichtig und grundsätzlich zu beachten. (Unbedingt Sorten mit rotem „Etikett“ bevorzugen)

15 SG 420 Welsches Weidelgras WP in Kombination mit LSV

Versuchsfrage: Ertragsleistung

Sorten:

- | | | |
|--------------|---------------|---------------|
| 1. Zarastro | 12. BSA | 23. Jeanne t |
| 2. Dolomit t | 13. BSA | 24. Zorro t |
| 3. Balance | 14. BSA | 25. Taurus t |
| 4. Lyrik t | 15. BSA | 26. Mustela |
| 5. BSA | 16. BSA | 27. Dorike t |
| 6. BSA | 17. BSA | 28. Hera t |
| 7. BSA | 18. BSA | 29. Vizir |
| 8. BSA | 19. BSA | 30. Baukis t |
| 9. BSA | 20. BSA | 31. Silvius t |
| 10. BSA | 21. BSA | |
| 11. BSA | 22. Litorio t | |

Aussaat: 13.08.2015

Düngung: N2

Nutzung: 2016

Nutzungsweise: S1

Teilstückgröße: 12 m²

2 + 4 Wiederholung

R	5	30	11	2	29	26	12	20	6	14	3	15	4	22	9	R	R	4
R	10	21	27	13	19	16	1	7	24	17	8	23	31	28	18	25	R	4
R	12	8	1	14	24	3	9	17	7	5	18	21	10	13	6	R	R	2
R	31	25	15	23	30	20	11	28	4	19	2	26	22	27	16	29	R	2

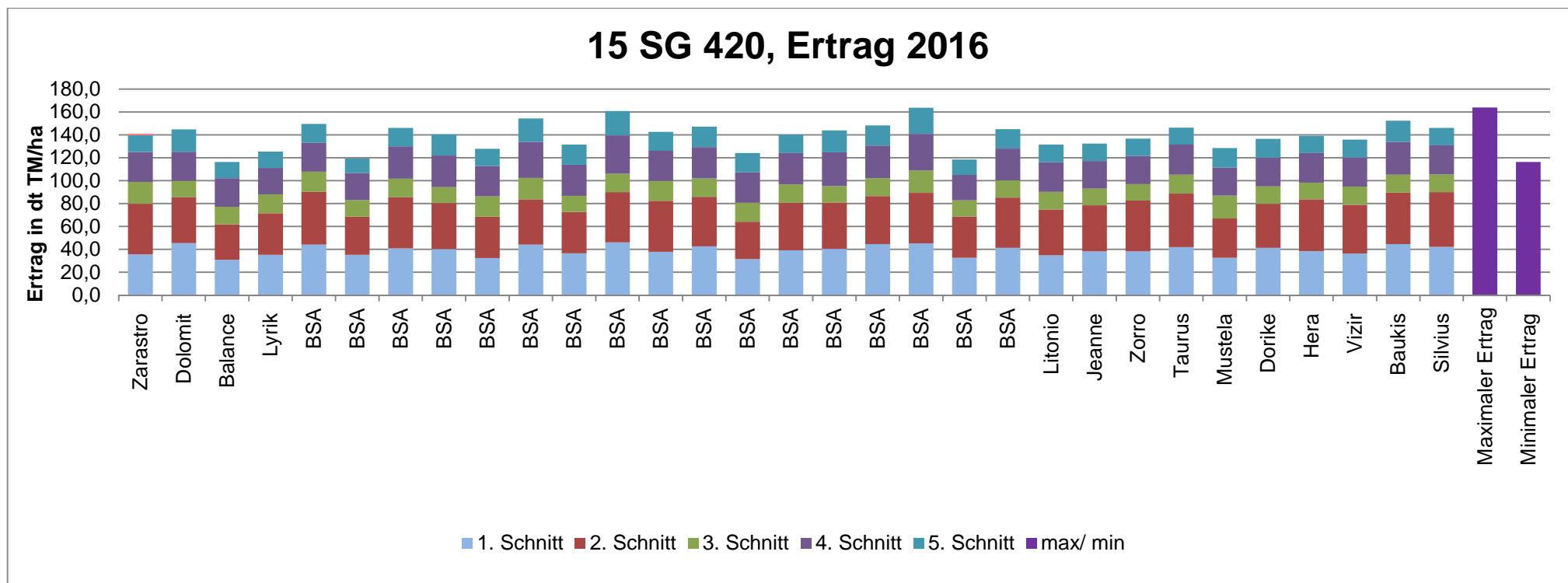
1 + 3 Wiederholung

R	27	15	13	7	10	28	4	19	2	8	23	R	31	16	11	1	R	R	3
R	29	12	17	9	26	18	22	14	6	21	25	R	30	3	24	20	5	R	3
R	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	R	28	29	30	31	R	R	1
R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	R	12	13	14	15	16	R	1

15 SG 420 Welsches Weidelgras Ertrag 2016

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			5. Schnitt			Summe		
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
Zarastro	205	17,4	35,6	267	16,6	44,2	144	13,2	19,1	150	17,3	26,0	73	20,8	15,2	838	140,0	101
Dolomit	274	16,6	45,4	321	12,5	40,1	116	12,4	14,4	164	15,5	25,4	110	17,7	19,4	984	144,6	104
Balance	193	16,0	30,7	247	12,6	31,0	130	11,9	15,5	160	15,6	25,0	75	18,7	14,1	804	116,2	84
Lyrik	229	15,3	35,1	298	12,2	36,5	140	11,8	16,4	147	15,7	23,2	79	17,9	14,3	893	125,4	90
BSA	237	18,6	44,2	309	14,9	46,0	132	13,4	17,7	152	16,8	25,5	78	20,8	16,3	908	149,6	108
BSA	213	16,5	35,1	272	12,2	33,3	127	11,5	14,7	152	15,6	23,7	71	17,6	12,5	835	119,3	86
BSA	229	17,8	40,7	274	16,3	44,7	133	12,3	16,3	157	18,0	28,3	74	21,6	15,9	867	145,9	105
BSA	255	15,8	40,2	315	12,7	40,2	116	12,0	14,0	184	15,0	27,6	103	17,9	18,4	973	140,3	101
BSA	200	16,2	32,4	261	13,8	36,0	151	11,9	18,0	164	16,1	26,5	78	19,3	15,0	853	127,8	92
BSA	255	17,2	44,0	307	12,9	39,6	150	12,6	18,8	178	17,6	31,4	104	19,6	20,4	994	154,2	111
BSA	226	16,1	36,4	291	12,4	36,0	119	11,9	14,2	172	15,9	27,2	97	18,0	17,5	905	131,4	95
BSA	264	17,4	46,1	328	13,4	43,8	129	12,7	16,2	189	17,6	33,3	104	20,6	21,3	1013	160,7	116
BSA	225	16,8	37,8	320	13,9	44,5	135	13,0	17,5	160	16,4	26,3	85	19,4	16,5	925	142,5	103
BSA	254	16,8	42,6	305	14,2	43,3	132	12,2	16,1	167	16,4	27,4	97	18,2	17,7	955	147,0	106
BSA	190	16,5	31,4	239	13,7	32,7	145	11,4	16,5	166	16,1	26,7	89	18,7	16,6	829	124,0	89
BSA	235	16,6	39,0	321	13,0	41,6	137	11,7	16,0	176	15,6	27,5	93	17,2	16,0	962	140,1	101
BSA	228	17,7	40,5	303	13,4	40,4	111	12,7	14,2	179	16,5	29,6	95	20,2	19,3	916	143,9	104
BSA	251	17,8	44,6	305	13,8	41,9	133	11,8	15,7	164	17,4	28,5	93	19,1	17,7	945	148,3	107
BSA	242	18,6	45,2	304	14,5	44,2	145	13,4	19,5	175	18,4	32,1	110	20,7	22,7	976	163,6	118
BSA	206	15,7	32,5	260	13,9	36,2	119	11,9	14,2	143	15,5	22,1	74	18,4	13,6	802	118,5	85
BSA	230	18,0	41,3	277	15,8	43,8	120	12,5	15,0	164	17,0	27,9	91	18,8	17,1	881	145,0	104
Litonio	209	16,6	34,7	307	13,0	40,0	128	12,1	15,4	161	16,2	26,0	84	18,3	15,4	889	131,5	95
Jeanne	244	15,7	38,2	293	13,7	40,2	124	11,7	14,5	160	15,1	24,1	89	17,3	15,4	909	132,4	95
Zorro	244	15,7	38,2	314	14,1	44,3	125	11,6	14,4	157	15,7	24,7	82	18,6	15,3	921	136,8	99
Taurus	236	17,7	41,9	297	15,7	46,7	128	13,0	16,7	150	17,5	26,3	73	20,1	14,7	885	146,2	105
Mustela	200	16,3	32,6	232	14,7	34,2	162	12,5	20,2	154	16,0	24,6	91	18,6	16,9	838	128,4	93
Dorike	250	16,5	41,3	289	13,3	38,4	130	11,8	15,3	160	15,7	25,0	92	17,9	16,5	921	136,5	98
Hera	241	15,9	38,4	296	15,3	45,3	123	11,8	14,6	152	17,0	25,9	80	18,8	15,0	891	139,1	100
Vizir	221	16,4	36,3	275	15,4	42,5	134	11,8	15,9	158	16,2	25,6	89	17,6	15,6	878	135,9	98
Baukis	256	17,4	44,5	322	14,0	44,9	122	13,0	15,8	169	17,0	28,8	92	20,1	18,5	960	152,4	110

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			5. Schnitt			Summe		
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
Silvius (WV 00533)	245	17,2	42,1	327	14,7	47,9	129	12,0	15,4	161	15,7	25,3	83	18,3	15,2	944	145,9	105
Mittel	232	17	39	293	14	41	131	12	16	163	16	27	88	19	17	906	139	100
Maximaler Ertrag																164	118	
Minimaler Ertrag																116	84	



15 SG 420 Welsches Weidelgras, WP

Die besten Sorten des Welschen Weidelgrases brachten im Jahr 2016 (Aussaat in 2015) in fünf Schnitten ein Ertragsniveau von im Durchschnitt etwa 140 dt. TM/ha. Damit lag die Ertragsleistung deutlich unter dem Niveau früherer Jahre. Das Welsche Weidelgras kann als überwinterungsfähiges Ackergras Winterwasservorräte voll auszunutzen. Dazu sollte die Aussaat Mitte – spätestens Ende August für das kommende Erntejahr gewährleistet werden, um eine ausreichende Vorwinterentwicklung zu sichern.

Die Sortenunterschiede sind wie in den Jahren zuvor enorm. Es lohnt sich also, die Sortenauswahl gezielt an der Empfehlung (roter Aufkleber) auszurichten.

14 SL 622 Rotklee WP zweijährig in Kombination mit LSV

Versuchsfrage: Ertragsleistung

Sorten:

- | | |
|--------------|----------------|
| 1. Milvus | 9. BSA |
| 2. Elanus t | 10. BSA |
| 3. Harmonie | 11. BSA |
| 4. Tornado t | 12. BSA |
| 5. Avanti t | 13. BSA |
| 6. BSA | 14. Tempus t |
| 7. BSA | 15. Atlantis t |
| 8. BSA | |

Aussaat: 25.08.2014

Nutzung: 2015, 2016

Düngung: ----

Nutzungsweise: S3

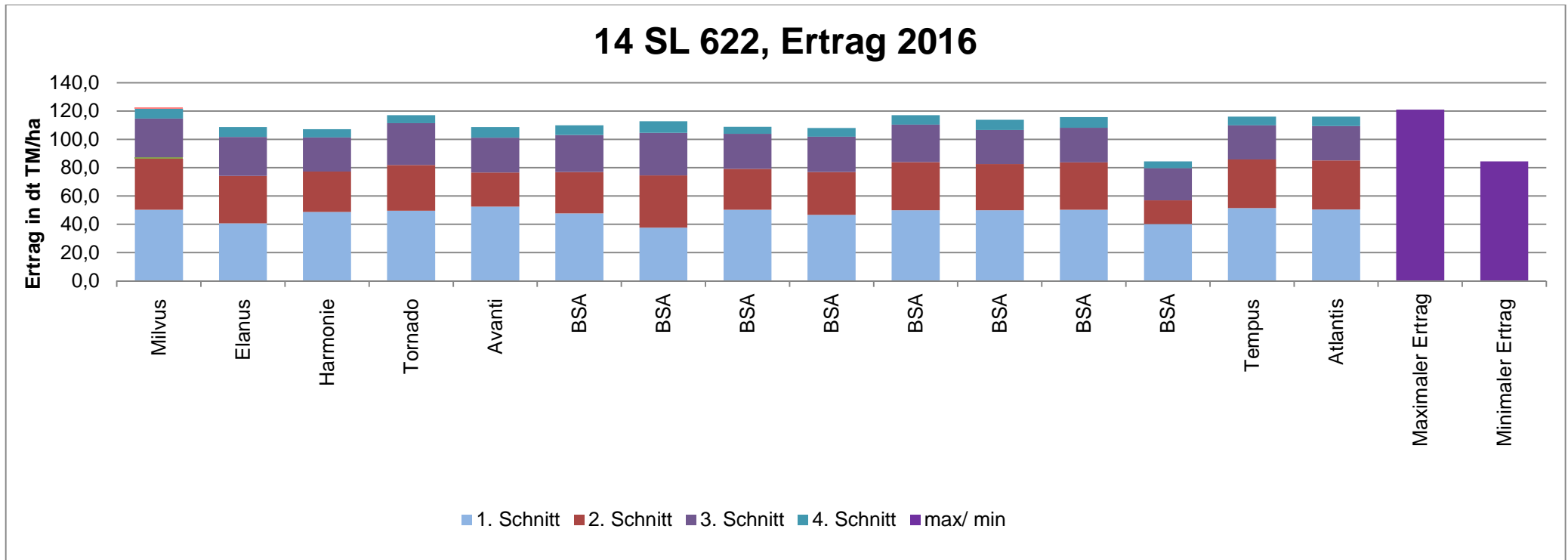
Teilstückgröße: 12 m²

R	10	13	11	9	3	14	12	15	1	5	7	4	6	8	2	R
R	15	4	8	6	13	1	9	11	3	14	2	5	10	12	7	R
R	5	7	12	14	8	10	2	4	13	6	15	1	3	9	11	R
R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	R

Als entscheidender Parameter wird beim Rotklee der Rohproteingehalt allerdings nur vom zweiten Schnitt geprüft. Dieser spiegelt die Leistungsfähigkeit der einzelnen Sorten repräsentativ übers komplette Jahr wieder.

