



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum Eifel

VERSUCHSBERICHT Grünland und Futterbau Ergebnisse 2019



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
Christoph Steilen
Raimund Fisch
Katharina Hergenröther

Foto: Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum Eifel

Ó DLR Eifel, Bitburg, August 2020

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, Christa	- 427	Gruppenleitung/Schule
Abs, Katharina	- 410	Beratung/Schule
Fisch, Raimund	- 406	Beratung/Mischungen/Sorten
Steilen, Christoph	- 424	Beratung/Pflanzenschutz/Agrarumweltprogramme
Hergenröther, Katharina	- 412	Beratung/Agrarumweltprogramme

Versuchstechnik:

Buhr, Ferdinand - 416
Hilges, Gabriele - 418

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	I
Erläuterungen	II
Das Wetter am Versuchsstandort Steinborn 2019.....	1
Produktionstechnische Versuche	3
14 P 103 Mischungsvergleich	3
16 P 180 Qualitäts- und Ertragsunterschiede alte und neue Sorten	14
17 D 360 Gülleversuch Technikvergleich	23
Zwischenfrüchte	29
18 Z 796 Futtererbse.....	29
18 Z 660 Inkarnatklee	31
19 Z 760 Lupine, blau WP.....	33
19 Z 791 Rauhafer	35
19 Z 400 Weidelgras, einjährig WP.....	37
18 Z 400 Weidelgras, einjährig WP 2018/2019.....	39
18 Z 701 Wicke WP	42
18 Z 777 Winterroggen	44
19 SG 400 Einjähriges Weidelgras WP und LSV	46
Wertprüfungen.....	49
16 SG 440 Bastardweidelgras WP	49
16 SG 500 Deutsches Weidelgras WP.....	54
17 SG 500 Deutsches Weidelgras WP	62
18 SG 500 Deutsches Weidelgras WP	68
16 SG 550 Festulolium WP.....	74
16 SG 480 Knaulgras WP.....	77
16 SG 570 Rohrschwengel WP	82
18 SL 622 Rotklee WP zweijährig	87
16 SG 520 Wiesenschwengel WP	90
18 SG 420 Welsches Weidelgras WP	96
16 SG 540 Wiesenlieschgras WP.....	101
16 SG 560 Wiesenrispe WP	106
Ausdauerprüfungen 2019	109
Versuche Pflanzenschutz	118
H713 & H714 Verdrängung von Jakobskreuzkraut auf Vertragsnaturschutzflächen	118
H718 Verdrängung von Herbstzeitlose auf Vertragsnaturschutzflächen.....	122

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

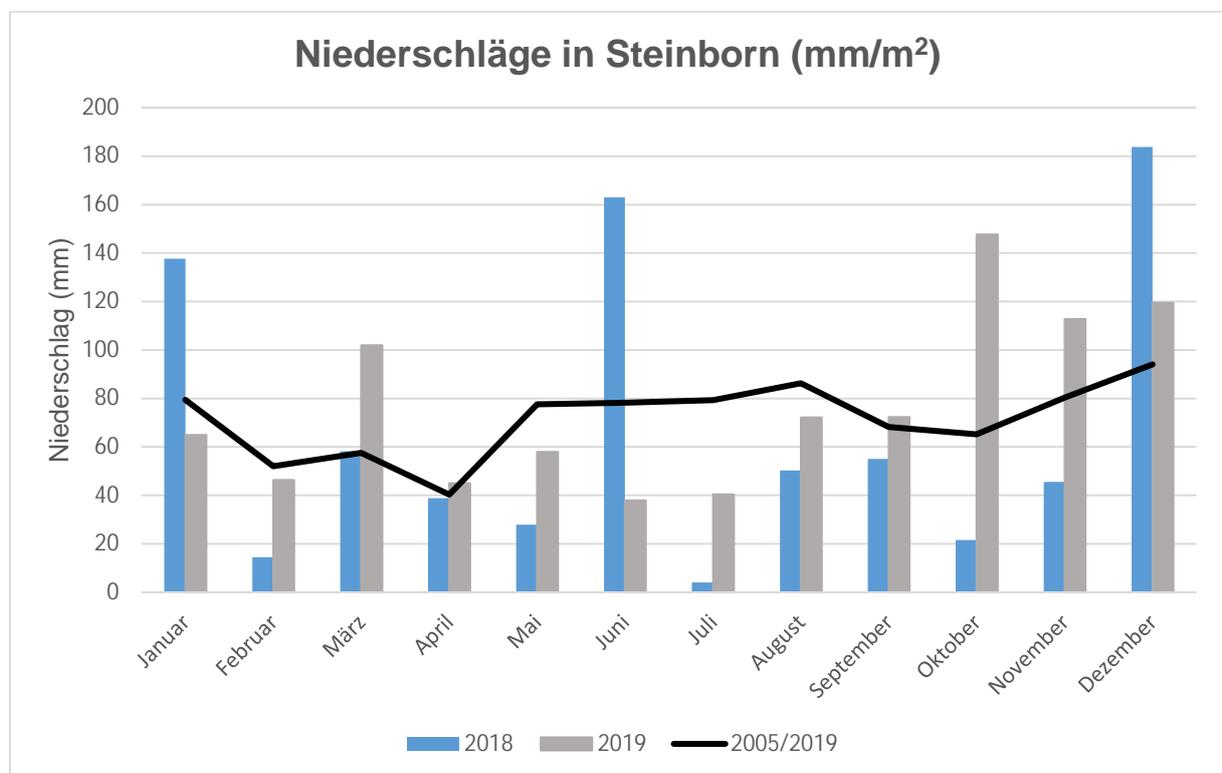
Nutzungsweise:

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

Das Wetter am Versuchsstandort Steinborn 2019

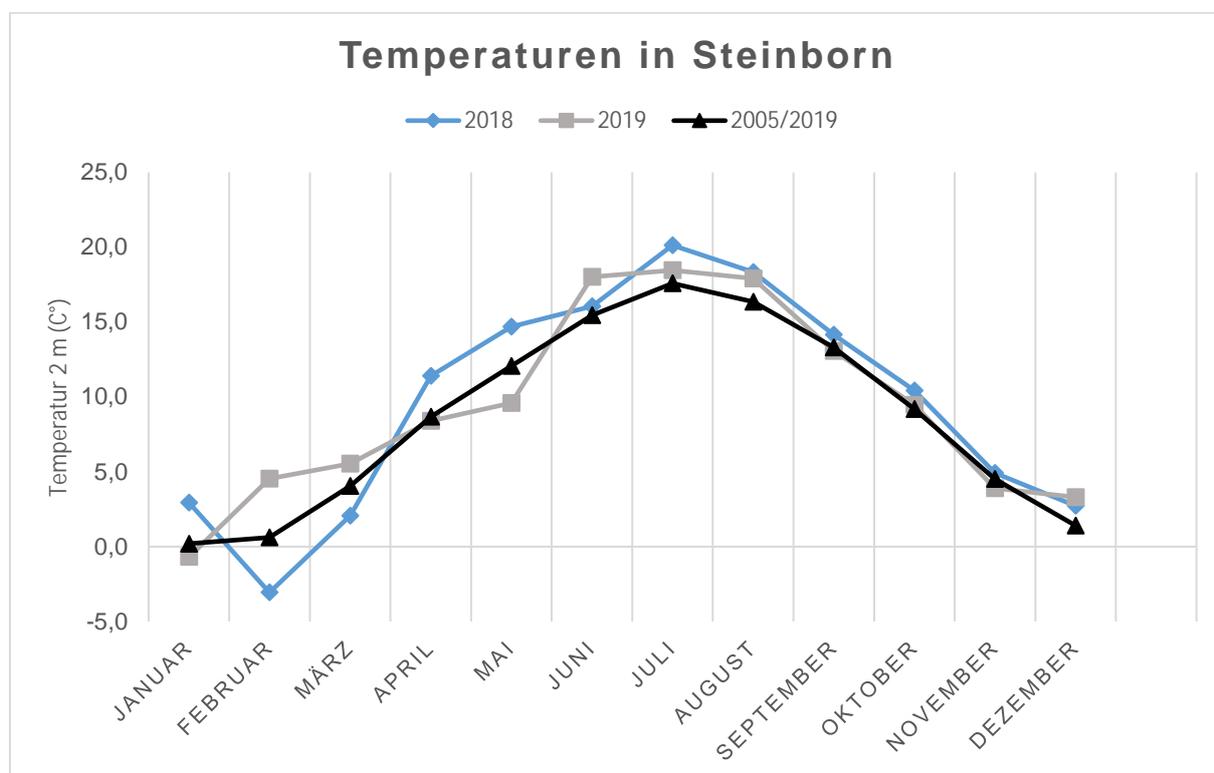
In folgender Tabelle sind die Niederschläge in Steinborn für die Jahre von 2014 bis 2019 dargestellt. Auch der Mittelwert über die letzten 15 Jahre ist für jeden Monat angegeben.

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2005-2019
Monat	Niederschlag (mm)						
Januar	68	101	103	18	138	65	79
Februar	64	39	93	52	15	46	52
März	6	55	58	41	58	102	58
April	14	58	49	4	39	45	40
Mai	79	30	105	38	28	58	78
Juni	36	63	149	35	163	38	78
Juli	140	50	47	112	4	40	79
August	117	90	39	74	50	72	86
September	96	160	12	86	55	72	68
Oktober	99	36	27	43	22	148	65
November	54	112	48	96	46	113	80
Dezember	111	70	9	96	184	119	94
Summe	883	865	741	695	801	919	858



Die durchschnittlichen monatlichen Temperaturen für die Jahre 2014 bis 2019 sind in der folgenden Tabelle dargestellt. Auch ein Durchschnitt über die letzten 15 Jahre (2005 bis 2019) wurde für die einzelnen Monate berechnet.

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2005-2019
Monat	Temperatur 2 m (C°)						
Januar	2,6	0,0	1,1	-2,6	2,9	-0,7	0,2
Februar	3,0	-0,6	1,6	2,8	-3,1	4,5	0,6
März	7,1	4,2	2,3	7,0	2,1	5,5	4,1
April	10,4	8,2	6,3	6,7	11,4	8,4	8,7
Mai	10,9	10,9	11,9	13,7	14,7	9,6	12,1
Juni	14,7	14,8	14,9	17,4	16,1	18,0	15,5
Juli	17,5	18,3	17,1	17,1	20,1	18,5	17,6
August	14,0	18,0	17,1	16,5	18,3	17,9	16,4
September	13,8	11,1	16,3	11,6	14,2	13,1	13,3
Oktober	10,7	7,6	7,6	10,0	10,4	9,5	9,2
November	5,7	6,3	3,7	3,6	4,9	3,9	4,5
Dezember	1,0	5,8	1,2	1,3	2,7	3,3	1,4
Mittelwert	9,3	8,7	8,4	8,7	9,6	9,3	8,6



Produktionstechnische Versuche

14 P 103 Mischungsvergleich

In dem Versuch wird seit 2014 eine Auswahl der auf dem Markt verfügbaren Mischungen für Dauergrünland geprüft. Bei der Prüfung wird besonderer Wert auf die Ausdauer gelegt. Die Erträge der Mischungen unterscheiden sich erheblich.

Über die 5 Erntejahre, die durch teilweise extreme Witterung geprägt waren, sind die Mischungen mit den bekannten Gräserarten für trockene Standorte am stärksten. Da sind die Rohrschwengel betonen Mischungen von Schaumann und Barenbrug zu nennen. Auch die Knautgras betonte empfohlene G IV und die Dauerweide von DSV ist mit einem Relativertrag über 100 zu nennen.

Im Jahr 2019 hat die G I von Freudenberger mit einem Relativertrag von 124 die Nase vorn. Dies spiegelt sich auch in den Energie- und Rohproteingehalten wieder.

Versuchsfrage: Ertragsleistung und Ausdauer verschiedener Mischungen werden untersucht

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 Agrar Ost	40
19. Belgien Scamfauche	40
20. Freudenberger G I	30
21. Freudenberger G II	30
22. Freudenberger G II ohne Klee	30
23. Freudenberger G IV	30

Versuchsbericht Grünland und Futterbau, Ergebnisse 2019

Aussaat: 25.08.2014

Nutzung: 2015, 2016, 2017, 2018, 2019

Düngung: N2

Nutzungsweise: S2

Teilstückgröße: 12,00 qm

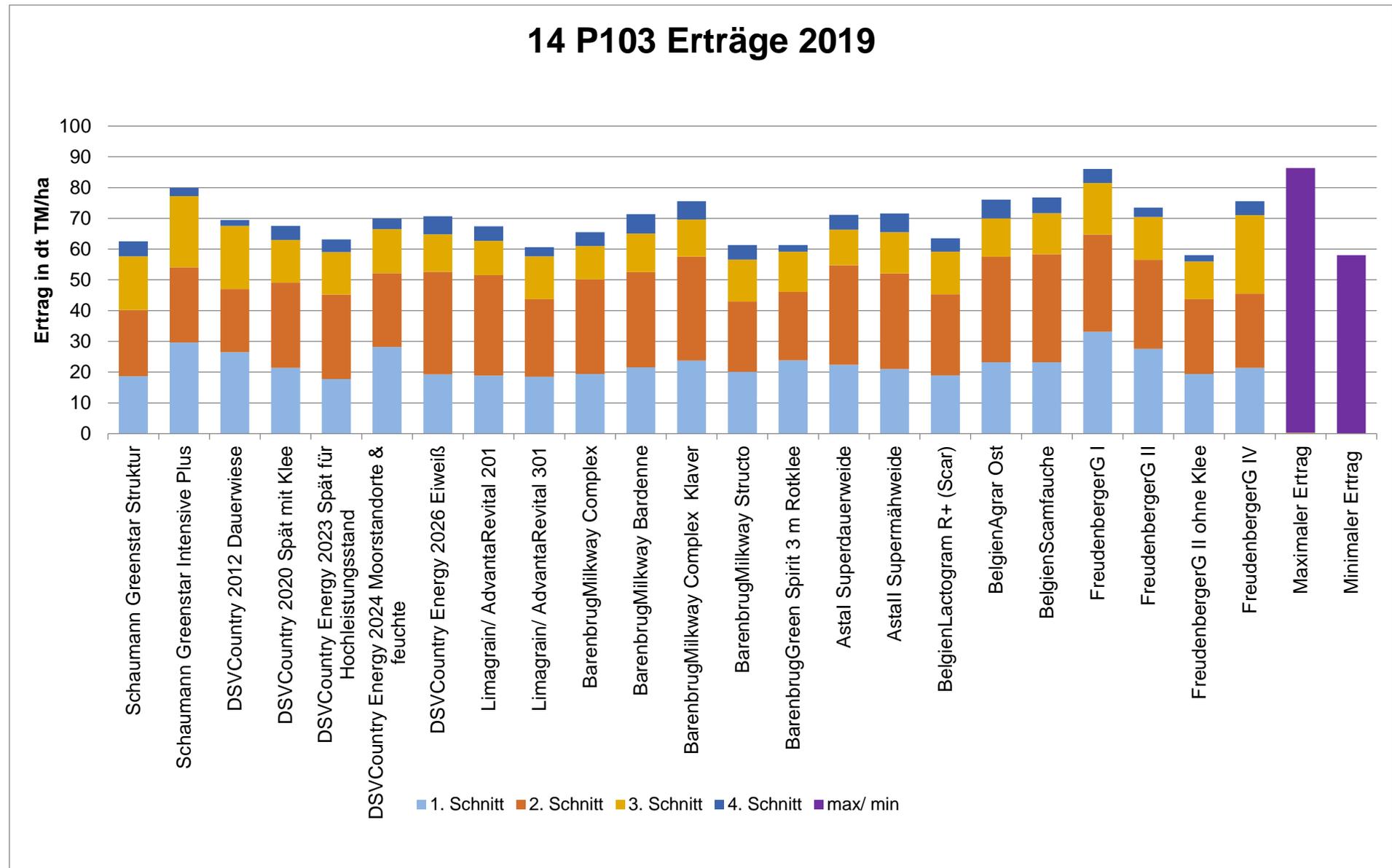
Lageplan:

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 Erträge 2019

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			Summe		
	14.05.2019			17.06.2019			26.08.2019			11.11.2019			FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
	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			
Schaumann Greenstar Struktur	93	20	19	106	20	22	82	21	17	34	15	5	314	63	90
Schaumann Greenstar Intensive Plus	148	20	30	108	23	24	104	22	23	16	17	3	375	80	115
DSVCountry 2012 Dauerwiese	140	19	27	92	22	21	85	24	21	12	16	2	328	69	100
DSVCountry 2020 Spät mit Klee	104	21	21	123	23	28	75	18	14	32	15	5	334	68	97
DSVCountry Energy 2023 Spät für Hochleistungsstand	93	19	18	137	20	28	77	18	14	28	14	4	334	63	91
DSVCountry Energy 2024 Moorstandorte&feuchte Lagen	147	19	28	119	20	24	76	19	14	25	14	3	367	70	101
DSVCountry Energy 2026 Eiweiß	98	20	19	150	22	33	68	18	12	40	15	6	356	71	102
Limagrain/ AdvantaRevital 201	88	21	19	143	23	33	60	18	11	31	16	5	322	67	97
Limagrain/ AdvantaRevital 301	82	23	19	109	23	25	65	21	14	17	17	3	273	61	87
BarenbrugMilkway Complex	104	19	19	157	20	31	69	16	11	34	13	5	364	65	94
BarenbrugMilkway Bardenne	131	17	22	181	17	31	74	17	12	49	13	6	436	71	103
BarenbrugMilkway Complex Klaver	135	18	24	176	19	34	65	19	12	45	13	6	421	76	109
BarenbrugMilkway Structo	95	21	20	99	23	23	74	19	14	30	16	5	297	61	88
BarenbrugGreen Spirit 3 m Rotklee	170	14	24	135	17	22	92	14	13	15	14	2	412	61	88
Astal Superdauerweide	140	16	22	193	17	32	64	18	12	33	14	5	430	71	102
Astall Supermähweide	131	16	21	178	18	31	70	19	13	43	15	6	421	72	103
BelgienLactogram R+ (Scar)	89	21	19	118	22	26	76	18	14	30	15	4	313	64	91
BelgienAgrar Ost	130	18	23	179	19	34	74	17	13	42	15	6	424	76	109
BelgienScamfauche	124	19	23	165	21	35	77	17	13	37	14	5	403	77	111
FreudenbergerG I	163	20	33	145	22	32	79	21	17	28	17	5	414	86	124
FreudenbergerG II	127	22	28	124	23	29	70	20	14	21	15	3	343	74	106
FreudenbergerG II ohne Klee	102	19	19	116	21	24	68	18	12	13	16	2	299	58	84
FreudenbergerG IV	105	21	21	100	24	24	115	22	25	30	15	4	348	76	109
Mittel	119	19	23	137	21	28	76	19	15	30	15	4	362	69	100
Maximaler Ertrag														86	
Minimaler Ertrag														58	



14 P 103 Mischungsvergleich Qualitäten 2019

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	MJ NEL/ha	XP in dt XP/ha
Schaumann Greenstar Struktur	18,7	6,7	16,2	27,2	13,1	21,6	6,1	14,1	23,6	11,2	17,4	6,1	17,9	21,1	6,9	4,9	6,5	24,1	21,1	5,0	62,5	39.457	10,4
Schaumann Greenstar Intensive Plus	29,7	6,5	14,0	27,3	13,4	24,4	6,0	13,6	26,4	10,3	23,2	6,0	14,7	21,2	5,9	2,6	6,3	22,3	21,2	5,9	79,9	49.471	11,4
DSVCountry 2012 Dauerwiese	26,5	6,5	14,4	28,0	12,3	20,5	5,7	15,2	26,3	7,3	20,5	5,9	15,9	18,8	4,4	1,9	6,8	24,7	18,8	7,4	69,4	42.309	10,7
DSVCountry 2020 Spät mit Klee	21,4	7,1	13,7	28,6	21,5	27,7	5,6	12,2	21,5	9,4	13,8	6,3	22,0	17,6	5,4	4,6	7,1	25,1	17,6	8,5	67,6	42.716	10,6
DSVCountry Energy 2023 Spät für Hochleistungsstand	17,7	7,3	14,6	27,7	20,4	27,5	5,8	12,0	19,9	10,9	13,8	6,6	22,2	17,0	5,8	4,1	7,2	24,6	17,0	9,8	63,1	40.931	10,0
DSVCountry Energy 2024 für Moorstandorte & feuchte	28,2	6,7	16,5	25,3	12,8	24,0	6,1	16,5	23,0	8,9	14,3	6,2	21,6	16,8	4,5	3,5	7,0	26,7	16,8	7,0	69,9	44.783	12,6
DSVCountry Energy 2026 Eiweiß	19,3	7,1	15,5	26,5	19,4	33,3	5,9	10,7	21,2	15,0	12,2	6,2	21,8	17,6	5,1	5,9	7,0	24,8	17,6	9,2	70,7	45.046	10,7
Limagrain/ AdvantaRevital 201	18,9	7,0	13,9	30,0	19,2	32,7	5,6	10,9	20,8	10,1	11,1	6,5	22,0	17,4	6,5	4,7	7,1	24,7	17,4	9,5	67,4	42.078	9,8
Limagrain/ AdvantaRevital 301	18,5	7,0	14,8	28,6	18,4	25,2	5,7	12,4	21,6	10,2	13,9	6,5	20,0	16,8	7,7	3,0	7,3	24,6	16,8	11,3	60,6	38.535	9,4
BarenbrugMilkway Complex	19,4	7,0	16,4	27,7	16,8	30,8	5,8	11,6	20,4	10,8	10,8	6,4	23,3	18,2	4,4	4,5	6,9	25,1	18,2	6,5	65,5	41.447	10,5
BarenbrugMilkway Bardenne	21,6	7,1	18,6	26,7	14,7	31,0	5,7	14,9	20,6	6,6	12,5	6,3	23,6	18,8	4,0	6,3	6,7	24,4	18,8	6,3	71,3	45.053	13,1
BarenbrugMilkway Complex Klaver	23,8	7,0	17,1	29,0	15,2	33,9	5,5	13,9	21,1	6,2	12,0	6,3	23,4	17,5	3,7	5,9	6,8	25,7	17,5	6,9	75,6	46.847	13,2
BarenbrugMilkway Structo	20,1	6,5	14,9	28,1	13,2	22,9	5,9	13,8	24,6	10,0	13,6	5,8	17,8	22,8	4,5	4,7	6,3	21,0	22,8	5,7	61,3	37.426	9,5

Versuchsbericht Grünland und Futterbau, Ergebnisse 2019

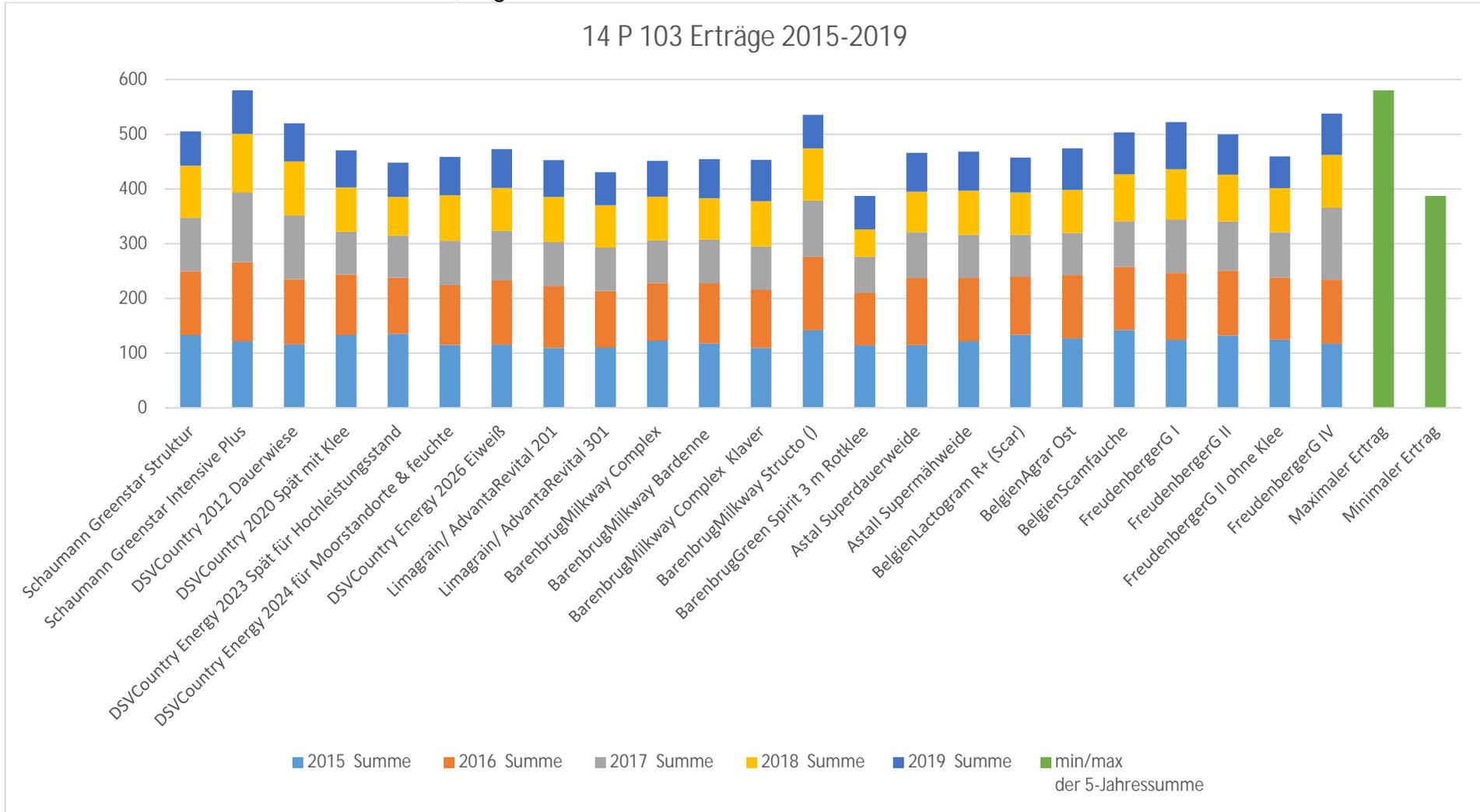
Sorte	1. Schnitt					2. Schnitt					3. Schnitt					4. Schnitt					Summe		
	TM dt/ha	MJ NEL/ kg TM	XP [%]	XF [%]	XZ [%]	TM dt/ha	MJ NEL / kg TM	XP [%]	XF [%]	XZ [%]	TM dt/ha	MJ NEL / kg TM	XP [%]	XF [%]	XZ [%]	TM dt/ha	MJ NEL / kg TM	XP [%]	XF [%]	XZ [%]	TM in dt/ha	Energieertrag in MJ NEL/ha	Protein-ertrag in dt XP/ha
BarenbrugGreen Spirit 3 m Rotklee	23,8	6,9	17,0	24,8	12,7	22,3	5,5	16,4	18,2	4,0	13,1	6,1	24,4	18,0	1,0	2,1	6,7	25,5	18,0	5,9	61,3	38.068	11,4
Astal Superdauerweide	22,4	7,0	19,8	27,3	12,5	32,4	5,6	15,7	18,5	4,1	11,6	6,7	25,2	16,2	4,6	4,8	7,2	26,8	16,2	8,5	71,1	44.987	13,8
Astall Supermähweide	21,1	7,1	19,5	26,9	12,2	31,1	5,7	16,7	19,5	4,1	13,4	6,5	24,3	16,9	5,1	6,1	7,1	25,7	16,9	8,1	71,6	45.687	14,1
BelgienLactogram R+ (Scar)	19,0	7,2	13,1	28,2	23,6	26,3	5,7	10,6	21,2	12,9	13,9	6,2	21,6	17,8	4,8	4,4	7,0	24,0	17,8	8,3	63,5	40.318	9,3
BelgienAgrar Ost	23,2	7,1	16,3	28,8	18,0	34,3	5,6	13,4	19,3	6,9	12,5	6,6	23,6	16,9	5,9	6,1	7,2	25,6	16,9	9,0	76,1	48.289	12,9
BelgienScamfauche	23,3	6,9	15,9	29,7	16,8	35,1	5,6	11,2	19,1	8,2	13,4	6,6	23,4	17,6	4,6	5,1	6,9	25,1	17,6	7,0	76,8	48.034	12,0
FreudenbergerG I	33,1	6,4	13,9	26,7	14,2	31,6	5,8	14,9	22,7	7,4	16,8	6,2	20,4	17,4	5,8	4,6	7,0	25,1	17,4	8,7	86,0	53.100	13,9
FreudenbergerG II	27,6	6,6	13,5	28,5	15,9	29,0	5,8	12,4	21,0	10,7	13,9	6,6	21,9	16,4	6,2	3,1	7,1	26,2	16,4	7,9	73,5	46.364	11,2
FreudenbergerG II ohne Klee	19,4	6,6	14,6	27,7	15,0	24,3	5,6	13,6	22,1	7,5	12,3	6,2	20,7	15,8	4,8	2,0	7,3	26,0	15,8	9,2	58,0	35.516	9,2
FreudenbergerG IV	21,4	6,5	15,0	29,9	11,8	24,2	5,7	12,8	27,8	6,7	25,5	5,6	14,1	20,4	3,1	4,5	6,5	23,6	20,4	5,2	75,5	44.867	11,0
Mittel	22,5	6,9	15,6	27,8	15,8	28,1	5,7	13,5	21,8	8,7	14,6	6,3	21,1	18,0	5,0	4,3	6,9	24,8	18,0	7,7	69,5	43.536	11,3
Maximaler Ertrag																					86,0	53.100	14,1
Minimaler Ertrag																					58,0	35.516	9,2

14 P 103 Mischungsvergleich Erträge 2015-2019

Erntejahr	2015	2016	2017	2018	2019	2015 bis 2019	
Anzahl Schnitte	5	5	4	4	4		
Sorte	Jahressumme TM dt/ha	Summe TM- Ertrag dt/ha	Durchschnitt TM-Ertrag dt/ha				
Schaumann Greenstar Struktur	133	117	97	96	63	505,3	101,1
Schaumann Greenstar Intensive Plus	122	145	128	106	80	580,5	116,1
DSVCountry 2012 Dauerwiese	116	119	117	99	69	520,1	104,0
DSVCountry 2020 Spät mit Klee	133	111	78	81	68	470,3	94,1
DSVCountry Energy 2023 Spät für Hochleistungsstand	135	102	77	70	63	448,4	89,7
DSVCountry Energy 2024 für Moor- & feuchte Standorte	115	109	81	83	70	458,6	91,7
DSVCountry Energy 2026 Eiweiß	116	117	90	79	71	472,7	94,5
Limagrain/ AdvantaRevital 201	110	113	81	82	67	452,9	90,6
Limagrain/ AdvantaRevital 301	110	103	79	77	61	431,0	86,2
BarenbrugMilkway Complex	123	106	78	79	65	451,3	90,3
BarenbrugMilkway Bardenne	118	109	81	76	71	454,6	90,9
BarenbrugMilkway Complex Klaver	110	106	79	83	76	453,5	90,7
BarenbrugMilkway Structo	142	135	103	95	61	535,6	107,1
BarenbrugGreen Spirit 3 m Rotklee	114	96	66	50	61	387,5	77,5
Astal Superdauerweide	115	122	84	74	71	466,0	93,2
Astall Supermähweide	122	116	79	80	72	468,6	93,7
BelgienLactogram R+ (Scar)	134	107	76	77	64	457,5	91,5
BelgienAgrar Ost	127	116	77	79	76	474,4	94,9
BelgienScamfauche	142	116	84	85	77	503,3	100,7
FreudenbergerG I	124	123	97	92	86	522,3	104,5
FreudenbergerG II	132	119	90	86	74	499,9	100,0
FreudenbergerG II ohne Klee	125	113	83	81	58	459,7	91,9
FreudenbergerG IV	117	117	132	96	76	537,9	107,6
Ø Ertrag	123	115	88	83	69	478,8	
Maximaler Ertrag	142	145	132	106	86	580,5	116,1
Minimaler Ertrag	110	96	66	50	58	387,5	77,5

Versuchsbericht Grünland und Futterbau, Ergebnisse 2019

14 P 103 Erträge 2015-2019



14 P 103 Mischungsvergleich Qualitäten 2015-2019

Erntejahr	2015			2016			2017			2018			2019		
Anzahl Schnitte	5			4			4			4			4		
Sorte	Summe TM dt/ha	Summe MJ (NEL/ha)	Summe XP dt/ha												
Schaumann Greenstar Struktur	132,9	87.233	20,5	116,7	71.143	14,5	97,33	61.963	14,85	95,85	60.985	14,58	62,53	39.457	10,35
Schaumann Greenstar Intensive Plus	121,5	75.035	22,78	145,1	81.774	19,75	127,7	76.479	17,63	106,3	65.994	16,73	79,85	49.471	11,43
DSVCountry 2012 Dauerwiese	116,3	72.807	21,45	118,9	69.245	14,75	116,6	70.793	19,4	98,83	59.477	15,58	69,43	42.309	10,68
DSVCountry 2020 Spät mit Klee	133,2	87.479	22	110,7	67.066	12,28	78	51.867	12,4	80,83	54.012	12,85	67,58	42.716	10,6
DSVCountry Energy 2023 Spät für Hochleistungsstand	135,2	91.579	20,08	102,4	62.659	11,38	77,35	51.928	12,3	70,33	48.543	11,25	63,1	40.931	9,95
DSVCountry Energy 2024 Moorstandorte & feuchte	115,4	72.892	18,48	109,3	67.039	12,98	80,7	52.968	13,55	83,35	53.033	14,03	69,9	44.783	12,63
DSVCountry Energy 2026 Eiweiß	115,7	75.276	21,03	117,4	71.166	14,08	90,33	59.008	16,15	78,58	53.466	12,45	70,7	45.046	10,7
Limagrain/ AdvantaRevital 201	109,7	70.769	19,05	113	69.297	13,1	80,8	53.808	13,43	82,08	53.834	12,58	67,38	42.078	9,8
Limagrain/ AdvantaRevital 301	110,2	71.099	18,78	103,4	62.059	12,53	79,45	53.487	13,6	77,38	50.197	12,25	60,6	38.535	9,375
BarenbrugMilkway Complex	122,8	80.935	19,05	105,5	65.273	12,68	78,23	52.438	12,85	79,3	53.081	12,65	65,48	41.447	10,45
BarenbrugMilkway Bardenne	117,8	76.668	20,55	109,3	65.376	14,5	80,63	54.054	15,58	75,53	51.299	14,13	71,33	45.053	13,05
BarenbrugMilkway Complex Klaver	109,8	71.467	19,35	106,2	63.118	14,45	78,93	52.229	16,03	82,93	55.353	15,48	75,55	46.847	13,15