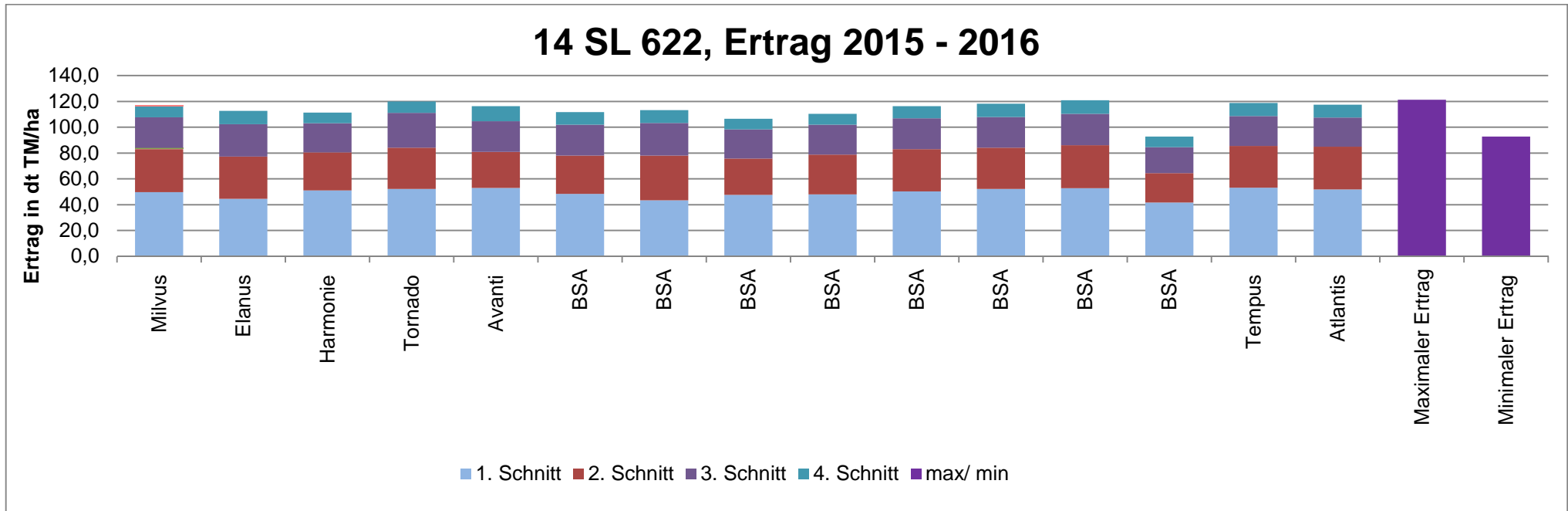
14 SL 622 Rotklee WP, Ertrag und Protein 2. Schnitt 2016

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt				3. Schnitt			4. Schnitt			Summe		
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	XP [%]	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
Milvus	360	13,9	50,3	242	14,9	36,0	19,2	172	16,0	27,4	31	22,6	7,0	806	120,7	109
Elanus	350	11,7	40,8	250	13,4	33,4	18,2	182	15,1	27,5	32	22,1	7,1	813	108,7	98
Harmonie	459	10,6	48,8	224	12,7	28,4	20,8	160	15,1	24,2	27	22,3	5,9	869	107,2	97
Tornado	494	10,0	49,5	258	12,6	32,3	21,7	210	14,1	29,6	27	21,4	5,7	988	117,1	105
Avanti	516	10,2	52,5	189	12,7	24,0	24,1	175	14,0	24,6	36	21,2	7,6	915	108,7	98
BSA	380	12,6	47,7	205	14,3	29,2	22,8	174	15,0	26,1	30	22,8	6,8	789	109,8	99
BSA	286	13,1	37,6	238	15,6	37,0	19,5	184	16,4	30,1	35	23,3	8,1	742	112,8	102
BSA	389	12,9	50,4	200	14,4	28,8	21,6	157	15,8	24,8	20	24,4	4,9	767	108,8	98
BSA	389	12,0	46,6	242	12,5	30,3	20,6	158	15,8	25,0	27	22,5	6,1	816	108,0	97
BSA	452	11,1	50,0	254	13,4	34,0	20,0	177	15,0	26,5	29	23,1	6,7	911	117,1	106
BSA	459	10,9	50,0	286	11,4	32,5	20,0	176	13,7	24,2	34	21,2	7,2	955	113,9	103
BSA	465	10,8	50,3	279	12,0	33,4	22,4	177	13,9	24,5	34	21,8	7,5	954	115,6	104
BSA	342	11,8	40,2	106	15,8	16,7	24,5	146	15,7	22,9	21	22,1	4,7	614	84,4	76
Tempus	509	10,1	51,5	290	11,8	34,3	20,4	173	13,9	24,1	28	22,0	6,1	1000	116,0	104
Atlantis	475	10,6	50,5	274	12,6	34,6	20,3	170	14,3	24,3	30	22,1	6,7	949	116,1	105
Mittel	422	11	48	236	13	31	21	173	15	26	29	22	7	859	111	100
Maximaler Ertrag														121	109	
Minimaler Ertrag														84	76	



14 SL 622 Rotklee WP, Ertrag und Protein 2. Schnitt 2015 - 2016

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt				3. Schnitt			4. Schnitt			Summe		
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	XP [%]	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
Milvus	381	13,1	49,7	182	20,1	33,3	20,0	149	16,0	23,8	58	17,0	8,4	770	115,1	101
Elanus	399	11,2	44,5	192	18,6	32,7	19,6	166	15,1	25,0	80	16,5	10,5	837	112,8	99
Harmonie	467	10,9	51,1	178	17,9	29,4	21,4	155	14,7	22,7	61	16,6	8,1	860	111,3	98
Tornado	505	10,4	52,3	203	16,9	31,9	22,0	189	14,3	27,0	70	16,0	8,8	966	120,0	106
Avanti	516	10,3	53,1	170	16,8	27,8	22,7	172	13,8	23,7	95	15,8	11,8	953	116,4	103
BSA	406	12,0	48,4	167	18,7	29,6	22,2	155	15,6	24,0	68	17,4	9,8	795	111,8	99
BSA	341	12,8	43,4	180	21,0	34,6	20,1	154	16,4	25,2	67	17,6	9,9	741	113,2	100
BSA	386	12,3	47,6	153	20,2	28,0	21,4	142	16,0	22,6	58	18,2	8,2	739	106,5	94
BSA	396	12,1	48,1	187	18,1	30,7	21,0	146	15,8	23,1	60	17,2	8,6	789	110,5	97
BSA	454	11,1	50,4	194	18,4	32,6	20,8	160	15,0	24,0	67	17,3	9,3	874	116,3	102
BSA	489	10,7	52,3	221	15,7	31,9	21,1	173	13,8	23,8	77	16,1	10,3	960	118,2	104
BSA	487	10,8	52,8	216	16,9	33,3	22,0	173	14,1	24,4	79	16,5	10,6	954	121,0	107
BSA	340	12,2	41,7	112	20,1	22,8	22,4	127	15,9	20,2	62	16,7	8,1	641	92,8	82
Tempus	512	10,4	53,1	214	17,0	32,5	21,0	166	14,0	23,2	73	17,1	10,1	964	118,9	105
Atlantis	487	10,6	51,8	210	17,2	33,2	21,4	165	13,6	22,5	72	16,9	10,0	935	117,5	104
Mittel	438	11	49	185	18	31	21	159	15	24	70	17	10	852	113	100
Maximaler Ertrag														121	107	
Minimaler Ertrag														93	82	



15 SL 621 Rotklee WP einjährig in Kombination mit LSV

Versuchsfrage: Ertragsleistung

Sorten:

- | | |
|-------------|----------------|
| 1. Milvus | 8. BSA |
| 2. Elanus t | 9. BSA |
| 3. Harmonie | 10. BSA |
| 4. Avanti t | 11. BSA |
| 5. BSA | 12. BSA |
| 6. BSA | 13. Tempus t |
| 7. BSA | 14. Atlantis t |

Aussaat: 13.04.2015

Nutzung: 2016

Düngung: ----

Nutzungsweise: S3

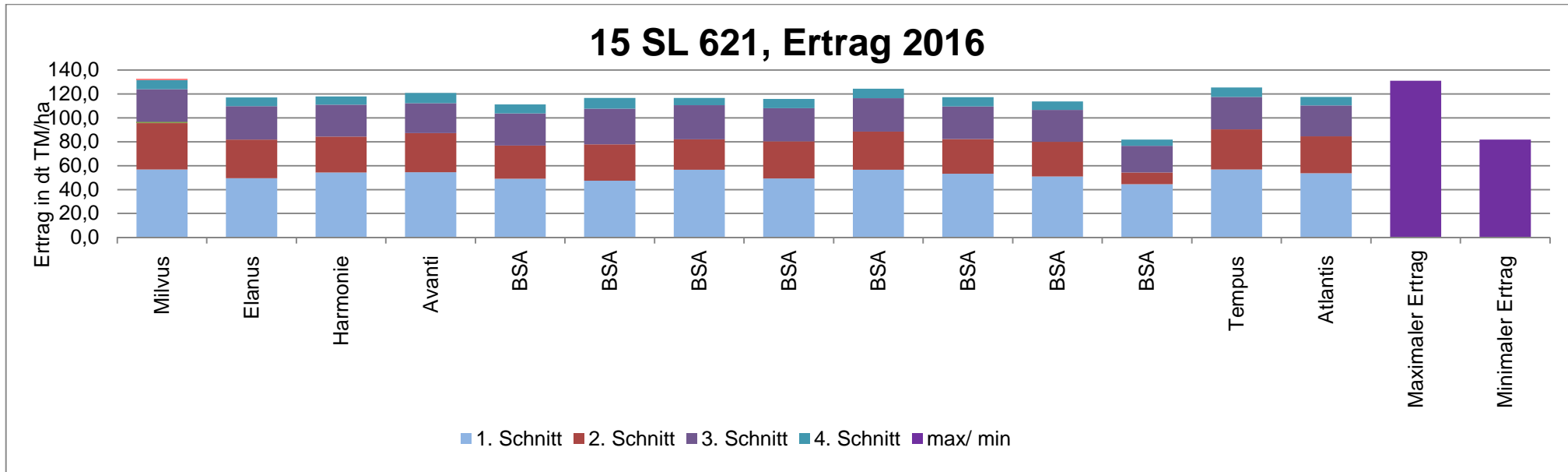
Teilstückgröße: 12 m²

R	7	13	9	5	14	11	2	6	12	3	10	1	4	8	R
R	4	10	12	8	3	1	9	13	5	14	2	6	11	7	R
R	11	6	14	10	13	8	12	7	2	1	4	9	3	5	R
R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	R

Als entscheidender Parameter wird beim Rotklee der Rohproteingehalt allerdings nur vom zweiten Schnitt geprüft. Dieser spiegelt die Leistungsfähigkeit der einzelnen Sorten repräsentativ übers komplette Jahr wieder.

15 SL 621 Rotklee WP, Ertrag und Protein 2. Schnitt 2016

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt				3. Schnitt			4. Schnitt			Summe		
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	XP [%]	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
Milvus	412	13,8	56,8	263	14,8	38,8	18,4	189	14,5	27,4	38	20,3	7,8	902	130,8	113
Elanus	402	12,3	49,5	270	12,0	32,4	18,7	205	13,6	27,9	36	20,4	7,3	913	117,1	101
Harmonie	486	11,2	54,4	255	11,8	30,0	20,8	185	14,4	26,6	33	21,1	6,9	958	117,9	101
Avanti	535	10,2	54,5	230	14,2	32,7	22,5	191	13,2	25,2	43	19,8	8,4	999	120,8	104
BSA	459	10,7	49,1	210	13,2	27,7	24,4	180	15,0	27,0	35	21,3	7,5	883	111,3	96
BSA	336	14,1	47,3	242	12,6	30,5	18,1	203	14,8	29,9	43	21,2	9,0	823	116,7	100
BSA	439	12,9	56,7	205	12,4	25,5	22,9	189	15,1	28,5	27	22,4	6,0	861	116,7	100
BSA	374	13,2	49,4	259	12,0	31,1	21,1	193	14,4	27,7	36	21,0	7,6	862	115,8	100
BSA	469	12,1	56,7	268	11,9	31,9	22,1	198	14,2	28,0	38	20,8	7,8	971	124,4	107
BSA	503	10,6	53,4	275	10,5	28,8	20,4	209	13,1	27,4	40	19,4	7,7	1027	117,2	101
BSA	490	10,4	51,0	284	10,2	29,0	20,6	207	12,9	26,7	37	19,2	7,0	1018	113,7	98
BSA	368	12,1	44,6	66	14,7	9,7	24,2	142	15,8	22,4	25	20,6	5,1	601	81,8	70
Tempus	530	10,7	56,7	293	11,5	33,7	22,7	200	13,5	27,0	40	20,0	8,0	1063	125,4	108
Atlantis	522	10,3	53,8	288	10,7	30,8	22,7	198	13,1	25,9	37	19,1	7,1	1044	117,5	101
Mittel	452	12	52	243	12	29	21	192	14	27	36	20	7	923	116	100
Maximaler Ertrag														131	113	
Minimaler Ertrag														82	70	



15 SL 621 Rotklee WP einjährig in Kombination mit LSV, 14 SL 622 Rotklee WP zweijährig

Rotklee zählt zu den ältesten und wichtigsten Kleearten des Feldfutterbaues und wird meistens im Gemisch mit Gräsern angebaut. Diese Leguminose weist wie Luzerne eine tief reichende Pfahlwurzel mit stark verzweigtem Nebenwurzelsystem auf und bietet dementsprechende Vorteile als Fruchtfolgeglied im Ackerbau. Rotklee ist eine mehrjährige Pflanze, wird aber im Reinanbau meistens zweijährig genutzt, da ein Befall mit verschiedenen Krankheitserregern in weiteren Vegetationsperioden zum Verlust von Pflanzen führt. Er liebt eher mittlere bis schwere Böden und verträgt keine sauren, humusarmen Standorte. Die Versuche wurden in den zurückliegenden Jahren meist drei bis viermal geschnitten, im zurückliegenden Jahr 2016 viermal. Der Durchschnittsertrag lag im Jahr 2016 mit 111 dt. TM/ha unter dem Niveau vergangener Jahre. Deutliche Sortenunterschiede sind bei jedem Ertragsniveau zu verzeichnen. In der einjährigen Variante 2016 lag der Durchschnittsertrag mit 131 dt./ha um 10 dt. über dem Durchschnitt des zweijährigen Versuches.

15 SL 640 Hornklee WP einjährig in Kombination mit LSV

Versuchsfrage: Ertragsleistung

Sorten:

1. OBERHAUNSTÄDTER
2. Bull 18
3. BSA

Aussaat: 13.04.2015

Düngung: ----

Nutzung: 2016

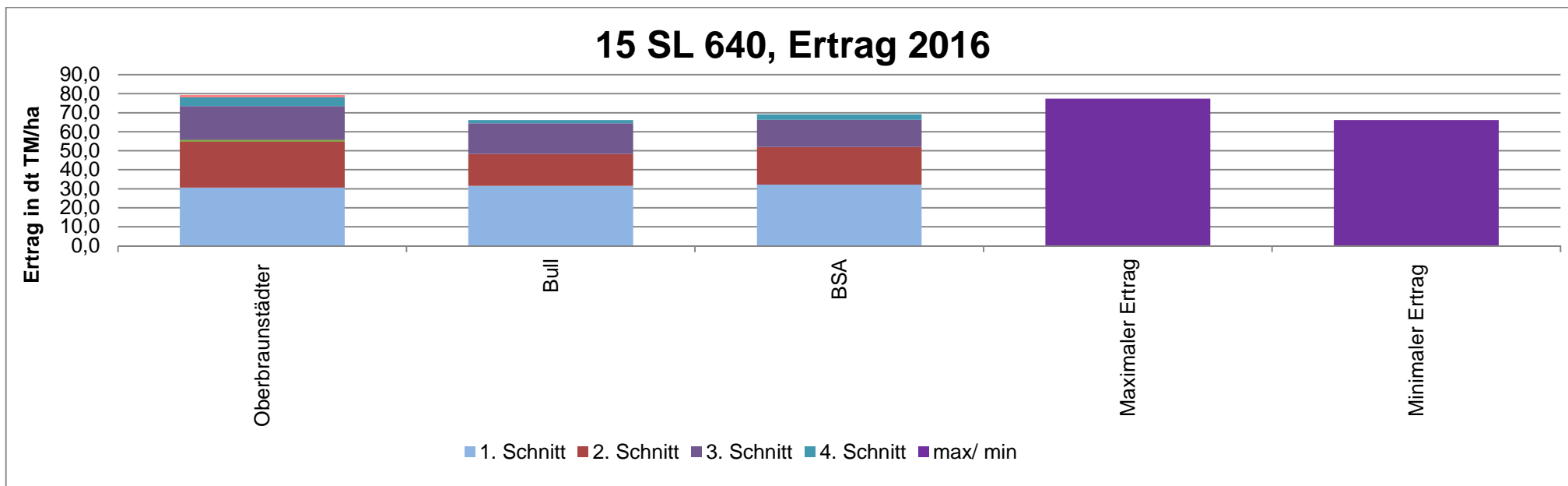
Nutzungsweise: S3

Teilstückgröße: 12 m²

R	1	2	3	R
R	2	3	1	R
R	3	1	2	R
R	1	2	3	R

15 SL 640 Hornklee WP, Ertrag und Protein 2. Schnitt 2016

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt				3. Schnitt			4. Schnitt			Summe		
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	XP [%]	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
Oberhaunstädter	247	12,4	30,7	154	15,7	24,2	19,8	113	15,7	17,7	24	19,8	4,8	538	77,3	109
Bull	269	11,7	31,5	96	17,6	16,8	21,5	84	19,3	16,2	9	19,6	1,8	458	66,2	93
BSA	272	11,9	32,2	122	16,2	19,8	21,9	84	17,0	14,3	13	22,3	2,9	490	69,1	98
Mittel	262	12,0	31,4	124	16,5	20,2	21,1	94	17,3	16,0	15	20,6	3,2	495	70,9	100
Mittel	262	12	31	124	17	20	21	94	17	16	15	21	3	495	71	100
Maximaler Ertrag														77	109	
Minimaler Ertrag														66	93	



15 SL 640 Hornklee WP

Der Gewöhnliche Hornklee, der im mittleren und westlichen Eurasien sowie dem Mittelmeerraum verbreitet ist, kommt in den Alpen in Höhenlagen von bis zu 2300 m vor. Die ausdauernde, winterharte und dürrefeste Kleeart, mit relativ geringen Ansprüchen an Klima und Boden, wächst am besten auf wärmeren Kalkböden. Er dient als Futterpflanze (im Gemisch mit Gras), Stickstoff-Lieferant und ist besonders beliebt als Bienenweide, da sein Nektar durchschnittlich 40 % Zucker enthält. Als Standort werden eher extensive, flachgründige Lagen und Halbtrockenrasen bevorzugt. Die Pflanze enthält Blausäure, allerdings in einer Menge, die für Säugetiere unschädlich ist, Schnecken aber durchaus schädigen kann. Von den zurzeit zugelassenen drei Sorten, liegt die Oberhaunstädter ertraglich mit immerhin 77 dt. TM/ha an der Spitze.

16 SG 400 Einjähriges Weidelgras WP in Kombination mit LSV

Versuchsfrage: Ertragsleistung

Sorten:

- | | |
|--------------|--------------|
| 1. Lemnos t | 8. BSA |
| 2. Mendoza | 9. BSA |
| 3. Vivaro t | 10. Aktiv |
| 4. Arnoldo t | 11. Ramiro |
| 5. BSA | 12. Volubyl |
| 6. BSA | 13. Bendix t |
| 7. BSA | |

Aussaat: 19.04.2016

Düngung: N2

Nutzung: 2016

Nutzungsweise: S4

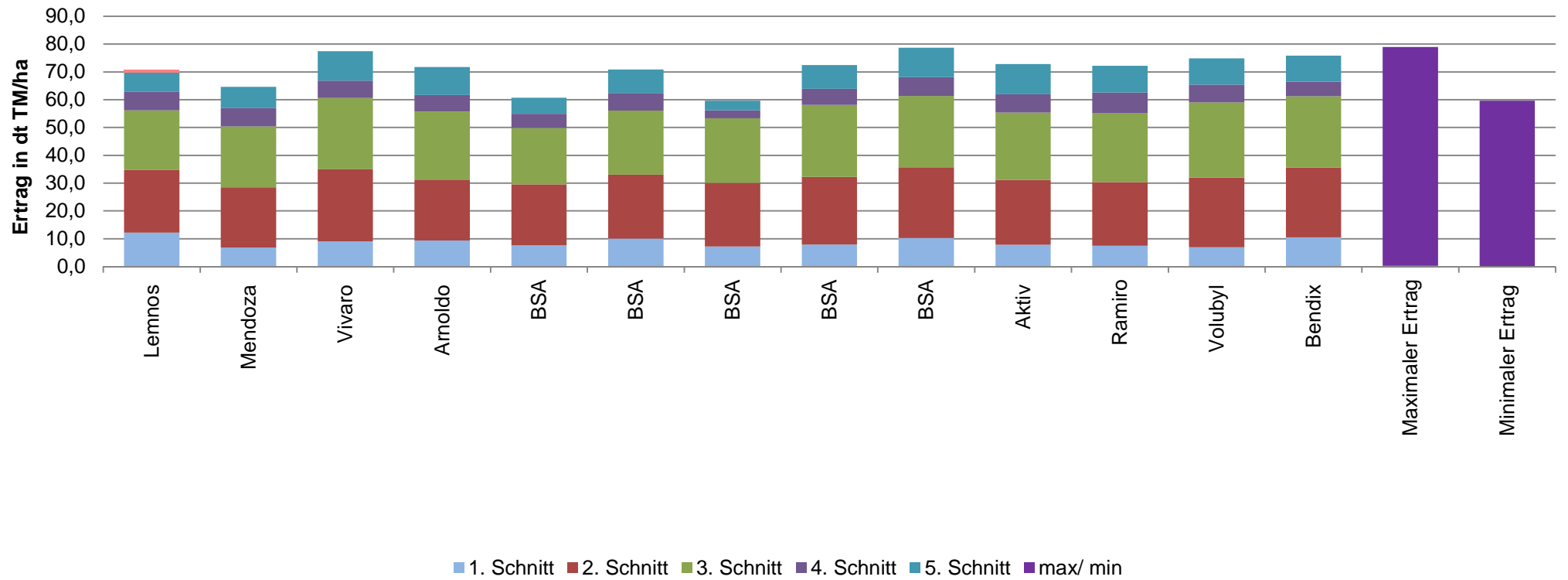
Teilstückgröße: 12 m²

R	7	9	8	13	10	12	5	2	1	11	3	6	4	R
R	4	11	6	1	8	3	13	10	7	12	5	9	2	R
R	10	5	12	9	2	13	11	3	6	4	8	1	7	R
R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	R

16 SG 400 Einjähriges Weidelgras WP mit LSV Hauptfrucht, Ertrag 2016

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			5. Schnitt			Summe		
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
Lemnos	113	10,8	12,2	167	13,5	22,6	126	17,1	21,5	38	17,6	6,7	29	23,7	6,9	473	69,8	98
Mendoza	54	12,6	6,8	144	15,1	21,7	120	18,2	21,9	36	18,6	6,6	31	25,3	7,7	384	64,6	91
Vivaro	81	11,2	9,1	187	13,9	25,9	170	15,0	25,6	38	16,7	6,3	51	20,7	10,6	527	77,4	109
Arnoldo	90	10,4	9,3	153	14,4	22,0	144	16,9	24,4	33	18,2	6,0	44	22,9	10,1	464	71,8	101
BSA	65	11,7	7,7	150	14,6	21,9	103	19,8	20,3	26	19,5	5,1	23	25,6	5,8	366	60,7	86
BSA	95	10,6	10,1	169	13,6	23,0	138	16,7	23,1	37	17,0	6,4	37	23,0	8,5	476	70,9	100
BSA	57	12,6	7,2	144	15,9	22,8	113	20,6	23,3	14	21,2	2,9	13	26,5	3,4	340	59,6	84
BSA	68	11,7	8,0	169	14,3	24,3	142	18,3	25,9	32	18,4	5,8	33	25,9	8,5	443	72,5	102
BSA	94	11,0	10,2	193	13,2	25,4	167	15,5	25,7	40	16,7	6,7	51	21,0	10,7	545	78,7	111
Aktiv	66	11,9	7,9	169	13,7	23,3	144	16,9	24,3	39	17,0	6,6	48	22,8	10,9	465	72,8	103
Ramiro	59	12,7	7,4	156	14,7	23,0	162	15,3	24,8	42	17,9	7,5	44	22,2	9,6	462	72,2	102
Volubyl	56	12,5	7,0	175	14,3	25,0	152	17,9	27,1	33	19,1	6,4	39	24,4	9,5	453	74,9	106
Bendix	100	10,5	10,5	189	13,3	25,1	155	16,5	25,6	30	17,5	5,3	42	22,6	9,4	516	75,9	107
Mittel	77	11,6	8,7	166	14,2	23,5	141	17,3	24,1	34	18,1	6,0	37	23,6	8,6	455	70,9	100
Maximaler Ertrag																79	111	
Minimaler Ertrag																60	84	

16 SG 400, Ertrag 2016



16 Z 400 Einjähriges Weidelgras WP in Kombination mit LSV Sommerzwischenfrucht

Versuchsfrage: Ertragsleistung

Sorten:

- | | |
|--------------|---------------|
| 1. Licherry | 10. BSA |
| 2. Alisca t | 11. BSA |
| 3. Likoloss | 12. BSA |
| 4. Alberto t | 13. Aktiv |
| 5. BSA | 14. Ramiro |
| 6. BSA | 15. Volubyl |
| 7. BSA | 16. Bendix t |
| 8. BSA | 17. Arnoldo t |
| 9. BSA | 18. Pulse |

Aussaat: 18.07.2016

Nutzung: 2016

Düngung: N2

Nutzungsweise: S5

Teilstückgröße: 12 m²

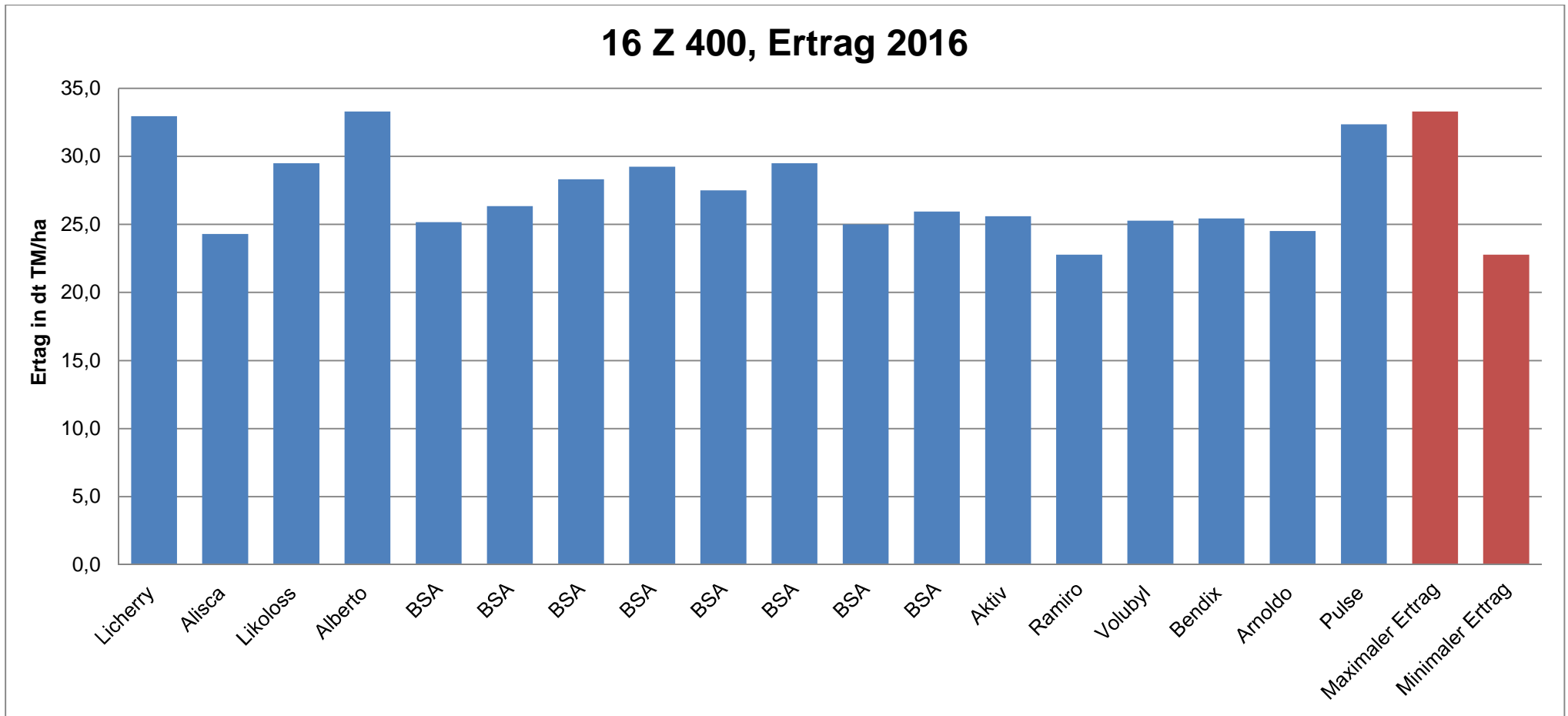
R	17	11	8	14	12	1	15	13	5	→
R	15	6	18	10	3	17	11	2	16	→
R	12	9	13	7	16	10	4	18	14	→
R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	→

→	9	18	2	16	7	3	10	4	6	R
→	7	1	8	4	9	13	5	14	12	R
→	3	5	17	15	6	1	8	11	2	R
→	10	11	12	13	14	15	16	17	18	R

16 Z 400 Einjähriges Weidelgras Ertrag 2016

Sorte	Datum Aussaat	Datum Aufgang	Datum Schnitt	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	TM dt/ha rel.	Pflanzen- länge cm
Licherry	18.07.2016	25.07.2016	08.09.2016	185	17,8	33,0	120	67
Alisca	18.07.2016	25.07.2016	08.09.2016	186	13,1	24,3	89	50
Likoloss	18.07.2016	25.07.2016	08.09.2016	170	17,4	29,5	108	57
Alberto	18.07.2016	25.07.2016	08.09.2016	201	16,6	33,3	122	58
BSA	18.07.2016	26.07.2016	08.09.2016	170	14,8	25,2	92	40
BSA	18.07.2016	25.07.2016	08.09.2016	196	13,4	26,4	96	54
BSA	18.07.2016	25.07.2016	08.09.2016	202	14,1	28,3	103	56
BSA	18.07.2016	26.07.2016	08.09.2016	164	17,9	29,3	107	70
BSA	18.07.2016	25.07.2016	08.09.2016	177	15,5	27,5	100	62
BSA	18.07.2016	26.07.2016	08.09.2016	167	17,7	29,5	108	64
BSA	18.07.2016	25.07.2016	08.09.2016	166	15,1	25,0	91	55
BSA	18.07.2016	25.07.2016	08.09.2016	189	13,7	26,0	95	52
Aktiv	18.07.2016	25.07.2016	08.09.2016	169	15,2	25,6	93	58
Ramiro	18.07.2016	25.07.2016	08.09.2016	147	15,6	22,8	83	51
Volubyl	18.07.2016	26.07.2016	08.09.2016	165	15,3	25,3	92	54
Bendix	18.07.2016	25.07.2016	08.09.2016	186	13,7	25,5	93	53
Arnoldo	18.07.2016	25.07.2016	08.09.2016	166	14,8	24,5	90	48
Pulse	18.07.2016	25.07.2016	08.09.2016	161	20,1	32,4	118	73
Mittel				176	16	27	100	57
Maximaler Ertrag						33	122	
Minimaler Ertrag						23	83	

16 Z 400, Ertrag 2016



16 SG 400 Einjähriges Weidelgras WP mit LSV Hauptfrucht **16 Z 400 Einjähriges Weidelgras WP Sommerzwischenfrucht**

Je nach Sorte kann das Einjährige Weidelgras als Zwischenfrucht genutzt oder auch im Hauptfruchtanbau eingesetzt werden. Besonders wenn Futterengpässe ausgeglichen werden müssen, empfiehlt sich die Aussaat dieses Grases im Frühjahr als Hauptkultur. Bei guter Wasserversorgung können hohe Erträge von über 100 dt. TM/ha erzielt werden. In der Zwischenfruchtaussaat sind Leistungen von bis zu 40 dt. TM/ha anzustreben. Im vergangenen Erntejahr 2016 waren diese Erträge wie schon 2015 nicht realisierbar. Die N – Verwertung dieses Grases als Zwischenfrucht ist hervorragend. Nach einer Nutzung treibt diese Gras, wenn es möglichst früh ausgesät wird, vor Winter noch einmal aus und bildet dadurch eine gute Winterbegrünung. Im Entwicklungsverlauf kommt das einjährige Weidelgras noch zum Schossen und Ährenschieben. Es besteht ein relativ hohes Angebot an Sorten, so dass die Sortenempfehlung (roter Aufkleber) zu beachten ist.