Versuchsbericht Grünland und Futterbau, Ergebnisse 2019

Erntejahr	2015			2016			2017			2018			2019		
Anzahl Schnitte	5			4			4			4			4		
Sorte	Summe TM dt/ha	Summe MJ (NEL/ha)	Summe XP dt/ha	Summe TM dt/ha	Summe MJ (NEL/ha)	Summe XP dt/ha	Summe TM dt/ha	Summe MJ (NEL/ha)	Summe XP dt/ha	Summe TM dt/ha	Summe MJ (NEL/ha)	Summe XP dt/ha	Summe TM dt/ha	Summe MJ (NEL/ha)	Summe XP dt/ha
BarenbrugMilkway Structo	141,6	88.618	20,43	134,8	76.784	16,58	102,6	63.198	15,18	95,3	59.727	14,53	61,3	37.426	9,525
BarenbrugGreen Spirit 3 m Rotklee	114,3	73.641	16,93	95,8	57.222	11,25	65,9	42.357	11,75	50,15	32.557	9,6	61,28	38.068	11,4
Astal Superdauerweide	114,9	74.196	20,7	122,4	72.374	14,5	83,9	55.451	16,05	73,7	47.798	14,15	71,1	44.987	13,75
Astall Supermähweide	121,8	78.248	20,6	115,8	69.197	14,3	78,9	50.874	15,45	80,48	54.432	14,93	71,6	45.687	14,08
BelgienLactogram R+ (Scar)	133,7	88.505	19,9	106,6	67.174	11,5	76,2	51.350	11,98	77,43	51.906	11,75	63,53	40.318	9,325
BelgienAgrar Ost	127,2	83.070	22,65	115,8	70.561	14,63	76,5	50.278	15,13	78,88	52.577	14,08	76,05	48.289	12,88
BelgienScamfauche	142	92.903	21,43	115,8	72.061	12,8	83,5	55.693	13,23	85,18	54.609	13,48	76,8	48.034	12,03
FreudenbergerG I	124,4	80.885	22,28	122,7	72.842	16,13	97,4	61.436	16,53	91,65	58.853	15,98	86,03	53.100	13,85
FreudenbergerG II	132	84.060	23,15	119	71.797	14,85	89,6	57.827	15,6	85,65	54.838	14,08	73,53	46.364	11,2
FreudenbergerG II ohne Klee	124,6	80.210	18,83	113,5	68.996	12,9	82,8	54.343	12,55	80,75	52.249	13,08	58,03	35.516	9,225
FreudenbergerG IV	117,5	76.675	21,2	116,8	70.237	15,08	131,7	79.750	20,43	96,38	59.916	16,05	75,53	44.867	10,95
Ø Ertrag	123,2	79.750	20,48	114,6	68.889	13,98	88,5	57.112	14,85	82,9	53.858	13,75	69,48	43.536	11,32
Maximaler Ertrag	142	92.903	23,2	145	81.774	19,8	132	79.750	20,4	106	65.994	16,7	86	53.100	14,1
Minimaler Ertrag	110	70.769	16,9	95,8	57.222	11,3	65,9	42.357	11,8	50,2	32.557	9,6	58	35.516	9,23

Versuchsbericht Grünland und Futterbau, Ergebnisse 2019

14 P 103 Mischungsvergleich Qualitäten 2015 bis 2019

Sorte	Summe TM-Ertrag dt/ha	Ø TM-Ertrag dt/ha	Summe MJ (NEL/ha)	Ø MJ (NEL/ha)	Summe XP dt/ha	Ø XP dt/ha
Schaumann Greenstar Struktur	505,3	101,1	320.780	64.156	74,78	14,96
Schaumann Greenstar Intensive Plus	580,5	116,1	348.753	69.751	88,30	17,66
DSVCountry 2012 Dauerwiese	520,1	104,0	314.631	62.926	81,85	16,37
DSVCountry 2020 Spät mit Klee	470,3	94,1	303.139	60.628	70,13	14,03
DSVCountry Energy 2023 Spät für Hochleistungsstand	448,4	89,7	295.640	59.128	64,95	12,99
DSVCountry Energy 2024 Moorstandorte & feuchte	458,6	91,7	290.715	58.143	71,65	14,33
DSVCountry Energy 2026 Eiweiß	472,7	94,5	303.962	60.792	74,40	14,88
Limagrain/ AdvantaRevital 201	452,9	90,6	289.785	57.957	67,95	13,59
Limagrain/ AdvantaRevital 301	431,0	86,2	275.376	55.075	66,53	13,31
BarenbrugMilkway Complex	451,3	90,3	293.173	58.635	67,68	13,54
BarenbrugMilkway Bardenne	454,6	90,9	292.449	58.490	77,80	15,56
BarenbrugMilkway Complex Klaver	453,5	90,7	289.014	57.803	78,45	15,69
BarenbrugMilkway Structo	535,6	107,1	325.753	65.151	76,23	15,25
BarenbrugGreen Spirit 3 m Rotklee	387,5	77,5	243.844	48.769	60,93	12,19
Astal Superdauerweide	466,0	93,2	294.806	58.961	79,23	15,85
Astall Supermähweide	468,6	93,7	298.436	59.687	79,35	15,87
BelgienLactogram R+ (Scar)	457,5	91,5	299.252	59.850	64,45	12,89
BelgienAgrar Ost	474,4	94,9	304.774	60.955	79,35	15,87
BelgienScamfauche	503,3	100,7	323.300	64.660	72,95	14,59
FreudenbergerG I	522,3	104,5	327.115	65.423	84,75	16,95
FreudenbergerG II	499,9	100,0	314.885	62.977	78,88	15,78
FreudenbergerG II ohne Klee	459,7	91,9	291.314	58.263	66,58	13,32
FreudenbergerG IV	537,9	107,6	331.445	66.289	83,70	16,74
Ø Ertrag	478,8	95,8	303.145	60.629	74,38	14,88
Maximaler Ertrag	580,45	116,1	348.753	69.751	88,3	17,66
Minimaler Ertrag	387,48	77,5	243.844	48.769	60,93	12,19

16 P 180 Qualitäts- und Ertragsunterschiede alte und neue Sorten

Versuchsfrage: Ertrags- und Qualitätsleistung von Gräserarten und vor allem alten und neuen Sorten (diploid/tetraploid). Insbesondere der Einfluss der Zulassungsjahre soll hier untersucht werden.

In den Varianten 21 bis 24 steht Welsches Weidelgras. Dieses ist im Vergleich zu den andern Varianten für eine Nutzung mit nur einer Überwinterung gedacht, wobei eine zweijährige Nutzung möglich ist. Bei der Nutzung im zweiten Jahr ist allerdings mit Ertragsseinbußen zu rechnen. Im ersten Versuchsjahr, das für das Welsche Weidelgras das Hauptnutzungsjahr darstellt, wurden versuchsbedingt in allen Varianten Schröpf-schnitte durchgeführt. Dadurch wurde die Ertragsleistung des Welschen Weidelgrases im Hauptnutzungsjahr in diesem Versuch nicht berücksichtigt. Dies ist bei der Interpretation der Versuchsergebnisse zu berücksichtigen.

Gerade beim Welschen Weidelgras ist aus den Versuchsergebnissen durch einen höheren Ertrag der neuen Sorten ein Züchtungsfortschritt erkennbar. Bei den anderen Arten zeigen die Ergebnisse, dass die alten Sorten ertraglich durchaus mit den neuen Sorten mithalten können.

Arten, Sorten und Zulassungsjahr:

1. <u>Deutsches Weidelgras Früh</u> Picaro 2001	9. <u>Deutsches Weidelgras Spät</u> Hornroso 2005	17. <u>Rohrschwingel</u> Otaria 2010
2. <u>Deutsches Weidelgras Früh</u> Panino 2014	10. <u>Deutsches Weidelgras Spät</u> Arnando 2014	18. <u>Rohrschwingel</u> Lipalma 2007
3. <u>Deutsches Weidelgras Früh</u> Arvicola t 2004	11. <u>Deutsches Weidelgras Spät</u> Navarra t 1997	19. <u>Rohrschwingel</u> Hycor t 1997
4. <u>Deutsches Weidelgras Früh</u> Salmo t 2014	12. <u>Deutsches Weidelgras Spät</u> Youpi t 2014	20. <u>Rohrschwingel</u> Bardoux t 2013
5. <u>Deutsches Weidelgras Mittel</u> Rodrigo 2007	13. <u>Wiesenschwingel</u> Cosmolit 1993	21. <u>Welsches Weidelgras</u> Lema 1955
6. <u>Deutsches Weidelgras Mittel</u> Ibizar 2014	14. <u>Wiesenschwingel</u> Cosmopolitan 2013	22. <u>Welsches Weidelgras</u> Oryx 2003
7. <u>Deutsches Weidelgras Mittel</u> Missouri t 1993	15. <u>Wiesenschwingel</u> Pradel t 2000	23. <u>Welsches Weidelgras</u> Zorro t 1996
8. <u>Deutsches Weidelgras Mittel</u> Ozia t 2013	16. <u>Wiesenschwingel</u> Tetrax t 2013	24. <u>Welsches Weidelgras</u> Udine t 2011

Aussaat: 20.04.2016

Nutzung: 2017, 2018, 2019

Düngung: N2

Nutzungsweise: Praxisüblich

Teilstückgröße: 12,00 qm

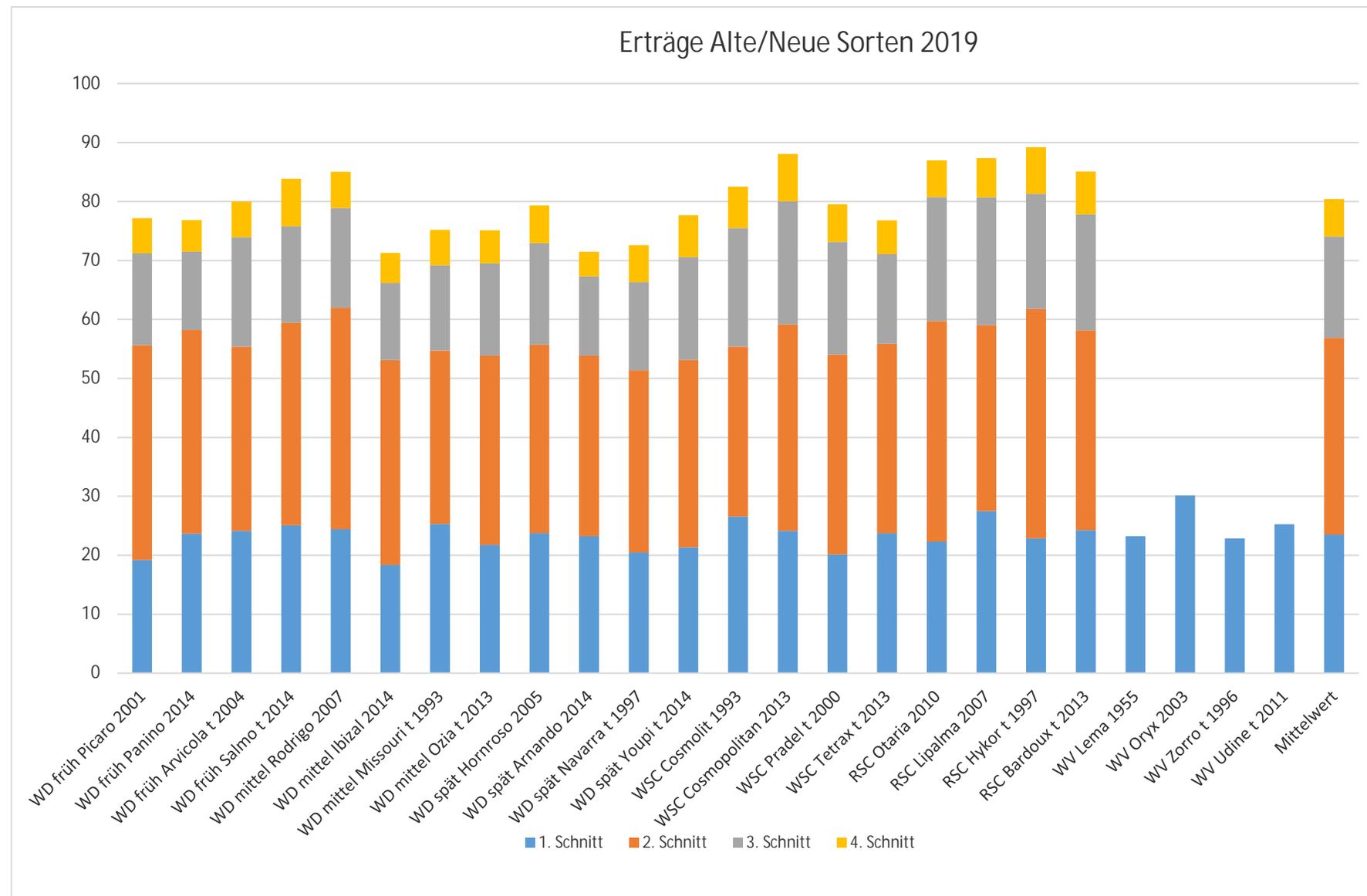
Lageplan:

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

→	5	2	10	12	1	13	11	R	R	24	23	22	21	R
→	3	16	6	8	15	9	5	R	R	22	21	24	23	R
→	18	8	2	14	4	7	3	R	R	23	24	21	22	R
→	14	15	16	17	18	19	20	R	R	21	22	23	24	R

16 P 180 Qualitäts- und Ertragsunterschiede alte und neue Sorten Erträge und Qualitäten 2019

Sorte/Merkmal	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			Summe			Differenz Alte Neue
	FM dt/ha	TS %	TS dt/ha	FM dt/ha	TS %	TS dt/ha	FM dt/ha	TS %	TS dt/ha	FM dt/ha	TS %	TS dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM-Ertrag (Fut- terpflanzen) dt/ha	
WD früh Picaro 2001	115	16,7	19,2	194	18,8	36,4	88	17,8	15,6	33	18,3	6,0	429	77,2	109	-0,3
WD früh Panino 2014	112	21,1	23,7	174	19,8	34,5	63	21,0	13,3	32	17,0	5,4	381	76,8	108	
WD früh Arvicola t 2004	125	19,3	24,1	184	17,0	31,3	98	18,9	18,6	36	16,9	6,0	443	80,0	113	3,9
WD früh Salmo t 2014	142	17,7	25,1	211	16,3	34,4	90	18,1	16,3	50	16,3	8,1	493	83,9	118	
WD mittel Rodrigo 2007	120	20,4	24,4	204	18,4	37,6	90	18,8	16,9	36	16,9	6,1	450	85,0	120	-13,7
WD mittel Ibizal 2014	85	21,8	18,4	187	18,6	34,8	67	19,5	13,1	29	17,6	5,1	368	71,3	101	
WD mittel Missouri t 1993	125	20,3	25,3	176	16,7	29,4	80	18,2	14,5	33	18,1	6,0	414	75,2	106	-0,1
WD mittel Ozia t 2013	106	20,6	21,8	183	17,6	32,1	84	18,6	15,6	35	16,0	5,6	407	75,1	106	
WD spät Hornroso 2005	114	20,8	23,8	189	16,9	32,0	89	19,4	17,2	34	18,8	6,4	426	79,3	112	-7,9
WD spät Arnando 2014	105	22,2	23,2	170	18,0	30,6	69	19,5	13,5	23	18,3	4,2	367	71,5	101	
WD spät Navarra t 1997	103	19,9	20,5	194	15,9	30,9	83	18,1	15,0	34	18,6	6,3	414	72,6	102	5,1
WD spät Youpi t 2014	97	22,1	21,4	186	17,1	31,8	92	19,0	17,4	39	18,3	7,1	413	77,7	110	
WSC Cosmolit 1993	145	18,3	26,6	160	18,0	28,8	87	23,2	20,1	35	20,3	7,0	426	82,5	116	5,6
WSC Cosmopolitan 2013	108	22,4	24,1	171	20,5	35,1	87	23,9	20,9	41	19,7	8,1	407	88,1	124	
WSC Pradel t 2000	107	18,8	20,1	181	18,8	34,0	84	22,8	19,1	32	19,8	6,4	403	79,5	112	-2,8
WSC Tetrax t 2013	125	19,0	23,7	185	17,4	32,1	65	23,6	15,3	29	19,8	5,7	403	76,8	108	
RSC Otaria 2010	100	22,3	22,3	215	17,4	37,4	93	22,7	21,1	31	20,0	6,2	439	87,0	123	0,4
RSC Lipalma 2007	116	23,6	27,5	164	19,3	31,6	85	25,6	21,7	33	20,5	6,7	397	87,4	123	
RSC Hykor t 1997	108	21,2	22,9	202	19,3	38,9	83	23,5	19,5	38	21,0	7,9	430	89,2	126	-4,1
RSC Bardoux t 2013	97	24,9	24,2	192	17,7	34,0	82	24,1	19,7	37	19,5	7,3	408	85,1	120	
WV Lema 1955	187	12,4	23,2										187	23,2	33	6,9
WV Oryx 2003	186	16,2	30,2										186	30,2	42	
WV Zorro t 1996	180	12,7	22,9										180	22,9	32	2,4
WV Udine t 2011	170	14,9	25,3										170	25,3	36	
Mittelwert	124	20	23	186	18	33	83	21	17	34	19	6	377	71	100	



Versuchsbericht Grünland und Futterbau, Ergebnisse 2019

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	
WD früh Picaro 2001	19,2	6,7	16,8	19,1	0,2	36,4	5,8	13,9	25,7	0,2	15,6	6,6	22,4	17,4	0,2	6,0	7,1	22,3	17,1	0,2	77,2	48.512	13,1	
WD früh Panino 2014	23,7	7,1	14,3	19,5	0,2	34,5	5,9	12,6	27,6	0,3	13,3	6,3	20,1	21,7	0,3	5,4	7,3	22,1	17,7	0,3	76,8	49.448	11,6	
WD früh Arvicola t 2004	24,1	7,1	13,9	19,6	0,2	31,3	6,4	14,5	23,9	0,3	18,6	6,5	20,9	20,0	0,2	6,0	7,4	23,7	16,4	0,2	80,0	53.661	13,2	
WD früh Salmo t 2014	25,1	6,9	16,3	20,5	0,2	34,4	6,0	15,3	25,3	0,3	16,3	6,5	21,2	20,6	0,3	8,1	7,4	23,5	16,4	0,2	83,9	54.534	14,7	
WD mittel Rodrigo 2007	24,4	7,1	16,4	18,8	0,2	37,6	5,8	13,0	27,2	0,3	16,9	6,8	22,2	19,3	0,3	6,1	7,3	21,9	16,7	0,3	85,0	55.101	14,0	
WD mittel Ibizal 2014	18,4	7,4	15,3	17,8	0,2	34,8	5,9	13,0	26,2	0,3	13,1	6,5	21,4	20,1	0,3	5,1	7,2	21,3	17,9	0,3	71,3	46.269	11,2	
WD mittel Missouri t 1993	25,3	7,3	15,1	18,6	0,2	29,4	5,8	13,0	28,1	0,3	14,5	6,6	21,5	19,7	0,2	6,0	7,5	22,0	15,7	0,3	75,2	49.591	12,1	
WD mittel Ozia t 2013	21,8	7,4	15,2	17,9	0,2	32,1	6,1	13,4	25,0	0,3	15,6	6,3	21,0	21,0	0,3	5,6	7,1	23,1	17,9	0,3	75,1	49.529	12,2	
WD spät Hornroso 2005	23,8	7,3	16,0	17,4	0,2	32,0	5,8	14,0	27,4	0,3	17,2	6,6	20,1	20,4	0,3	6,4	7,1	21,3	18,0	0,3	79,3	51.781	13,1	
WD spät Arnando 2014	23,2	7,5	17,0	16,7	0,2	30,6	5,5	12,4	29,5	0,3	13,5	6,6	20,1	21,3	0,3	4,2	7,2	21,8	17,7	0,3	71,5	46.128	11,3	
WD spät Navarra t 1997	20,5	7,1	16,2	18,5	0,2	30,9	5,7	13,8	27,6	0,3	15,0	6,6	21,0	20,6	0,3	6,3	7,3	21,5	16,2	0,2	72,6	46.580	12,1	
WD spät Youpi t 2014	21,4	7,5	16,4	16,6	0,2	31,8	5,9	13,5	25,8	0,3	17,4	6,4	18,9	21,7	0,3	7,1	7,4	21,5	16,8	0,3	77,7	51.199	12,7	
WSC Cosmolit 1993	26,6	7,0	17,4	19,7	0,2	28,8	5,7	15,4	28,3	0,3	20,1	6,2	20,6	20,3	0,2	7,0	7,1	22,3	16,5	0,3	82,5	52.465	14,8	
WSC Cosmopolitan 2013	24,1	6,8	16,4	21,7	0,2	35,1	5,6	15,2	29,7	0,3	20,9	6,0	18,2	23,9	0,2	8,1	6,7	20,2	20,3	0,3	88,1	53.934	14,7	
WSC Pradel t 2000	20,1	6,9	17,1	19,8	0,2	34,0	5,8	15,2	28,1	0,3	19,1	6,0	19,9	21,6	0,2	6,4	6,8	21,2	18,2	0,3	79,5	49.355	13,8	
WSC Tetrax t 2013	23,7	7,0	16,6	18,6	0,2	32,1	5,8	16,1	28,1	0,3	15,3	5,9	19,9	21,8	0,2	5,7	7,1	22,3	17,0	0,3	76,8	48.270	13,5	
RSC Otaria 2010	22,3	6,5	15,7	23,3	0,2	37,4	5,1	15,1	32,3	0,3	21,1	5,8	14,6	25,4	0,3	6,2	6,4	17,5	23,1	0,3	87,0	49.766	13,3	
RSC Lipalma 2007	27,5	6,3	15,6	24,3	0,2	31,6	5,3	15,5	32,0	0,3	21,7	5,8	13,6	25,2	0,2	6,7	6,3	17,9	22,1	0,3	87,4	50.806	13,3	
RSC Hykor t 1997	22,9	6,3	15,5	25,3	0,2	38,9	5,5	14,9	31,5	0,3	19,5	5,7	14,9	26,1	0,2	7,9	6,2	17,0	23,0	0,3	89,2	51.847	13,6	
RSC Bardoux t 2013	24,2	6,4	15,2	23,8	0,2	34,0	5,4	15,8	32,0	0,3	19,7	5,8	13,9	25,6	0,2	7,3	6,4	17,3	22,3	0,3	85,1	49.890	13,1	
WV Lema 1955	23,2	6,3	17,4	20,8	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,2	14.632	4,0	
WV Oryx 2003	30,2	6,8	16,9	19,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,2	20.502	5,1	
WV Zorro t 1996	22,9	6,5	17,1	20,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9	14.869	4,0	
WV Udine t 2011	25,3	6,7	17,6	21,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,3	16.918	4,5	
Mittel	23,4	6,9	16,1	19,9	0,2	29,0	5,0	12,4	24,4	0,2	15,0	5,5	16,8	18,9	0,2	5,5	6,1	18,3	16,0	0,2	72,9	46.029	11,9	
Maximaler Ertrag																					89,2	55.101	14,8	
Minimaler Ertrag																						22,9	14.632	4,0

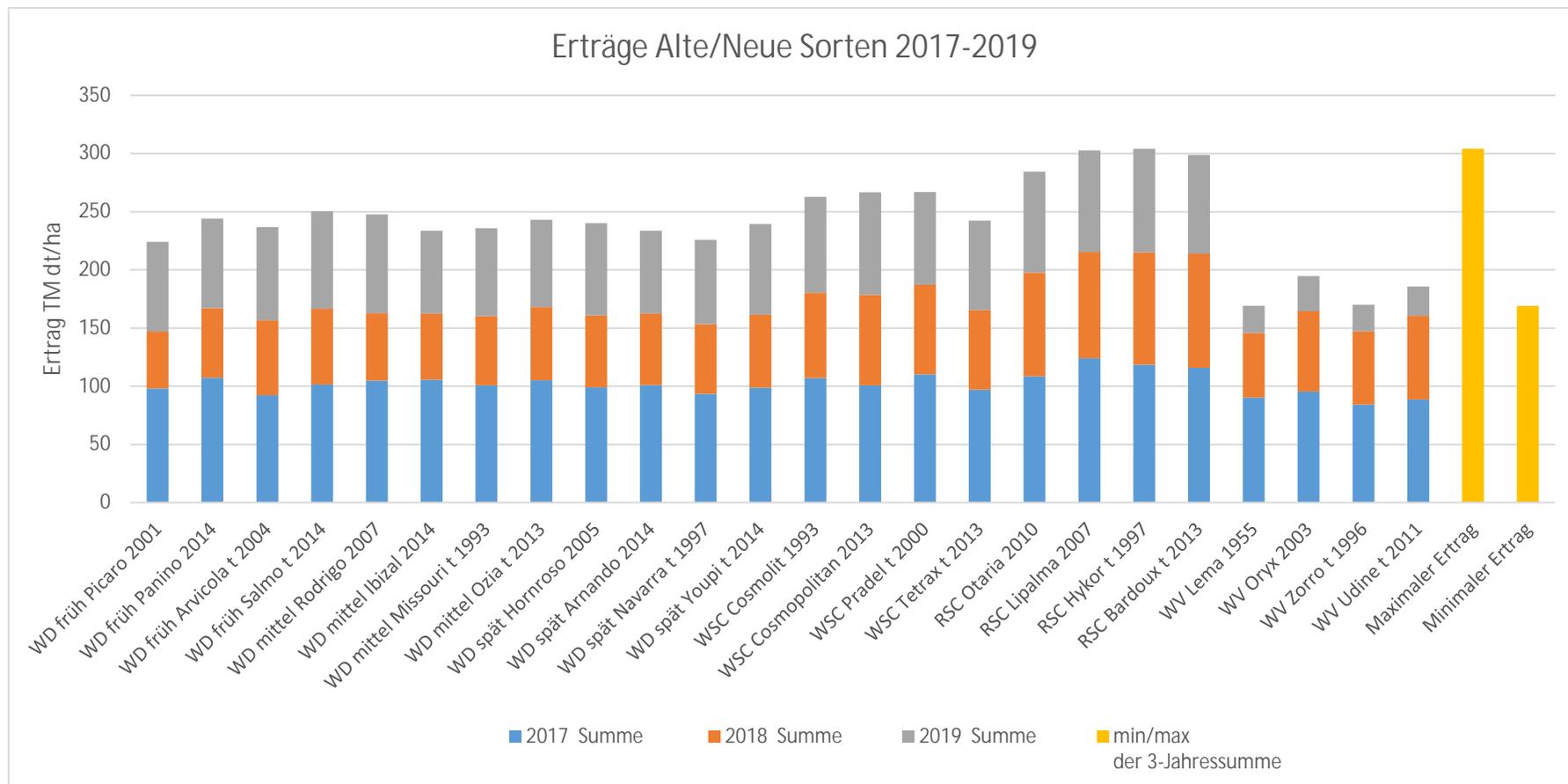
16 P 180 Qualitäts- und Ertragsunterschiede alte und neuen Sorten Erträge 2017-2019

Erntejahr	2017	2018	2019	2017 bis 2019	
Anzahl Schnitte	4	3	4		
Sorte	Jahressumme TM dt/ha	Jahressumme TM dt/ha	Jahressumme TM dt/ha	Summe TM dt/ha	Durchschnitt TM dt/ha
WD früh Picaro 2001	98	49	77	224,0	74,7
WD früh Panino 2014	107	60	77	243,9	81,3
WD früh Arvicola t 2004	92	64	80	236,7	78,9
WD früh Salmo t 2014	102	65	84	250,5	83,5
WD mittel Rodrigo 2007	105	58	85	247,7	82,6
WD mittel Ibizal 2014	106	57	71	233,5	77,8
WD mittel Missouri t 1993	101	60	75	235,7	78,6
WD mittel Ozia t 2013	105	63	75	243,2	81,1
WD spät Hornroso 2005	99	62	79	240,3	80,1
WD spät Arnando 2014	101	61	71	233,6	77,9
WD spät Navarra t 1997	94	60	73	225,8	75,3
WD spät Youpi t 2014	99	63	78	239,4	79,8
WSC Cosmolit 1993	107	73	83	262,7	87,6
WSC Cosmopolitan 2013	101	78	88	266,8	88,9
WSC Pradel t 2000	110	77	80	266,9	89,0
WSC Tetrax t 2013	97	68	77	242,3	80,8
RSC Otaria 2010	108	89	87	284,5	94,8
RSC Lipalma 2007	124	91	87	302,7	100,9
RSC Hykor t 1997	119	97	89	304,2	101,4
RSC Bardoux t 2013	116	98	85	298,9	99,6
WV Lema 1955	90 *	56 **	23 ***	169,1	56,4
WV Oryx 2003	96 *	69 **	30 ***	194,6	64,9
WV Zorro t 1996	84 *	63 **	23 ***	170,1	56,7
WV Udine t 2011	89 *	72 **	25 ***	185,8	61,9
Ø Ertrag	102	69	71	241,8	80,6
Maximaler Ertrag	124	98	89	304,2	101,4
Minimaler Ertrag	84	49	23	169,1	56,4

* 5 Schnitte

** 4 Schnitte

*** 3 Schnitte



16 P 180 Qualitäts- und Ertragsunterschiede alte und neue Sorten Qualitäten 2017-2019

Erntejahr	2017			2018			2019			2017 bis 2019					
Anzahl Schnitte	4			4			4								
Sorte	Summe TM dt/ha	Summe MJ (NEL/ha)	Summe XP dt/ha	Summe TM dt/ha	Summe MJ (NEL/ha)	Summe XP dt/ha	Summe TM dt/ha	Summe MJ (NEL/ha)	Summe XP dt/ha	Summe TM-Ertrag dt/ha	Ø TM-Ertrag dt/ha	Summe MJ (NEL/ha)	Ø MJ (NEL/ha)	Summe XP dt/ha	Ø XP dt/ha
WD früh Picaro 2001	98,2	63.866	15,6	48,7	31.039	6,9	77,2	48.512	13,1	224,0	74,7	143.418	47.806	36	11,9
WD früh Panino 2014	107,4	68.904	16,8	59,7	37.380	8,1	76,8	49.448	11,6	243,9	81,3	155.732	51.911	37	12,2
WD früh Arvicola t 2004	92,2	61.960	14,6	64,5	40.262	8,4	80,0	53.661	13,2	236,7	78,9	155.882	51.961	36	12,1
WD früh Salmo t 2014	101,5	66.677	15,8	65,1	40.694	8,8	83,9	54.534	14,7	250,5	83,5	161.905	53.968	39	13,1
WD mittel Rodrigo 2007	104,8	67.313	17,2	57,9	37.996	8,6	85,0	55.101	14,0	247,7	82,6	160.410	53.470	40	13,2
WD mittel Ibizal 2014	105,6	68.925	16,6	56,6	35.974	8,0	71,3	46.269	11,2	233,5	77,8	151.167	50.389	36	12,0
WD mittel Missouri t 1993	100,8	67.115	15,1	59,6	37.516	8,2	75,2	49.591	12,1	235,7	78,6	154.221	51.407	35	11,8
WD mittel Ozia t 2013	105,2	68.434	16,6	62,9	39.923	8,4	75,1	49.529	12,2	243,2	81,1	157.886	52.629	37	12,4
WD spät Hornroso 2005	99,2	63.724	16,8	61,8	40.080	8,3	79,3	51.781	13,1	240,3	80,1	155.585	51.862	38	12,7
WD spät Arnando 2014	101,0	65.104	16,5	61,2	39.369	8,7	71,5	46.128	11,3	233,6	77,9	150.601	50.200	36	12,1
WD spät Navarra t 1997	93,5	60.390	14,6	59,7	37.955	8,0	72,6	46.580	12,1	225,8	75,3	144.925	48.308	35	11,6
WD spät Youpi t 2014	98,7	63.468	15,6	62,9	40.786	8,7	77,7	51.199	12,7	239,4	79,8	155.452	51.817	37	12,3
WSC Cosmolit 1993	107,0	66.994	17,5	73,2	44.828	10,7	82,5	52.465	14,8	262,7	87,6	164.287	54.762	43	14,3
WSC Cosmopolitan 2013	100,6	61.543	16,2	78,1	47.481	11,1	88,1	53.934	14,7	266,8	88,9	162.957	54.319	42	14,0
WSC Pradel t 2000	110,3	67.980	17,4	77,1	47.128	10,8	79,5	49.355	13,8	266,9	89,0	164.463	54.821	42	14,0
WSC Tetrax t 2013	97,1	61.320	16,7	68,5	42.201	9,9	76,8	48.270	13,5	242,3	80,8	151.790	50.597	40	13,3
RSC Otaria 2010	108,5	65.609	16,4	89,0	55.072	11,7	87,0	49.766	13,3	284,5	94,8	170.446	56.815	41	13,8
RSC Lipalma 2007	124,0	73.701	17,8	91,3	53.970	11,9	87,4	50.806	13,3	302,7	100,9	178.477	59.492	43	14,3
RSC Hykor t 1997	118,5	70.722	15,6	96,5	56.295	11,7	89,2	51.847	13,6	304,2	101,4	178.864	59.621	41	13,6
RSC Bardoux t 2013	115,8	70.112	16,7	98,0	58.928	12,4	85,1	49.890	13,1	298,9	99,6	178.930	59.643	42	14,1
WV Lema 1955	90,3	56.987	14,8	55,6	34.773	9,2	23,2	14.632	4,0	169,1	56,4	106.391	35.464	28	9,3

Versuchsbericht Grünland und Futterbau, Ergebnisse 2019

Erntejahr	2017			2018			2019			2017 bis 2019					
Anzahl Schnitte	4			4			4								
Sorte	Summe TM dt/ha	Summe MJ (NEL/ha)	Summe XP dt/ha	Summe TM dt/ha	Summe MJ (NEL/ha)	Summe XP dt/ha	Summe TM dt/ha	Summe MJ (NEL/ha)	Summe XP dt/ha	Summe TM-Er- trag dt/ha	Ø TM- Ertrag dt/ha	Summe MJ (NEL/ha)	Ø MJ (NEL/ha)	Summe XP dt/ha	Ø XP dt/ha
WV Oryx 2003	95,5	61.022	15,2	68,9	43.003	11,0	30,2	20.502	5,1	194,6	64,9	124.527	41.509	31	10,4
WV Zorro t 1996	84,3	53.272	12,7	62,9	40.073	10,3	22,9	14.869	4,0	170,1	56,7	108.213	36.071	27	9,0
WV Udine t 2011	88,5	56.048	13,1	72,1	45.314	12,2	25,3	16.918	4,5	185,8	61,9	118.280	39.427	30	9,9
Ø Ertrag	102,0	64.633	15,9	68,8	42.835	9,6	70,9	44.816	11,6	241,8		152.284		37	
Maximaler Ertrag	124,0	73.701	17,8	98,0	58.928	12,4	89,2	55.101	14,8	304,2	101,4	178.930	59.643	43,0	14,3
Minimaler Ertrag	84,3	53.272	12,7	48,7	31.039	6,9	22,9	14.632	4,0	169,1	56,4	106.391	35.464	26,9	9,0

17 D 360 Gülleversuch Technikvergleich

Versuchsfrage: Technikvergleich Schleppschuh zu Gülleinjektion

Der Gülleversuch ist in erster Linie als Technikvergleich zu betrachten. Hierbei werden die Varianten der Gülleausbringung mittels Schleppschuh der Gülleinjektion durch das Schlitzen der Grasnarbe gegenübergestellt. Die wesentliche Fragestellung lautet hier, hält die Grasnarbe viermaliges Schlitzen aus?