16 Z 760 Blaue Lupinen WP Sommerzwischenfruchtanbau

Versuchsfrage: Ertragsleistung

Sorten:

1. Azuro
2. BSA
3. BSA

Aussaat: 18.07.2016
Keine N-Düngung

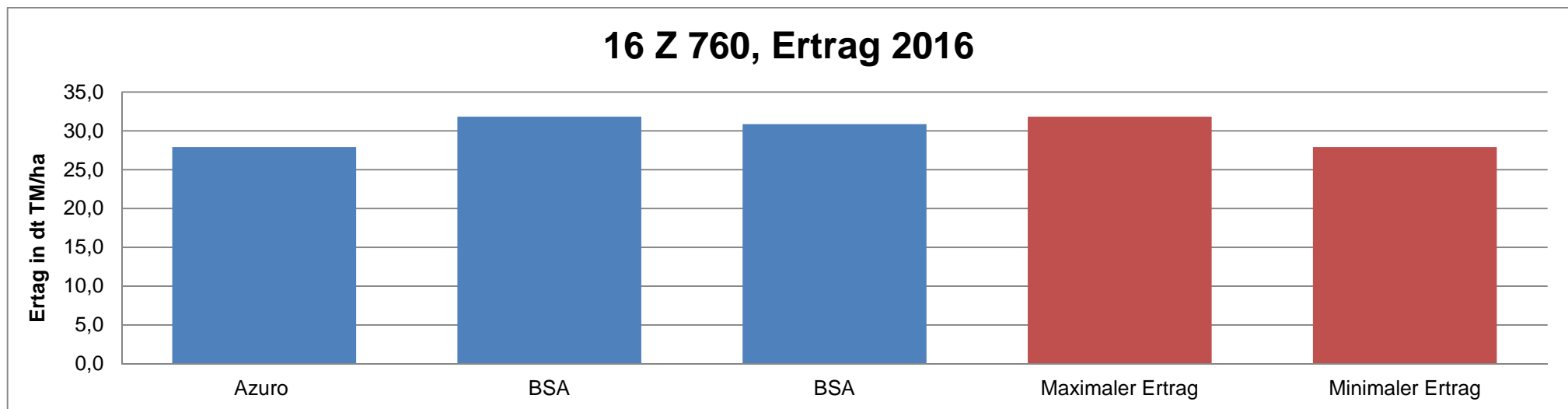
Nutzung: 2016
Nutzungsweise: Grünnutzung

Teilstückgröße: 12 m²

R	1	2	3	R
R	2	3	1	R
R	3	1	2	R
R	1	2	3	R

16 Z 760 Blaue Lupinen WP Sommerzwischenfruchtanbau, Ertrag 2016

Sorte	Datum Aussaat	Datum Aufgang	Datum Schnitt	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	TM dt/ha rel.	Pflanzenlänge cm
Azuro (LUB 00082)	18.07.2016	25.07.2016	08.09.2016	18	27,9	92,4	120	67
BSA	18.07.2016	25.07.2016	08.09.2016	18	31,8	105,4	89	50
BSA	18.07.2016	25.07.2016	08.09.2016	18	30,9	102,2	108	57
Mittel				18	30	100	106	58
Maximaler Ertrag						105	108	
Minimaler Ertrag						92	89	



16 Z 790 Futtererbse WP Sommerzwischenfruchtanbau

Versuchsfrage: Ertragsleistung

Sorten:

1. Florida
2. Livioletta
3. Lisa
4. Susan
5. Dolores
6. BSA

Aussaat: 18.07.2016

Keine N-Düngung

Nutzung: 2016

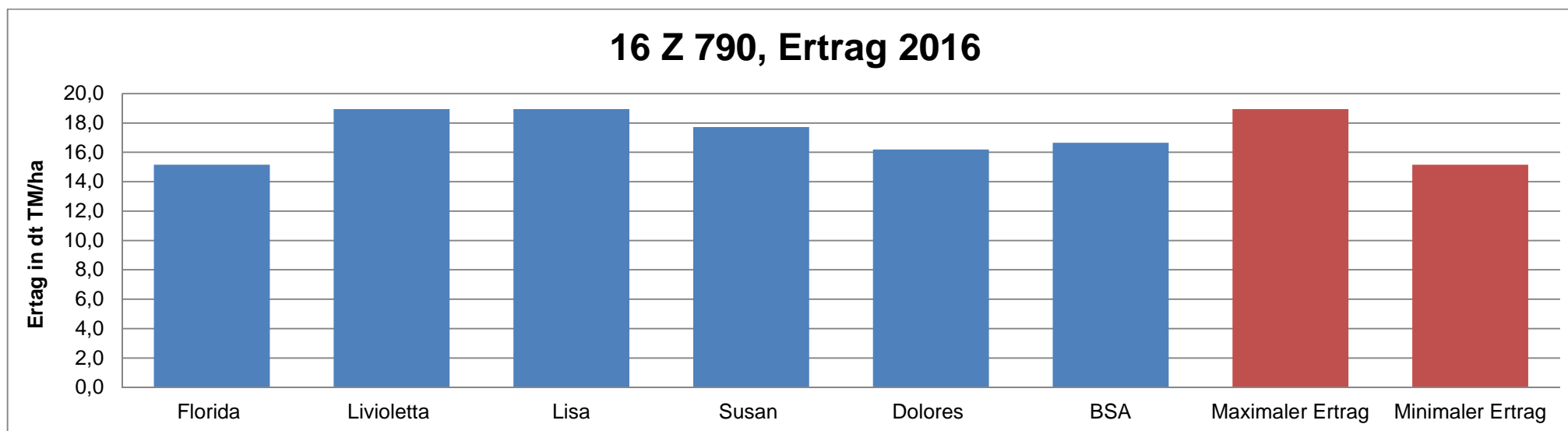
Nutzungsweise: Grünnutzung

Teilstückgröße: 12 m²

R	2	6	4	5	1	3	R
R	5	4	6	2	3	1	R
R	3	5	1	6	2	4	R
R	1	2	3	4	5	6	R

16 Z 790 Futtererbse WP Sommerzwischenfrucht, Ertrag 2016

Sorte	Datum Aussaat	Datum Aufgang	Datum Schnitt	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	TM dt/ha rel.	Pflanzen- länge cm
Florida (EF 00222)	18.07.2016	26.07.2016	01.09.2016	144	10,5	15,2	88	70
Livioletta (EF 00243)	18.07.2016	25.07.2016	01.09.2016	159	11,9	19,0	110	88
Lisa (EF 00060)	18.07.2016	25.07.2016	01.09.2016	162	11,7	19,0	110	87
Susan (EF 00068)	18.07.2016	25.07.2016	01.09.2016	158	11,3	17,7	103	92
Dolores (EF 00757)	18.07.2016	26.07.2016	01.09.2016	148	10,9	16,2	94	100
BSA	18.07.2016	25.07.2016	01.09.2016	138	12,1	16,7	96	93
Mittel				151	11	17	100	88
Maximaler Ertrag						19	110	
Minimaler Ertrag						15	88	



16 Z 791 Rauhafer WP Sommerzwischenfruchtanbau

Versuchsfrage: Ertragsleistung

Sorten:

1. Pratex
2. Exito
3. BSA
4. BSA
5. BSA
6. BSA
7. BSA
8. BSA
9. BSA
10. BSA

Aussaat: 18.07.2016

Düngung: 40- 60 kg/ha N

Nutzung: 2016

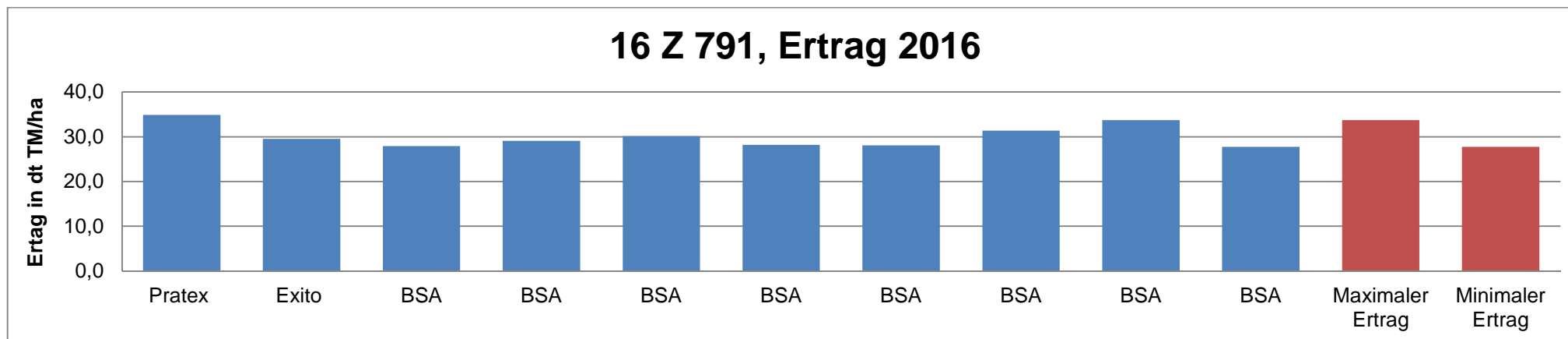
Nutzungsweise: Grünnutzung

Teilstückgröße: 12 m²

R	3	6	9	7	2	10	8	4	1	5	R
R	10	8	4	9	6	3	5	1	7	2	R
R	7	5	10	1	8	2	9	6	3	4	R
R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	R

16 Z 791 Rauhafer WP Zwischenfrucht Ertrag 2016

Sorte	Datum Aussaat	Datum Aufgang	Datum Schnitt	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	TM dt/ha rel.	Pflanzenlänge cm
Pratex	18.07.2016	25.07.2016	06.09.2016	241	14,5	34,9	116	76
Exito	18.07.2016	25.07.2016	06.09.2016	216	13,7	29,6	99	70
BSA	18.07.2016	25.07.2016	06.09.2016	219	12,7	27,9	93	74
BSA	18.07.2016	25.07.2016	06.09.2016	213	13,6	29,1	97	68
BSA	18.07.2016	25.07.2016	06.09.2016	213	14,2	30,2	101	69
BSA	18.07.2016	25.07.2016	06.09.2016	210	13,4	28,2	94	70
BSA	18.07.2016	25.07.2016	06.09.2016	201	14,0	28,1	94	69
BSA	18.07.2016	26.07.2016	06.09.2016	214	14,7	31,4	105	74
BSA	18.07.2016	25.07.2016	06.09.2016	209	16,1	33,7	113	90
BSA	18.07.2016	26.07.2016	06.09.2016	208	13,4	27,8	93	84
Mittel				214	14	30	100	74
Maximaler Ertrag						34	113	
Minimaler Ertrag						28	93	



Ausdauerprüfungen 2016

Die AG Mittelgebirge ist ein Zusammenschluss von 6 Bundesländern (Rheinland-Pfalz, Saarland, Nordrhein-Westfalen, Hessen, Thüringen und Sachsen). Darüber hinaus wird intensiv mit Partnern aus dem westlichen Belgien (Wallonie) und Luxemburg zusammengearbeitet. Ziel ist es Sorten im Hinblick auf die speziellen Standortbedingungen in Mittelgebirgslagen zu prüfen. Die Ausdauerprüfungen sind das Leitprojekt der AG Mittelgebirge. Sie werden auf landwirtschaftlichen Betrieben eingerichtet und entsprechend der betriebsüblichen Praxis geführt. Die Prüfsorten werden in Reinsaat und als Mischungspartner (Grundmischung: GII) ausgesät und u.a. im Hinblick auf Konkurrenzkraft, Krankheitsanfälligkeit und Winterhärte untersucht. Sie werden über ca. 10 Jahre hinweg 2-mal jährlich bonitiert. Die Bonituren werden von Mitarbeitern der jeweiligen Landeregierung bzw. der zuständigen Officialberatung durchgeführt. Zur Bewertung werden aber die Ergebnisse vorangegangener Anlagen Herangezogen. So umfasst die Datenbasis einiger Sorten fast 20 Versuchsjahre. Besonders gute (ausdauernde) Sorten werden in die offizielle Empfehlung aufgenommen. Mischungen die die empfohlenen Sorten und Mischungsanteile enthalten können mit dem roten Etikett ausgezeichnet werden. Das Rote Etikett ist ein Zeichen für eine **Qualitäts-Standard-Mischung**.



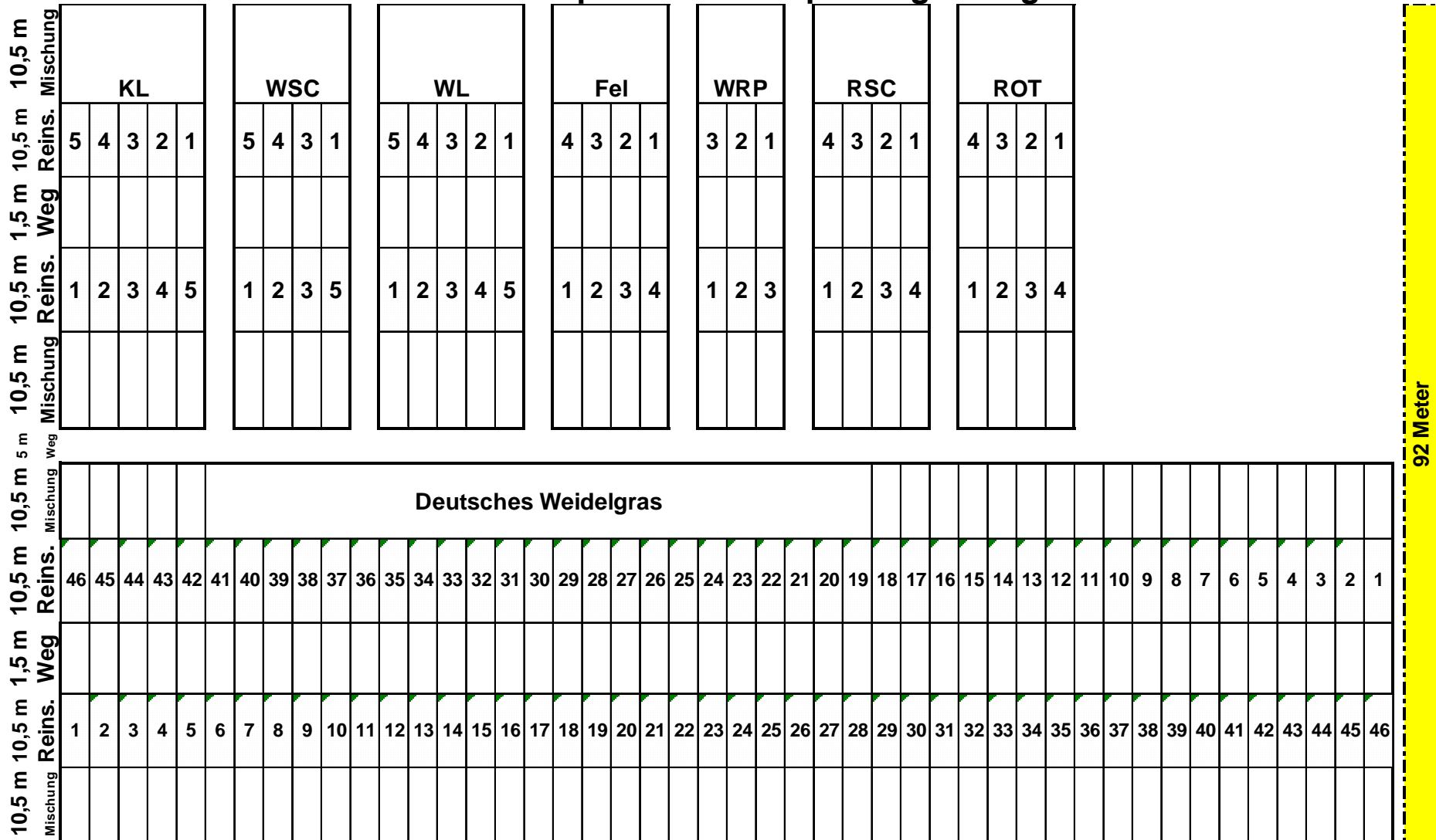
Die Mischungs- und Sortenempfehlung wird alle 2 Jahre jeweils in den geraden Jahreszahlen überarbeitet und neu erstellt. Im Frühjahr 2016 erschien die aktuelle Sortenempfehlung.

Ausdauerprüfungen in Belgien, Nordrhein-Westfalen, Saarland und Rheinland-Pfalz

Lfd. NR	Standort	Aussaatjahr	Höhe ü. NN	Land
1	Ahrhütte	2004	250	Nordrhein-Westfalen
2	Remblinghausen	2010	250	Nordrhein-Westfalen
3	Steinborn	2010	516	Rheinland-Pfalz
4	Lutzerath	2011	410	Rheinland-Pfalz
5	Eupen	2012	273	Belgien
6	Blankenheim, Veller Hof	2012	250	Nordrhein-Westfalen
7	Beulich	2012	310	Rheinland-Pfalz
8	St. Wendel	2012	393	Saarland
9	St. Vith	2013	273	Belgien
10	Zweibrücken Rimsweiler	2013	270	Rheinland-Pfalz
11	Olk	2014	320	Rheinland-Pfalz
12	Lebach- Landsweiler	2014	270	Saarland
13	Bleialf	2014	520	Rheinland-Pfalz
14	Theux	2014	280	Belgien
15	Büren	2014	380	Nordrhein-Westfalen
16	Nieder Emmels	2015	526	Belgien

Lfd. NR	Standort	Aussaatjahr	Höhe ü. NN	Land
17	Salm	2015	530	Rheinland-Pfalz
18	Meuspath	2015	530	Rheinland-Pfalz
19	Hermeskeil	2015	530	Rheinland-Pfalz
20	Steffeln	2015	573	Rheinland-Pfalz
21	Reetz	2015	500	Nordrhein-Westfalen
22	Üxheim	2016	578	Rheinland-Pfalz
23	Zweibrücken Mittelbach	2016	290	Saarland
24	Fließem	2016	398	Rheinland-Pfalz
25	Mechede	2016	300	Nordrhein-Westfalen
26	Goronne	2016	420	Belgien

Versuchsplan Ausdauerprüfung Anlage 2016



Versuchsergebnisse der Ausdauerprüfung aller Mitgliedsbundesländer der AG-Mittelgebirge

Bei den folgenden Zahlen handelt es sich nicht um Erträge in dt/ha, sondern aus relativ Erträge der vergangenen und laufenden WP- und LSV Prüfungen aus dem Verbund der Mitgliedsländer.

Frühe Sorten dt. Weidelgras

2016-17	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Arvicola	102,2	100,9	103,6	104,5	105,5	109,7	110,4	112,7	108,0	111,5	108,4	111,1
Artesia	-	-	-	105,5	101,3	102,1	106,2	106,9	107,9	108,6	101,9	106,0
Lipresso	104,5	106,2	106,6	102,2	104,9	102,0	102,7	102,4	106,3	103,2	103,1	104,7
Lacerta	97,4	97,1	96,2	98,4	99,8	100,1	101,1	100,6	98,1	104,9	102,2	107,1
Arolus	-	-	-	-	100,0	103,2	100,1	100,7	98,7	102,2	103,1	97,1
Giant	-	-	-	-	99,5	101,4	101,6	99,4				
Neptun	-	-	-	-	-	99,2	98,7	103,0	100,1	100,3	97,7	100,0
Karatos	-	-	-	-	99,5	101,5	101,5	98,7	99,5	98,8	99,6	97,3
Probat	-	-	-	93,7	100,6	98,2	99,6	100,7	103,2	100,3	100,6	98,5
Ivana	101,9	99,7	98,9	99,6	101,0	96,1	99,6	97,0	104,1	93,8	98,6	102,9
Mirtello	99,6	98,9	100,1	97,5	95,2	101,2	97,8	97,9	99,6	94,5	107,9	94,8
Picaro	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0	97,7	97,5	98,6
Pionero	98,4	102,5	102,5	102,4	98,8	96,1	93,7	94,7	98,2	95,4	96,9	89,8
Belramo	99,8	99,5	98,8	97,8	98,7	94,3	98,4	94,8	90,4	95,4	91,0	106,4
Genesis	97,6	90,3	92,3	100,2	89,2	98,5	95,0	-	-	-	-	-
Ikaros	-	-	-	-	-	101,1	100,3	96,6	90,2	89,3	91,6	93,1
Liconda	97,8	91,3	-	-	-	-	-	-				
Movana	-	98,8	100,3	99,3	100,8	99,0	93,8	88,3	87,7	91,3	89,5	90,5

Mittlere Sorten dt. Weidelgras

2016-17	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Eurocity	104,8	111,3	117,1	120,0	106,5	-	99,6	99,9	99,2	92,2	94,8	94,8
Ovambo 1	-	-	-	102,4	102,8	102,7	104,1	101,5	99,6	101,4	104,3	104,7
Barnauta	-	-	-	-	100,0	97,6	100,3	104,2	104,3	103,6	105,0	106,0
Astonhockey	102,3	109,6	107,8	-	-	-	-	-	-	99,9	99,9	101,7
Activa	-	-	-	-	-	-	-	-	100,6	102,9	101,7	104,0
Birtley	103,3	81,0	99,1	104,5	82,6	117,0	107,1	-	-	-	-	-
Weigra	98,1	100,3	103,3	99,4	103,5	100,7	105,8	104,9	99,3	101,0	97,8	98,9
Rodrigo	-	100,0	99,1	99,7	101,1	101,9	103,6	100,2	102,3	104,5	103,1	97,6
Maurizio	-	-	-	-	-	-	99,6	101,7	101,0	101,3	103,2	99,9
Missouri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101,0	101,0	101,2
Tribal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,7	100,7	101,7
Lilora	101,4	103,4	98,7	101,6	99,4	100,1	100,9	102,9	98,7	103,4	105,2	98,7
Trivos	-	-	-	102,4	100,1	99,7	97,4	95,2	103,8	101,7	107,8	100,5
Mercedes	100,1	98,5	101,6	99,9	99,3	101,4	98,1	97,6	100,0	104,4	100,3	106,5
Garbor	-	-	-	-	100,0	101,7	99,4	97,7	99,7	105,2	100,5	102,2
Diwan	-	-	-	-	-	-	99,6	99,5	101,6	102,5	100,1	100,9
Trend	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,4	101,2	99,3
Chicago	-	-	-	-	-	-	-	101,8	102,2	101,8	96,3	99,1
Limbos	-	-	-	-	-	98,4	98,9	98,8	101,3	99,0	101,8	102,7
Kubus	-	-	-	-	100,0	99,8	100,6	100,0	101,0	101,8	96,7	98,4
Dexter 1	100,1	99,8	102,3	106,0	98,2	96,6	101,3	101,7	96,7	95,0	97,7	101,4
Melverde	-	-	-	-	99,4	101,3	99,9	101,3	101,7	102,9	94,7	95,8
Discus	101,4	102,0	99,2	98,9	101,0	100,6	98,4	100,3	99,0	99,3	98,4	99,4
Indicus 1	-	-	100,0	100,4	100,7	100,1	100,6	100,2	98,9	104,2	96,8	91,3
Intrada	99,7	110,5	102,5	105,2	101,7	99,1	97,9	103,9	90,1	89,7	80,6	120,7
Alligator	-	-	100,0	98,3	100,7	99,0	99,4	100,1	97,1	95,9	99,5	98,6
Lidelta	-	-	-	-	-	-	102,5	104,4	99,4	96,1	95,8	94,3
Maritim	104,8	111,3	117,1	120,0	106,5	-	99,6	99,9	99,2	92,2	94,8	94,8
Trintella	-	-	-	102,4	102,8	102,7	104,1	101,5	99,6	101,4	104,3	104,7
Premium	-	-	-	-	100,0	97,6	100,3	104,2	104,3	103,6	105,0	106,0
Cantalou	102,3	109,6	107,8	-	-	-	-	-	-	99,9	99,9	101,7
Boyne	-	-	-	-	-	-	-	-	100,6	102,9	101,7	104,0

Späte Sorten dt. Weidelgras

2016-17	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Barelan	-	99,5	101,1	100,4	102,9	106,4	109,8	112,2	120,9	123,4	127,2	118,7
Vesuve	-	102,6	103,7	103,8	102,7	104,1	108,6	106,4	109,7	113,2	114,4	118,8
Akurat	-	-	100,0	100,7	102,6	105,4	107,7	109,3	112,9	116,0	114,0	115,6
Barsintra	-	97,4	96,6	100,6	100,3	105,2	103,2	109,6	113,1	117,3	121,9	106,8
Mizuno	-	-	-	-	99,2	100,9	102,3	105,3	102,5	107,8	115,7	121,5
Kentaur	-	100,0	102,1	102,4	104,7	102,9	105,5	107,9	107,7	102,3	108,9	122,5
Barmaxima	-	-	100,0	102,2	103,0	104,2	102,0	106,6	109,4	106,7	113,5	111,7
Forza	102,9	102,2	102,7	103,6	101,9	100,8	104,4	106,3	102,8	109,8	109,4	110,0
Barpasto	-	-	-	-	100,0	103,3	103,9	103,0	105,2	108,2	107,8	105,5
Navarra	101,8	104,8	111,7	104,6	101,0	100,3	103,7	104,6	102,7	108,3	103,7	103,1
Arusi	-	102,6	101,5	100,2	103,4	103,7	101,8	102,4	110,1	106,5	105,5	108,2
Tivoli	99,5	99,7	100,8	101,0	99,6	106,1	106,5	105,6	112,2	91,7	109,1	109,8
Splendid	-	-	-	102,9	100,1	97,9	101,9	103,8	99,8	105,0	110,5	115,3
Herbal	97,5	97,6	102,5	100,0	102,2	103,6	105,0	107,7	101,9	106,5	106,5	100,2
Sures	-	-	-	99,8	100,6	101,3	103,9	109,1	104,0	114,7	98,0	99,9
Polim	-	-	-	99,9	100,2	100,8	102,9	104,2	103,4	105,6	105,0	108,0
Thalassa	-	-	-	101,8	100,3	102,7	105,2	110,7	103,8	110,5	99,5	93,5
Novello	-	-	-	-	-	-	100,4	103,5	103,9	103,2	103,9	103,8
Quadriga	-	-	-	-	-	-	-	-	100,7	104,7	101,5	105,3
Turandot	104,5	104,7	108,3	103,2	104,2	107,2	110,1	100,9	100,2	97,6	100,5	98,0
Achat	-	-	-	95,9	99,4	103,7	104,7	100,0	103,1	98,6	108,4	112,9
Citius	-	-	-	99,8	101,8	98,1	101,2	105,4	102,9	107,2	109,8	98,3
Logique	-	-	-	-	-	-	-	-	100,3	104,1	100,6	104,7
Serafina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101,2	100,9	104,6
Chouss	-	-	-	-	-	-	-	-	100,7	102,3	100,2	105,1
Cancan	98,1	100,8	98,6	96,1	106,8	99,0	108,9	-	-	-	-	-
Valerio	-	-	-	-	-	-	-	-	100,3	104,0	101,1	102,0
Acento	98,7	98,7	98,1	101,7	99,5	100,0	97,9	101,4	103,4	107,8	102,0	105,7
Gossip	-	-	-	-	-	-	-	100,3	98,2	99,4	103,9	105,6
Irondal	-	99,5	101,1	100,4	102,9	106,4	109,8	112,2	120,9	123,4	127,2	118,7

Wiesenschwengel

2016-17	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Barvital	98,8	99,0	102,5	99,6	103,1	110,9	102,8	107,5	104,6	106,7	126,3	109,3
Praxilla	-	-	-	-	-	-	-	100,6	103,1	101,6	104,7	107,4
Pradel	101,5	106,0	104,9	103,9	105,7	104,4	105,7	101,8	103,6	103,9	101,9	98,6
Liherold	-	99,5	101,3	101,1	101,5	100,3	101,8	98,8	102,1	111,4	103,6	103,3
Pardus	-	-	-	100,3	104,7	102,5	101,8	103,1	105,0	103,9	105,4	93,8
Cosmolit	101,3	102,8	102,6	104,0	100,8	103,5	103,1	101,7	101,2	99,6	97,7	101,7
Limosa	100,4	97,8	98,5	100,2	99,7	101,1	99,2	99,6	102,3	106,5	95,7	107,3
Lipoche	101,0	101,4	99,5	99,1	100,9	102,9	98,6	102,8	103,0	106,6	98,1	97,1
Preval	100,5	104,8	102,2	104,7	105,0	106,3	102,1	99,6	95,8	91,4	99,1	101,1
Lifara	103,1	101,6	99,3	101,0	99,6	99,3	101,9	100,5	98,7	100,6	99,3	98,2
Merifest	96,7	94,3	97,2	101,6	92,2	97,0	97,9	99,8	100,1	95,8	104,2	101,1
Cosmonaut	-	-	100,0	102,1	99,4	100,4	101,7	101,8	98,4	86,8	93,6	101,8
Cosima	-	-	-	-	-	-	-	99,8	96,3	98,9	97,1	97,4
Pampero	-	-	-	-	100,0	97,2	98,5	99,1	96,8	94,8	98,4	97,8
Kolumbus	-	-	100,0	93,0	97,9	91,9	94,6	96,2	93,8	101,8	97,5	95,7
Lipanthor	98,3	100,3	99,1	95,9	97,8	91,2	92,1	93,9	96,0	90,9	104,1	99,2
Ricardo	99,7	93,9	96,5	96,9	89,4	85,2	92,0	86,5	91,0	81,2	90,2	92,5
Fiola	90,0	83,5	84,2	90,3	92,9	69,5	51,6	-	-	-	-	-
Cosmopolitan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101,6

Wiesenlieschgras

2016-17	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Comer	104,9	109,3	110,8	122,0	106,5	104,6	104,7	105,9	103,6	104,3	103,3	102,7
Classic	110,0	108,6	108,0	108,6	106,5	104,6	101,7	102,7	99,9	100,0	99,3	100,4
Rasant	102,5	97,0	101,0	106,0	100,4	104,3	106,9	106,5	103,6	102,6	102,9	102,2
Phlewiola	99,6	104,4	103,2	97,9	107,1	95,9	106,0	102,3	102,2	101,4	97,3	93,1
Summergraze	-	-	-	-	99,8	103,8	103,1	101,4	99,8	99,8	102,9	98,6
Aturo	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0	98,6	97,0	97,7
Fidanza	96,0	104,0	93,7	94,2	91,5	96,4	102,5	96,0	102,5	101,2	96,6	96,6
Licora	95,1	93,3	94,1	93,8	93,1	98,8	98,5	98,9	109,0	103,1	97,1	107,1
Tiller	101,1	99,2	100,7	91,2	94,9	98,3	87,7	94,2	100,6	100,2	100,4	75,9
Barpenta	96,2	95,9	95,2	96,8	96,0	93,6	98,1	95,4	96,1	98,6	93,5	84,8
Crescendo	-	-	100,0	101,1	101,1	97,8	94,1	92,3	91,3	86,1	88,0	86,7