Aufgrund der ausgeprägten Trockenheit im Versuchsjahr, waren keine optimalen Bedingungen zur Ausbringung von Gülle vorhanden. Dies führte trotz Düngung nach Versuchsplan dazu, dass die Erträge standort- und witterungsbedingt niedriger ausgefallen sind als im langjährigen Mittel.

In der folgenden Tabelle werden die verschiedenen Fragestellungen (Varianten) dargestellt. Varianten 1- 5 wurden als länderübergreifende Versuchsanlage angelegt, d.h. der Versuch wurde in Frankreich, Luxemburg, Belgien (2 Versuchsstandorte) und Deutschland genau gleich angelegt. Ergebnisse dieser Varianten werden im Interreg-Projekt Perséphone ausgewertet.

In der 1. Wiederholung erfolgt keine Nachsaat. In der 2., 3. und 4. Wiederholung wird zweimal im Jahr gestriegelt und es erfolgt eine Nachsaat mit ca. 5 kg/ha der GV Nachsaatmischung.

Varianten:

Varianten	Technik	Düngemenge kg N/ha mineralisch	
1 0-Variante			
2 KAS	Per Hand		
3 R- Gülle	Per Hand (Flächenausbringung mit Gießkanne)	--	100/ 45/ 40/ 45 kg
4 Gärrest Deutschland			
5 Gärrest Arlon, Hygienisiert			
6 R-Gülle	Schleppschuh	230	1x im Jahr
7 R-Gülle	<i>Schlitzen</i>		
8 R-Gülle	Schleppschuh	230	2x im Jahr
9 R-Gülle	<i>Schlitzen</i>		
10 R-Gülle	Schleppschuh	230	3x im Jahr
11 R-Gülle	<i>Schlitzen</i>		
12 R-Gülle	Schleppschuh	230	4x im Jahr
13 R-Gülle	<i>Schlitzen</i>		
14 Beratervariante KAS	Düngerstreuer	230	70/ 60/ 40/ 60 kg
15 Beratervariante KAS	Düngerstreuer	190	60/ 50/ 30/ 50 kg
16 Beratervariante KAS	Düngerstreuer	270	80/ 70/ 50/ 70 kg

Auf dem Versuchsstandort sind vier Schnitte praxisüblich. Die Ertragserwartung von 90 dt/ha setzte eine mineralische Düngung von 230 kg N/ha im Jahr voraus. Die Höhe der Grunddüngung (P, K, S) wurde nach Bodenprobenahme für einen Ertrag von 90 dt/ha TM kalkuliert.

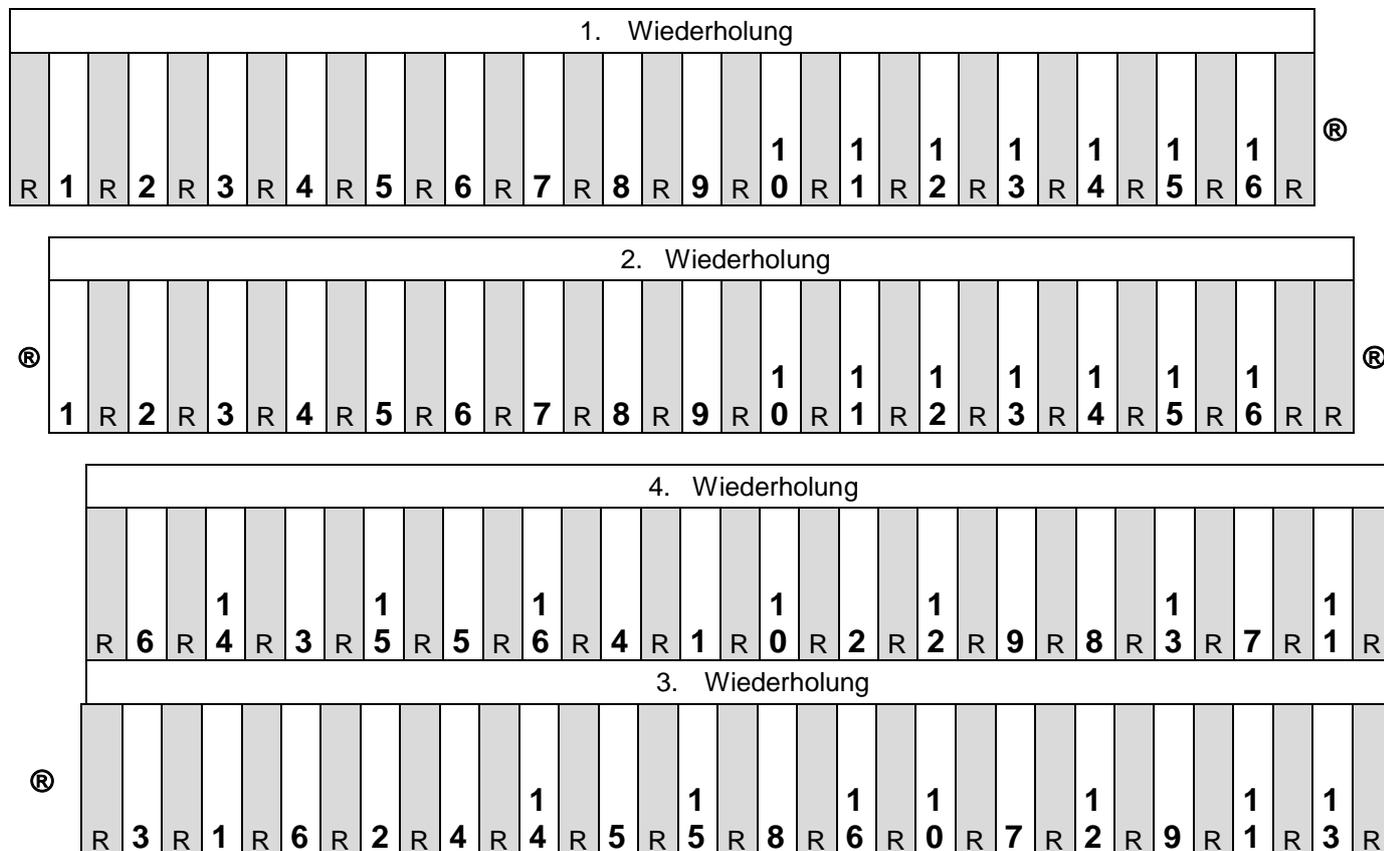
Düngerausbringungsmenge kg/ha

Variante <i>Nr.:</i>	Anzahl der Düngergaben									
	70 kg/ha min. N 1.		60 kg/ha min. N 2.		40 kg/ha min. N 3.		60 kg/ha min. N 4.		= 230 kg/ha min. N/Jahr Herbst	
	Gülle N NH4	KAS	Gülle N NH4	KAS	Gülle N NH4	KAS	Gülle N NH4	KAS	Gülle N NH4	KAS
6+ 7 1 x Gülle	50 kg 25 m ³	20 kg	-	60 kg	-	40 kg	-	60 kg	-	-
8+ 9 2 x Gülle	42 kg 21 m ³	-	-	46 kg	-	40 kg	-	60 kg	42 kg 21 m ³	-
10+ 11 3 x Gülle	28 kg 14 m ³	14 kg	28 kg 14 m ³	32 kg	-	40 kg	-	60 kg	28 kg 14 m ³	-
12+ 13 4 x Gülle	20 kg 10 m ³	30 kg	20 kg 10 m ³	40 kg	-	40 kg	20 kg 16 m ³	40 kg	20 kg 14 m ³	-

Anlage: 19.04.2017
Teilstückgröße: 12,00 qm

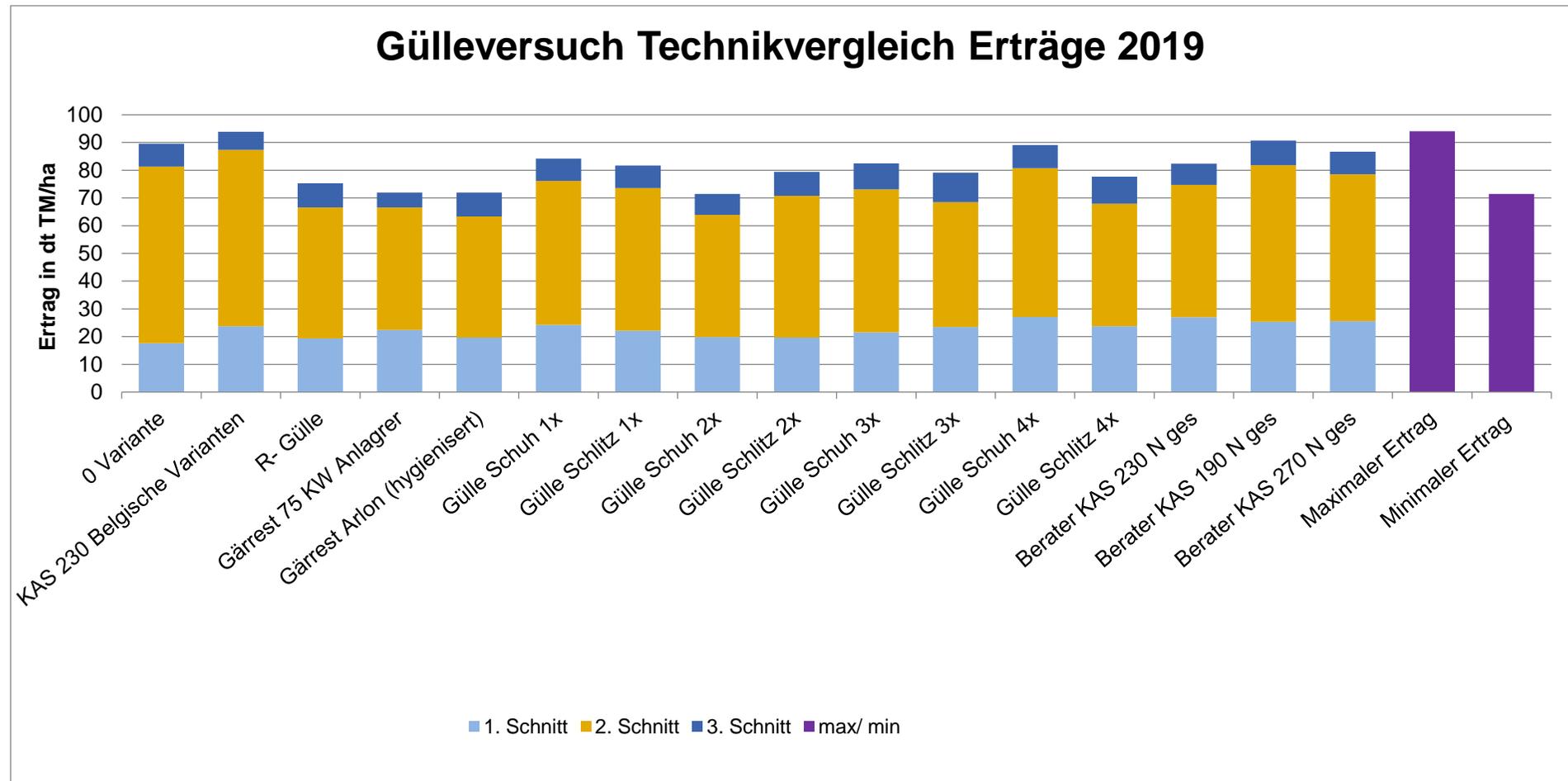
Nutzung: 2017, 2018, 2019, 2020

Lageplan:



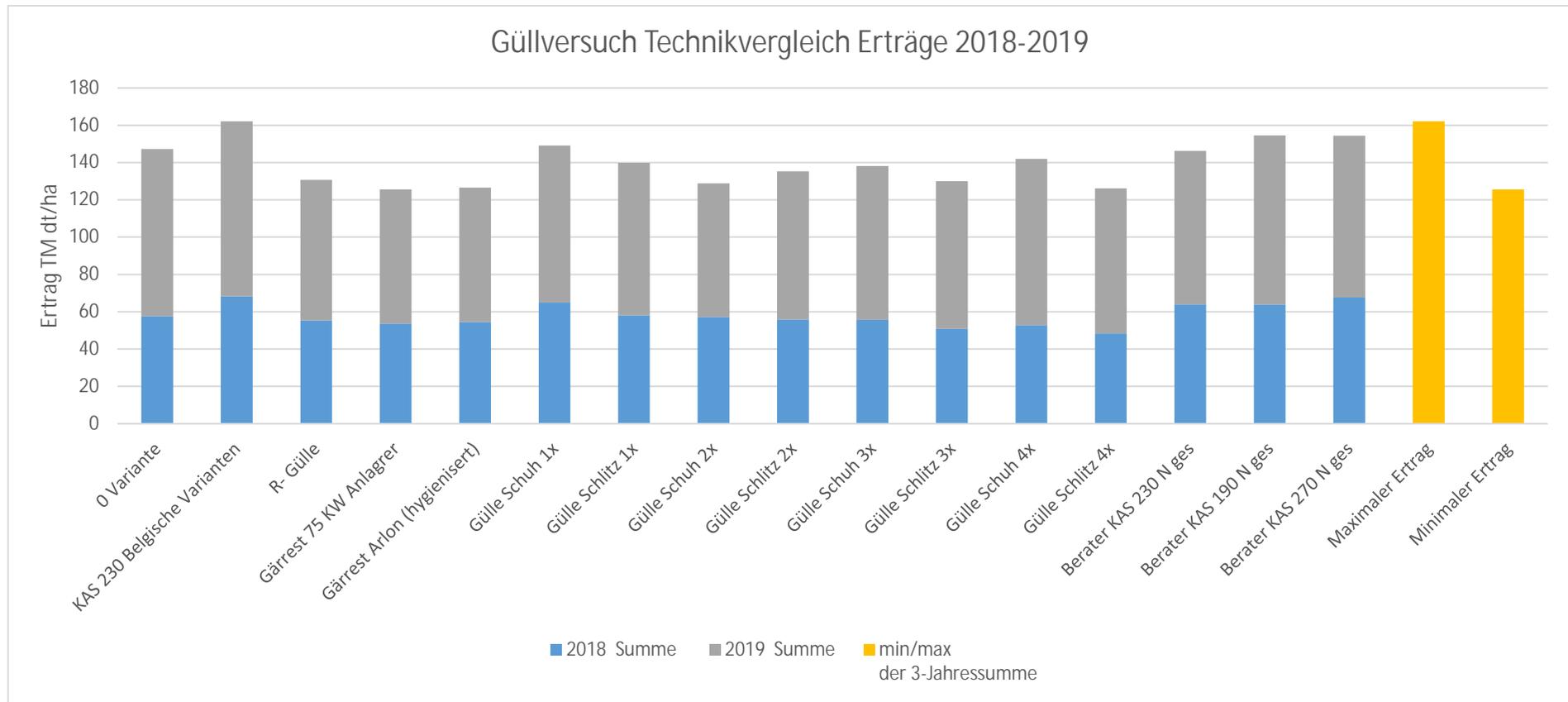
17 D 360 Gülleversuch Technikvergleich Erträge 2019

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			Summe		
	14.05.2019			26.06.2019			23.10.2019			FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha			
0 Variante	112	16	18	164	39	64	45	18	8	320	90	110
KAS 230 Belgische Varianten	148	16	24	174	37	64	32	20	6	354	94	115
R- Gülle	120	16	19	161	29	47	43	20	9	324	75	92
Gärrest 75 KW Anlagrer	132	17	22	156	28	44	28	19	5	316	72	88
Gärrest Arlon (hygienisiert)	126	16	20	155	28	44	48	18	9	329	72	88
Gülle Schuh 1x	143	17	24	161	32	52	43	19	8	347	84	103
Gülle Schlitz 1x	135	16	22	173	30	51	39	21	8	347	82	100
Gülle Schuh 2x	115	17	20	158	28	44	37	21	8	309	72	87
Gülle Schlitz 2x	109	18	20	180	29	51	42	21	9	330	79	97
Gülle Schuh 3x	136	16	22	166	31	52	46	21	9	347	83	101
Gülle Schlitz 3x	135	17	23	168	27	45	49	22	11	352	79	97
Gülle Schuh 4x	180	15	27	168	32	54	43	20	8	390	89	109
Gülle Schlitz 4x	150	16	24	165	27	44	42	24	10	357	78	95
Berater KAS 230 N ges	183	15	27	183	26	48	37	21	8	403	82	101
Berater KAS 190 N ges	165	15	25	177	32	56	40	23	9	382	91	111
Berater KAS 270 N ges	184	14	26	186	29	53	38	21	8	408	87	106
Mittel	142	16	23	168	30	51	41	20	8	351	82	100
Maximaler Ertrag											94	
Minimaler Ertrag											72	



17 D 360 Gülleversuch Technikvergleich Erträge 2018-2019

Erntejahr	2018	2019	2018 bis 2019	
Anzahl Schnitte	3	3		
Sorte	Jahressumme TM dt/ha	Jahressumme TM dt/ha	Summe TM-Ertrag dt/ha	Durchschnitt TM-Ertrag dt/ha
0 Variante	58	90	147,3	73,6
KAS 230 Belgische Varianten	68	94	162,1	81,0
R- Gülle	56	75	130,8	65,4
Gärrest 75 KW Anlagrer	54	72	125,7	62,8
Gärrest Arlon (hygienisiert)	55	72	126,5	63,3
Gülle Schuh 1x	65	84	149,2	74,6
Gülle Schlitz 1x	58	82	139,9	69,9
Gülle Schuh 2x	57	72	128,8	64,4
Gülle Schlitz 2x	56	79	135,2	67,6
Gülle Schuh 3x	56	83	138,2	69,1
Gülle Schlitz 3x	51	79	130,0	65,0
Gülle Schuh 4x	53	89	142,0	71,0
Gülle Schlitz 4x	48	78	126,1	63,1
Berater KAS 230 N ges	64	82	146,3	73,1
Berater KAS 190 N ges	64	91	154,6	77,3
Berater KAS 270 N ges	68	87	154,5	77,2
Ø Ertrag	58	82	139,8	69,9
Maximaler Ertrag	68	94	162,1	81,0
Minimaler Ertrag	48	72	125,7	62,8



Zwischenfrüchte

18 Z 796 Futtererbse

Versuchsfrage: Ertragsleistung der Futtererbse im Winterzwischenfruchtanbau

Sorten:

1. LEGUAN PZO
2. BSA

Aussaat: 16.08.2018

Nutzung: 2019

Düngung: keine

Nutzungsweise: Grünnutzung

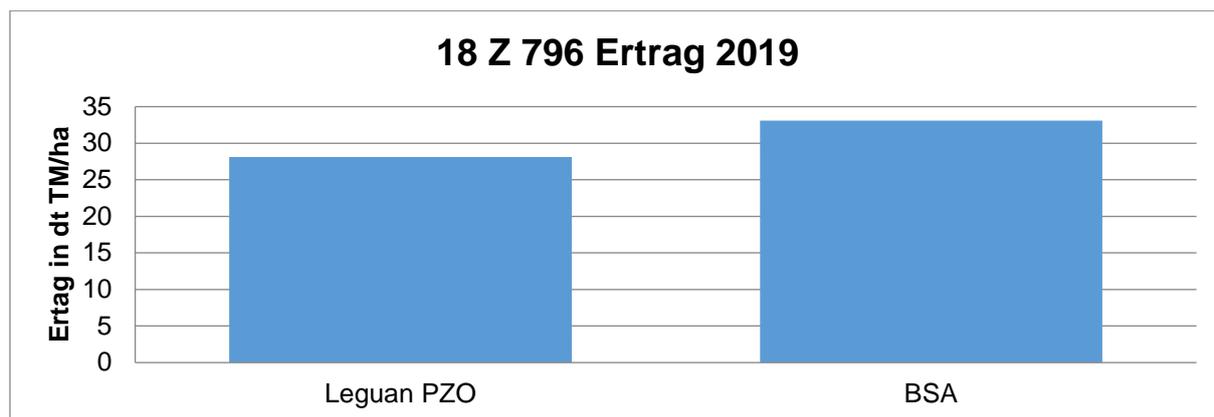
Teilstückgröße: 12,00 qm

Lageplan:

R	2	1	R
R	1	2	R
R	2	1	R
R	1	2	R

18 Z 796 Futtererbse Erträge

Sorte	Datum Aus- saat	Datum Auf- gang	Datum Schnitt	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	TM dt/ha rel.
Leguan PZO	13.09.2018	13.09.2018	20.05.2019	258	10,9	28,1	92
BSA	13.09.2018	13.09.2018	20.05.2019	309	10,7	33,1	108
Mittel				284	11	31	100
Maximaler Ertrag						33	108
Minimaler Ertrag						28	92



18 Z 660 Inkarnatklees

Versuchsfrage: Ertragsleistung

Sorten:

1. Otsaat
2. Linkarus
3. BSA
4. BSA
5. BSA
6. BSA

Aussaat: 16.08.2018 Nutzung: 2019

Nutzungsweise: Grünnutzung

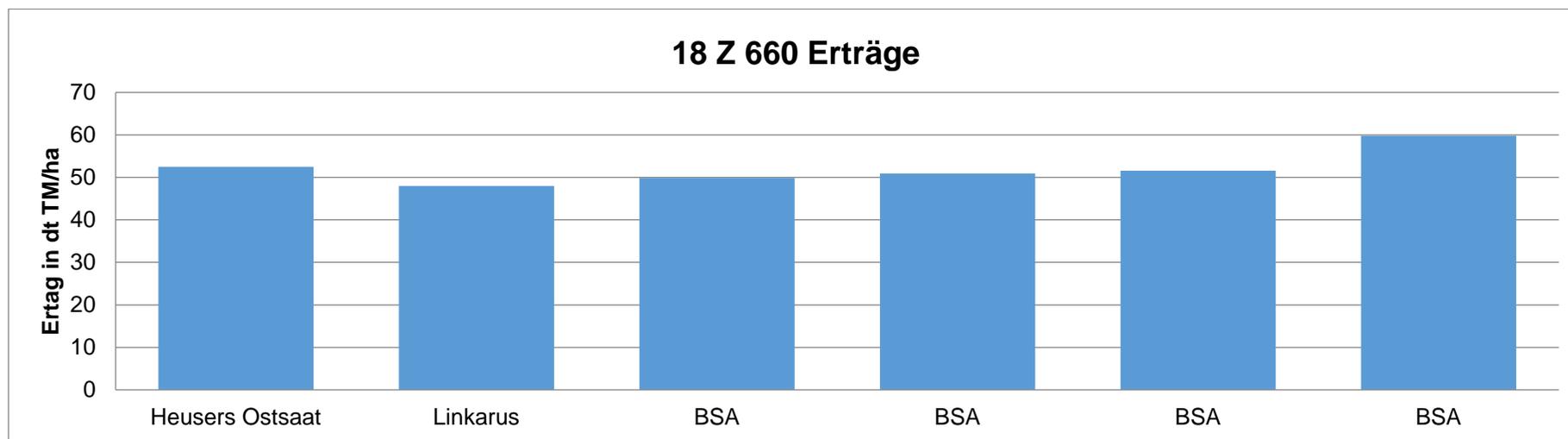
Teilstückgröße: 12,00 qm

Lageplan:

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

18 Z 660 Inkarnatklee Erträge und Qualitäten

Sorte	Datum Aussaat	Datum Aufgang	Datum Schnitt	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	TM dt/ha rel.	Pflanzenlänge cm	Rohprotein %	Rohproteinertrag dt/ha
Heusers Otsaat	16.08.2018	26.08.2018	20.05.2019	691	7,6	52,5	104	65	20,0	10,5
Linkarus	16.08.2018	27.08.2018	20.05.2019	676	7,1	48,0	96	66	20,8	10,0
BSA	16.08.2018	26.08.2018	20.05.2019	656	7,6	49,9	99	65	21,7	10,8
BSA	16.08.2018	26.08.2018	20.05.2019	520	9,8	50,9	101	66	19,5	9,9
BSA	16.08.2018	26.08.2018	20.05.2019	679	7,6	51,6	103	68	18,5	9,6
BSA	16.08.2018	26.08.2018	20.05.2019	712	8,4	59,8	119	72	21,8	13,0
Mittel				656	8,4	52,1	104	67	20,4	10,6
Maximaler Ertrag						59,8	119			
Minimaler Ertrag						48,0	96			



19 Z 760 Lupine, blau WP

Versuchsfrage: Ertragsleistung im Sommerzwischenfruchtanbau

Sorten:

1. Azuro
2. BSA

Aussaat: 15.07.2019

Nutzung: 2019

Keine N-Düngung

Nutzungsweise: Grünnutzung

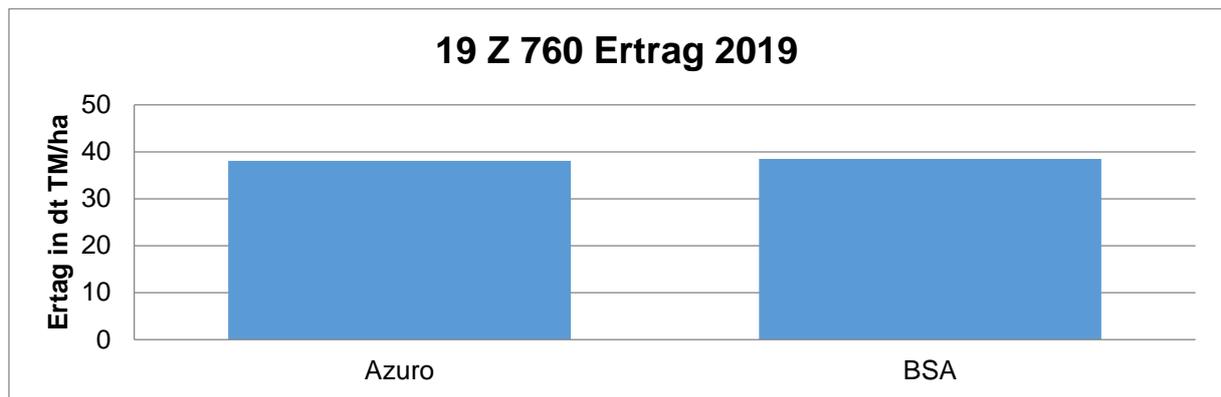
Teilstückgröße: 12,00 qm

Lageplan:

R	2	1	R
R	1	2	R
R	2	1	R
R	1	2	R

19 Z 760 Lupine, blau WP Erträge

Sorte	Datum Aus- saat	Datum Auf- gang	Datum Schnitt	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	TM dt/ha rel.	Pflan- zen- länge cm
Azuro	15.07.2019	27.07.2019	10.09.2019	328	11,6	38,1	99	81
BSA	15.07.2019	27.07.2019	10.09.2019	389	9,9	38,5	101	81
Mittel				359	11	38	100	81
Maximaler Ertrag						39	101	
Minimaler Ertrag						38	99	



19 Z 791 Rauhafer

Versuchsfrage: Ertragsleistung im Sommerzwischenfruchtanbau

Sorten:

1. Pratex
2. Exito
3. Codex
4. Tradex
5. BSA
6. BSA
7. Panache

Aussaat: 15.07.2019

Nutzung: 2019

Düngung: 40- 60 kg/ha N

Nutzungsweise: Grünnutzung

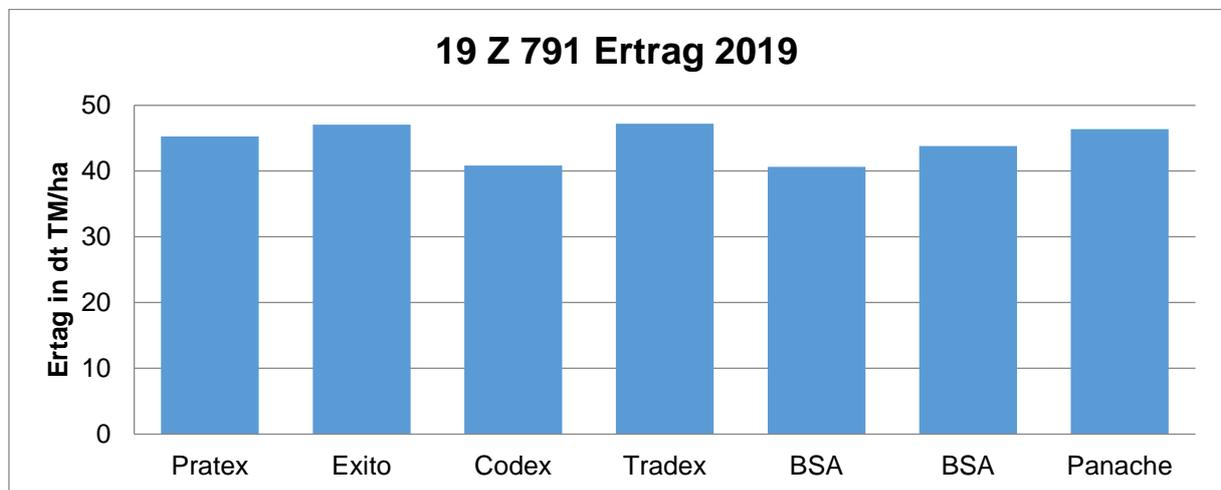
Teilstückgröße: 12,00 qm

Lageplan:

R	5	3	7	4	6	2	1	R
R	2	7	5	6	1	4	3	R
R	6	4	1	7	3	5	2	R
R	1	2	3	4	5	6	7	R

19 Z 791 Rauhafer Erträge

Sorte	Datum Aussaat	Datum Aufgang	Datum Schnitt	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	TM dt/ha rel.	Pflanzenlänge cm
Pratex	15.07.2019	26.07.2019	10.09.2019	324	14,0	45,3	98	119
Exito	15.07.2019	26.07.2019	10.09.2019	360	13,1	47,1	102	106
Codex	15.07.2019	26.07.2019	10.09.2019	314	13,0	40,9	88	108
Tradex	15.07.2019	26.07.2019	10.09.2019	345	13,7	47,2	102	109
BSA	15.07.2019	26.07.2019	10.09.2019	297	13,7	40,7	88	101
BSA	15.07.2019	26.07.2019	10.09.2019	327	13,4	43,8	95	103
Panache	15.07.2019	26.07.2019	10.09.2019	336	13,8	46,4	100	99
Mittel				329	13,5	44,5	100	106
Maximaler Ertrag						47	102	
Minimaler Ertrag						41	88	



19 Z 400 Weidelgras, einjährig WP

Das Einjährige Weidelgras ist als schnellwüchsige und kurzlebige Sommerfrucht konzipiert. Bei Futterknappheit können Futterlücken geschlossen werden. Im Jahr 2019 wurde bei der Zwischenfrucht durchschnittlich 27 dt TM/ha Ertrag erreicht.

Einjähriges Weidelgras WP in Kombination mit LSV.