Wiesenrispe

2016-17	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Lato	111,6	90,1	109,7	108,5	102,5	112,1	105,3	106,8	104,4	106,0	108,1	106,8
Likollo	-	100,0	106,6	100,6	101,0	102,6	106,9	105,1	102,1	105,2	96,2	98,9
Liblue	106,2	90,5	108,3	105,0	105,2	99,5	100,8	100,0	99,1	99,8	98,2	99,5
Oxford	98,4	81,5	95,0	100,0	98,9	95,5	96,3	95,1	97,1	97,2	94,7	93,1
Limagie	88,9	72,3	88,0	88,2	90,3	85,2	85,5	92,5	92,2	75,9	94,9	-
Julia	91,1	84,7	74,8	80,0	84,5	83,3	88,1	-	-	-	-	-

Knauigras

2016-17	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Treposno	101,6	113,1	99,1	102,0	101,0	106,2	103,1	101,1	103,3	101,9	99,4	98,5
Lidacta	104,9	99,2	101,7	105,2	101,7	98,4	100,4	101,4	101,8	101,5	102,2	100,8
Baraula	103,1	101,9	101,7	102,7	103,2	97,6	102,0	104,8	100,4	94,4	100,8	104,5
Aldebaran	-	-	-	-	-	-	100,1	100,5	100,4	100,9	103,2	101,7
Oberweihst	-	-	-	101,0	101,9	97,9	100,1	101,8	103,0	102,3	100,8	100,4
Baridana	98,7	98,8	100,5	99,0	99,2	101,6	101,7	99,8	102,7	101,3	100,1	99,2
Lupre	100,9	107,4	104,9	102,3	103,6	100,3	96,4	98,8	96,7	96,4	99,6	100,9
Donata	93,6	90,3	98,0	100,6	102,6	99,2	98,4	97,5	95,6	101,3	100,9	101,6
Revolin	-	-	-	-	-	-	-	102,0	97,9	98,8	96,8	101,8
Lidaglo	102,1	103,7	100,4	101,3	101,7	95,3	93,6	-	-	-	-	-
Dragoner	-	-	-	-	-	-	-	98,7	98,6	99,7	96,3	97,9
Husar	103,1	88,1	102,7	94,5	87,5	97,7	97,7	98,3	100,9	99,8	99,2	100,5
Lyra	98,7	99,0	95,1	92,8	95,6	99,6	101,3	87,7	81,5	94,6	80,8	-
Trerano	98,7	98,6	100,0	97,2	88,7	94,8	80,5	60,3	71,6	-	-	-
Barlegro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99,8	96,8
Musketier	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,5	96,8

Rotschwingel

2016-17	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Tagera	95,6	101,5	101,4	99,5	102,4	102,6	102,4	102,2	102,8	105,9	100,9	101,9
Gondolin	119,8	115,2	106,9	101,3	101,7	102,1	101,4	98,0	99,1	103,0	100,6	100,0
Reverent	100,1	90,0	77,0	96,4	99,9	99,7	98,4	107,1	115,7	89,6	104,4	103,1
Roland 21	103,8	106,8	112,2	108,4	99,1	98,4	97,6	93,9	93,2	92,7	94,2	100,4
Light	-	100,0	99,1	99,2	98,0	93,7	98,3	101,7	96,5	93,3	102,1	88,6
Rafael	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99,9	100,3

Kontrolle von Unkräutern in Grünland

Kontrolle von Jakobskreuzkraut in Grünland

Versuchsnummer:	H712	2011 - 2016	Titel:	Jakobskreuzkraut / Grünland		
Versuchsansteller:	DLR Eifel, BIT		PLZ:	54347	Ort:	Neumagen-Dhron
Kultur:	Gruenland	Aussaattermin:		Bodenart:	sandiger Lehm	N-Dg. : 0,00

	H1 21.4.11 25	l/ha
1	Unbehandelt	
2	Roundup Ultra	4
3	Simplex	2
5	Roundup Ultra	4
6	Simplex	2

Abkürzungen:	RUMOB	=	stumpflättriger Ampfer
	TAROF	=	gemeiner Löwenzahn
	TRFRE	=	Weiss- Klee
	SENJA	=	Jakobs- Kreuzkraut
	VICSE	=	Zaun- Wicke
	CXHAU	=	Herbstzeitlose

Wirkung 2016:

Die Bonitur auf blühende Pflanzen vom 28.06.2016 zeigt in der Kontrolle einen fast 5-fach höheren Besatz an JKK als die gleiche Bonitur in 2015. Die Wirkungsgrade liegen 5 Jahre nach Versuchsanlage etwas niedriger als 2015.

Die besten Ergebnisse , (95 und 93 % Wirkung) werden immer noch in den beiden Umbruchvarianten (Vgl 4 + 5) erzielt. Bei der Glyphosat Behandlung (Vgl 2) stehen die meisten blühenden JKK Pflanzen.

Zur Bonitur auf Gesamtpflanzen am 20.09.2016 sind weniger Exemplare vorhanden als 2015, wahrscheinlich bedingt durch massigen Aufwuchs und späte Mahd. Die Wirkungen gegen Gesamtpflanzen entsprechen denen gegen die blühenden JKK Pflanzen.

Fazit des Versuches:

Umbruch mit Pflug und Neueinsaat genauso bzw. erfolgreicher als Einsatz von Herbiziden.

Angabe der Wirkungsgrade 2016 gelten für ganzes Vgl. (kein Mittelwert der WDH)

V Versuchsergebnisse nächste Seite

Versuchsnummer:		H712		2011		Titel:		Jakobskreuzkraut / Grünland							
Versuchsansteller:		DLR Eifel, BIT				PLZ:		54347		Ort:		Neumagen-Dhron			
VGL	Kultur 21.04.11 25 DG %	SENJA 21.04.11 25 Wirkung UDG %	Unkr. ges 21.04.11 25 DG %	Kultur 09.06.11 39 DG %	SENJA 09.06.11 39 Wirkung UDG %	Unkr. ges 09.06.11 39 DG %	Kultur 18.10.11 25 DG %	SENJA 18.10.11 25 Wirkung UDG %	Unkr. ges 18.10.11 25 DG %	Kultur 06.06.12 37 DG %	SENJA 06.06.12 37 Wirkung UDG %	Unkr. ges 06.06.12 37 DG %	Kultur 11.10.12 29 DG %	SENJA 11.10.12 29 Wirkung UDG %	Unkr. ges 11.10.12 29 DG %
1	84	16	16	74	26	26	92	8	8	90	6	10	90	6	10
2					99,5			100			100			99,5	
3					100			100			100			99,5	
4					95			99			99			100	
5					100			99,7			100			100	
6					100			100			100			99,5	

VGL	Kultur 19.06.13 55 ERTRAG dt/ha	Kultur 19.06.13 55 SNK	SENJA 26.06.13 65 Wirkung UDG %	SENJA 15.08.13 29 Wirkung UANZ %	SENJA 16.06.14 39 Wirkung UANZ %	SENJA 30.07.14 12 Wirkung UANZ %	SENJA 18.06.15 55 Wirkung UANZ %	SENJA 05.08.15 21 Wirkung UANZ %	SENJA 28.06.16 69 Wirkung UANZ %	SENJA 20.09.16 25 Wirkung UANZ %					
1	23,0		4	112	18	75	12	52	55	34					
2	24,0	Keine	98	92	88	84	80	82	67	70					
3	23,0	Sicherung	99	97	93	95	91	95	90	93					
4	24,0		99,5	99	99	97	100	96	95	96					
5	24,0		99,5	99	97	98	99	97	93	94					
6	23,0		99	96	87	95	71	95	88	93					

Versuchsnummer:	H713	2015 - 2016	Titel:	Verdrängung von JKK auf Vertrags-Naturschutzflächen			
Versuchsansteller:	DLR Eifel, BIT		PLZ:	54332	Ort:	Wasserliesch (unten)	
Kultur:	Grünland		Aussaattermin:		Bodenart:		N-Dg. : kg/ha

	H1 19.2.15	Aufwand kg/ha	H2 26.3.15	Aufwand kg/ha	H3 6.5.15	Aufwand %	H4 13.5.15	Aufwand %	H5 19.6.15
			21		29		30		59
1	Unbehandelt								
2			NPK-3 x 15	30					
3			NPK-3 x 15	50					
4	Organische Düngung	30							
5	Organische Düngung	50							
6					Simplex Punktbehandlung 1x	1			
7					Simplex Punktbehandlung 2x	1	Simplex Punktbehandlung 2x	1	
8									von Hand ausziehen

VGL	SENJA 18.06.15 55 GESUND ZKL1-4 Anz.	SENJA 01.10.15 21 GESUND ZKL1-4 Anz.	SENJA 21.06.16 69 GESUND ZKL1-4 Anz.	SENJA 28.09.16 21 GESUND ZKL1-4 Anz.
1	19	25	12	14
2	21	14	11	7
3	31	18	11	5
4	32	30	13	19
5	21	48	15	13
6	9	12	5	9
7	11	9	5	7
8	19	16	14	9

Wirkung 2016:

Die Bonitur vom 21.06.2016 bezieht sich auf blühende Jakobskreuzkrautpflanzen innerhalb von 24 m². Die Zahl der JKK Pflanzen zum Boniturtermin 28.09.2016 bezieht sich auf Gesamtpflanzen je 10 M². Eine Reduzierung der Blütentriebe im Vergleich zu 2015 zwischen 10 und 15 % gab es bei den Varianten 2 , 3 , 4 , und 7. In den übrigen Versuchsgliedern konnte keine Reduzierung bonitiert werden. Einfluss der Varianten auf die Pflanzenzusammensetzung in den folgenden Tabellen.

Arbeitswirtschaftlicher Aspekt:

Für das Ausziehen (Vgl 8) wurden für 200 m² 15 Minuten benötigt, auf den ha hochgerechnet wären das ca. 12.5 Std. In Vgl 6 + 7 erforderte die Punktbehandlung 13 Minuten für 200 m², je ha würde das ca. 11 Stunden ergeben. Für die 2. Behandlung bei Vgl. 7 kommen nochmals ca. 8 Stunden dazu.

Versuchsnummer:		H714		2015 - 2016		Titel:		Verdrängung von JKK auf Vertrags-Naturschutzflächen			
Versuchsansteller:		DLR Eifel, BIT		PLZ:		54332		Ort:		Wasserliesch (oben)	
Kultur:		Grünland		Aussaattermin:				Bodenart:		N-Dg. : kg/ha	
	H1 19.2.15	Aufwand kg/ha	H2 26.3.15 21	Aufwand kg/ha	H3 6.5.15 30	Aufwand %	H4 13.5.15 31	Aufwand %	H5 19.6.15 59		
1	Unbehandelt										
2			NPK-3 x 15	30							
3			NPK-3 x 15	50							
4	Organische Düngung (Gesamt N)	30									
5	Organische Düngung (Gesamt N)	50									
6					Simplex Punktbehandlung 1x	1					
7					Simplex Punktbehandlung 2x	1	Simplex Punktbehandlung 2x	1			
8											von Hand ausziehen
VGL	SENJA 18.06.15 55 GESUND ZKL1-4 Anz.	SENJA 19.08.15 21 GESUND ZKL1-4 Anz.	SENJA 21.06.16 69 GESUND ZKL1-4 Anz.	SENJA 04.10.16 21 GESUND ZKL1-4 Anz.	Wirkung 2016: Die Bonitur vom 21.06.2016 bezieht sich auf blühende Jakobskreuzkrautpflanzen innerhalb von 24 m ² . Die Zahl der JKK Pflanzen zum 04.10.2016 ist die Anzahl aller Pflanzen je 10 m ² . Eine Verringerung der Blütentriebe von JKK zu 2015 beträgt zwischen ca. 60 % bei Vgl. 4 + 5 , 50 % bei Vgl 2 bis zu 15 % bei Vgl 8. Einfluss der Varianten auf die Pflanzenzusammensetzung, siehe folgende Diagramme.						
	1	7	8	7	8	Arbeitswirtschaftlicher Aspekt. Für das Ausziehen (Vgl 8) wurden für 200 m ² 8 Minuten benötigt, auf den ha hochgerechnet wären das ca. 7 Std. In den Vgl 6 + 7 waren für die Punktbehandlung 13 Minuten für 200 m ² erforderlich, je ha würde das ca. 11 Stunden ergeben. Für die 2. Behandlung bei Vgl 7 kommen nochmals ca. 8 Stunden dazu.					
	2	8	5	3	2						
	3	9	4	3	1						
	4	11	5	2	4						
	5	14	6	2	5						
	6	4	2	1	2						
	7	5	3	2	5						
	8	1	2	1	6						

Versuchsnummer:	H715	2014- 2016	Titel:	Jakobskreuzkraut (u.a. durch Düngung in Grünland)			
Versuchsansteller:	DLR Eifel, BIT		PLZ:	54347	Ort:	Neumagen Drohn	
Kultur:	Grüenland		Aussaattermin:		Bodenart:		N-Dg. : kg/ha

	H1 21.4.11	l/ha	H2 24.7.13	kg/ha	H3 20.4.14	kg/ha	H4 10.7.14	kg/ha	H5 26.3.15	kg/ha	H6 28.7.15	kg/ha
1	Unbehandelt											
2					N_Düngung	50			N_Düngung	50		
3			N_Düngung	50	N_Düngung	50	N_Düngung	50	N_Düngung	50	N_Düngung	50
4	Simplex	2										
5			N_Düngung	50	N_Düngung	50	N_Düngung	50	N_Düngung	50	N_Düngung	50
5	Simplex	2										
6	Simplex	2										
7			N_Düngung	50	N_Düngung	50	N_Düngung	50	N_Düngung	50	N_Düngung	50
7	Simplex	2										

VGL	Kultur 21.04.11 DG %	SENJA 21.04.11 DG %	Unkr. ges 21.04.11 DG %	SENJA 16.06.14 ANZAHL	SENJA 30.07.14 ANZAHL	SENJA 18.06.15 ANZAHL	SENJA 05.08.15 ANZAHL	SENJA 28.06.16 ANZAHL	SENJA 20.09.16 ANZAHL
1	84	16	16	18	75	10	52	55	34
2				5	22	2	5	19	12
3				7	14	1	3	8	5
4				1	3	1	3	6	3
5				0	0	0	0	0	0
6				2	4	3	3	7	3
7				0,5	1	0	0	0	0

Wirkung 2016:

Die Bonitur vom 28.06.2016 bezieht sich auf blühende Pflanzen, die vom 20.09.2016 auf alle Jakobskreuzkrautpflanzen je Parzelle (24m²). Sowohl bei der Bonitur auf blühende als auch auf Gesamtpflanzen hat sich durch die Düngung der Besatz mit JKK bei Vgl. 2 auf ein Drittel reduziert. In Vgl. 3 erfolgte alleine durch die 2 malige jährliche N- Düngung eine Reduzierung der Jakobskreuzkrautpflanzen um 87 %. In den

Düngeparzellen Nr. 5 + 7 ist im Vergleich zu den ungedüngten Varianten 4 + 6 kein Jakobskreuzkraut vorhanden.

Fazit:

N- Düngung verhindert die Wiederbesiedlung mit Jakobskreuzkraut.

Kontrolle von Herbstzeitlose auf Grünland

Versuchsnummer:	H716	2015 - 2016	Titel:	Bekämpfung Herbstzeitlose auf Grünland		
Versuchsansteller:	DLR Eifel, BIT		PLZ:	54578	Ort:	Walsdorf
Kultur:	Gruenland	Aussaattermin:		Bodenart:		N-Dg. : kg/ha

	H1 27.5.15 31	Aufwand	Einheit
1	Unbehandelt		
2	Dirigent	35	g/ha
3	Dirigent	35	g/ha
3	Trend	0,3	l/ha
4	Pointer SX	60	g/ha
5	Pointer SX	60	g/ha
5	Trend	0,3	l/ha
6	Glyphosat	5	l/ha
6	Trend	0,3	l/ha

Wirkung 2016:

Die Bonitur vom 20.05.2016, ca. 1 Jahr nach der Behandlung bezieht sich auf HZ Pflanzen je m² und dem daraus resultierenden Wirkungsgrad. Eine 100 % Wirkung wurde mit keinem Herbizid erreicht. Mit 99 % Wirkung wird in Vgl. 3 die beste Wirkung erzielt, wobei in einer Wiederholung keine Pflanze mehr stand.

In den übrigen Varianten wurde mit 98 % überall der gleiche Wirkungsgrad erreicht.

Fazit:

Gute Reduzierung der Herbstzeitlose mit nicht in Grünland zugelassenen Herbiziden möglich. Aufwuchs vernichten ?

VGL	CXHAU 27.05.15 31 DG %	Kultur 27.05.15 31 DG %	Unkr. ges 27.05.15 31 DG %	CXHAU 25.06.15 55 Wirkung UDG %	Kultur 25.06.15 55 DG %	Unkr. ges 25.06.15 55 DG %	CXHAU 15.09.15 30 Wirkung UANZ %	CXHAU 09.05.16 31 DG %	Kultur 09.05.16 31 DG %	CXHAU 20.05.16 31 Wirkung UANZ %	Kultur 20.05.16 31 DG %
1	23	78	23	23	78	23	19	25	75	17	75
2				15			100			98	
3				23			100			99	
4				15			100			98	
5				28			100			98	
6				40			100			98	

Bericht 2016 zum HZL-Herbizidversuch H716 in Walsdorf

Von Dr. Gunter Mattern, Oberndorferstraße 4, 67821 Alsenz

Der Bericht wird nachfolgend aus Platzgründen auszugsweise dargestellt unter Verwendung des einleitenden Textes, der Zusammenfassung und den Diagrammen.

Einleitung

Die Herbstzeitlose (*Colchicum autumnale*, im folgenden auch abgekürzt „HZL“) ist seit langer Zeit als Grünland-Unkraut bekannt. In der jüngeren Vergangenheit ist sie aufgrund einiger Vergiftungsfälle wieder in den Blickpunkt der Öffentlichkeit gerückt. Im Vergleich zu früheren Jahren hat das Thema durch die Vermutung, dass die Ausbreitung der Herbstzeitlose durch die Vorgaben der Vertrags-Naturschutz-Programme gefördert wird, an Brisanz gewonnen. Tatsächlich begünstigt die in den VN-Programmen vorgegebene späte Mahd das Ausreifen der Samenkapseln und kann damit zur Vermehrung der Pflanzen beitragen. Bei früher Mahd (Silageschnitt) kann sie sich dagegen nicht durch Samen vermehren

Das Auftreten der Herbstzeitlose bereitet vor allem auf extensiv genutztem Grünland Probleme. Zu Ihrer Bekämpfung kommen mehrere Herbizide in Frage. Das DLR Eifel (Herr Roth) hat zu dieser Problemstellung im Frühjahr 2015 in der Gemarkung Walsdorf (DAU) einen Versuch angelegt (H 716 auf Flurstück 31/1, Flur 10). Die vorliegenden Untersuchungen beschäftigen sich mit den Auswirkungen der verwendeten Herbizide auf die Zusammensetzung der Grünland-Vegetation.

.....

Zusammenfassung

In Walsdorf (DAU) wurde im Frühjahr 2015 auf altem extensiv genutztem Grünland ein Versuch zur Bekämpfung der Herbstzeitlose mit Herbiziden angelegt. Eingesetzt wurden Dirigent, Pointer SX (beide aktuell im Grünland nicht zugelassen) und Roundup. Ein Jahr nach der Behandlung wurden im Mai 2016 auf der Versuchsfläche Vegetationsaufnahmen durchgeführt und die Deckung der Herbstzeitlose sowie die Gesamtdeckung geschätzt.

Die Deckung der HZL ist auf den behandelten Flächen stark zurückgegangen. Bei der Variante Dirigent + Netzmittel wachsen fast keine Herbstzeitlosen mehr. Die Wirkung von Pointer ist weniger ausgeprägt, hier überleben mehr HZL-Pflanzen (bis zu 1 Pflanze pro Quadratmeter). Ein vollständig HZL-freier Bestand wird nicht erreicht.

Die Auswirkungen der Herbizide auf die Gesamtartenzahl ist gering: Bei den beiden Pointer-Varianten ist die Artenzahl um durchschnittlich 1,5 Arten pro Aufnahme (4 %) geringer. Bei den beiden Dirigent-Varianten sinkt sie um fast fünf Arten (13 %) ab. Der Rückgang bei der Roundup-Variante beträgt 2,5 Arten (8 %). Bei Dirigent und Pointer beruht der Rückgang auf einer Verminderung der Zahl der dikotylen Arten (um 5,5 bzw. 3 Arten); die Zahl der Grasartigen ist im Vergleich zur Kontrolle leicht erhöht (um 0,5 bzw. fast 2 Arten). Die Wirkung von Dirigent ist etwas stärker als die von Pointer. Anhand der Vegetationsaufnahmen kann nicht mit Sicherheit ermittelt werden, welche Arten zurückgehen. Bei Roundup geht die Zahl der Gräser stark zurück, während die Zahl der Kräuter sogar etwas höher ist als bei der Kontrolle, da einzelne Störzeiger, einjährige Arten und Aussaatarten hinzutreten. Von dem Rückgang bei Dirigent und Pointer sind unter anderem Leguminosen betroffen. Die Zahl der Korbblütler ist unverändert oder nimmt sogar leicht zu.

Bei der Behandlung mit Dirigent und Pointer bleibt eine geschlossene Krautschicht erhalten, die Maßnahme fällt fast nicht auf. Bei beiden Mitteln geht der Deckungsanteil der krautigen Pflanzen etwas zurück, was durch eine Zunahme der Grasartigen kompensiert wird. Der Deckungsrückgang beruht zumindest teilweise auf einer Beeinträchtigung der Vitalität einiger Korbblütler; bei den Dirigent-Varianten nimmt auch die Deckung der Leguminosen leicht ab. Nach Anwendung von Roundup und Neuansaat resultiert eine stark veränderte Krautschicht mit vielen Lücken und Pionierarten. Die Deckung der Gräser ist deutlich geringer und die der Kräuter höher als bei den Kontrollflächen. Letzteres beruht vor allem auf der Vermehrung schnellwüchsiger Korbblütler (Wiesenspippau und Gemeiner Löwenzahn).

Derzeit können Pointer und Dirigent als Mittel zur Bekämpfung der Herbstzeitlose empfohlen werden. Dirigent hat eine bessere Wirkung gegen HZL (vor allem wenn es zusammen mit einem Netzmittel ausgebracht wird), Pointer scheint im Hinblick auf die Erhaltung der Artenvielfalt etwas besser zu sein. Die Wertminderung des Grünlands ist, soweit das anhand der kleinen Versuchspartellen und wenigen Wiederholungen beurteilt werden kann, gering. In einem zweiten Versuch wird derzeit untersucht, ob mit mechanischen Mitteln ein ähnlich starker Rückgang der Herbstzeitlose erreicht werden kann und mit welchen Veränderungen an der Grünlandvegetation diese Bekämpfung einhergeht. Die Roundup-Variante kann aus Naturschutzsicht nicht empfohlen werden, da sie zu starken Bestandsveränderungen führt.

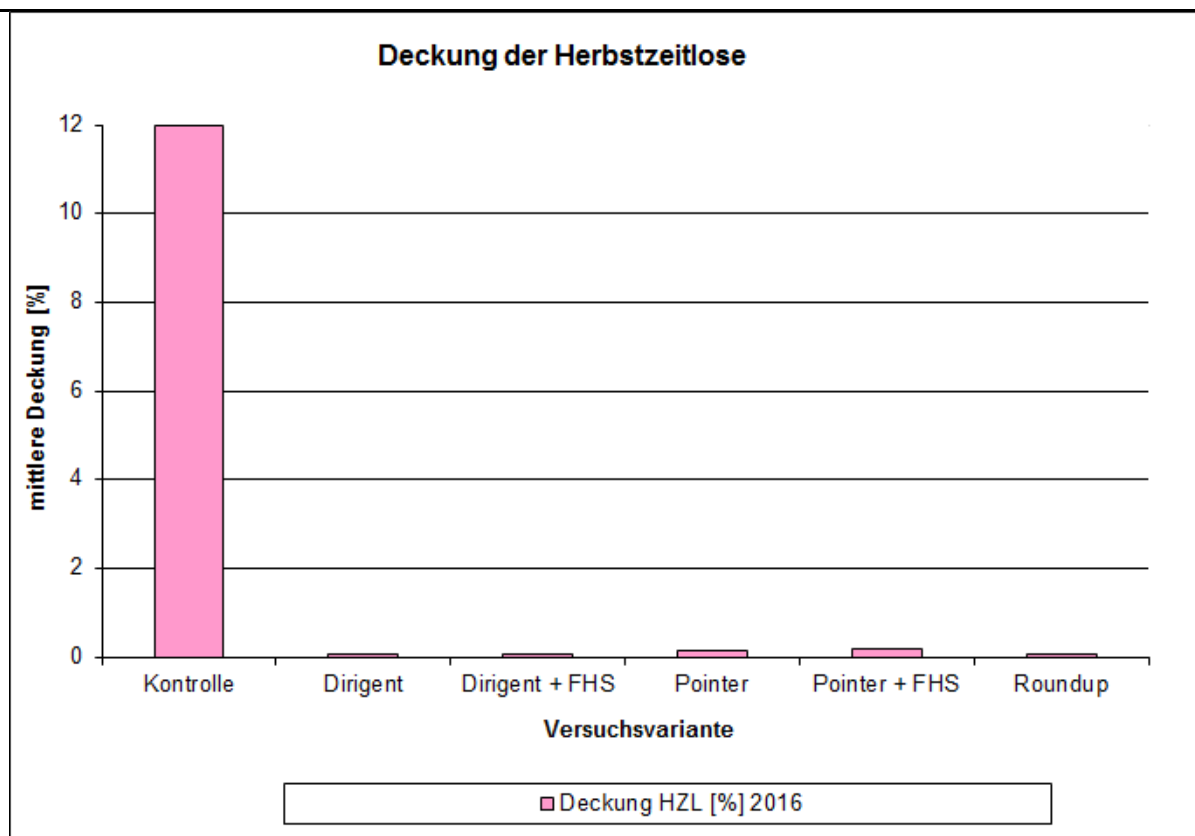


Abb. 1: Deckung HZL bei den einzelnen Varianten (Erfassungsfläche von jeweils 10 Quadratmetern)

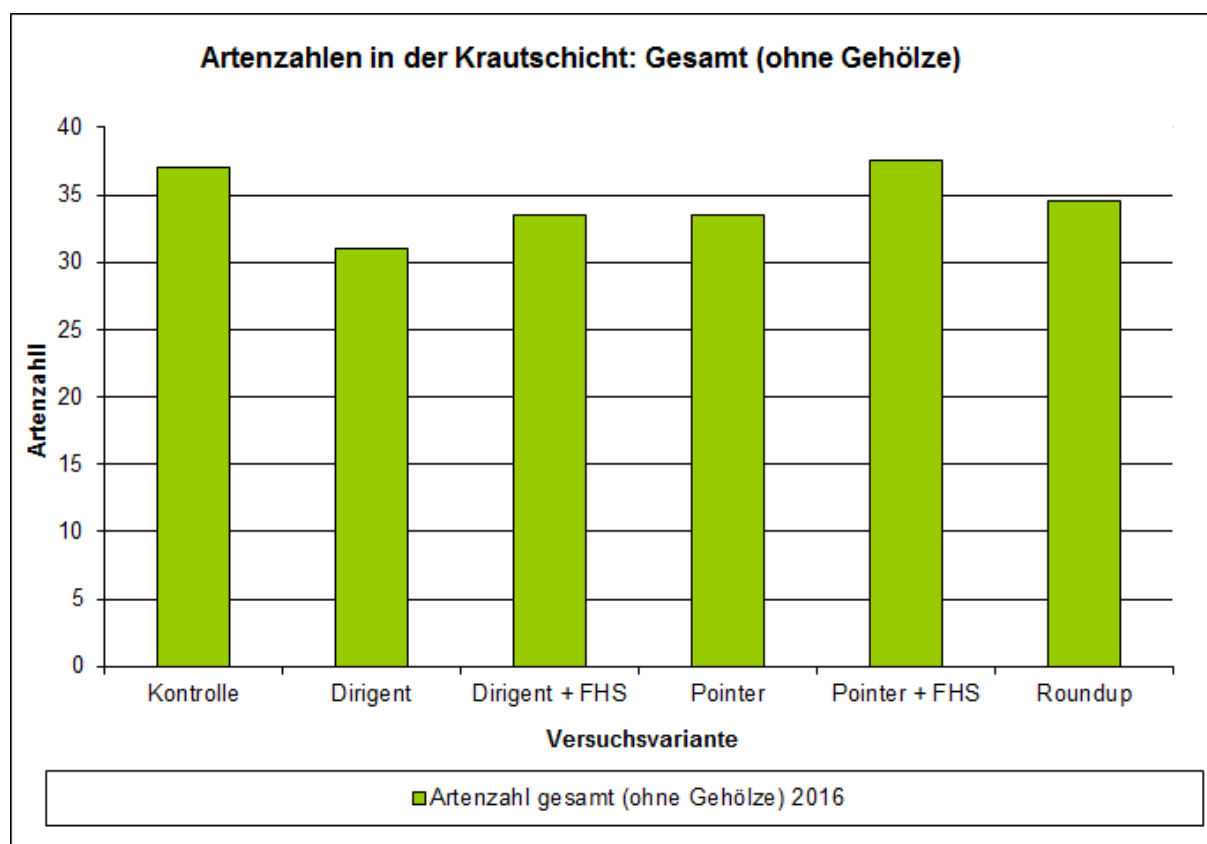


Abb. 2: Gesamtzahl der Grünlandarten ohne Gehölze bei den einzelnen Varianten (Gesamtzahl auf der Erfassungsfläche von jeweils 10 Quadratmetern)