Versuchsfrage: Ertragsleistung der Sommerzwischenfrucht

Sorten:

1. Licherry	9. BSA t	17 Jumper t
2. Bendix t	10. BSA t	18 Aktiv
3. Likoloss	11. BSA t	19 Souvenir t
4. Alberto t	12. BSA	20 Falladino t
5. BSA t	13. Lifloria	21 Arminius
6. BSA t	14. Pollanum t	22 Allisario
7. BSA t	15. Libonus t	23 Meljump t
8. BSA	16. Melworld	

Aussaat: 16.07.2019

Nutzung: 2019

Düngung: N2

Nutzungsweise: S5

Teilstückgröße: 12,00 qm

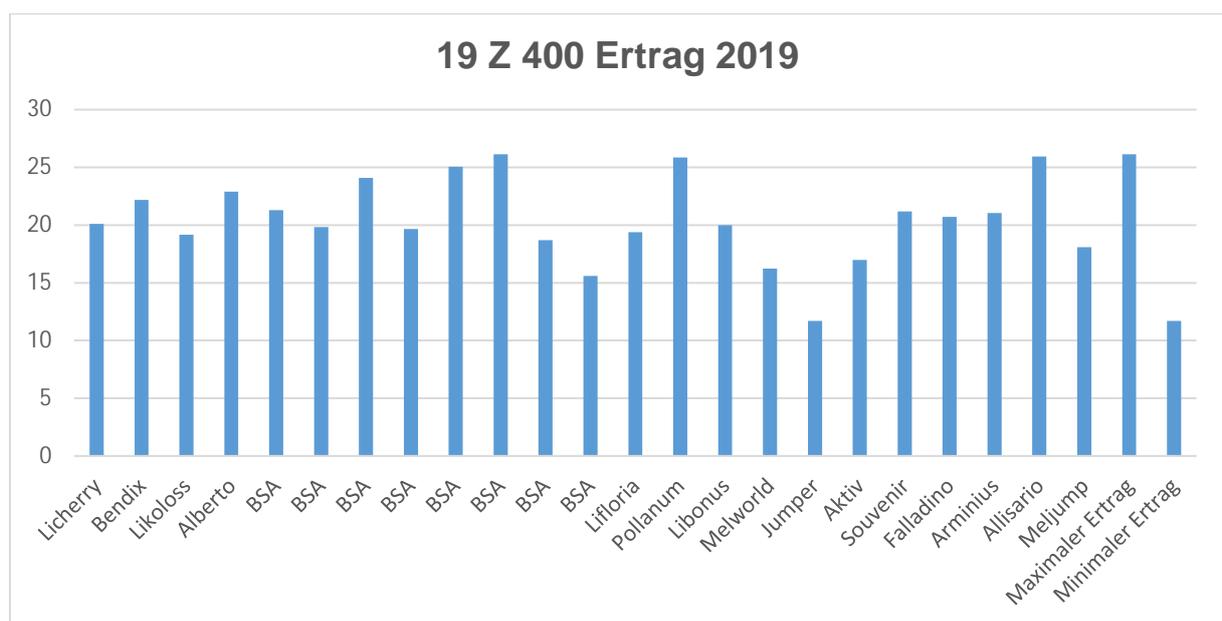
Lageplan:

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

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

19 Z 400 Weidelgras, einjährig WP Erträge 2019

Sorte	Datum Aus- saat	Datum Auf- gang	Datum Schnitt	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	TM dt/ha rel.	Pflan- zen- länge cm
Licherry	16.07.2019	30.07.2019	03.09.2019	141	14,2	20,1	98	68
Bendix	16.07.2019	30.07.2019	03.09.2019	182	12,2	22,2	108	61
Likoloss	16.07.2019	31.07.2019	03.09.2019	141	13,6	19,2	93	60
Alberto	16.07.2019	30.07.2019	03.09.2019	174	13,2	22,9	112	70
BSA	16.07.2019	30.07.2019	03.09.2019	182	11,7	21,3	104	62
BSA	16.07.2019	31.07.2019	03.09.2019	166	11,9	19,8	97	60
BSA	16.07.2019	31.07.2019	03.09.2019	171	14,1	24,1	117	66
BSA	16.07.2019	31.07.2019	03.09.2019	138	14,3	19,7	96	64
BSA	16.07.2019	30.07.2019	03.09.2019	193	13,0	25,1	122	71
BSA	16.07.2019	30.07.2019	03.09.2019	194	13,5	26,1	127	68
BSA	16.07.2019	31.07.2019	03.09.2019	135	13,9	18,7	91	57
BSA	16.07.2019	01.08.2019	03.09.2019	107	14,6	15,6	76	56
Lifloria	16.07.2019	30.07.2019	03.09.2019	150	12,9	19,4	94	64
Pollanum	16.07.2019	30.07.2019	03.09.2019	168	15,4	25,9	126	61
Libonus	16.07.2019	31.07.2019	03.09.2019	147	13,6	20,0	98	63
Melworld	16.07.2019	01.08.2019	03.09.2019	122	13,3	16,2	79	63
Jumper	16.07.2019	02.08.2019	03.09.2019	89	13,1	11,7	57	51
Aktiv	16.07.2019	31.07.2019	03.09.2019	131	13,0	17,0	83	58
Souvenir	16.07.2019	30.07.2019	03.09.2019	161	13,2	21,2	103	67
Falladino	16.07.2019	31.07.2019	03.09.2019	164	12,6	20,7	101	61
Arminius	16.07.2019	31.07.2019	03.09.2019	155	13,6	21,1	103	66
Allisario	16.07.2019	31.07.2019	03.09.2019	178	14,6	26,0	127	68
Meljump	16.07.2019	31.07.2019	03.09.2019	150	12,1	18,1	88	62
Mittel				154	13,4	20,5	100	63
Maximaler Ertrag						26,1	127	71
Minimaler Ertrag						11,7	57	51



18 Z 400 Weidelgras, einjährig WP 2018/2019

Laut BSA Beschreibung ist das Einjährige Weidelgras nicht winterhart. Aufgrund der milden Winter in den letzten Jahren sind die meisten einjährigen Weidelgrasbestände nicht abgefroren. Daher wurde der für die einjährige Schnittnutzung angelegte Versuch 18 Z 400 für die überjährige Schnittnutzung liegen gelassen, sodass drei Schnitte genutzt werden konnten. Nach dem zweiten Schnitt 2019 wurde der Versuch abgebrochen.

Einjähriges Weidelgras WP in Kombination mit LSV. Versuchsfrage: Ertragsleistung der Sommerzwischenfrucht

Sorten:

- | | | |
|--------------|----------------|-----------------|
| 1. Licherry | 9. BSA | 17. Melworld |
| 2. Bendix t | 10. BSA t | 18. Jumper t |
| 3. Likoloss | 11. BSA t | 19. Aktiv |
| 4. Alberto t | 12. BSA t | 20. Souvenir t |
| 5. BSA t | 13. BSA | 21. Falladino t |
| 6. BSA t | 14. Lifloria | 22. Arminius |
| 7. BSA t | 15. Pollanum t | 23. Allisario |
| 8. BSA t | 16. Libonus t | 24. Meljump t |

Aussaat: 16.08.2018

Nutzung: 2018

Düngung: N2

Nutzungsweise: S5

Teilstückgröße: 12,00 qm

Lageplan:

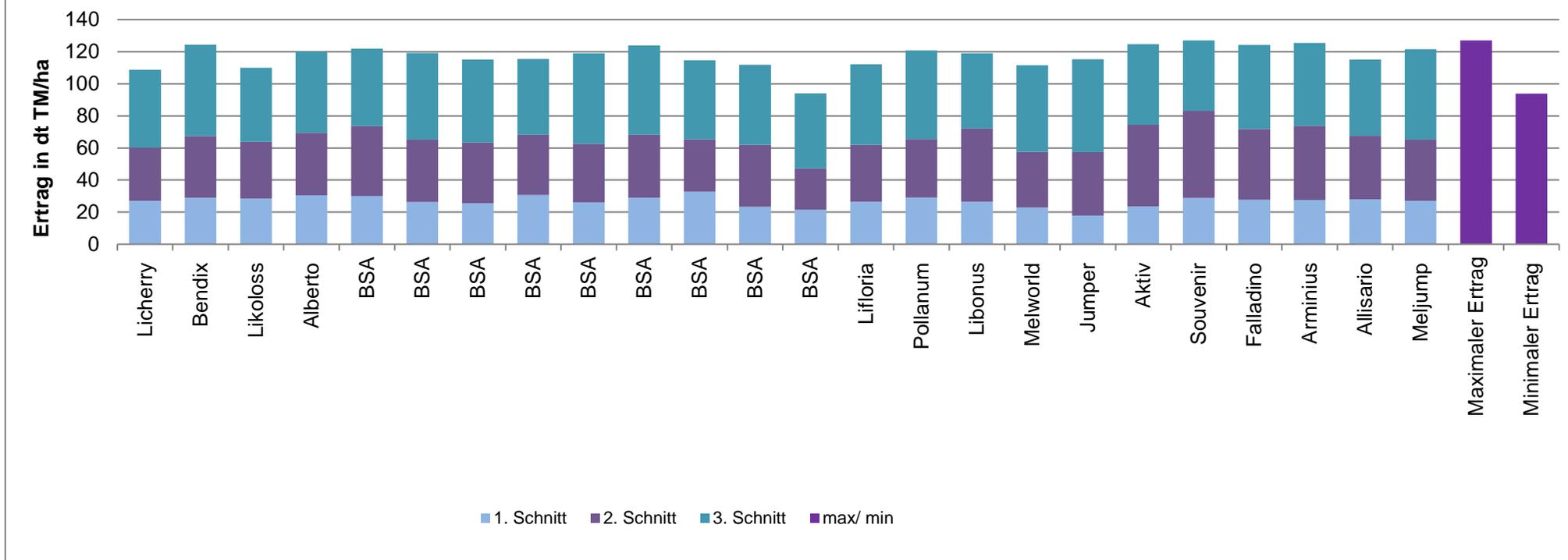
R	13	18	16	22	10	20	23	4	24	14	21	5	®
R	24	21	14	12	7	17	1	18	13	6	19	15	®
R	8	15	19	9	23	11	16	2	20	17	3	22	®
R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	®

®	8	6	3	19	7	11	1	15	2	9	12	17	R
®	2	10	23	9	22	20	5	3	11	16	8	4	R
®	24	21	4	1	12	5	13	10	6	14	18	7	R
®	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	R

18 Z 400 Weidelgras, einjährig WP 2018/2019, mehrmaliger Schnitt

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt							3. Schnitt			Summe			
	18.10.2018			29.04.2019							11.06.2019						
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	MJ (NEL)/ kg TM	XP %	XF %	XZ %	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.	
Licherry	227	12	27	248	13	33	6,2	14,4	25,0	12,5	246	20	49	720	109	94	
Bendix	252	12	29	325	12	38	6,1	15,1	26,1	11,0	309	18	57	886	124	107	
Likoloss	229	12	29	240	15	35	6,4	14,3	22,8	17,4	215	21	46	684	110	95	
Alberto	256	12	31	283	14	39	6,5	14,9	22,5	16,2	271	19	51	809	120	103	
BSA	256	12	30	338	13	44	6,3	14,6	24,2	13,4	281	17	48	876	122	105	
BSA	236	11	26	327	12	39	6,0	15,5	26,1	10,2	287	19	54	850	119	103	
BSA	224	11	26	318	12	38	6,3	16,9	25,5	10,2	295	18	52	836	115	99	
BSA	250	12	31	295	13	38	6,3	14,9	23,6	14,5	268	18	47	813	115	99	
BSA	208	13	26	262	14	36	6,3	15,8	24,1	12,4	261	22	57	731	119	103	
BSA	240	12	29	300	13	39	6,4	15,3	23,2	14,5	276	20	56	816	124	107	
BSA	268	12	33	255	13	33	6,6	14,6	21,5	17,5	265	19	49	788	115	99	
BSA	191	12	23	269	14	39	6,2	14,8	24,3	13,1	225	22	50	685	112	96	
BSA	178	12	21	205	13	26	6,4	16,3	22,2	13,8	221	21	47	603	94	81	
Lifloria	210	13	26	254	14	36	6,1	14,8	24,0	14,0	225	22	50	688	112	96	
Pollanum	249	12	29	287	13	37	6,1	14,8	25,3	11,5	293	19	55	829	121	104	
Libonus	242	11	27	360	13	46	6,6	15,4	21,5	16,4	251	19	47	853	119	102	
Melworld	180	13	23	252	14	35	6,2	15,6	25,2	11,7	260	21	54	692	112	96	
Jumper	153	12	18	321	12	40	6,4	15,1	23,8	14,1	319	18	58	793	115	99	
Aktiv	195	12	24	367	14	51	6,3	14,5	24,0	13,6	256	20	50	818	125	107	
Souvenir	247	12	29	400	14	54	6,2	14,0	22,3	17,1	214	21	44	861	127	109	
Falladino	241	12	28	375	12	44	6,0	15,7	25,5	10,3	283	19	52	898	124	107	
Arminius	228	12	28	316	15	46	6,6	15,6	21,7	15,7	235	22	52	779	126	108	
Allisario	224	13	28	281	14	40	6,4	15,0	22,6	15,4	237	20	48	741	115	99	
Meljump	227	12	27	323	12	38	6,1	14,4	26,2	10,4	312	18	56	862	122	105	
Mittel	225	12	27	300	13	39	6,3	15,1	23,9	13,6	263	20	51	788	117	101	
Maximaler Ertrag																127	
Minimaler Ertrag																94	

18 Z 400 Erträge bei dreimaligem Schnitt



18 Z 701 Wicke WP

Versuchsfrage: Ertragsleistung im Winterzwischenfruchtanbau

Sorten:

1. Otsaat
2. BSA

Aussaat: 13.09.2018 Nutzung: 2019

Düngung: Nutzungsweise: Grünnutzung

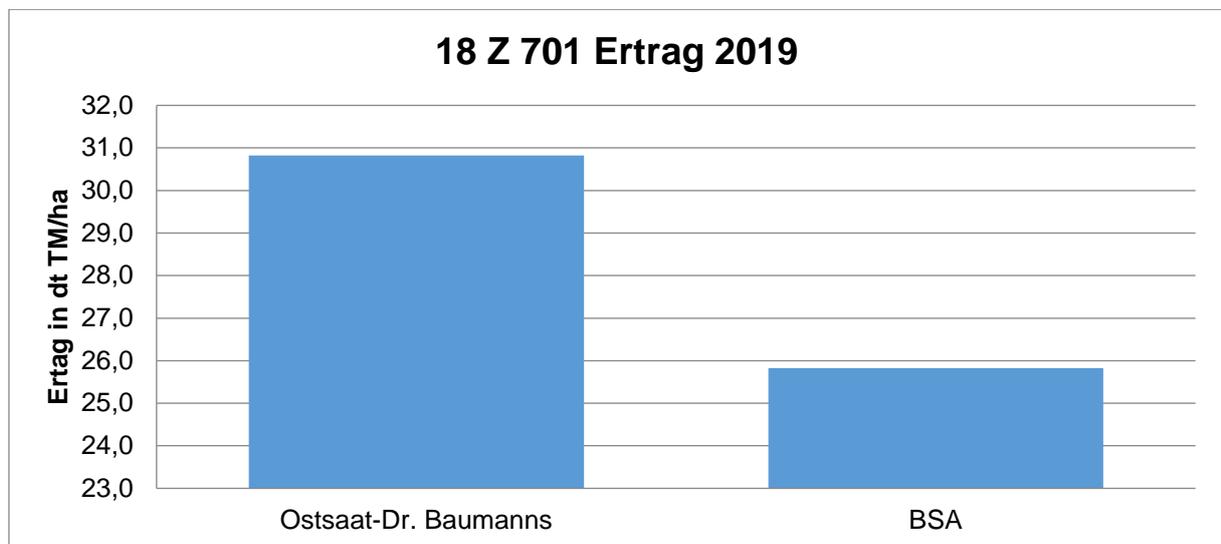
Teilstückgröße: 12,00 qm

Lageplan:

R	2	1	R
R	1	2	R
R	2	1	R
R	1	2	R

18 Z 701 Wicke WP Erträge

Sorte	Datum Aus- saat	Datum Auf- gang	Datum Schnitt	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	TM dt/ha rel.	Pflan- zen- länge cm
Otsaat-Dr. Baumanns	13.09.2018	26.09.2018	20.05.2019	343	9,0	30,8	109	76
BSA	13.09.2018	26.09.2018	20.05.2019	319	8,1	25,8	91	70
Mittel				331	9,0	28,3	104	73
Maximaler Ertrag						30,8	109	
Minimaler Ertrag						25,8	91	



18 Z 777 Winterroggen

Versuchsfrage: Ertragsleistung des Winterroggens als Winterzwischenfrucht

Sorten:

- | | |
|---------------|----------------|
| 1. Protector | 6. Borfugo |
| 2. Vitallo | 7. Speedogreen |
| 3. Turbogreen | 8. Lunator |
| 4. Traktor | 9. Higreen |
| 5. Powergreen | 10. Suvector |

Aussaat: Nutzung: 2020

Düngung: 60 – 80 kg N/ha Nutzungsweise: BBCH 49 (50% Grannenspitzen)

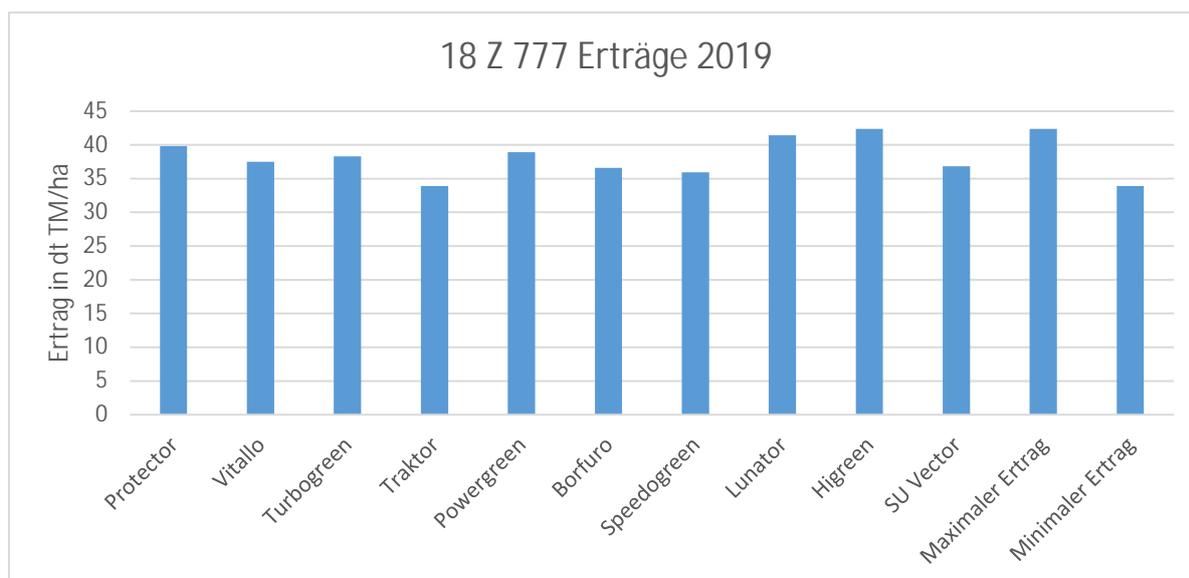
Teilstückgröße: 12,00 qm

Versuchsplan:

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

18 Z 777 Winterroggen Erträge 2019

Sorte	Datum Aus-saat	Datum Auf-gang	Datum Schnitt	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	TM dt/ha rel.
Protector	19.09.2019	26.09.2019	22.04.2020	217	18,3	39,8	104
Vitallo	19.09.2019	26.09.2019	22.04.2020	209	17,9	37,5	98
Turbogreen	19.09.2019	26.09.2019	22.04.2020	217	17,6	38,3	100
Traktor	19.09.2019	27.09.2019	22.04.2020	200	16,9	33,9	89
Powergreen	19.09.2019	26.09.2019	22.04.2020	218	17,8	38,9	102
Borfuro	19.09.2019	26.09.2019	22.04.2020	213	17,1	36,6	96
Speedogreen	19.09.2019	26.09.2019	22.04.2020	203	17,6	36,0	94
Lunator	19.09.2019	26.09.2019	22.04.2020	241	17,1	41,4	109
Higreen	19.09.2019	26.09.2019	22.04.2020	221	19,1	42,4	111
SU Vector	19.09.2019	26.09.2019	22.04.2020	206	17,8	36,9	97
Mittel				214	18	38	100
Maximaler Ertrag						42	111
Minimaler Ertrag						34	89



19 SG 400 Einjähriges Weidelgras WP und LSV

Versuchsfrage: Sortenleistung

Sorten:

1. Lemnos t
2. Mendoza
3. Bendix t
4. Arnaldo t
5. BSA
6. BSA
7. BSA
8. Pollanum t
9. Melworld
10. Jumper t
11. Aktiv
12. Meljump t

Aussaat: 19.05.2019

Nutzung: 2019

Düngung: N2

Nutzungsweise: S2

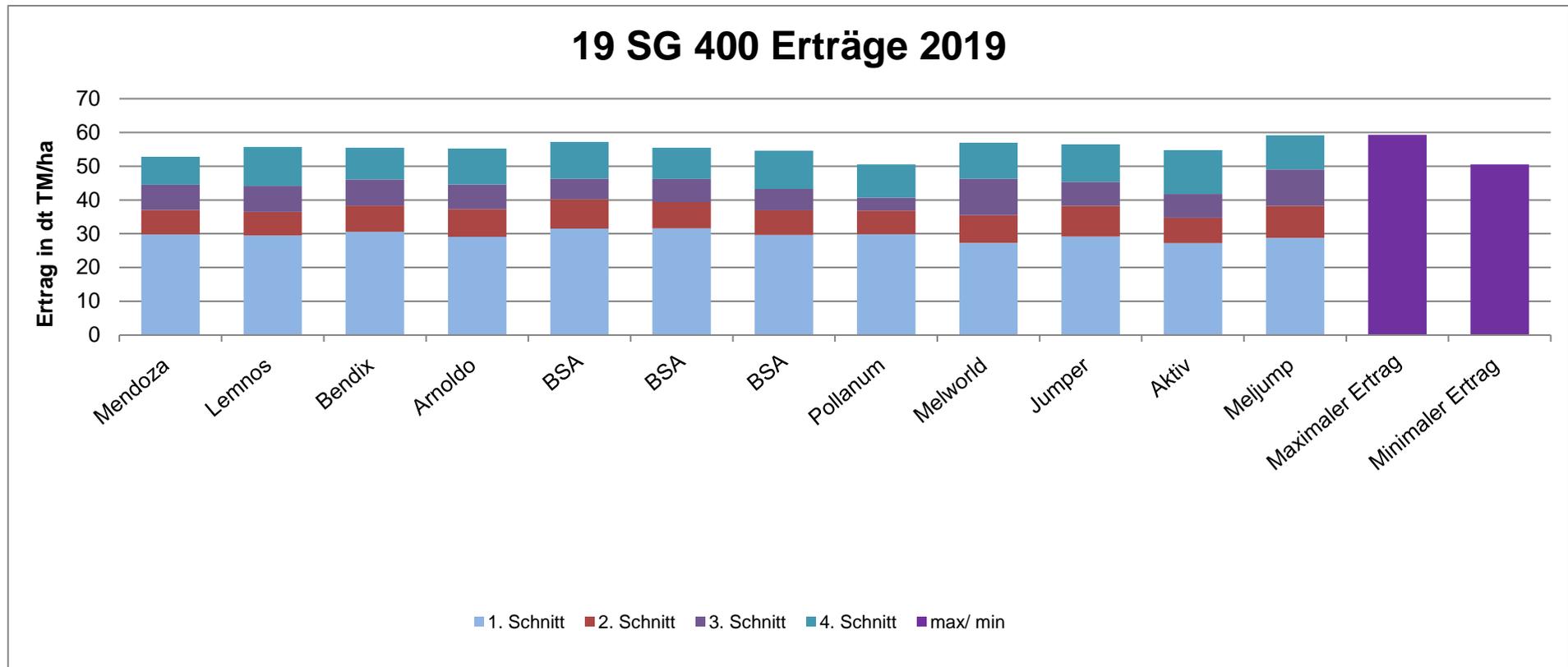
Teilstückgröße: 12 qm

Lageplan:

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

19 SG 400 Einjähriges Weidelgras WP und LSV Erträge 2019

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			Summe		
	26.06.2019			29.07.2019			20.08.2019			30.09.2019					
	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.
Mendoza	163	18	30	24	30	7	58	13	8	47	18	8	292	53	95
Lemnos	150	20	29	23	31	7	58	14	8	66	17	11	296	56	101
Bendix	181	17	31	27	29	8	60	13	8	53	18	9	320	55	100
Arnoldo	149	20	29	28	29	8	57	13	7	56	19	11	291	55	100
BSA	175	18	32	29	30	9	45	14	6	66	17	11	314	57	103
BSA	160	20	32	26	31	8	53	13	7	54	17	9	293	56	100
BSA	145	20	30	22	33	7	42	15	6	63	18	11	272	55	99
Pollanum	167	18	30	26	27	7	27	14	4	66	15	10	284	51	91
Melworld	141	19	27	27	31	8	82	13	11	55	19	11	305	57	103
Jumper	144	20	29	32	28	9	56	13	7	62	18	11	294	57	102
Aktiv	147	19	27	24	31	8	56	13	7	70	19	13	296	55	99
Meljump	171	17	29	35	28	9	94	12	11	53	19	10	353	59	107
Mittel	158	19	30	27	30	8	57	13	7	59	18	11	301	55	100
Maximaler Ertrag														59	
Minimaler Ertrag														51	



Wertprüfungen

16 SG 440 Bastardweidelgras WP

Das Bastardweidelgras entsteht durch die Kreuzungszüchtung von Welschem Weidelgras mit Deutschem Weidelgras. Dementsprechend steht es mit seinen Eigenschaften und Nutzungsmöglichkeiten zwischen dem Deutschen und Welschen Weidelgras. Je nach Genanteil überwiegen die Eigenschaften vom Deutschen Weidelgras oder vom Welschen Weidelgras. Deshalb sprechen wir von Deutsch = D-Typ, Welsch = W-Typ, Zwischentyp von Deutsch und Welsch als D/W-Typ. Des Weiteren wird auch beim Bastardweidelgras zwischen di- und tetraploiden Züchtungen unterschieden. Das Ertragsniveau des Bastardweidelgrases liegt unter dem des Welschen Weidelgrases, aber meistens über dem des Deutschen Weidelgrases. Bastardweidelgras ist nicht für Daueransaat geeignet. Im mehrjährigen Feldfutterbau wird es sowohl in Reinsaat als auch in Mischungen angebaut. In einem Vorgängerversuch war im Durchschnitt der Jahre 2004-2006 ein Ertrag von 125,7 dt TM/ha geerntet worden. In einem weiteren Versuch (2007-2009) wurde dieser hohe Durchschnittsertrag mit 105,7 dt TM/ha nicht erreicht. Im Jahr 2019 wurde ein durchschnittlicher Ertrag von 64 dt TM/ha erzielt. Die Leistungsfähigkeit dieses Grases wird sehr stark durch die Wasserverfügbarkeit begrenzt.

Versuchsfrage: Ertragsleistung In Kombination mit LSV.

Sorten:

- | | | |
|---------------|--------|---------------------|
| 1. Ibex t | 5. BSA | 9. Fortimo t |
| 2. Leonis t | 6. BSA | 10. Astoncrusader t |
| 3. Enduro t | 7. BSA | 11. Melcombi t |
| 4. Tetratop t | 8. BSA | |

Aussaat: 19.07.2016

Nutzung: 2017, 2018, 2019

Düngung: N2

Nutzungsweise: S1

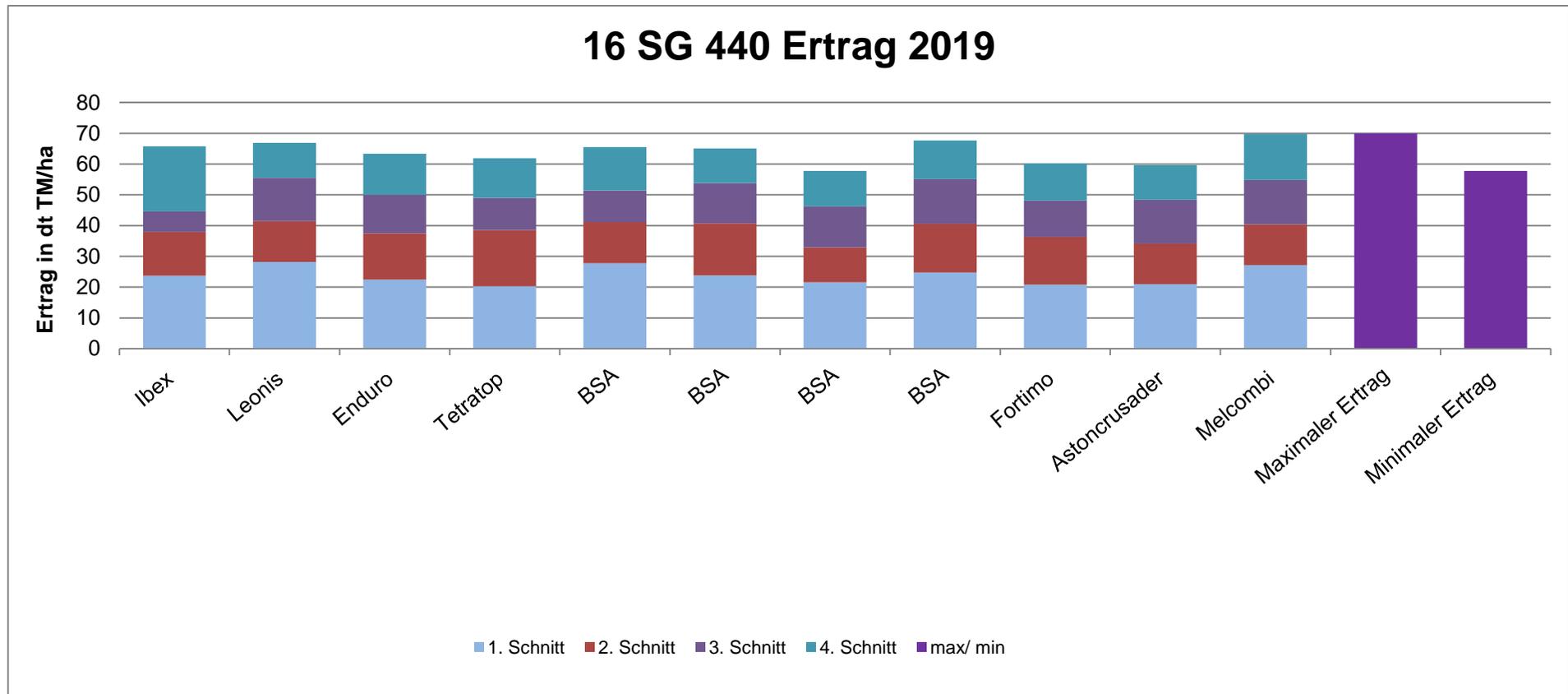
Teilstückgröße: 12 qm

Lageplan:

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

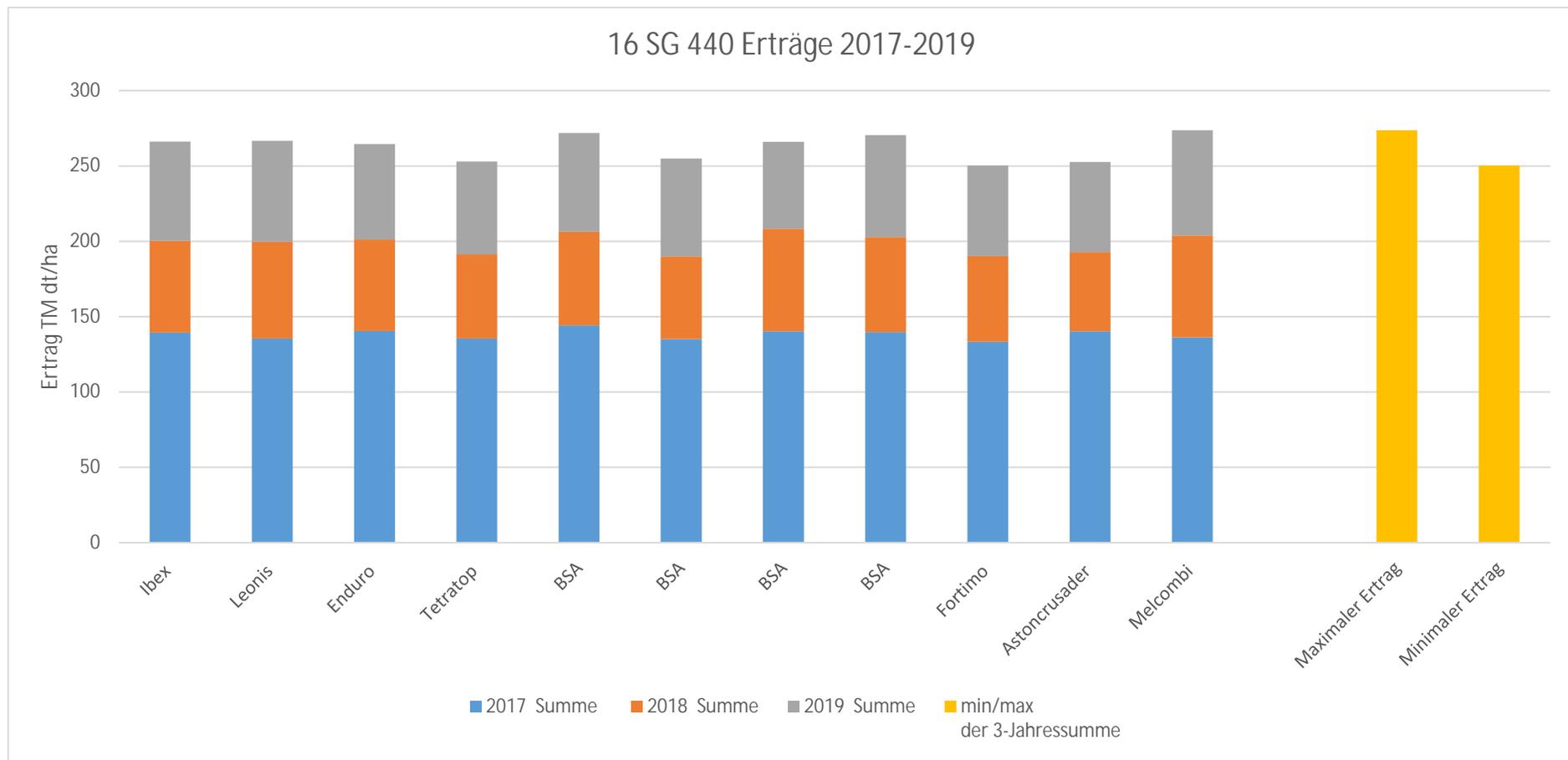
16 SG 440 Bastardweidelgras Erträge 2019

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			Summe		
	07.05.2019			29.05.2019			25.06.2019			10.09.2019					
	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.
Ibex	129	18	24	98	15	14	73	9	7	60	36	21	360	66	103
Leonis	143	20	28	90	15	13	78	18	14	59	19	11	370	67	105
Enduro	111	20	22	101	15	15	76	17	13	67	20	13	354	63	99
Tetratop	96	21	20	115	16	18	57	19	11	64	20	13	332	62	97
BSA	133	21	28	81	16	13	62	17	10	70	20	14	345	66	102
BSA	130	18	24	110	15	17	70	19	13	60	19	11	370	65	102
BSA	115	19	22	75	15	11	71	19	13	62	19	12	323	58	90
BSA	127	20	25	102	15	16	89	16	15	66	19	13	385	68	106
Fortimo	107	20	21	99	16	15	67	18	12	64	19	12	337	60	94
Astoncrusader	114	18	21	88	15	13	84	17	14	58	20	11	344	60	93
Melcombi	142	19	27	91	15	13	84	17	14	76	20	15	393	70	109
Mittel	122	19	24	96	15	15	74	17	12	64	21	13	356	64	100
Maximaler Ertrag														70	
Minimaler Ertrag														58	



16 SG 440 Bastardweidelgras Erträge 2017-2019

Erntejahr	2017	2018	2019	2017 bis 2019	
Anzahl Schnitte	6	4	4		
Sorte	Jahressumme TM dt/ha	Jahressumme TM dt/ha	Jahressumme TM dt/ha	Summe TM-Ertrag dt/ha	Durchschnitt TM-Ertrag dt/ha
lbex	139	61	66	266,1	88,7
Leonis	135	64	67	266,7	88,9
Enduro	141	61	63	264,6	88,2
Tetratop	136	56	62	253,0	84,3
BSA	144	62	66	272,0	90,7
BSA	135	55	65	255,0	85,0
BSA	140	68	58	266,1	88,7
BSA	140	63	68	270,4	90,1
Fortimo	133	57	60	250,3	83,4
Astoncrusader	140	53	60	252,6	84,2
Melcombi	136	68	70	273,7	91,2
Ø Ertrag	138	61	64	262,8	
Maximaler Ertrag	144	68	70	273,7	91,2
Minimaler Ertrag	133	53	58	250,3	83,4



16 SG 500 Deutsches Weidelgras WP

Das Deutsche Weidelgras ist für die Futternutzung die bedeutendste Grassorte und findet vorwiegend in Dauergrünland- und Ackerfuttermischungen Verwendung. Es reagiert relativ empfindlich auf starken Kahlfrost und Wechselfröste im Frühjahr, auf lang andauernde Schneebedeckung und auf lange Trockenheit bzw. trockene Lagen. Soweit keine Totalschäden 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 Grundfütterversorgung 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) enthalten und erreichen eine frühere Weide- und Silagereife. Eine ausgewogene Mischung von frühen, mittleren und späten Sorten garantiert auch im zeitigen Frühjahr einen frühzeitigen Silageschnitt. Dies ist die Basis für eine gute Nachwuchsleistung und eine frühe zweite Nutzung vor der Sommertrockenheit. Die Spanne des Ährenschiebens von frühen zu späten Sorten kann bis zu sechs Wochen betragen. Die jeweiligen Reifegruppen werden entsprechend der Richtlinien des Bundesortenamtes 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 Schnittzahlen bei den späten Sorten schwankten zwischen zwei und vier Schnitten pro Jahr. Im Jahr 2019 ergaben sich bei den frühen Sorten vier Schnitte, bei den mittelfrühen Sorten drei und bei den späten zwei Schnitten. In den vorangegangenen Jahren konnten dagegen mehr Schnitte erzielt werden.

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.

Verschiedene Sorten Deutsches Weidelgras wurden in den Versuchen 16 SG 500, 17 SG 500 und 18 SG 500 auf ihre Ertragsleistung getestet.

Versuchsfrage: Sortenleistung

Sorten: Frühe 1 bis 6; **Mittelfrühe** 7 bis 24 ; Späte 25 bis 39

- | | | |
|---------------------|-----------------------|---------|
| 1. Arvicola t | 15. BSA | 29. BSA |
| 2. Giant t | 16. BSA | 30. BSA |
| 3. BSA | 17. BSA | 31. BSA |
| 4. BSA | 18. BSA | 32. BSA |
| 5. BSA | 19. BSA | 33. BSA |
| 6. Artesia t | 20. BSA | 34. BSA |
| 7. Indicus 1 | 21. Arsenal | 35. BSA |
| 8. Activia t | 22. Eurocity t | 36. BSA |
| 9. Tribal t | 23. Rodrigo | 37. BSA |
| 10. BSA | 24. Toronto | 38. BSA |
| 11. BSA | 25. Honroso | 39. BSA |
| 12. BSA | 26. Fornido t | |
| 13. BSA | 27. BSA | |
| 14. BSA | 28. BSA | |

Aussaat: 19.07.2016 Nutzung: 2017, 2018, 2019

Düngung: N2 Nutzungsweise: S2

Teilstückgröße: 12 qm

Lageplan:

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

®	23	17	14	20	18	7	21	19	11	15	24	8	22	13	9	16	10	12	®
®	21	12	24	16	9	23	17	8	22	13	7	14	10	15	19	11	20	18	®
®	18	15	19	13	22	16	10	24	20	9	11	23	21	12	7	14	17	8	®
®	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	®

®	R	R	34	37	35	33	27	38	36	39	25	29	31	28	30	32	26	R
®	R	R	39	28	32	30	37	25	33	35	27	38	26	29	34	36	31	R
®	R	R	29	31	36	38	32	34	26	28	37	30	39	25	27	33	35	R
®	R	R	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	R

16 SG 500 Deutsches Weidelgras WP Erträge

Sorte früh	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			Summe		
	29.04.2019			04.06.2019			09.07.2019			24.09.2019					
	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	146	16	23	151	19	29	28	32	9	65	19	13	390	73	98
Giant	107	16	17	247	18	45	22	34	8	68	20	13	444	83	111
BSA	113	17	19	134	21	28	28	32	9	66	19	12	340	68	91
BSA	83	17	14	252	18	46	22	32	7	69	19	13	425	80	106
BSA	115	17	19	182	21	37	27	35	9	62	19	12	385	78	104
Artesia	144	16	22	130	19	24	30	29	9	66	18	12	369	68	90
Sorte mittel	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			Summe		
	27.05.2019			08.07.2019			24.09.2019								
	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.
Indicus 1	281	16	46	46	31	14	66	21	14				394	74	98
Activa	327	15	49	39	30	12	62	19	12				428	72	96
Tribal	348	16	56	40	30	12	81	19	15				468	83	110
BSA	295	15	44	33	29	10	64	19	12				391	66	88
BSA	323	16	51	40	30	12	81	19	16				444	78	104
BSA	282	16	44	47	31	14	74	20	15				403	73	97
BSA	348	15	53	31	31	10	76	20	15				455	77	103
BSA	295	15	43	49	30	15	74	20	14				418	72	96
BSA	249	16	41	48	31	15	74	19	14				372	70	93
BSA	289	16	46	32	33	11	67	20	14				388	70	93
BSA	244	17	42	46	33	15	88	21	19				378	76	101
BSA	299	16	49	34	34	12	81	22	18				414	78	104
BSA	274	17	45	39	29	11	66	20	13				380	70	93
BSA	290	17	48	35	32	11	81	21	17				406	76	101
Arsenal	313	16	50	32	33	11	77	20	15				422	76	101
Eurocity	288	16	45	41	31	13	60	20	12				388	70	93

Versuchsbericht Grünland und Futterbau, Ergebnisse 2019

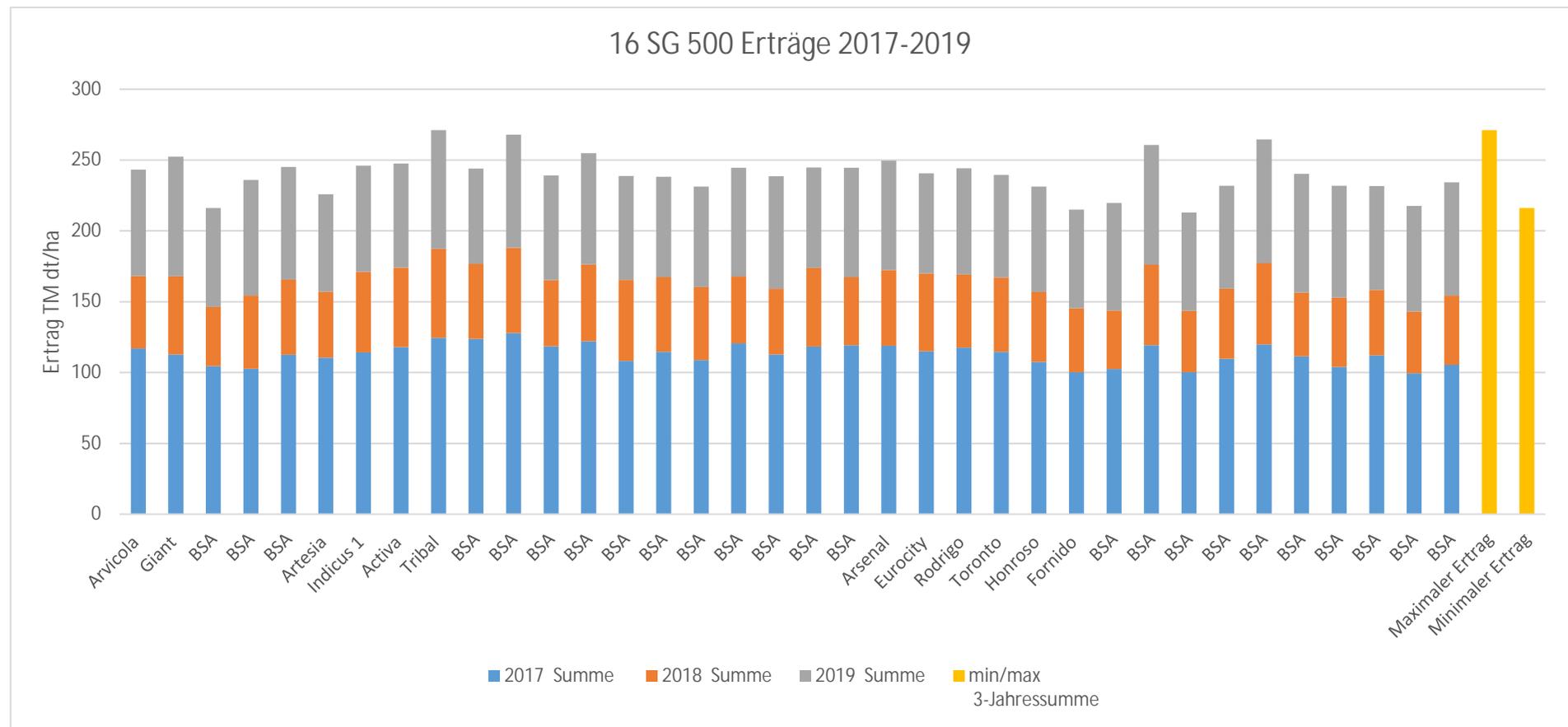
Sorte mittel	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			Summe		
	27.05.2019			08.07.2019			24.09.2019								
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
Rodrigo	295	16	46	42	31	13	74	20	15				411	74	98
Toronto	314	16	50	29	32	9	68	19	13				410	72	96
Sorte spät	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			Summe		
	11.06.2019			26.08.2019											
	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.
Honroso	268	22	59	80	19	15							348	74	98
Fornido	248	22	54	80	18	15							328	68	91
BSA	239	24	57	82	22	18							321	75	100
BSA	324	21	68	74	20	15							398	83	111
BSA	223	24	53	67	23	15							290	68	91
BSA	287	23	65	63	11	7							350	72	95
BSA	303	23	69	81	22	18							385	87	115
BSA	288	24	70	60	22	13							348	83	111
BSA	284	22	62	76	21	16							360	78	104
BSA	260	22	58	69	22	15							329	73	97
BSA	273	22	60	65	22	14							337	74	98
BSA	277	23	63	75	21	16							352	79	105
BSA	317	22	68	72	20	14							389	83	110
BSA	311	21	66	79	19	15							390	81	108
BSA	246	23	56	83	23	19							330	75	100
Mittel (alle Sorten)	258	18	46	74	26	17	43	16	9	12	3	2	387	75	99
Maximaler Ertrag														87	
Minimaler Ertrag														66	

16 SG 500 Deutsches Weidelgras WP Erträge 2017-2019

Sorte früh	2017 Jahres- summe TM dt/ha	2018 Jahres- summe TM dt/ha	2019 Jah- ressumme TM dt/ha	2017 bis 2019 Summe TM-Ertrag dt/ha	2017 bia 2019 Ø TM-Ertrag dt/ha
Anzahl Schnitte	5	3	4		
Arvicola	117	51	75	243,2	81,1
Giant	113	56	84	252,4	84,1
BSA	104	42	70	216,2	72,1
BSA	103	52	81	236,0	78,7
BSA	113	53	80	245,2	81,7
Artesia	110	47	69	225,9	75,3
Sorte mittel	2017 Jahres- summe TM dt/ha	2018 Jahres- summe TM dt/ha	2019 Jahres- summe TM dt/ha	2017-2019 Summe TM-Ertrag dt/ha	2017-2019 Ø TM-Ertrag dt/ha
Anzahl Schnitte	4	2	3		
Indicus 1	114	57	75	246,1	82,0
Activa	118	56	74	247,6	82,5
Tribal	125	63	84	271,2	90,4
BSA	124	53	67	244,0	81,3
BSA	128	60	80	267,9	89,3
BSA	119	47	74	239,2	79,7
BSA	122	54	79	254,9	85,0
BSA	108	57	73	238,7	79,6
BSA	115	53	71	238,2	79,4
BSA	109	52	71	231,3	77,1
BSA	121	47	77	244,6	81,5
BSA	113	47	79	238,6	79,5
BSA	118	55	71	244,7	81,6
BSA	119	48	77	244,6	81,5
Arsenal	119	53	77	249,6	83,2
Eurocity	115	55	71	240,7	80,2
Rodrigo	118	52	75	244,2	81,4
Toronto	115	53	72	239,6	79,9
Sorte spät	2017 Jahres- summe TM dt/ha	2018 Jahres- summe TM dt/ha	2019 Jahres- summe TM dt/ha	2017-2019 Summe TM-Ertrag dt/ha	2017-2019 Ø TM-Ertrag dt/ha
Anzahl Schnitte	3	2	2		
Honroso	108	49	74	231,3	77,1
Fornido	100	45	69	215,0	71,7
BSA	103	41	76	219,7	73,2
BSA	119	57	84	260,6	86,9
BSA	100	43	69	213,0	71,0
BSA	110	50	72	231,8	77,3
BSA	120	57	87	264,6	88,2
BSA	111	45	84	240,2	80,1
BSA	104	49	79	231,8	77,3
BSA	112	46	73	231,7	77,2
BSA	100	43	75	217,6	72,5
BSA	105	49	80	234,4	78,1
BSA	116	57	84	256,5	85,5
BSA	116	53	82	250,6	83,5
BSA	101	41	76	217,5	72,5

Versuchsbericht Grünland und Futterbau, Ergebnisse 2019

Sorte spät	2017 Jahres- summe TM dt/ha	2018 Jahres- summe TM dt/ha	2019 Jahres- summe TM dt/ha	2017-2019 Summe TM-Ertrag dt/ha	2017-2019 Ø TM-Ertrag dt/ha
Ø Ertrag	113	51	76	240,0	
Maximaler Ertrag	128	63	87	271,2	90,4
Minimaler Ertrag	100	41	67	213,0	71,0



17 SG 500 Deutsches Weidelgras WP

Versuchsfrage: Sortenleistung

Sorten: Frühe 1 bis 6; **Mittelfrühe** 7 bis 24 ; Späte 25 bis 39

1. Arvicola t	14. BSA	27. BSA
2. Giant t	15. BSA	28. BSA
3. BSA	16. BSA	29. BSA
4. BSA	17. BSA	30. BSA
5. BSA	18. BSA	31. BSA
6. BSA	19. Dexter 1 t	32. BSA
7. BSA	20. Honroso	33. BSA
8. Genesis	21. Barpasto t	34. BSA
9. Indicus 1	22. BSA	35. BSA
10. Activia t	23. BSA	36. BSA
11. Tribal t	24. BSA	37. Polim t
12. BSA	25. BSA	
13. BSA	26. BSA	

Aussaat: 19.07.2017

Nutzung: 2018, 2019, 2020

Düngung: N2

Nutzungsweise: S2

Teilstückgröße: 12 qm

Lageplan:

R	3	5	7	8	1	4	2	6	R	®
R	6	8	5	2	3	7	1	4	R	®
R	7	4	6	1	2	8	5	3	R	®
R	1	2	3	4	5	6	7	8	R	®

®	R	19	12	17	14	10	9	11	18	13	15	16	R	®
®	R	14	18	15	17	19	16	12	9	11	13	10	R	®
®	R	11	16	13	18	15	10	17	19	14	9	12	R	®
®	R	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	R	®

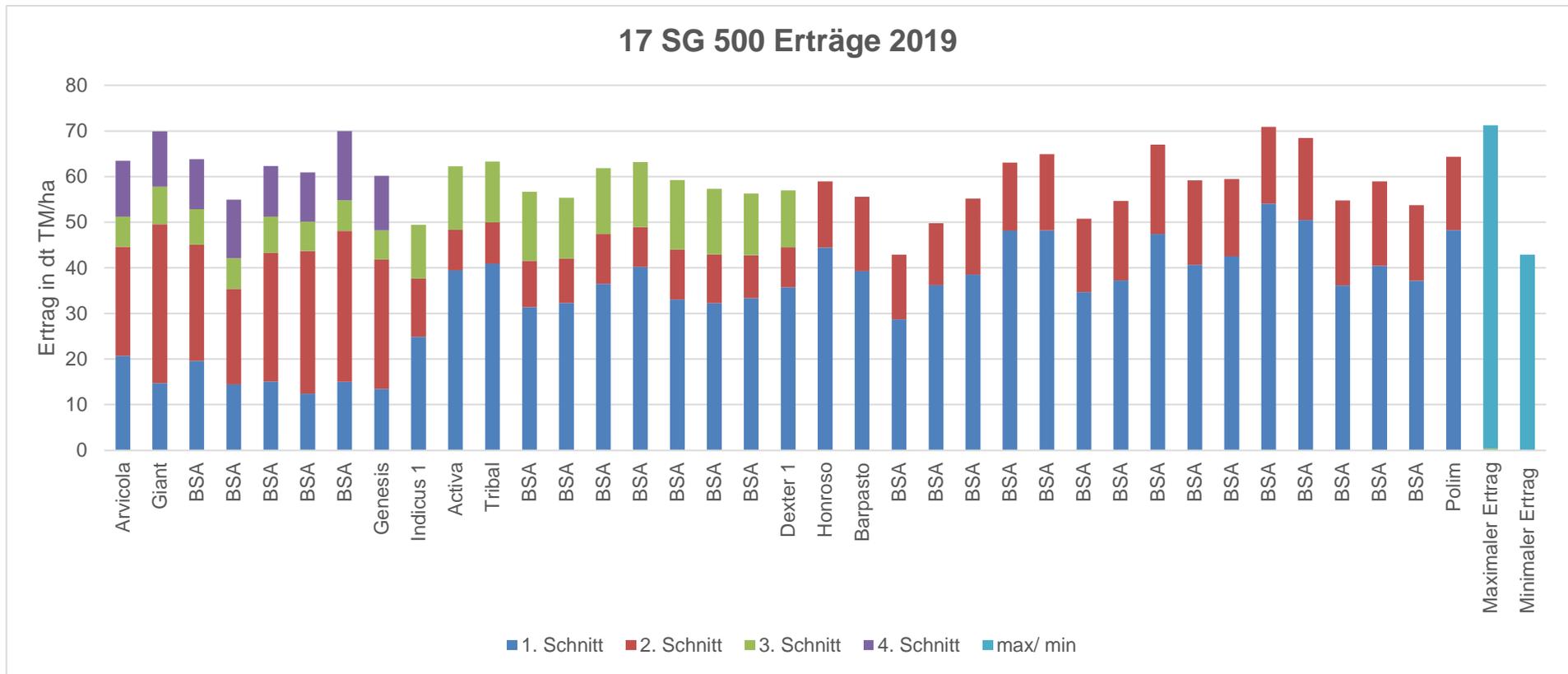
®	R	36	30	27	33	31	20	34	32	24	28	37	21	35	26	22	29	23	25	R
®	R	34	25	37	29	22	36	30	21	35	26	20	27	23	28	32	24	33	31	R
®	R	31	28	32	26	35	29	23	37	33	22	24	36	34	25	20	27	30	21	R
®	R	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	R

17 SG 500 Deutsches Weidelgras WP Ergebnisse 2019

Sorte früh	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			Summe		
	29.04.2019			04.06.2019			09.07.2019			24.09.2019					
	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	116	18	21	117	20	24	22	30	7	48	25	12	304	64	107
Giant	83	18	15	188	19	35	26	33	8	51	24	12	348	70	118
BSA	112	18	20	130	20	25	28	28	8	46	24	11	315	64	107
BSA	77	19	14	100	21	21	20	34	7	53	24	13	249	55	92
BSA	79	19	15	128	22	28	22	36	8	46	24	11	274	62	105
BSA	69	18	12	155	20	31	19	34	6	45	24	11	287	61	102
BSA	82	18	15	161	21	33	20	34	7	59	26	15	321	70	118
Genesis	73	18	13	135	21	28	18	35	6	47	25	12	274	60	101
Sorte mittel	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			Summe		
	27.05.2019			08.07.2019			24.09.2019								
	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.
Indicus 1	152	16	25	40	32	13	41	29	12				232	49	83
Activa	231	17	39	32	28	9	54	26	14				317	62	105
Tribal	230	18	41	31	29	9	51	27	13				311	63	107
BSA	184	17	31	34	30	10	59	26	15				276	57	95
BSA	206	16	32	32	31	10	49	27	13				287	55	93
BSA	212	17	36	40	28	11	56	26	15				308	62	104
BSA	247	16	40	31	28	9	53	27	14				330	63	106
BSA	211	16	33	35	32	11	56	27	15				302	59	100
BSA	192	17	32	39	28	11	56	26	14				287	57	96
BSA	192	17	33	32	30	9	51	27	14				274	56	95
Dexter 1	211	17	36	31	29	9	45	28	13				287	57	96

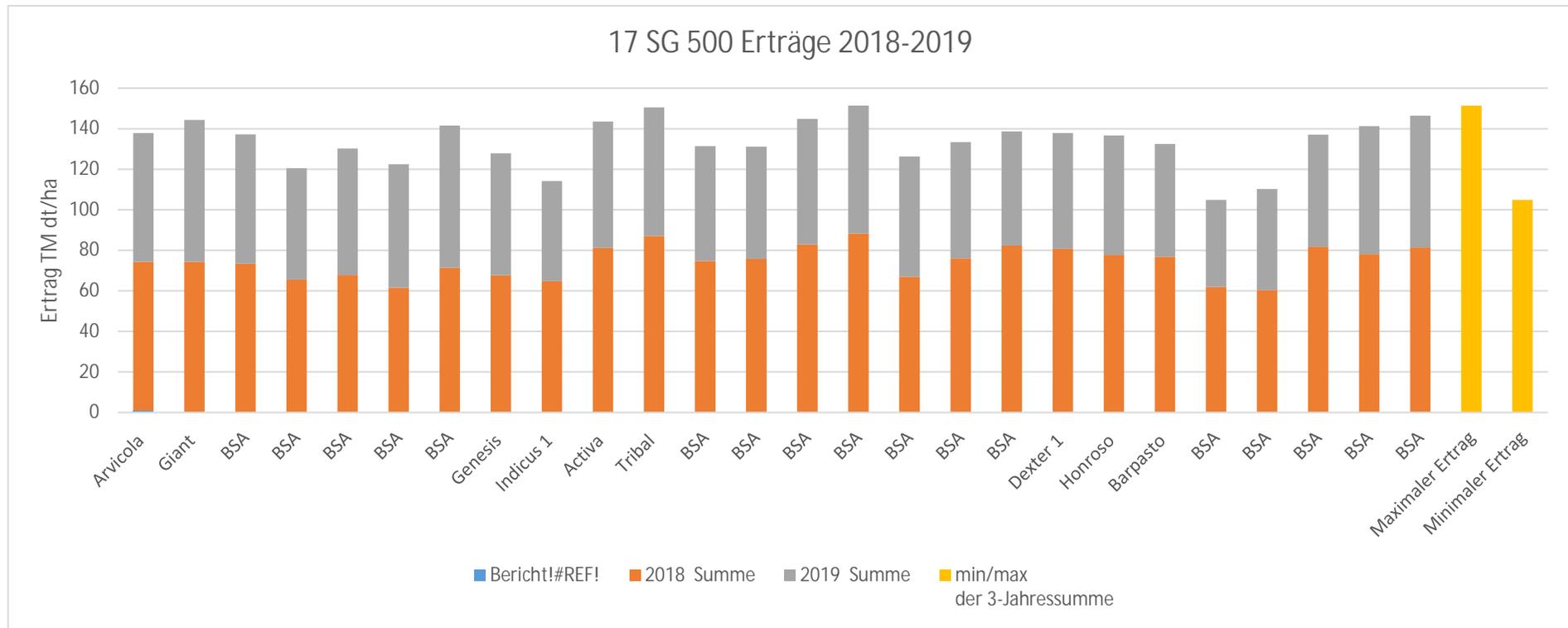
Versuchsbericht Grünland und Futterbau, Ergebnisse 2019

Sorte spät	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			Summe		
	11.06.2019			02.09.2019											
	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.
Honroso	191	23	44	62	24	15							253	59	99
Barpasto	176	22	39	67	24	16							242	56	93
BSA	120	24	29	55	26	14							175	43	72
BSA	147	25	36	53	26	14							199	50	84
BSA	176	22	39	72	23	17							248	55	93
BSA	212	23	48	74	20	15							286	63	106
BSA	205	24	48	75	22	17							281	65	109
BSA	142	24	35	60	27	16							203	51	85
BSA	155	24	37	64	27	17							219	55	92
BSA	209	23	47	83	24	20							292	67	113
BSA	187	22	41	70	27	19							257	59	100
BSA	175	24	43	68	25	17							243	59	100
BSA	247	22	54	77	22	17							324	71	119
BSA	209	24	51	80	23	18							289	68	115
BSA	150	24	36	71	26	19							220	55	92
BSA	174	23	40	74	25	19							248	59	99
BSA	163	23	37	59	28	17							222	54	90
Polim	221	22	48	72	22	16							293	64	108
Mittel	166	20	33	74	25	17	39	29	11	49	25	12	274	60	100
Maximaler Ertrag														71	
Minimaler Ertrag														43	



17 SG 500 Deutsches Weidelgras WP Erträge 2018-2019

Sorte früh	2018 Jahressumme TM dt/ha	2019 Jahressumme TM dt/ha	2018 bis 2019 Summe TM-Ertrag dt/ha	2018 bis 2019 Ø TM-Ertrag dt/ha
Anzahl Schnitte	4	4		
Arvicola	73	64	136,8	68,4
Giant	74	70	144,3	72,1
BSA	73	64	137,2	68,6
BSA	66	55	120,5	60,3
BSA	68	62	130,3	65,1
BSA	62	61	122,5	61,3
BSA	72	70	141,5	70,8
Genesis	68	60	127,8	63,9
Sorte mittel	2018 Jahressumme TM dt/ha	2019 Jahressumme TM dt/ha	2018 bis 2019 Summe TM-Ertrag dt/ha	2018 bis 2019 Ø TM-Ertrag dt/ha
Anzahl Schnitte	3	3		
Indicus 1	65	49	114,2	57,1
Activa	81	62	143,5	71,7
Tribal	87	63	150,4	75,2
BSA	75	57	131,4	65,7
BSA	76	55	131,2	65,6
BSA	83	62	144,8	72,4
BSA	88	63	151,5	75,7
BSA	67	59	126,2	63,1
BSA	76	57	133,4	66,7
BSA	82	56	138,7	69,3
Dexter 1	81	57	137,8	68,9
Sorte spät	2018 Jahressumme TM dt/ha	2019 Jahressumme TM dt/ha	2018 bis 2019 Summe TM-Ertrag dt/ha	2018 bis 2019 Ø TM-Ertrag dt/ha
Anzahl Schnitte	3	2		
Honroso	78	59	136,7	68,3
Barpasto	77	56	132,4	66,2
BSA	62	43	104,9	52,5
BSA	60	50	110,2	55,1
BSA	82	55	137,0	68,5
BSA	78	63	141,2	70,6
BSA	81	65	146,4	73,2
Ø Ertrag	74	59	133,6	
Maximaler Ertrag	88	70	151,5	75,7
Minimaler Ertrag	60	2	104,9	52,5



18 SG 500 Deutsches Weidelgras WP

Deutsch Weidelgras WP und LSV und LSV Mitte- Süd

Versuchsfrage: Sortenleistung

Sorten: Frühe 1 bis 7; **Mittelfrühe 8 bis 27** ; Späte 28 bis 59

1. Arvicola t	21. Aventino t LSV	41. BSA
2. Giant t	22. Barojet t LSV	42. BSA
3. Artesia t LSV	23. Carvalis LSV	43. Novello t
4. Artonis t LSV	24. Casare t LSV	44. Toddington
5. Ferris t LSV	25. Cliff LSV	45. Arnando LSV
6. Panino LSV	26. Federer t LSV	46. Barflip LSV
7. Salmo t LSV	27. Nolwen t LSV	47. Barganza t LSV
8. Indicus 1	28. Honroso	48. Calao t LSV
9. Activa t	29. Barpasto t	49. Casero t LSV
10. Tribal t	30. BSA	50. Sherlock t LSV
11. BSA	31. BSA	51. Everton LSV
12. BSA	32. BSA	52. Iguana t LSV
13. BSA	33. BSA	53. Maiko LSV
14. BSA	34. BSA	54. Melfrost t LSV
15. BSA	35. BSA	55. Meltador t LSV
16. BSA	36. BSA	56. Serafina t LSV
17. BSA	37. BSA	57. Trivos t LSV
18. BSA	38. BSA	58. Twymax t LSV
19. Mercedes t	39. BSA	59. Valerio t LSV
20. Boyne	40. BSA	

Aussaat: 16.08.2018 Nutzung: 2019, 2020, 2021

Düngung: N2 Nutzungsweise: S2

Teilstückgröße: 12 qm

Lageplan frühe Sorten:

R	5	3	7	4	6	2	1	R	®
R	2	7	5	6	1	4	3	R	®
R	6	4	1	7	3	5	2	R	®
R	1	2	3	4	5	6	7	R	®

Lageplan mittlere Sorten:

®	R	21	16	25	23	15	26	11	27	22	10	13	24	14	12	9	17	19	8	20	18	R	®
®	R	18	26	14	20	27	21	24	9	25	19	11	8	17	10	23	13	15	22	16	12	R	®
®	R	13	22	19	17	24	8	18	20	12	23	26	16	27	25	15	9	21	11	14	10	R	®
®	R	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	R	®

Lageplan späte Sorten:

®	R	37	48	46	54	40	43	51	58	34	28	50	44	35	55	32	45	59	52	57	38	®
®	R	52	42	57	50	47	59	55	38	31	46	54	29	53	49	43	56	39	28	35	51	®
®	R	44	56	39	36	53	49	45	41	52	33	48	57	30	51	47	58	32	54	59	42	®
®	R	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	®

®	R	29	53	56	33	39	47	41	30	42	49	31	36	R
®	R	41	30	36	58	44	34	37	48	32	45	40	33	R
®	R	40	34	37	55	31	46	29	35	50	28	43	38	R
®	R	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	R

18 SG 500 Deutsches Weidelgras WP Erträge 2019

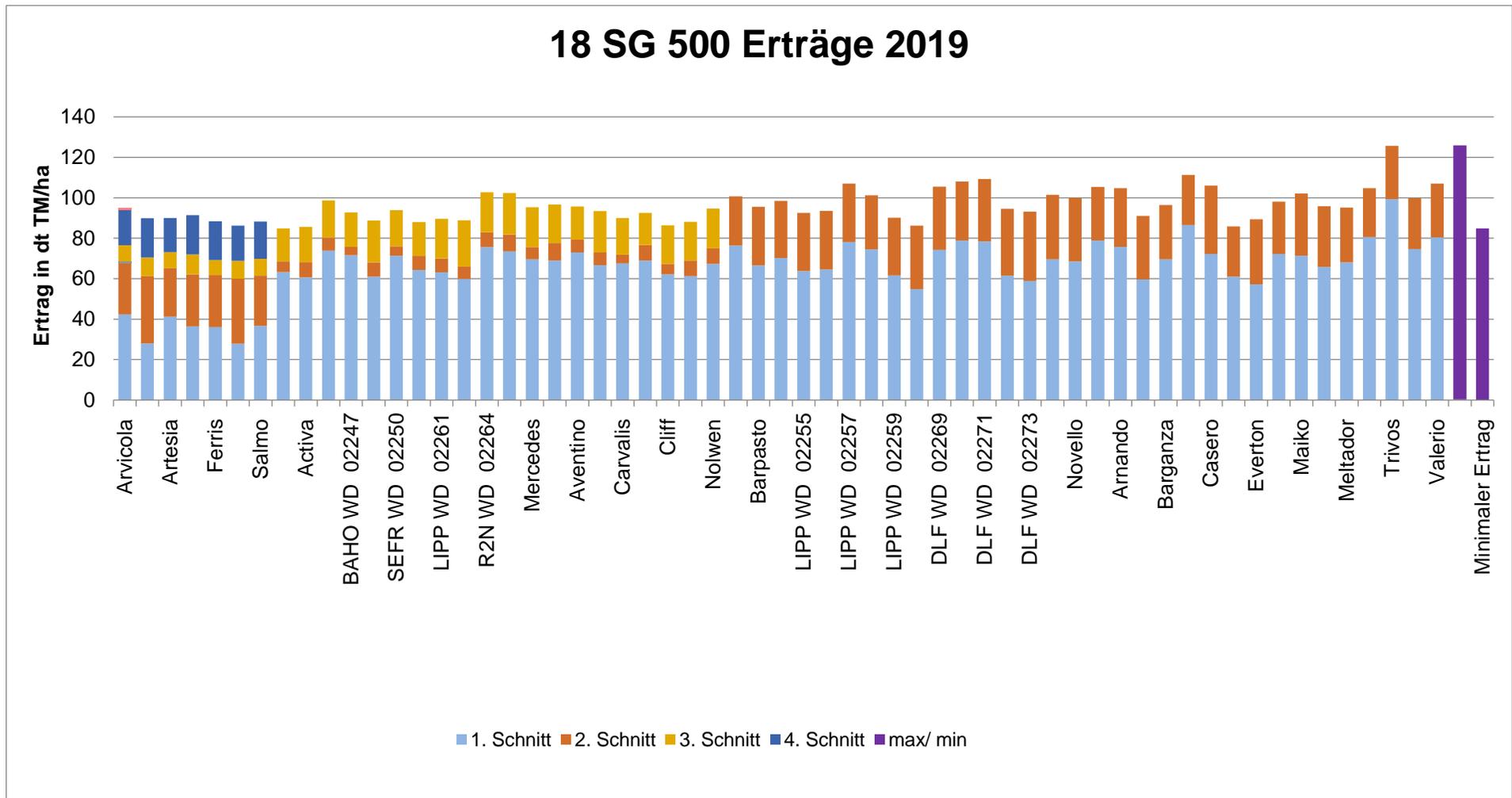
Sorte früh	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			Summe		
	29.04.2019			04.06.2019			25.07.2019			24.09.2019					
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
Arvicola	290	15	42	117	22	25	21	37	8	73	24	17	500	93	97
Giant	200	14	28	179	19	33	22	42	9	73	27	19	474	90	94
Artesia	294	14	41	116	21	24	22	36	8	73	23	17	505	90	94
Artonis	281	13	37	131	20	26	26	39	10	80	24	20	518	91	95
Ferris	254	14	36	126	21	26	19	39	7	81	24	19	480	88	92
Panino	185	15	28	156	21	32	21	43	9	69	25	17	430	86	90
Salmo	266	14	37	134	19	25	23	36	8	80	23	18	502	88	92
Sorte mittel	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			Summe		
	28.05.2019			29.07.2019			24.09.2019								
	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.
Indicus 1	391	16	63	15	36	5	69	23	16				475	85	88
Activa	498	12	61	22	34	7	78	22	17				598	86	89
Tribal	509	15	74	19	35	6	84	22	18				612	99	103
BSA	459	16	72	12	35	4	76	22	17				547	93	97
BSA	433	14	61	21	34	7	90	23	21				543	89	92
BSA	458	16	71	13	36	5	75	24	18				546	94	98
BSA	450	14	64	20	35	7	74	23	17				544	88	92
BSA	359	18	63	19	36	7	77	26	20				455	90	93
BSA	367	16	60	18	35	6	97	24	23				481	89	92
BSA	440	17	76	23	32	7	87	23	20				550	103	107
BSA	514	14	74	25	33	8	91	23	21				630	102	106
Mercedes	422	17	70	17	36	6	84	23	20				523	95	99
Boyne	445	16	69	25	36	9	78	24	19				547	97	101
Aventino	432	17	73	17	37	6	73	22	16				523	96	100
Barojet	404	17	67	19	34	6	93	22	20				516	93	97