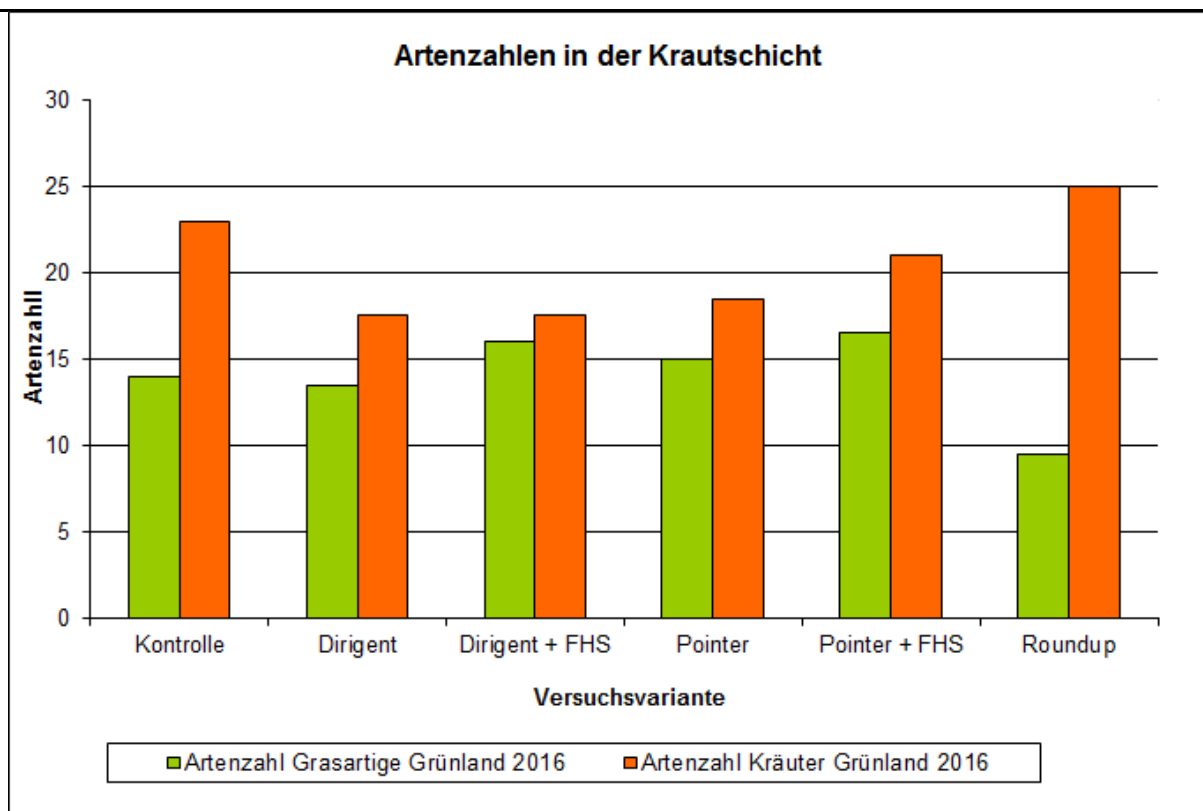


Abb. 3: Artenzahl der Grasartigen und Kräuter bei den einzelnen Varianten (Gesamtzahl auf der Erfassungsfläche von jeweils 10 Quadratmetern)

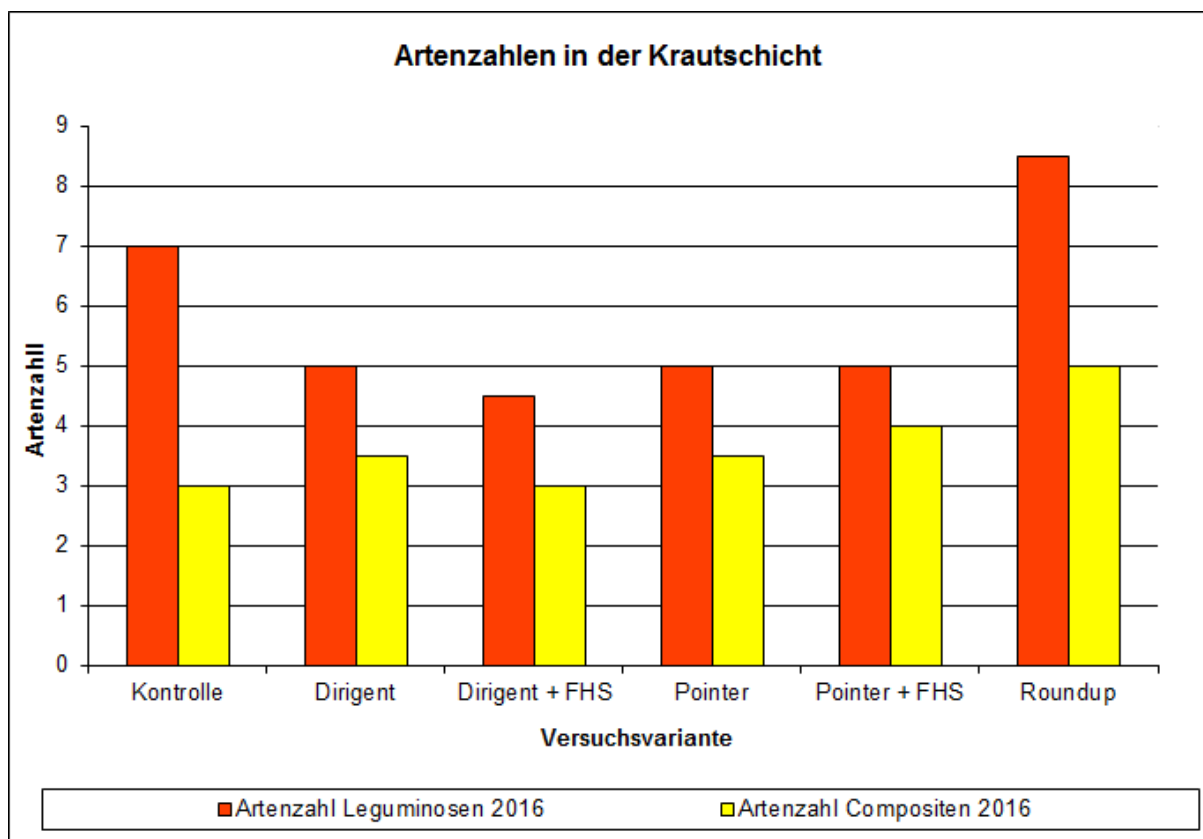


Abb. 4: Artenzahl der Leguminosen und Compositen bei den einzelnen Varianten (Gesamtzahl auf der Erfassungsfläche von jeweils 10 Quadratmetern)

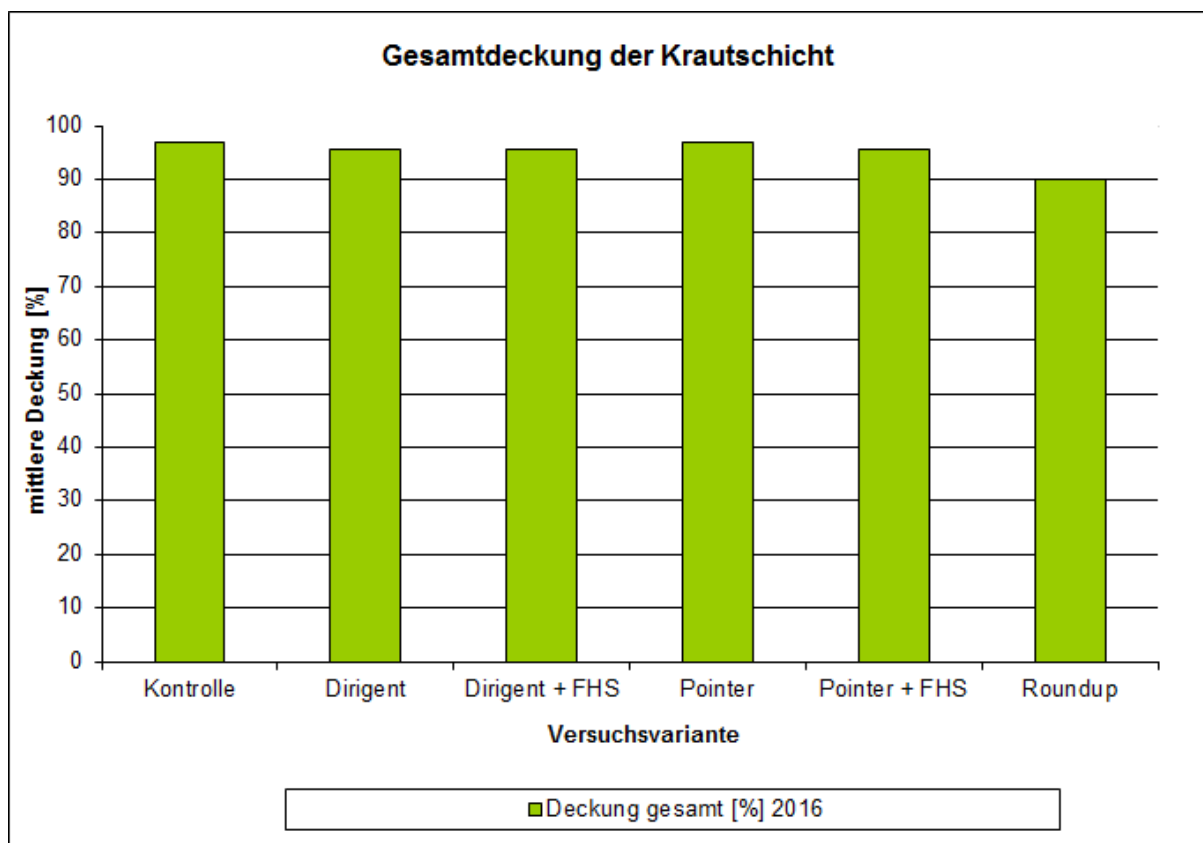


Abb. 5: Gesamtdeckung der Krautschicht bei den einzelnen Varianten

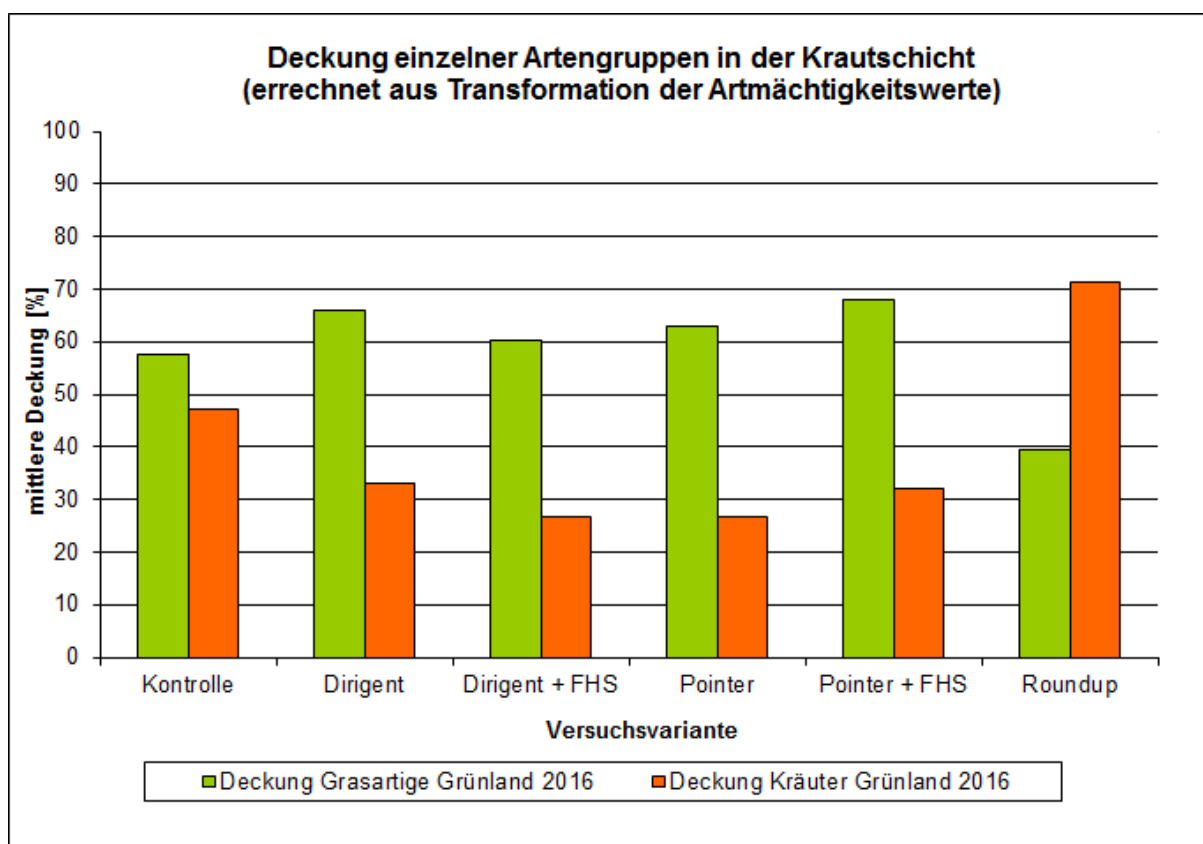


Abb. 6: Errechnete Deckung der Grasartigen und Kräuter bei den einzelnen Varianten

Kontrolle von Herbstzeitlose auf VN-Flächen

Versuchsnummer:	H717	2016	Titel:	Verdrängung Herbstzeitlose auf VN-Flächen		
Versuchsansteller:	DLR Eifel, BIT		PLZ:	54578	Ort:	Walsdorf
Kultur:	Gruenland	Aussaattermin:		Bodenart:		N-Dg. : kg/ha
Sorte:		Aussaatmenge:	Kö/m ²	OS [%]:		P-Dg. : kg/ha
Vorfrucht:		Auflaufdatum:		pH-Wert:		K-Dg. : kg/ha

	T1	T2	T3	T4	T5	T6
	4.5.16	9.5.16	23.5.16	28.5.16	10.6.16	5.7.16
1	Unbehandelt					
2	Walzen v. E. d. Samenkapsel		Walzen v. E. d. Samenkapsel			Walzen v. E. d. Samenkapsel
3	Walzen v. E. S. + Mulchen	Walzen v. E. S. + Mulchen	Walzen v. E. S. + Mulchen	Walzen v. E. S. + Mulchen		Walzen v. E. S. + Mulchen
4		Mulchen v. E. d. S.kapsel		Mulchen v. E. d. S.kapsel		Mulchen v. E. d. S.kapsel
5			Walzen ab Ersch.d. S.kapsel			Walzen ab Ersch.d. S.kapsel
6			Walzen ab E.d. S.kapsel+Mulchen	Walzen ab E.d. S.kapsel+Mulchen		Walzen ab E.d. S.kapsel+Mulchen
7				Mulchen ab Ersch. d. S.kapsel		Mulchen ab Ersch. d. S.kapsel
8				Mulchen ab E. d. S.kapsel + Walzen	Mulchen ab E. d. S.kapsel + Walzen	Mulchen ab E. d. S.kapsel + Walzen

Versuchsergebnisse nächste Seite

Versuchsnummer:	H717	2016	Titel:	Verdrängung Herbstzeitlose auf VN-Flächen		
Versuchsansteller:	DLR Eifel, BIT		PLZ:	54578	Ort:	Walsdorf

VGL	CXHAU 03.05.16 Pflanze ANZAHL Anz.	CXHAU 13.09.16 Pflanze ANZAHL Anz.	CXHAU 13.09.16 WIRK UANZ %
1	13	8	8
2	12	2	73
3	13		100
4	12		99,5
5	14	2	73
6	15		99,5
7	18		99,5
8	16	0,5	98

Besatz:

Hoher Besatz mit Herbstzeitlose in einer Vertragsnaturschutzfläche auf der in der Regel nur ein Heuschnitt erfolgt. Der Aufwuchs kann aber wegen des hohen Besatzes mit HZ nicht verwertet werden. Die Bonitur vom 04.05.2016 ist eine Bonitur vor Beginn der Bekämpfungsmaßnahmen. Die Zahlen sind HZ Pflanzen je m². In den Varianten 2 - 8 wurde nur mit Hilfe mechanischer Maßnahmen versucht, die Herbstzeitlose zu reduzieren. Am 05.07.2016 wurden alle Varianten außer Vgl. 1 nochmals gemulcht. Am 30.08.2016 wurde auf diesen Flächen, die zu diesem Zeitpunkt HZ-frei waren, eine Probebeerntung durchgeführt. Der Ertrag lag bei 23 dt TM/ha.

Wirkung:

Bisher konnten am 13.09.2016 nur blühende HZ Pflanzen bonitiert werden. Keine blühenden Pflanzen wurden bei Vgl. 3, ganz vereinzelt bei Vgl. 4, 6 und 7 gefunden. (siehe Bonitur vom 13.09.2016). Mit Spannung wird die Zählung der HZ Pflanzen im Frühjahr erwartet. Der Versuch wird in 2017 fortgeführt.



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum Eifel

Westpark 11
54634 Bitburg

dlr-eifel@dlr.rlp.de
www.dlr-eifel.rlp.de
www.gruenland.rlp.de