Versuchsbericht Grünland und Futterbau, Ergebnisse 2019

Sorte mittel	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			Summe		
	28.05.2019			29.07.2019			24.09.2019								
	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.
Carvalis	436	16	68	12	37	4	73	25	18				520	90	94
Casare	511	14	69	22	35	8	74	22	16				606	93	96
Cliff	420	15	62	14	37	5	79	24	19				512	86	90
Federer	432	14	61	24	33	8	84	23	19				539	88	92
Nolwen	499	14	67	23	35	8	83	24	20				604	95	99
Sorte spät	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			Summe		
	04.06.2019			02.09.2019											
	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.
Honroso	332	23	76	98	25	24							430	101	105
Barpasto	305	22	67	116	25	29							421	96	99
BSA	300	23	70	110	26	28							410	98	102
BSA	300	21	64	105	28	29							404	93	96
BSA	305	21	65	110	26	29							415	94	97
BSA	343	23	78	106	27	29							448	107	111
BSA	338	22	75	106	25	27							444	101	105
BSA	284	22	62	110	26	28							394	90	94
BSA	229	24	55	108	29	31							337	86	90
BSA	327	23	74	115	27	31							442	106	110
BSA	364	22	79	107	27	29							471	108	112
BSA	346	23	78	112	28	31							457	109	114
BSA	244	25	62	108	31	33							351	95	98
BSA	247	24	59	120	29	34							366	93	97
BSA	330	21	70	128	25	32							458	101	105
Novello	286	24	69	109	29	31							395	100	104
Toddington	328	24	79	97	27	26							425	105	110

Versuchsbericht Grünland und Futterbau, Ergebnisse 2019

Sorte spät	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			Summe		
	04.06.2019			02.09.2019											
	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.
Arnando	317	24	76	104	28	29							421	105	109
Barflip	248	24	60	109	29	31							358	91	95
Barganza	315	22	70	100	27	27							414	96	100
Calao	356	24	86	103	24	25							458	111	116
Casero	299	24	72	118	29	34							417	106	110
Sherlock	296	21	61	100	25	25							396	86	89
Everton	221	26	57	108	30	32							329	89	93
Iguana	346	21	72	104	25	26							450	98	102
Maiko	290	25	71	99	31	31							389	102	106
Melfrost	283	23	66	111	27	30							394	96	100
Meltador	310	22	68	103	26	27							412	95	99
Serafina	349	23	81	91	27	24							440	105	109
Trivos	412	24	99	97	27	26							510	126	131
Twymax	339	22	75	94	27	25							433	100	104
Valerio	385	21	80	99	27	27							484	107	111
Mittel (alle Sorten)	349	19	66	80	29	21	66	27	16	75	24	18	469	96	100
Maximaler Ertrag													126		
Minimaler Ertrag													85		



16 SG 550 Festulolium WP

Festulolium ist ein Gattungsbastard = Kreuzungsprodukt zwischen einem Schwingel und Welschem Weidelgras. Die Art wurde 1992 in das Artenverzeichnis zum Saatgutverkehrsgesetz aufgenommen. Sie ist dabei definiert als Hybride aus der Kreuzung einer Art der Gattung Festuca (= Schwingel) mit einer Art der Gattung Lolium (= Weidelgras). Festulolium ist für viele Böden im Mittelgebirgsbereich geeignet und wird bisher vor allem in den ostdeutschen Bundesländern in Mähweiden, Vielschnittwiesen und im mehrjährigen Ackerfutterbau, auch als Mischungspartner von Klee und Luzerne, eingesetzt. Er gilt als relativ trockenheitsresistent. Die Ergebnisse des Versuches zeigen, dass bei 5 bis 6 Schnitten im Durchschnitt das Niveau des Wiesenschwingsels erreicht werden kann.

Fesulolium/ Wiesenschweidel WP in Kombination mit LSV

Versuchsfrage: Ertragsleistung

Sorten:

- | | |
|------------|-------------|
| 1. Paulita | 6. Perseus |
| 2. Felopa | 7. Achilles |
| 3. BSA | 8. Mahulena |
| 4. BSA | 9. Fedoro |
| 5. BSA | |

Aussaat: 19.07.2016

Nutzung: 2017, 2018, 2019

Düngung: N2

Nutzungsweise: S2

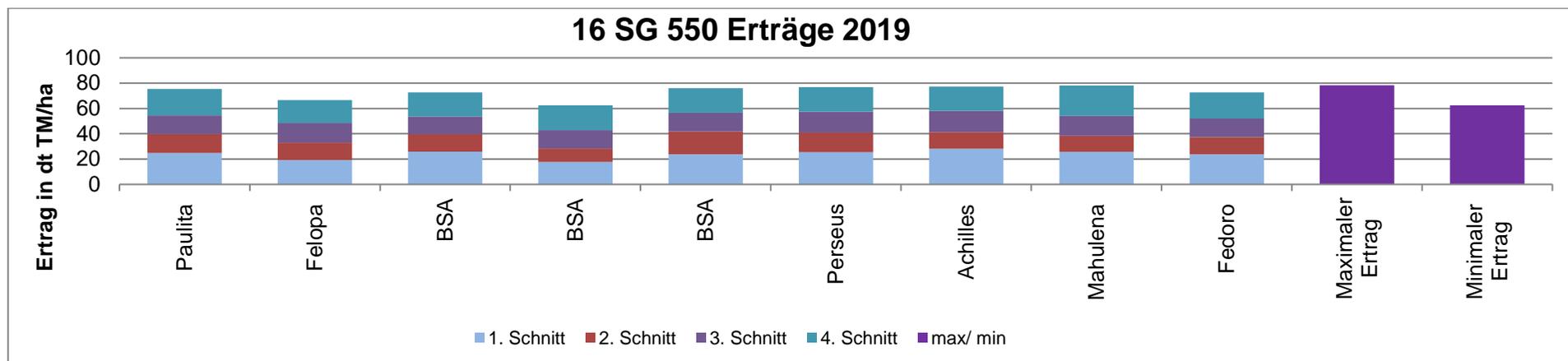
Teilstückgröße: 12 qm

Lageplan:

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

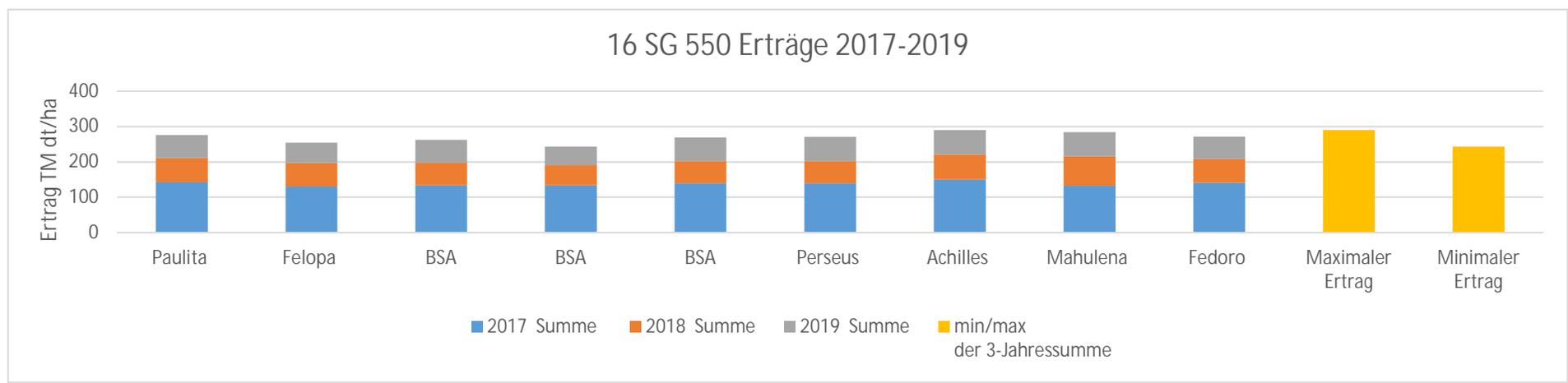
16 SG 550 Festulolium WP Erträge 2019

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			Summe		
	07.05.2019			29.05.2019			25.06.2019			10.09.2019					
	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.
Paulita	119	21	25	93	16	15	76	20	15	47	10	21	334	75	101
Felopa	105	18	19	88	16	14	78	20	16	45	8	18	316	67	89
BSA	139	19	26	93	15	14	71	20	14	57	11	19	360	73	101
BSA	106	17	18	68	16	11	74	20	15	47	9	20	295	62	82
BSA	111	21	24	108	17	18	72	21	15	51	10	19	341	76	105
Perseus	132	19	26	97	16	15	82	20	17	54	10	20	365	77	107
Achilles	143	20	28	85	16	13	84	20	17	55	11	19	367	77	108
Mahulena	111	23	26	61	21	13	70	22	16	60	14	24	302	78	108
Fedoro	115	21	24	84	16	14	79	19	15	53	11	21	332	73	99
Mittel	120	20	24	86	16	14	76	20	15	52	10	20	334	73	100
Maximaler Ertrag													78		
Minimaler Ertrag													62		



16 SG 550 Festulolium WP Erträge 2017-2019

Erntejahr	2017	2018	2019	2017 bis 2019	
Anzahl Schnitte	6	4	4		
Sorte	Jahressumme TM dt/ha	Jahressumme TM dt/ha	Jahressumme TM dt/ha	Summe TM-Ertrag dt/ha	Durchschnitt TM-Ertrag dt/ha
Paulita	143	68	64	275,6	91,9
Felopa	131	66	57	253,9	84,6
BSA	134	64	64	262,4	87,5
BSA	134	58	52	243,3	81,1
BSA	140	63	67	269,1	89,7
Perseus	140	63	68	270,8	90,3
Achilles	150	71	69	290,0	96,7
Mahulena	133	83	68	284,3	94,8
Fedoro	141	67	63	271,5	90,5
Ø Ertrag	138	67	64	269,0	
Maximaler Ertrag	150	83	69	290,0	96,7
Minimaler Ertrag	131	58	52	243,3	81,1



16 SG 480 Knaulgras WP

Das stark horstbildende Knaulgras ist ausdauernd und als massenwüchsiges Gras relativ früh in der Entwicklung (2 Reifegruppen im Versuch, altert extrem schnell). Die Horste haben eine starke Verdrängungskraft gegenüber anderen schwachwüchsigeren Gräsern. Es gilt als ausgesprochen winterhart, wobei Neuanlagen besonders spätfrostgefährdet sind. Seine Stärke liegt zudem in der Unempfindlichkeit gegen Trockenheit und der daraus resultierenden Eignung für magere und trockene Standorte. Dabei ist allerdings die gegenüber anderen Grasarten beschränkte Energiedichte im Aufwuchs sowie die schnelle Zunahme der Rohfaser bei Nichteinhaltung des optimalen Schnitttermins zu beachten. Grundsätzlich ist das für Schnitt- und Weidenutzung taugliche Knaulgras auf entsprechenden Standorten im Feldfutterbau als Mischungs-partner für Leguminosen geeignet.

Knaulgras WP in Kombination mit LSV

Versuchsfrage: Ertragsleistung

Sorten:

- | | | |
|-------------|--------|---------------|
| 1. Baridana | 5. BSA | 9. BSA |
| 2. Revolin | 6. BSA | 10. Terano |
| 3. Diceros | 7. BSA | 11. Barlegro |
| 4. BSA | 8. BSA | 12. Musketier |

Aussaat: 19.07.2016 Nutzung: 2017, 2018, 2019

Düngung: N2 Nutzungsweise: S2

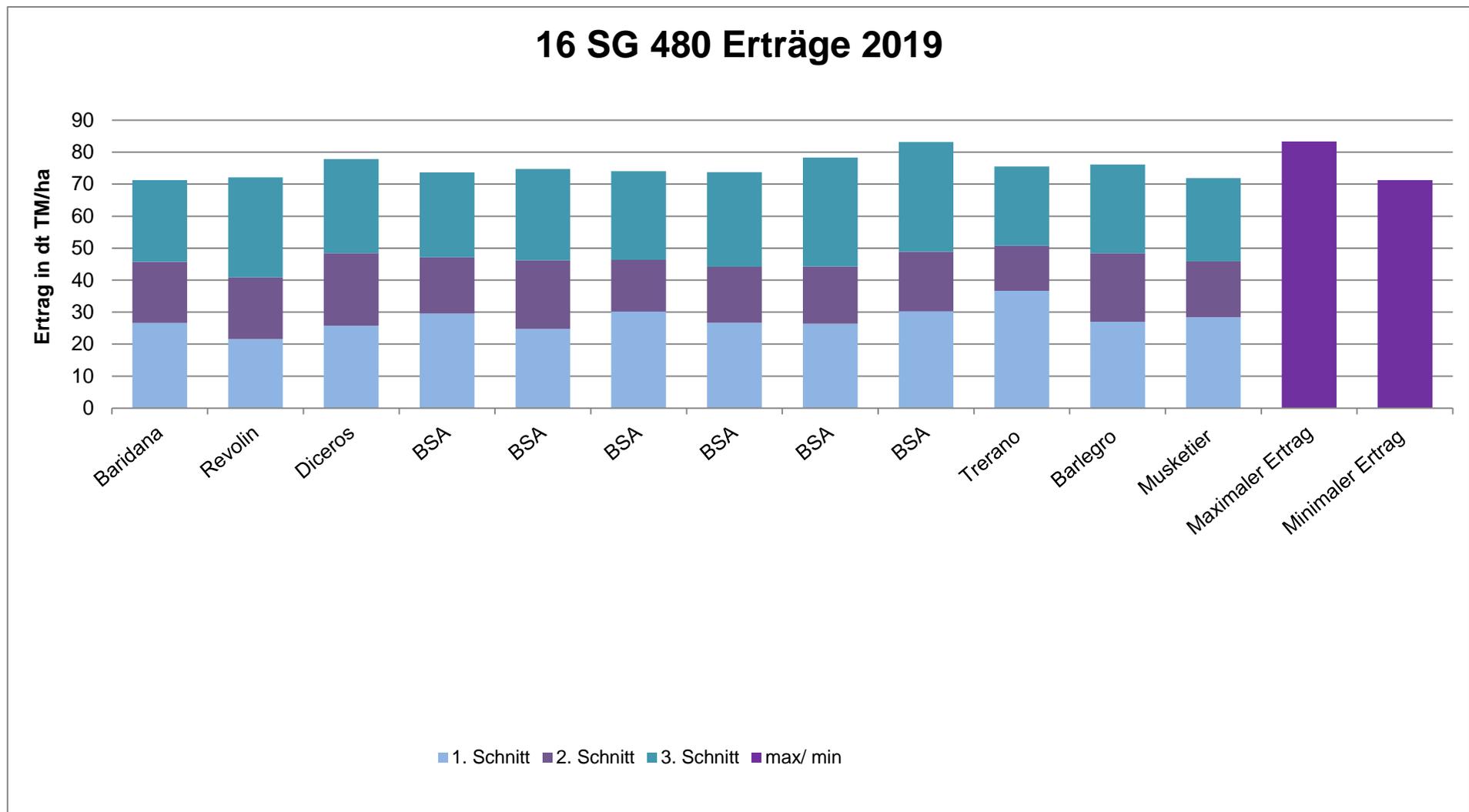
Teilstückgröße: 12 qm

Lageplan:

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

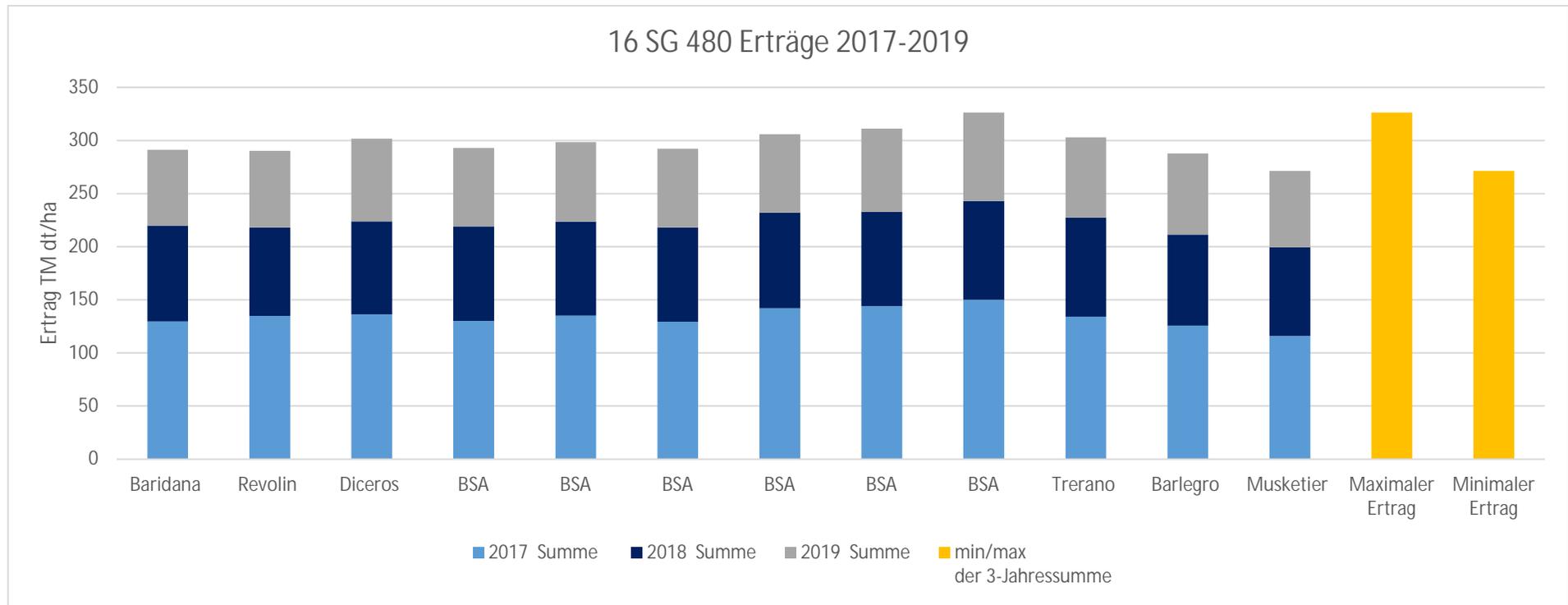
16 SG 480 Knaulgras WP Erträge 2019

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			Summe		
	13.05.2019			17.06.2019			10.09.2019			FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha			
Baridana	132	20	27	80	24	19	95	27	26	307	71	95
Revolin	106	20	22	81	24	19	124	25	31	310	72	96
Diceros	126	21	26	99	23	23	115	26	29	340	78	103
BSA	149	20	30	73	24	18	99	27	27	321	74	98
BSA	125	20	25	92	23	21	110	26	29	326	75	99
BSA	149	20	30	69	24	16	108	26	28	326	74	98
BSA	127	21	27	70	25	17	105	28	30	302	74	98
BSA	129	21	26	76	24	18	129	26	34	333	78	104
BSA	148	20	30	79	24	19	134	26	34	361	83	111
Trerano	189	19	37	58	24	14	91	27	25	338	76	100
Barlegro	130	21	27	90	24	21	108	26	28	328	76	101
Musketier	137	21	28	71	25	17	94	28	26	302	72	96
Mittel	137	20	28	78	24	19	109	26	29	324	75	100
Maximaler Ertrag											83	
Minimaler Ertrag											71	



16 SG 480 Knaulgras WP Erträge 2017-2019

Erntejahr	2017	2018	2019	2017 bis 2019	
Anzahl Schnitte	4	4	3		
Sorte	Jahressumme TM dt/ha	Jahressumme TM dt/ha	Jahressumme TM dt/ha	Summe TM-Ertrag dt/ha	Durchschnitt TM-Ertrag dt/ha
Baridana	130	90	71	291,2	97,1
Revolin	135	83	72	290,2	96,7
Diceros	136	87	78	301,7	100,6
BSA	130	89	74	292,9	97,6
BSA	135	89	75	298,5	99,5
BSA	129	89	74	292,3	97,4
BSA	142	90	74	306,0	102,0
BSA	144	89	78	311,0	103,7
BSA	150	93	83	326,2	108,7
Trerano	134	93	76	302,8	100,9
Barlegro	126	86	76	287,7	95,9
Musketier	116	83	72	271,4	90,5
Ø Ertrag	134	88	75	297,6	
Maximaler Ertrag	150	93	83	326	109
Minimaler Ertrag	116	83	71	271	90



16 SG 570 Rohrschwengel WP

Der ausdauernde, blattreiche und halmarme Rohrschwengel bildet grobe Horste und bevorzugt wechselfeuchte Lehmböden oder auch häufiger überschwemmte Flächen. Er kommt mit nasskalten, nicht entwässerten Böden gut zurecht und wird auch dort angebaut; dies gilt besonders auch dann, wenn die wertvolleren Gräser nicht sicher sind. Rohrschwengel galt als minderwertiges Gras, das nur ganz jung von den Tieren gefressen und später gemieden wird. Dadurch konnte er sich bei Vorhandensein im Bestand oft ausbreiten. Neuere Züchtungen ermöglichen bessere Qualitäten. Der Durchschnittsertrag in diesem Jahr lag bei 61 dt TM/ha (bei 3 Schnitten).

Rohrschwengel WP in Kombination mit LSV.

Versuchsfrage: Ertragsleistung

Sorten:

- | | |
|------------|--------------|
| 1. Hykor | 7. BSA |
| 2. Lipalma | 8. BSA |
| 3. Otaria | 9. BSA |
| 4. BSA | 10. BSA |
| 5. BSA | 11. Bardoux |
| 6. BSA | 12. Rostuque |

Aussaat: 18.07.2016 Nutzung: 2017, 2018, 2019

Düngung: N2 Nutzungsweise: S1

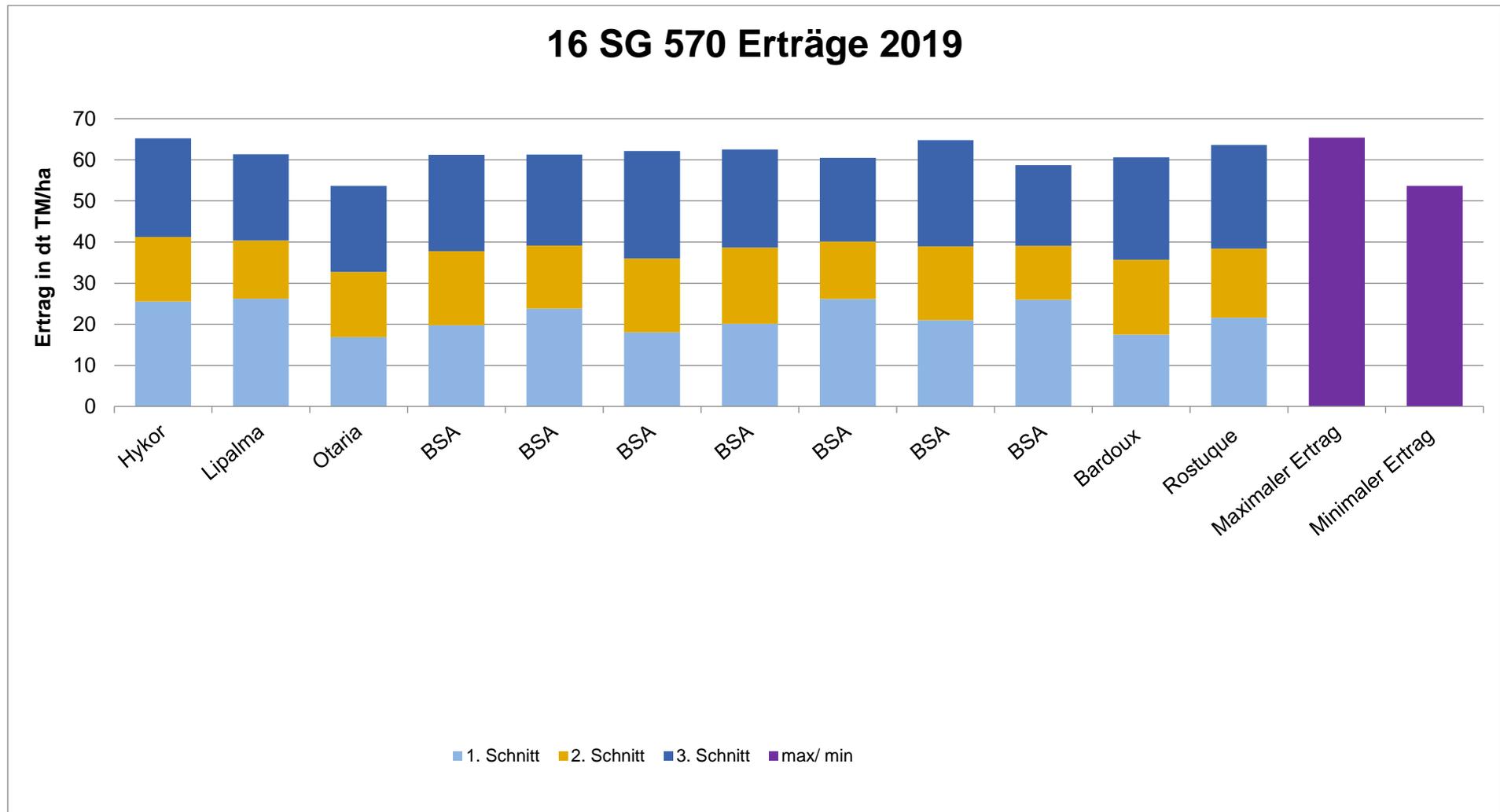
Teilstückgröße: 12 qm

Lageplan:

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

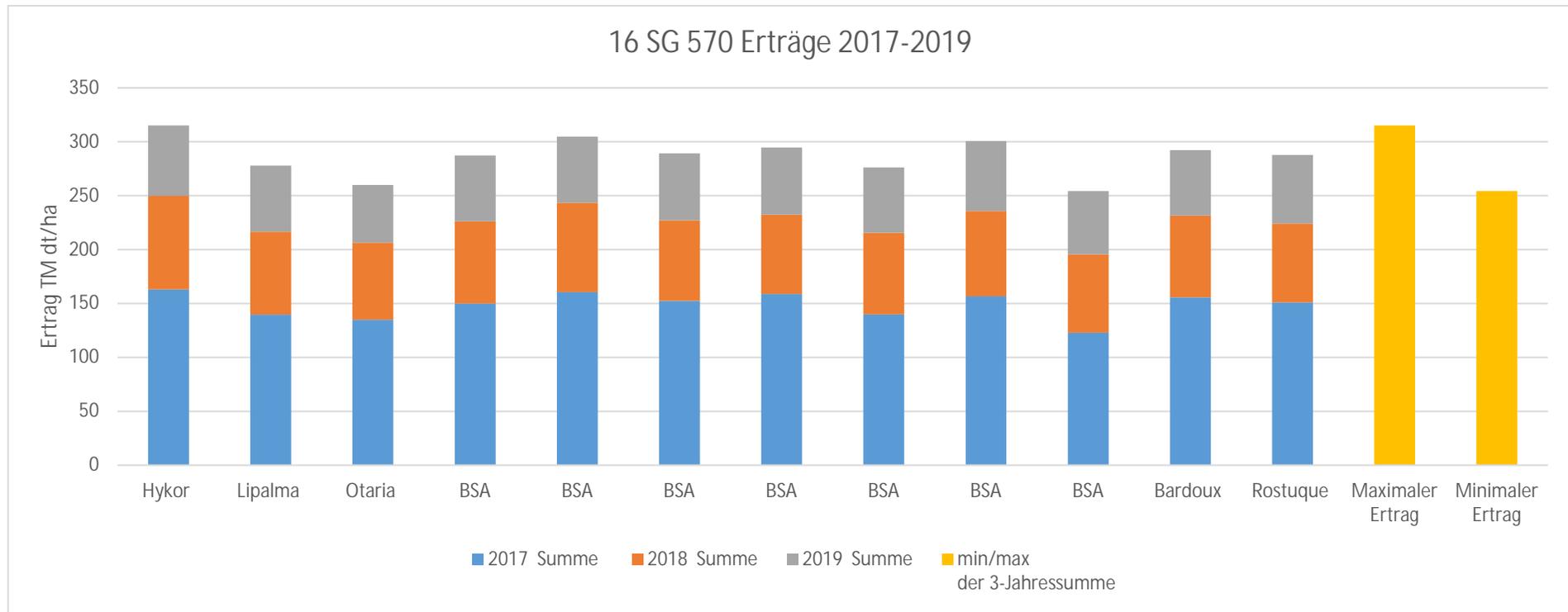
16 SG 570 Rohrschwinger WP Erträge 2019

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			Summe		
	13.05.2019			17.06.2019			30.09.2019			FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha			
Hykor	106	24	26	60	26	16	87	28	24	253	65	106
Lipalma	109	24	26	63	23	14	79	27	21	251	61	100
Otaria	68	25	17	63	26	16	77	27	21	207	54	88
BSA	78	25	20	70	26	18	86	27	23	234	61	100
BSA	99	24	24	62	25	15	84	27	22	244	61	100
BSA	73	25	18	74	24	18	105	25	26	251	62	101
BSA	81	25	20	76	24	19	93	26	24	249	63	102
BSA	107	24	26	54	26	14	77	27	20	238	61	99
BSA	87	24	21	72	25	18	109	24	26	268	65	106
BSA	110	24	26	50	26	13	69	29	20	229	59	96
Bardoux	72	25	18	76	24	18	103	24	25	250	61	99
Rostuque	86	25	22	65	26	17	97	26	25	247	64	104
Mittel	90	24	22	65	25	16	88	26	23	243	61	100
Maximaler Ertrag											65	
Minimaler Ertrag											54	



16 SG 570 Rohrschwengel WP Erträge 2017-2019

Erntejahr	2017	2018	2019	2017 bis 2019	
Anzahl Schnitte	5	3	3		
Sorte	Jahressumme TM dt/ha	Jahressumme TM dt/ha	Jahressumme TM dt/ha	Summe TM-Ertrag dt/ha	Durchschnitt TM-Ertrag dt/ha
Hykor	163	87	65	315,1	105,0
Lipalma	140	77	61	277,8	92,6
Otaria	135	71	54	260,0	86,7
BSA	150	76	61	287,3	95,8
BSA	161	83	61	304,8	101,6
BSA	153	75	62	289,4	96,5
BSA	159	73	63	294,7	98,2
BSA	140	76	61	276,1	92,0
BSA	157	79	65	300,5	100,2
BSA	123	73	59	254,4	84,8
Bardoux	156	76	61	292,2	97,4
Rostuque	151	73	64	287,7	95,9
Ø Ertrag	149	77	61	286,7	
Maximaler Ertrag	163	87	65	315,1	105,0
Minimaler Ertrag	123	71	54	254,4	84,8



18 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 Jahr 2019 dreimal. Der Durchschnittsertrag lag im Jahr 2019 bei 110 dt TM/ha. Als entscheidender Parameter wird beim Rotklee der Rohproteingehalt im zweiten Schnitt geprüft. Dieser spiegelt die Leistungsfähigkeit der Sorten repräsentativ wieder.

Rotklee WP zweijährig in Kombination mit LSV Versuchsfrage: Ertragsleistung

Sorten:

- | | | |
|--------------|----------------|--------------------------|
| 1. Milvus | 8. BSA | 15. Blizzard t |
| 2. Elanus t | 9. BSA | 16. <i>Monsun t LSV</i> |
| 3. Harmonie | 10. Titus t | 17. <i>Semperina LSV</i> |
| 4. Fregata t | 11. Regent | 18. <i>Sahir LSV</i> |
| 5. BSA | 12. Magellan t | 19. <i>Merula LSV</i> |
| 6. BSA | 13. Avisto | 20. <i>Taifun t LSV</i> |
| 7. BSA | 14. Columba | 21. <i>Tempus t LSV</i> |

Aussaat: 20.06.2018 Nutzung: 2019, 2020

Düngung: ---- Nutzungsweise: S3

Teilstückgröße: 12 qm

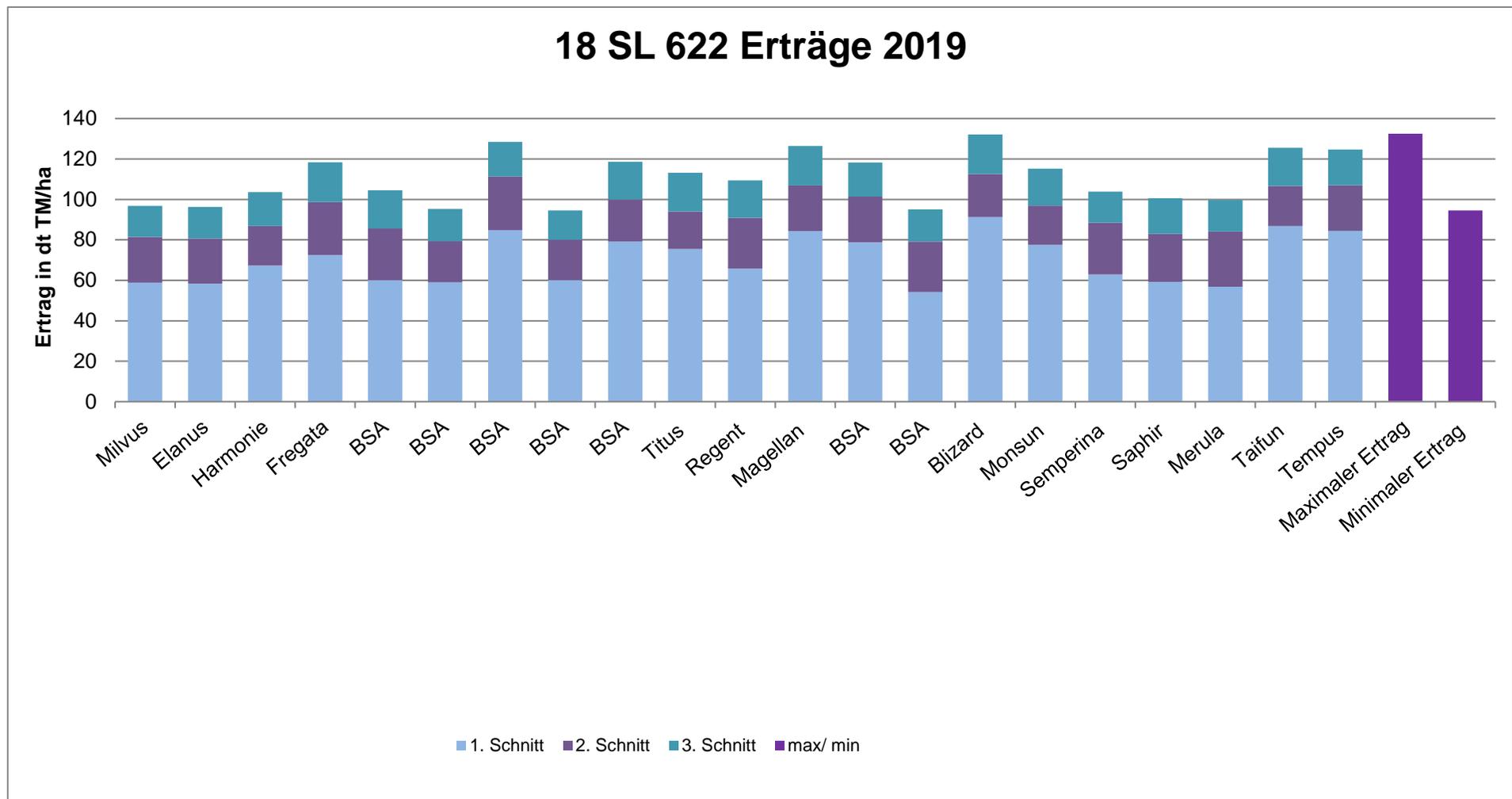
Lageplan:

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

18 SL 622

Rotklee WP zweijährig Erträge 2019

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt				3. Schnitt			Summe		
	03.06.2019			09.07.2019				28.08.2019					
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	XP g/7kg TS	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
Milvus	340	17	59	77	30	23	190	87	18	15	504	97	88
Elanus	339	17	58	78	29	22	187	91	17	16	508	96	87
Harmonie	437	15	67	72	27	20	204	99	17	17	607	104	94
Fregata	471	15	72	95	28	26	180	116	17	20	682	118	107
BSA	367	16	60	84	30	26	179	105	18	19	555	104	95
BSA	351	17	59	74	28	20	194	89	18	16	513	95	86
BSA	508	17	85	91	29	26	185	104	17	17	703	128	116
BSA	385	16	60	68	30	20	188	86	17	15	538	95	86
BSA	577	14	79	79	26	21	203	117	16	19	773	119	107
Titus	624	12	76	69	27	19	206	112	17	19	805	113	102
Regent	422	16	66	98	26	25	201	108	17	19	629	109	99
Magellan	603	14	84	92	25	23	207	122	16	20	816	126	114
BSA	483	16	79	76	30	23	190	93	18	17	652	118	107
BSA	310	18	54	83	30	25	187	90	18	16	483	95	86
Blizard	657	14	91	76	28	21	202	116	17	20	849	132	120
Monsun	668	12	77	75	26	19	202	108	17	18	851	115	104
Semperina	350	18	63	87	30	26	187	86	18	15	522	104	94
Saphir	387	15	59	87	27	24	199	103	17	18	576	101	91
Merula	299	19	57	94	29	27	178	87	18	16	480	100	90
Taifun	695	13	87	73	27	20	204	113	17	19	881	126	114
Tempus	587	14	84	84	27	23	195	106	17	18	776	125	113
Mittel	469	15	70	81	28	23	194	102	17	17	652	110	100
Maximaler Ertrag												132	
Minimaler Ertrag												95	



16 SG 520 Wiesenschwingel WP

Der Wiesenschwingel gehört als ausdauernde Art zu den landwirtschaftlich wichtigsten und auch sehr vielseitig verwendbaren Grasarten. Er stellt hohe Ansprüche an die Bodenfruchtbarkeit und an die Nährstoffversorgung. Bei guter Wasserversorgung ist er relativ ertragsstark, reagiert aber bei regelmäßiger sehr intensiver Bewirtschaftung mit häufigem Schnitt und vor allem starker Beweidung empfindlich. Unter diesen Bedingungen wird er wegen seiner Konkurrenzschwäche allmählich aus dem Bestand verdrängt. Wiesenschwingel kann auch als Gemeinpartner bei Feldfuttermischungen dienen.

Er hat ein in der Regel ein höheres Ertragsniveau als Einjähriges Weidelgras, wobei aber auch die Winterhärte ein weiterer Vorteil ist. Der Wiesenschwingel, der mit 14 kg/30 kg Leitgras in der für extensivere Nutzung vorgesehenen Standardmischung G I ist, ist vom Wuchstyp her für die dreimalige Nutzung prädestiniert. In Mischungsvergleichen zeigte sich, dass bei reiner Schnittnutzung auch eine etwas höhere Schnittzahl (4) über mehrere Jahre möglich ist. In 2019 wurden drei Schnitte geerntet. Während in früheren Jahren fast konstant Durchschnittserträge von rund 120 dt TM/ha erzielt wurden, lag in diesem Jahr der Durchschnitt der besten Sorten dieser Wertprüfung deutlich darunter. Auch auf dem eher geringen Niveau sind die Sortenunterschiede erheblich. Allgemein wird in der Praxis die Bedeutung der positiven Eigenschaften der Art „Wiesenschwingel“ stark unterschätzt.

Wiesenschwingel WP in Kombination mit LSV

Versuchsfrage: Ertragsleistung

Sorten:

- | | |
|-------------|--------------|
| 1. Cosmolit | 10. BSA |
| 2. Preval | 11. BSA |
| 3. Liherold | 12. BSA |
| 4. BSA | 13. BSA |
| 5. BSA | 14. Pardus |
| 6. BSA | 15. Praxila |
| 7. BSA | 16. Cosmopol |
| 8. BSA | 17. Schwerta |
| 9. BSA | 18. Baltas |

Aussaat: 18.07.2016 Nutzung: 2017, 2018, 2019

Düngung: N2 Nutzungsweise: S2

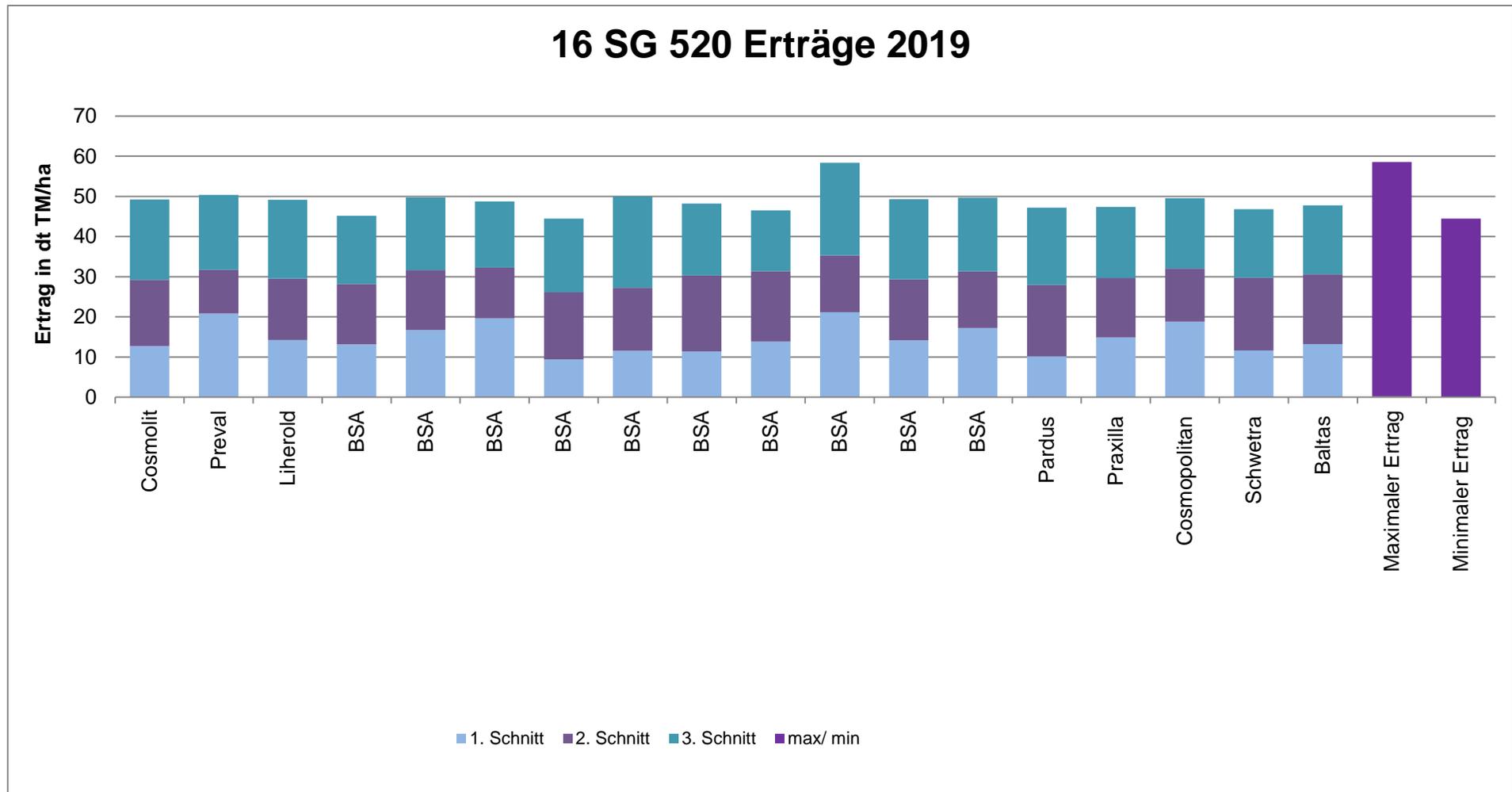
Teilstückgröße: 12 qm

Lageplan:

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

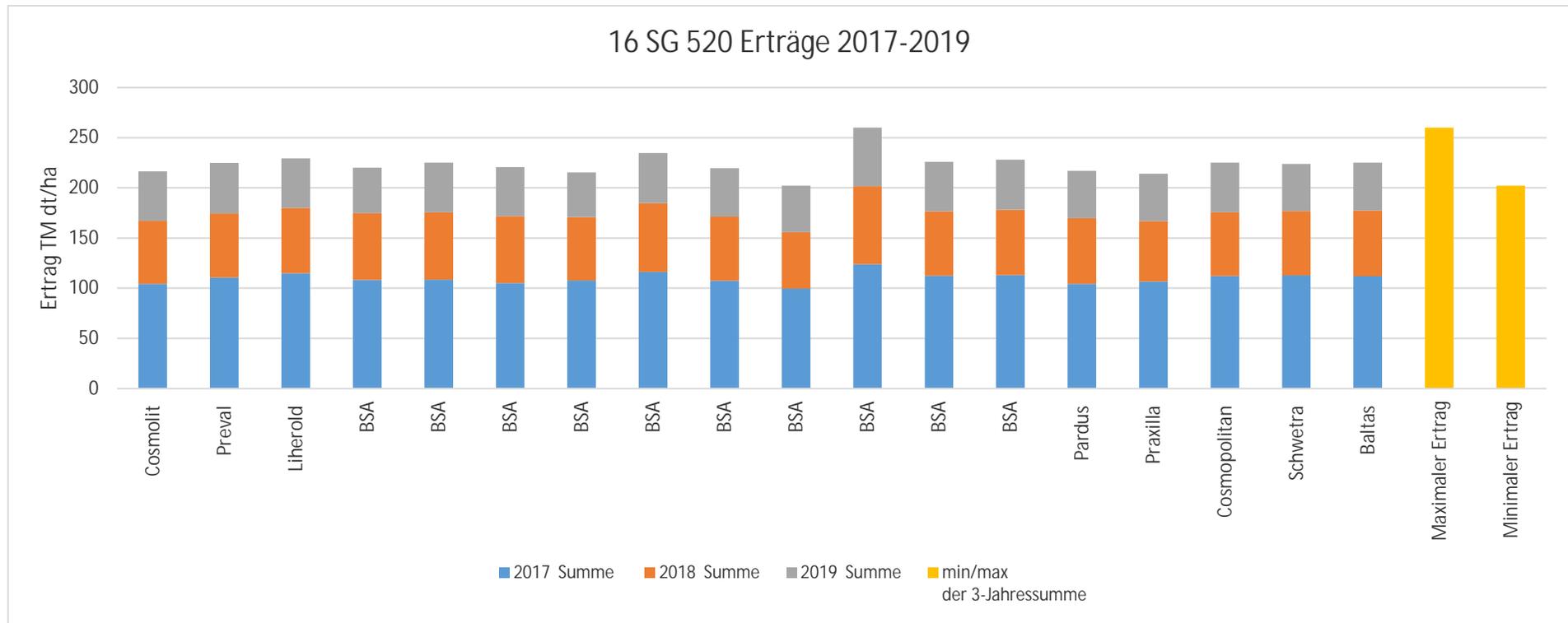
16 SG 520 Wiesenschwingel WP Erträge 2019

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			Summe		
	13.05.2019			17.06.2019			30.09.2019			FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha			
Cosmolit	61	21	13	69	24	17	68	29	20	198	49	101
Preval	89	24	21	44	25	11	62	30	19	194	50	103
Liherold	65	22	14	59	26	15	63	31	20	187	49	101
BSA	57	23	13	60	25	15	58	30	17	174	45	93
BSA	74	23	17	64	23	15	61	30	18	199	50	102
BSA	84	23	20	51	25	13	53	31	16	188	49	100
BSA	44	21	9	68	24	17	61	30	18	173	44	91
BSA	54	22	12	66	24	16	72	32	23	192	50	102
BSA	53	21	11	78	24	19	60	30	18	191	48	99
BSA	74	19	14	76	23	18	52	29	15	201	46	95
BSA	86	25	21	54	26	14	64	36	23	205	58	120
BSA	60	24	14	59	26	15	62	33	20	181	49	101
BSA	74	23	17	54	26	14	58	32	18	186	50	102
Pardus	50	20	10	72	25	18	60	32	19	181	47	97
Praxilla	73	21	15	65	23	15	61	29	18	198	47	97
Cosmopolitan	83	23	19	53	25	13	56	31	18	192	50	102
Schwetra	61	19	12	86	21	18	65	26	17	211	47	96
Baltas	64	21	13	71	25	17	59	29	17	193	48	98
Mittel	67	22	15	64	24	15	61	31	19	191	49	100
Maximaler Ertrag											58	
Minimaler Ertrag											44	



16 SG 520 Wiesenschwingel WP Erträge 2017-2019

Erntejahr	2017	2018	2019	2017 bis 2019	
Anzahl Schnitte	4	3	3		
Sorte	Jahressumme TM dt/ha	Jahressumme TM dt/ha	Jahressumme TM dt/ha	Summe TM-Ertrag dt/ha	Durchschnitt TM-Ertrag dt/ha
Cosmolit	104	63	49	216,5	72,2
Preval	111	64	50	225,0	75,0
Liherold	115	65	49	229,4	76,5
BSA	108	67	45	220,1	73,4
BSA	109	67	50	225,3	75,1
BSA	105	67	49	220,8	73,6
BSA	108	63	44	215,3	71,8
BSA	116	69	50	234,8	78,3
BSA	108	64	48	219,6	73,2
BSA	100	56	46	202,2	67,4
BSA	124	78	58	260,0	86,7
BSA	113	64	49	226,1	75,4
BSA	113	65	50	228,0	76,0
Pardus	104	66	47	217,1	72,4
Praxilla	107	60	47	214,2	71,4
Cosmopolitan	112	63	50	225,2	75,1
Schwetra	113	64	47	223,9	74,6
Baltas	112	66	48	225,2	75,1
Ø Ertrag	110	65	49	223,8	
Maximaler Ertrag	124	78	58	260,0	86,7
Minimaler Ertrag	100	56	44	202,2	67,4



18 SG 420 Welsches Weidelgras WP

Das Welsche Weidelgras kann als überwinterungsfähiges Ackergras Winterwasservorräte voll auszunutzen. Dazu sollte die Aussaat Mitte bis spätestens Ende August für das kommende Erntejahr gewährleistet werden, um eine ausreichende Vorwinterentwicklung zu sichern. Die Sortenunterschiede sind wie in den Jahren zuvor enorm.

Welsches Weidelgras WP in Kombination mit LSV

Versuchsfrage: Ertragsleistung

Sorten:

- | | | |
|--------------|---------|-------------------|
| 1. Zarastro | 13. BSA | 25. Zebu |
| 2. Dolomit t | 14. BSA | 26. Goldoni |
| 3. Oryx | 15. BSA | 27. Morunga |
| 4. Lyrik t | 16. BSA | 28. Itaka |
| 5. BSA | 17. BSA | 29. Gemini t |
| 6. BSA | 18. BSA | 30. Isidor |
| 7. BSA | 19. BSA | 31. Pontos |
| 8. BSA | 20. BSA | 32. Daphnis t |
| 9. BSA | 21. BSA | 33. Messina |
| 10. BSA | 22. BSA | 34. Mervana t |
| 11. BSA | 23. BSA | 35. Melsprinter t |
| 12. BSA | 24. BSA | |

Aussaat: 20.08.2018

Nutzung: 2019

Düngung: N2

Nutzungsweise: S1

Teilstückgröße: 12,00 qm

Lageplan:

R	10	21	19	27	31	13	16	24	7	1	23	33	17	8	28	5	18	35	32	®
R	25	15	23	30	33	20	28	11	4	31	19	27	2	26	22	16	29	12	1	®
R	17	29	12	9	26	22	18	35	14	25	6	21	30	3	24	20	5	27	33	®
R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	®

Versuchsbericht Grünland und Futterbau, Ergebnisse 2019

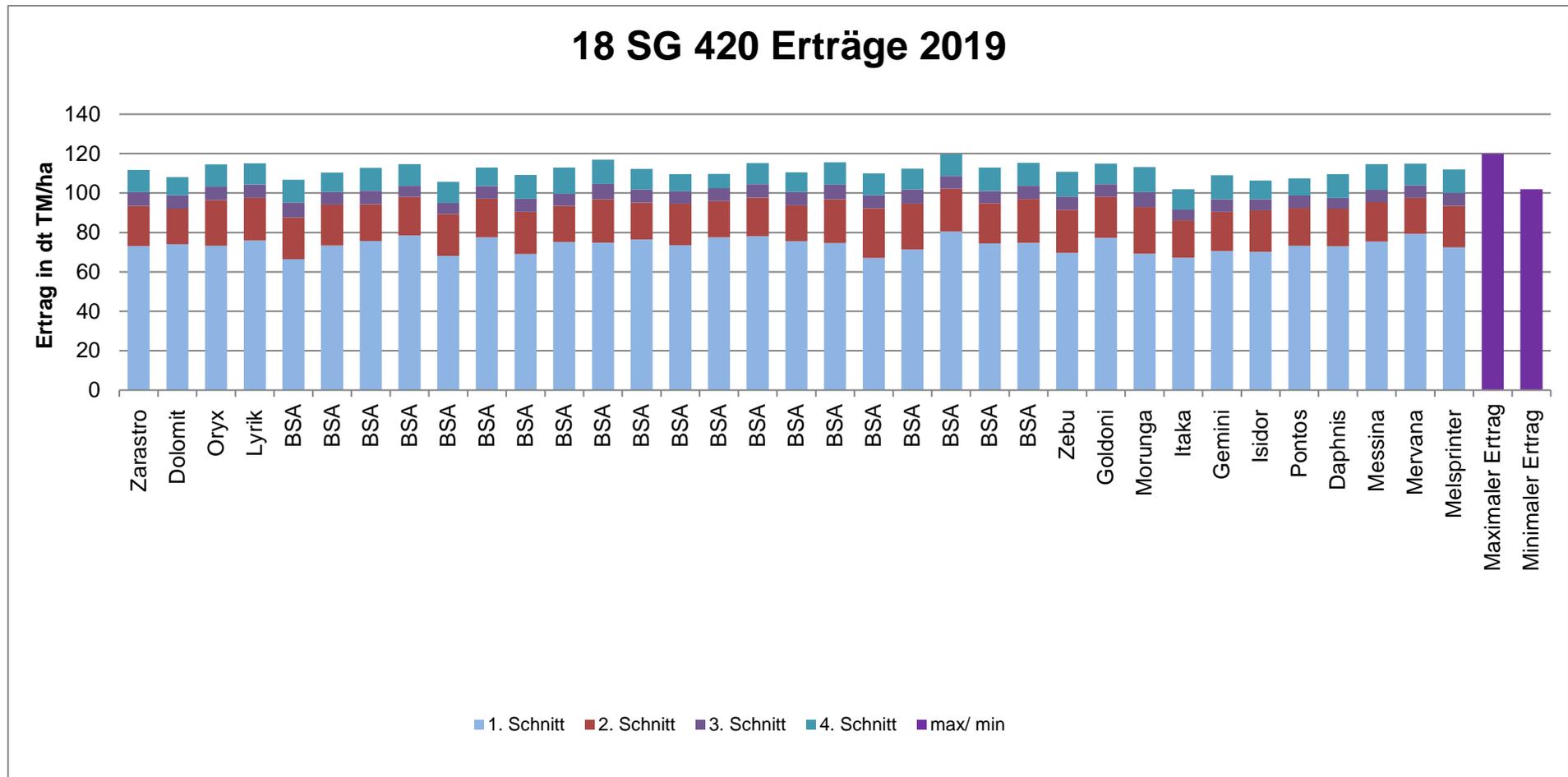
®	25	30	11	2	26	29	6	12	20	34	14	3	15	22	4	9	R
®	8	24	32	34	14	35	3	9	17	7	10	21	5	18	13	6	R
®	15	13	7	10	28	31	4	19	32	34	2	8	23	1	16	11	R
®	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	R

18 SG 420 Welsches Weidelgras WP Erträge 2019

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			Summe		
	20.05.2019			25.06.2019			29.07.2019			03.09.2019					
	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	357	21	73	104	20	20	20	36	7	49	23	11	529	112	100
Dolomit	400	19	74	107	17	18	21	33	7	46	20	9	574	108	97
Oryx	333	22	73	106	22	23	18	37	7	49	23	11	506	115	103
Lyrik	420	18	76	121	18	22	22	32	7	53	21	11	614	115	103
BSA	318	21	66	105	20	21	21	37	8	52	22	11	496	107	96
BSA	360	20	73	101	20	21	18	36	6	44	22	10	524	110	99
BSA	425	18	76	106	18	19	21	32	7	57	21	12	609	113	101
BSA	411	19	78	109	18	20	18	32	6	54	20	11	592	115	103
BSA	339	20	68	105	20	21	16	35	6	48	22	11	509	106	95
BSA	417	19	78	101	20	20	19	34	6	42	22	9	578	113	101
BSA	386	18	69	115	19	21	21	32	7	57	21	12	580	109	98
BSA	374	20	75	97	19	18	19	33	6	63	21	13	553	113	101
BSA	378	20	75	107	21	22	23	35	8	55	23	12	563	117	105
BSA	411	19	76	112	17	19	21	33	7	53	20	10	596	112	100
BSA	385	19	73	105	20	21	19	34	6	37	23	9	545	110	98
BSA	394	20	77	101	18	18	19	35	7	33	22	7	547	110	98
BSA	379	21	78	94	21	20	20	34	7	48	22	11	541	115	103
BSA	427	18	76	105	17	18	21	33	7	50	20	10	602	111	99
BSA	371	20	75	111	20	22	21	35	7	52	22	11	555	116	103
BSA	315	21	67	120	21	25	19	35	7	49	23	11	504	110	98
BSA	408	18	71	116	20	23	22	32	7	53	20	11	598	112	101
BSA	444	18	80	112	20	22	20	32	7	54	21	11	630	120	107
BSA	378	20	74	103	20	20	19	33	6	51	23	12	550	113	101
BSA	368	20	75	110	20	22	21	33	7	54	22	12	552	115	103
Zebu	382	18	70	113	19	22	21	33	7	57	22	13	573	111	99
Goldoni	400	19	77	115	18	21	19	34	6	54	19	10	587	115	103

Versuchsbericht Grünland und Futterbau, Ergebnisse 2019

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			Summe		
	20.05.2019			25.06.2019			29.07.2019			03.09.2019					
	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.
Morunga	375	19	69	128	19	24	24	33	8	64	20	13	589	113	101
Itaka	349	19	67	98	19	19	17	34	5	46	23	10	509	102	91
Gemini	377	19	71	113	18	20	20	33	7	57	21	12	567	109	98
Isidor	361	19	70	97	22	21	17	35	6	41	23	10	516	106	95
Pontos	356	21	73	99	19	19	18	35	6	39	23	9	512	107	96
Daphnis	397	18	73	109	18	19	17	33	6	61	20	12	583	110	98
Messina	394	19	75	111	18	20	20	31	6	62	21	13	588	115	103
Mervana	426	19	79	100	18	18	20	33	7	53	21	11	599	115	103
Melsprinter	400	18	72	110	19	21	19	34	7	56	22	12	585	112	100
Mittel	383	19	74	107	19	21	20	34	7	51	22	11	561	112	100
Maximaler Ertrag														120	
Minimaler Ertrag														102	



16 SG 540 Wiesenlieschgras WP

Das an die meisten Standorte anpassungsfähige Wiesenlieschgras (außer sehr trockene Lagen) kann wertvoller Gemengepartner im Feldfutterbau sein. Es ist vor allem sehr unempfindlich gegen Kälte und Nässe. Es zeigt eine langsame Jugendentwicklung und hat eine geringe Verdrängungswirkung gegenüber Mischungspartnern. Dementsprechend ist es ein guter Partner für Mischungen bei Neuanlagen von Dauergrünland (Standardmischungen). Seine Anbaubedeutung ist ansonsten relativ gering.

Wiesenlieschgras WP in Kombination mit LSV

Versuchsfrage: Ertragsleistung

Sorten:

- | | |
|-------------|---------------|
| 1. Comer | 8. BSA |
| 2. Barpenta | 9. BSA |
| 3. Lischka | 10. BSA |
| 4. BSA | 11. Classic |
| 5. BSA | 12. Licora |
| 6. BSA | 13. Rubato |
| 7. BSA | 14. Polarking |

Aussaat: 18.07.2016

Nutzung: 2017, 2018, 2019

Düngung: N2

Nutzungsweise: S2

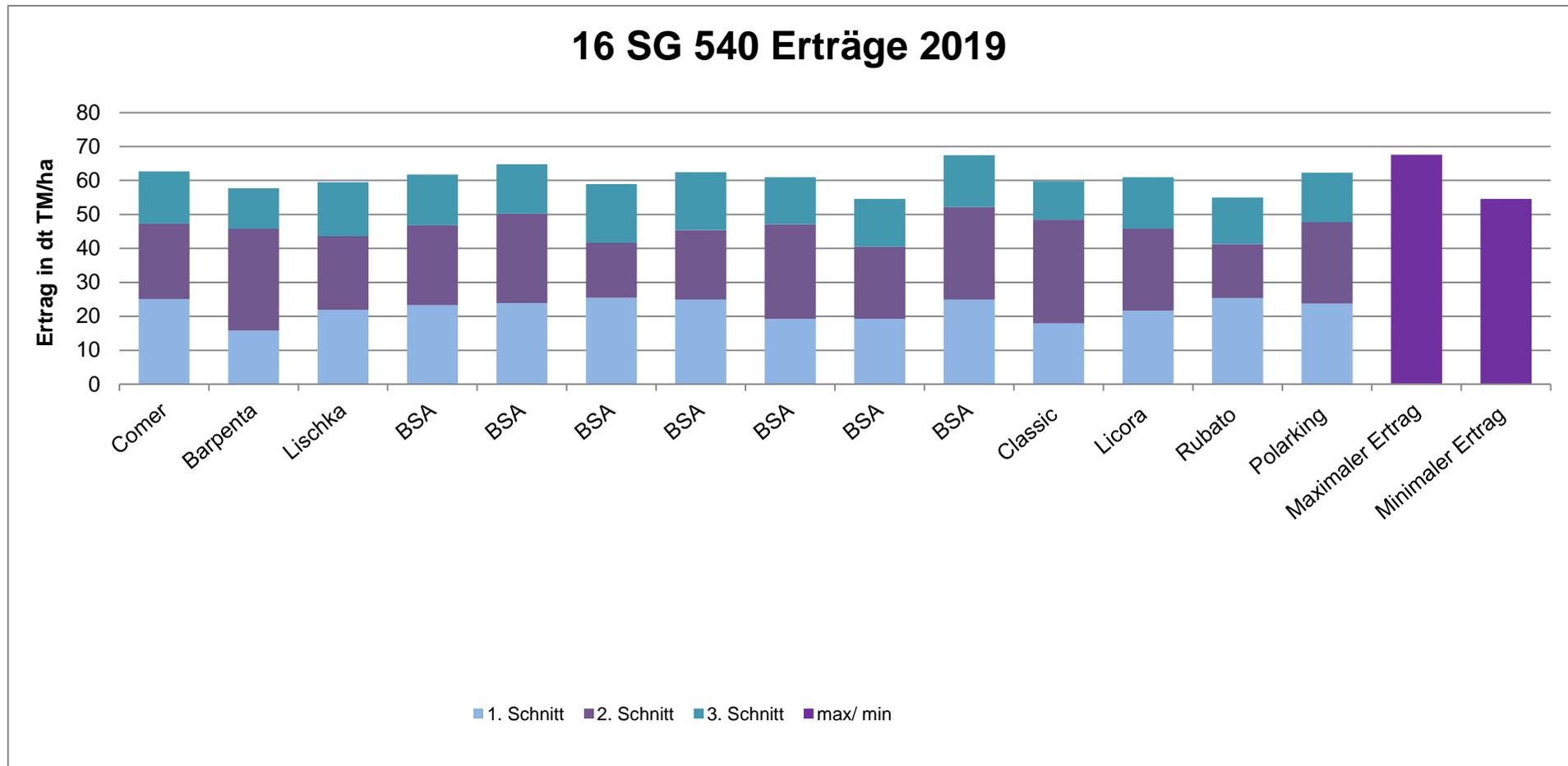
Teilstückgröße: 12 qm

Lageplan:

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

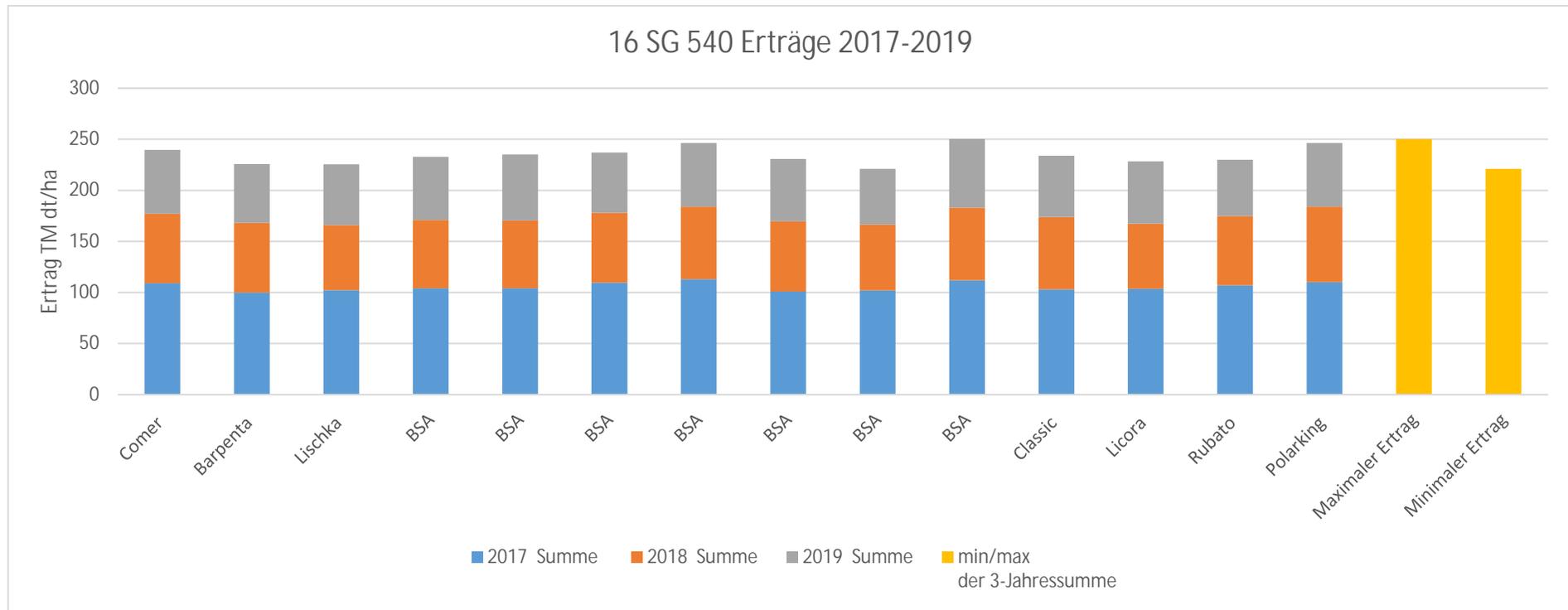
16 SG 540 Wiesenlieschgras Erträge 2019

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			Summe		
	14.05.2019			17.06.2019			26.08.2019			FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha			
Comer	111	23	25	98	23	22	68	23	15	276	63	103
Barpenta	66	24	16	138	22	30	55	22	12	259	58	95
Lischka	110	20	22	104	21	22	76	21	16	290	60	98
BSA	113	21	23	106	22	23	74	20	15	292	62	102
BSA	106	23	24	115	23	26	70	21	15	291	65	107
BSA	122	21	26	70	23	16	73	24	17	265	59	97
BSA	114	22	25	94	22	20	80	21	17	288	62	103
BSA	86	22	19	125	22	28	70	20	14	281	61	101
BSA	102	19	19	103	21	21	73	19	14	278	55	90
BSA	109	23	25	116	24	27	70	22	15	296	67	111
Classic	78	23	18	139	22	31	56	21	11	272	60	99
Licora	97	22	22	106	23	24	69	22	15	272	61	101
Rubato	118	22	25	73	22	16	64	21	14	255	55	91
Polarking	104	23	24	102	24	24	71	21	15	277	62	103
Mittel	103	22	22	106	22	24	69	21	15	278	61	100
Maximaler Ertrag											67	
Minimaler Ertrag											55	



16 SG 540 Wiesenlieschgras Erträge 2017-2019

Erntejahr	2017	2018	2019	2017 bis 2019	
Anzahl Schnitte	4	3	3		
Sorte	Jahressumme TM dt/ha	Jahressumme TM dt/ha	Jahressumme TM dt/ha	Summe TM-Ertrag dt/ha	Durchschnitt TM-Ertrag dt/ha
Comer	109	68	63	239,6	79,9
Barpenta	100	68	58	225,8	75,3
Lischka	102	64	60	225,5	75,2
BSA	104	67	62	232,8	77,6
BSA	104	66	65	235,1	78,4
BSA	110	68	59	236,9	79,0
BSA	113	71	62	246,4	82,1
BSA	101	69	61	230,8	76,9
BSA	102	64	55	221,1	73,7
BSA	112	71	67	250,4	83,5
Classic	103	71	60	233,8	77,9
Licora	104	64	61	228,4	76,1
Rubato	107	68	55	229,8	76,6
Polarking	110	74	62	246,4	82,1
Ø Ertrag	106	68	61	234,5	
Maximaler Ertrag	113	74	67	250,4	83,5
Minimaler Ertrag	100	64	55	221,1	73,7



16 SG 560 Wiesenrispe WP

Die Wiesenrispe ist eine ausdauernde Art mit stark ausgeprägten Rhizomen (Narben-dichte). Sie behauptet sich auf Grünland mit den verschiedensten Standortbedingun-gen. Sie toleriert auch eine starke Nutzung und kann sich aufgrund der Rhizombildung gut regenerieren. Sie hat relativ hohe Blattanteile und erreicht damit recht gute Quali-täten (Zucker problematisch). Neben Deutschem Weidelgras ist sie als Untergras das wichtigste Weidegras überhaupt und begünstigt in Mischungen wegen der unterirdi-schen Ausläufer die Narbendichte. Die Wiesenrispe zeigt sich oft erst später als an-dere Mischungspartner wegen ihrer langsamen Jugendentwicklung. Im Feldfutterbau spielt diese Grasart keine Rolle. In diesem Jahr lag der Durchschnittsertrag bei 3 Schnitten mit rund 57 dt TM/ha doch deutlich unter dem Ertragspotential vergangener Sortenversuche. Die Sortenunterschiede waren enorm.

Wiesenrispe WP in Kombination mit LSV.

Versuchsfrage: Ertragsleistung

Sorten:

- | | |
|------------|------------|
| 1. Lato | 6. BSA |
| 2. Liblue | 7. Limagie |
| 3. Likollo | 8. Selista |
| 4. BSA | 9. Chester |
| 5. BSA | |

Aussaat: 19.07.2016

Nutzung: 2017, 2018, 2019

Düngung: N2

Nutzungsweise: S1

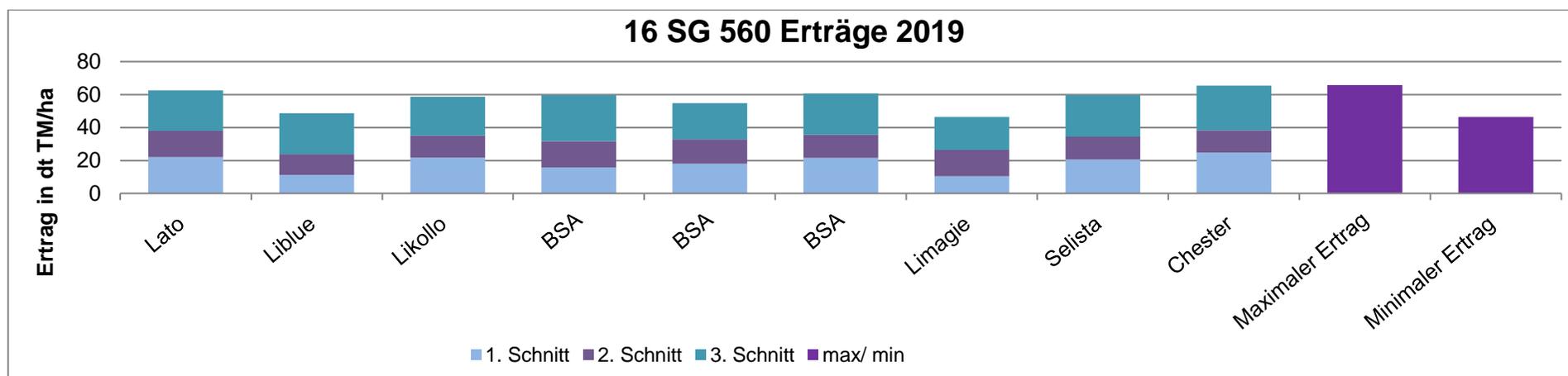
Teilstückgröße: 12 qm

Lageplan:

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

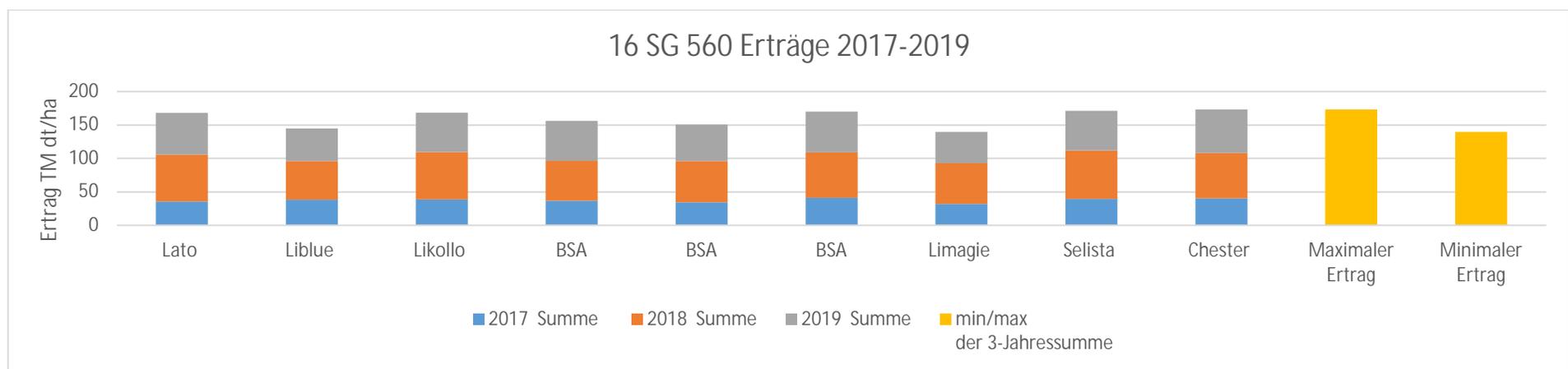
16 SG 560 Wiesenrispe WP Erträge 2019

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			Summe		
	07.05.2019			29.05.2019			10.09.2019					
	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.
Lato	85	26	22	70	23	16	62	40	25	217	63	109
Liblue	38	29	11	52	25	13	51	48	25	141	49	85
Likollo	77	28	22	57	24	13	52	45	23	186	59	102
BSA	65	24	16	72	22	16	60	47	28	197	60	104
BSA	81	22	18	72	21	15	62	36	22	215	55	96
BSA	79	28	22	58	24	14	59	43	25	195	61	106
Limagie	50	21	10	74	21	16	54	37	20	177	46	81
Selista	75	27	21	61	23	14	55	46	25	192	60	104
Chester	87	28	25	58	24	14	65	42	27	209	65	114
Mittel	71	26	18	64	23	14	58	43	24	192	57	100
Maximaler Ertrag											65	
Minimaler Ertrag											46	



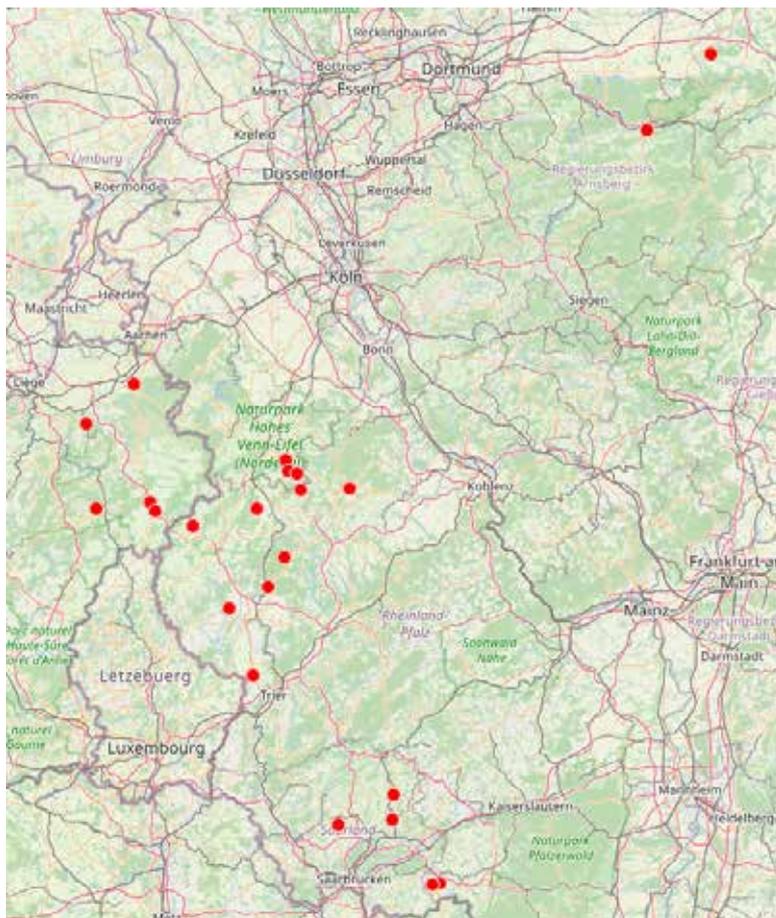
16 SG 560 Wiesenrispe WP Erträge 2017-2019

Erntejahr	2017	2018	2019	2017 bis 2019	
Anzahl Schnitte	2	3	3		
Sorte	Jahressumme TM dt/ha	Jahressumme TM dt/ha	Jahressumme TM dt/ha	Summe TM-Ertrag dt/ha	Durchschnitt TM-Ertrag dt/ha
Lato	36	70	63	168,0	56,0
Liblue	38	58	49	144,7	48,2
Likollo	39	71	59	168,2	56,1
BSA	37	60	60	156,2	52,1
BSA	35	62	55	150,8	50,3
BSA	41	68	61	170,0	56,7
Limagie	32	61	46	139,5	46,5
Selista	40	72	60	171,4	57,1
Chester	40	68	65	173,3	57,8
Ø Ertrag	37	65	57	160,2	
Maximaler Ertrag	41	72	65	173,3	57,8
Minimaler Ertrag	32	58	46	139,5	46,5



Ausdauerprüfungen 2019

Die AG Mittelgebirge ist ein Zusammenschluss von fünf Bundesländern (Rheinland-Pfalz, Nordrhein-Westfalen, Hessen, Thüringen und Sachsen). Darüber hinaus wird intensiv mit Partnern aus dem Saarland, 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 auch die Ergebnisse vorangegangener Anlagen herangezogen. So umfasst die Datenbasis einiger Sorten fast 20 Versuchsjahre. Besonders gute, ausdauernde Sorten werden in die offizielle Empfehlung aufgenommen. Die Mischungs- und Sortenempfehlung wird alle zwei Jahre jeweils in den geraden Jahreszahlen überarbeitet und neu erstellt. Im Frühjahr 2018 erschien die aktuelle Sortenempfehlung.



Die Standorte der Ausdauerprüfungen vom DLR Eifel
© OpenStreetMap-Mitwirkende



Logo der AG Mittelgebirge

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

Lfd. NR	Standort	Aussaatzjahr	Höhe ü. NN	Land
1	Ahrhütte	2004	250	Nordrhein-Westfalen
2	Eupen	2012	273	Belgien
3	Blankenheim, Veller Hof	2012	250	Nordrhein-Westfalen
4	St. Wendel	2012	393	Saarland
5	St. Vith	2013	273	Belgien
6	Zweibrücken Rimsweiler	2013	270	Rheinland-Pfalz
7	Olk	2014	320	Rheinland-Pfalz
8	Lebach- Landsweiler	2014	270	Saarland
9	Bleialf	2014	520	Rheinland-Pfalz
10	Theux	2014	280	Belgien
11	Büren	2014	380	Nordrhein-Westfalen
12	Nieder Emmels	2015	526	Belgien
13	Salm	2015	530	Rheinland-Pfalz
14	Meuspath	2015	530	Rheinland-Pfalz
15	Steffeln	2015	573	Rheinland-Pfalz
16	Reetz	2015	500	Nordrhein-Westfalen
17	Üxheim	2016	578	Rheinland-Pfalz
18	Zweibrücken Mittelbach	2016	290	Saarland
19	Mechede	2016	300	Nordrhein-Westfalen
20	Goronne	2017	420	Belgien
21	Ottweiler	2017	350	Saarland
22	Wiersdorf	2018	330	Rheinland-Pfalz
23	Salm	2018	575	Rheinland-Pfalz
24	Steinborn	2019	350	Rheinland-Pfalz

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

Sorte	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Arvicola	106,5	108,1	105,7	109,9	107,3	109,1	105,8	111,2	106,3	107,6
Artesia	104,5	104,8	104,7	105	101,6	105,7	102,9	102,5	104	102,6
Lacerta	101,1	100,6	98,1	104,9	102,2	106	108,9	104,2	101,6	98,3
Karatos	99,7	99,1	102,3	98,6	100,3	97,5	101,5	102,1	107,8	100
Probat	98,7	95,9	103,1	93	96,9	101,4	113,8	109,9	88,2	103,7
Kilian	-	-	-	-	-	-	99,4	98,4	99,6	101,9
Salmo	-	-	-	-	-	99	99,6	100,5	98,7	99,7
Giant	98,8	102,8	100,2	100,2	97,8	99	98,4	98,6	100,5	97,5
Panino	-	-	-	-	-	-	100,6	98,6	100,1	96,1
Ivana	96,2	96,6	97,2	92,3	101,6	93,4	95,2	98,4	105,8	108,6
Pionero	98	94,8	89,7	95	89,9	105,3	96,8	90,9	105,8	103,7
Mirtello	-	-	100	97,7	97,4	98,2	94,3	93,7	93,5	98,2
Picaro	93,8	94,3	98,3	95,1	96,8	90,1	95,6	93	95,1	94,5
Genesis	100,6	96,4	90,3	89	91,5	92,8	86,2	79,9	79,2	80,6
Artonis	-	-	-	-	-	-	-	-	100,3	99
Ferris	-	-	-	-	-	-	-	100,2	100,1	101,8
Marava	-	-	-	-	-	-	-	100,2	99,2	98,3
Soronia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96,2

Mittlere Sorten dt. Weidelgras

Sorte	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Ovambo 1	99,5	101,2	102,8	106,2	108,3	106,3	107	112,7	115,5	111,7
Chicago	97,2	94,8	103,8	100,8	107,4	99,7	105,1	124,9	104	116,5
Eurocity	103,2	106,9	102,1	105	111,9	106,7	105	102	100,7	103,4
Maurizio	100,3	103,9	103,7	102,7	104,2	104,9	109,7	111,3	103,7	100,8
Activa	101	103,8	101,2	102	102,3	103,1	104,9	107,1	108,3	111,5
Barnauta	105,6	105,4	102,8	104	103,1	102	102,3	102,9	103,5	103,9
Astonhockey	-	-	99,8	104,1	101,9	104,5	103,6	102,1	103,8	103,7
Birtley	-	-	-	102,5	101,1	102,9	102,1	102,9	104	101,8
Tribal	-	-	100,6	101,9	100,5	103,3	102	105,9	99,9	105,1
Dexter 1	99,5	99	101	101	99,3	100,5	100,5	105,8	105,3	111,5
Rodrigo	103,9	101,2	99,4	100,5	103,6	103,4	103	103,1	102,2	102,1
Barcampo	-	-	-	-	101,4	99,8	101,2	102,3	106	102,4
Soraya	-	-	-	-	99,3	99,7	100,9	101,3	104,3	101,7
Arelio	-	-	-	-	-	-	100,8	102	99,9	101,8
Garbor	-	-	-	100,8	100,5	100,8	100,8	103,1	101,3	99,2
Allodia	-	-	-	-	-	-	99,6	101,9	100,9	101,2
Missouri	-	-	-	99,6	98,8	101,2	100,7	101,1	102,7	102,1

Versuchsbericht Grünland und Futterbau, Ergebnisse 2019

Euroconquest	-	-	-	-	100,9	99,2	99,6	102,5	100,8	101,9
Indra	-	-	-	-	-	-	101,4	100,9	100,8	100,1
Melspring	-	-	-	-	-	-	100,2	98,9	100,7	102,6
Trivos	103,7	99,5	101,8	102,7	102	96,2	94,6	92,8	96	116,5
Ozia	-	-	-	-	99,3	101,1	100,6	99,8	101,5	100,2
Melverde	-	-	-	100,2	101,2	98,7	100,4	101,2	101,1	99,3
Cantalou	99,4	99,8	96,7	94,8	98,5	97,7	97,1	98,5	106,1	109
Kubus	99,4	97,3	99,2	103,8	99,6	101,2	98,4	96,9	100,4	99,6
Arsenal	96,9	93,8	98,8	95	92,3	103,8	106,3	97,2	104	104,8
Alligator	100,9	100,3	96,7	93,4	98	98,5	101,8	93,9	91,8	116,4
Kufuga	-	-	-	-	-	99,5	99,9	97,3	100,1	99
Ibizal	-	-	-	-	-	101,8	100,1	99,4	96,1	98,1
Indicus 1	98,9	98,5	100,6	98,3	101	101,7	101,2	95,3	107	88,2
Discus	-	101,6	101,8	100,7	95,7	97,9	97,7	99,7	101,9	94,6
Maritim	97,4	99,4	98,3	97,6	96,4	96,8	101,6	104,3	104	93,1
Trend	100,1	102	97,9	101,9	103,2	96,1	92,7	97,6	97,9	98,3
Matenga	-	-	-	-	99,3	98,5	99,4	98	99,8	97,2
Diwan	-	-	-	100,5	99,5	100,9	98,6	98,8	94,6	97,5
Meradonna	92,9	94,5	95,5	100,9	95,8	102,3	96,4	101,2	110,1	93,1
Borsato	-	-	-	-	-	98,9	99,6	98,8	96,7	96,3
Limbos	97,2	96,7	99,3	102,8	98,2	103,6	97	90,9	97,9	95,7
Premium	97,8	102,7	90	86,4	79,7	115,5	102,5	-	101,2	102,3
Mercedes	99,5	101,2	100,4	100	102,2	98,9	96,6	98,7	91,7	81
Noah	-	-	-	97,2	100,3	96,7	97,4	94	92,9	94,7
Toronto	98	92,7	92,4	90,8	95,3	93	98,8	99	104	97,1
Cangou	-	-	-	-	98,6	98,6	97,6	94	92,7	94
Aventino	-	99,5	97,4	89,8	92,6	95,6	93,7	97,4	95,2	101,6
Trintella	100,6	99,9	98,9	103,6	96,5	90,4	93,9	81,6	96	93,2
Intrada	100,5	99,7	100,4	101	96	97,4	92,4	92,5	84,6	87,7
Lidelta	99,9	101,1	101,3	102	93,8	95	89,8	88,9	83,5	94,1
Boyne	102,4	103,9	98,8	95	94,9	93,4	93,1	85,6	83	96,4
Massimo	-	99,9	98,5	96,2	94,7	90,6	95,1	87,9	90,9	94
Option	98	92,1	100,3	97,9	95,5	87	89,8	90,1	96,2	87,7
Weigra	99,5	99,2	98,1	91,4	93,3	93,3	91	79,9	78,4	77,1
Barojet	-	-	-	-	-	-	-	-	98,7	98,3
Boccacio	-	-	-	-	-	-	-	101,2	100,3	98,1
Carvalis	-	-	-	-	-	-	-	99,8	100,1	96,4
Casare	-	-	-	-	-	-	-	101,2	99,7	96,9
Cliff	-	-	-	-	-	-	-	99,8	99,9	99,4
Fabiola	-	-	-	-	-	-	-	99,8	100,7	99,2
Federer	-	-	-	-	-	-	-	-	99,9	101,6
Nolwen	-	-	-	-	-	-	-	99,8	100,1	99,2
Triwarwic	-	-	-	-	-	-	-	98,5	101,1	103,7
Agaska	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,7
Explosion	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,7

Späte Sorten dt. Weidelgras

Sorte	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Kentaur	104,7	106,5	105,4	101,4	106,4	123,1	111,3	132,7	132,7	108
Barmaxima	100,9	105,2	107,4	106,6	111	111,8	116,7	127,6	123,8	120
Barpasto	103,4	102,6	104,4	108,2	107,8	105,9	105,3	108,5	132,4	132,1
Novello	100,6	103	103,3	103,7	104,7	104,5	109,5	114,5	111,3	119,2
Akurat	106,7	107,6	110,3	115,1	110	113,7	102,2	98,1	100,4	100,6
Polim	102,3	103,7	102,3	105,7	105	108,1	109,5	112,5	112,6	101,1
Achat	103,4	98,4	101,3	97,4	105,2	109,9	94,4	135,7	-	-
Barsintra	102,1	107,7	109,9	115,9	118,5	104,5	100,8	97,1	96,4	96,9
Forza	103,4	103,9	100,1	106,6	107,7	107,1	97	104,9	110,5	104,6
Chouss	-	-	100,7	101,7	100,7	104,9	103,5	105,3	106,5	107,3
Serafina	-	-	-	101,1	100,6	104,1	101,3	105,9	105,7	104,6
Citius	100,3	104,5	101,5	106,6	107	97,6	100,1	99	106,1	108
Valerio	-	-	100,3	103,4	101,6	101,8	103,1	104,4	107,2	102,6
Irondal	-	-	100,3	100,3	100,7	103,2	100,9	105,7	106	106,2
Navarra	102,7	103,5	101,7	107,8	103,7	103,1	103,3	100,3	100	101,7
Arusi	101,2	101,5	108,2	106,3	103,7	106,8	97,2	101,5	98,8	100,6
Quadriga	-	-	100,7	104,1	101,9	105,1	101,3	102,6	102,5	102,3
Herbal	103,9	105,2	99,3	103,4	104,8	97,8	105,5	103,2	104,4	97,3
Albion	-	-	-	100	101,4	100,9	101,8	102,9	106,4	103
Fornido	95,3	98,7	100,3	97,3	103,6	89,6	94,4	112,2	106,1	120
Melluk	-	-	-	-	-	100,7	102,3	100,4	103,1	101,3
Youpi	-	-	-	-	-	101,3	100,8	101	102,8	101,4
Merkem	100,2	101,7	102,2	103,2	97,7	101,5	104,2	102	104,4	97,3
Logique	-	-	100,3	103,5	100,4	104,4	102	103,3	96,6	100,9
Barribo	-	-	-	-	-	100,1	99,3	101,2	102,7	102,5
Senada	-	-	-	-	-	101,3	101	100,6	101,2	101,7
Virtuose	-	-	99,7	100	98,8	100,9	101,2	103,7	101,1	102,8
Severin	-	-	-	-	-	101,3	99,9	100,3	101,1	101,8
Barhoney	-	-	-	-	-	-	101,2	98,6	101,4	101,2
Acento	97,1	98,2	99,9	104,1	100,5	101,8	104,2	102	98,3	99,7
Hurricane	-	-	-	-	-	98,9	99,8	101,3	101,4	101,3
Dressano	-	-	-	-	-	-	99,5	100	99,8	101,8
Everton	-	-	-	-	-	-	100,6	101,2	98,2	100,7
Conductor	-	-	-	-	-	-	99,4	99,4	100	101,4
Xanthus	-	-	-	-	-	98,4	99,7	100,1	100,5	100,7
Arnando	-	-	-	-	-	98,4	99,5	99,8	101,5	99,6
Sputnik	-	-	-	-	-	-	100,7	101,7	99,8	96,8
Maiko	-	-	-	-	-	-	100,6	100,3	99,3	98,7
Melpetra	-	-	-	-	-	101,3	100,8	101,2	98,5	96,8
Rossera	-	-	-	-	99	98,4	100,5	101,4	99,1	99,1
Charisma	-	99,5	100	98,6	98,7	99,9	99	99,7	102,2	98,3
Rivaldo	98,4	99,7	100,3	98,2	99,8	98,7	101,9	98,7	94,5	96,5
Toddington	100,6	103	102,9	97	97	96,1	96,4	95,6	95,8	97,4
Casero	-	-	-	-	-	-	98,2	98,4	98,1	97,3
Aberavon	96,8	95,9	99,2	93,9	91,4	101,1	108,2	90,2	98,3	104,6
Bargizmo	-	-	-	98,5	98,5	99,6	96,4	95,9	99,8	96,8

Versuchsbericht Grünland und Futterbau, Ergebnisse 2019

Resista	96,9	96,7	97,4	93,3	98,4	93,2	104	103	98,3	97,3
Ensilvio	-	-	-	-	99,3	95,9	99,6	97,1	98,8	95,5
Meltador	-	99	97,9	98,4	100	96,7	94	100,2	94,8	97,3
Barforma	-	100,4	100	98,2	98,7	93,9	98,1	95,8	95,3	94,2
Ambero	99,1	99,1	100,8	98,9	95,7	95,6	98,1	93,2	91,7	96,8
Mephisto	99,9	98,2	99,4	101,8	99,3	97,8	98,7	87,6	89,2	92,8
Kaiman	-	-	-	-	98,6	96,4	97,7	95,6	94,8	94,5
Zocalo	98,6	97,3	101,7	91,1	94,1	101,1	91,2	101	86	99,7
Montova	98,5	102,3	97	92,5	92,1	96,7	92,3	96	-	-
Barimero	-	-	-	99,4	100,9	97,1	98,2	94,1	88,3	92
Melways	97,1	95,4	95,1	94,7	97,5	100,7	94,4	93,6	93,3	93,7
Barflip	-	-	99,1	94,4	97,6	91,9	94,5	93,3	92	91,6
Skiron	99,9	100,5	95,8	95,2	94,2	93,3	91,7	87,9	88,3	89,8
Ocatvio	98,9	95,8	95,2	93,1	95,8	92,6	96	82,6	95,1	84
Tomaso	94,4	87,2	95,5	88,6	89,7	90	92,6	88,8	97,3	96
Stefani	94,5	88,5	87	84,3	82,2	96,3	98,5	102	97,3	88
Honroso	92,9	90,8	87,4	83,2	74,3	85,9	92	94,6	-	-
Twymax	103,5	100,3	94,6	93,2	100,3	82,6	69,7	66,3	70,8	60
Barganza	-	-	-	-	-	-	-	-	99,2	101,7
Barsteiner	-	-	-	-	-	-	-	-	98	95,6
Iguana	-	-	-	-	-	-	-	98,9	99,7	105
Melfrost	-	-	-	-	-	-	-	101,7	99,2	101,5
Nashota	-	-	-	-	-	-	-	-	101,6	105,2
Sherlock	-	-	-	-	-	-	-	96	100,1	98,9
Andena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96,2
Barmigo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96,2
Calao	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101,5
Chevalier	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101,5
Salvina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101,5

Festulolium

Sorte	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Mahulena	-	95,5	96,1	93,3	96,8	105,8	110,2	119,6	125,5	130,7
Fedoro	-	-	-	-	99,7	101,9	103,5	103	101,1	100
Perseus	-	101,6	100,5	100,4	102,3	103,2	103,3	99,9	100,7	100,1
Achilles	-	101,2	101,2	103,6	102,8	100	103,6	102,3	99,3	97,9
Paulita	-	101,6	101,9	103,5	101,5	100,4	102,4	101,2	100,3	98,4
Felopa	-	-	-	94,9	92,6	82,9	64,4	59,6	64,4	68

Wiesenschwingel

Sorte	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Praxilla	-	100,5	103,1	101,6	104,7	107,3	106	106	110,1	110
Barvital	100,2	104,1	102,4	103,1	123,4	105,8	109,7	102,3	102,5	100
Liherold	101	97,9	100,7	109,8	102,5	100,1	101,5	104,1	104,7	102,9
Cosmopolitan	-	-	-	-	-	101,7	101,1	104,5	101,6	103,5
Pradel	104,2	100,5	102,6	102,1	101,5	98,7	100,8	99,8	101,4	100,5
Pardus	101,6	102,5	104,3	103,3	105	93,6	91,4	99,9	-	96,9

Versuchsbericht Grünland und Futterbau, Ergebnisse 2019

Merifest	95,1	99,4	99,8	95,9	103,3	101	103	100,4	101,7	97,3
Limosa	97,5	97,5	100,2	103	93,2	104	101,3	101,2	95	102,7
Cosmolit	101,5	100,6	100,2	98,2	97,3	101,4	98,9	99	97,5	98,5
Cosima	-	99,8	96,3	98,9	97,1	97,3	99,8	101,2	98,5	99
Lipoche	96,6	100,6	101	103,1	95,6	94,5	93,9	99,5	95	105,4
Lifara	100,1	99,4	97,8	99,4	99,1	97,8	97,4	96	95,3	96,4
Cosmonaut	101,4	101,9	97,7	86,2	92,5	101,2	96,9	79,8	104,7	114,9
Preval	99,1	96,5	93,2	86,7	95,1	101	103	100,4	101,7	97,3
Kolumbus	94,1	96	93,1	101,5	97	95,2	89,8	90,4	93	80,5
Baltas	-	-	-	-	-	-	-	99,1	98,9	98,4
Schwetra	-	-	-	-	-	-	-	99,1	100,1	97,3

Wiesenlieschgras

Sorte	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Comer	102,9	103	102,4	103	103,1	102,1	102,4	104	103,6	104
Rasant	105	105,8	102,7	101,8	101,6	101,5	101,8	100,1	99,8	100,9
Licora	97,9	99,6	108	102,7	97,2	106	96,6	93	105,3	100,7
Phlewiola	104,6	102	101,8	101,8	98,1	94,3	98,5	101	97,3	101,5
Summergraze	101,3	98,6	98,2	97,8	101,3	97,4	102,2	102,9	102,2	96,2
Classic	100,1	100,6	98,6	98,8	98,3	99,7	99,3	100,1	100,9	100,2
Rubato	-	-	-	-	100,2	101,9	98,8	97,6	96,4	95,6
Aturo	-	-	100	98,5	97,4	97,7	94,9	94	94,7	97
Lischka	93,6	95,7	90,6	87,8	105,2	97,8	99,2	100	98,3	97,9
Tiller	87,7	92,4	99,5	100,6	101,2	76,9	86,8	100	98,3	100,7
Barpenta	96,6	94,4	94,9	97,6	90,7	82,6	100,4	86,1	98,3	92,3
Polarking	-	-	-	-	-	-	-	100	100,4	97,7

Wiesenrispe

Sorte	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Lato	105,3	106,4	104,6	105,9	108,5	106,8	107	104,6	106,6	101,5
Liblue	100,7	99,5	99,1	99,6	98,6	100	101,5	101,4	99,2	101,1
Likollo	107,1	104,9	101,6	105,3	95,7	98,3	81,2	91,1	100,3	102,2
Oxford	96	94,5	97,3	96,9	94,8	94,1	93,5	95,2	94,1	95,5
Limagie	84,4	91,8	92,2	75,9	94,9	-	-	-	-	-
Chester	-	-	-	-	-	-	-	97,6	99,1	105,9
Julia	88,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Selista	-	-	-	-	-	-	-	-	100	97,6

Knautgras

Sorte	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Lidacta	101,2	101,8	102,3	101,8	102,8	100,6	101	102,8	103,2	104,7
Baraula	102,1	104,4	100,5	95,1	101,8	103,7	104,1	104,3	102,1	100
Aldebaran	100,1	100,6	100,5	101	103,2	101,6	102,1	100,1	102,8	99
Revolin	-	102,1	97,9	98,9	96,8	101,8	104	101,9	99,8	103,4
Treposno	103,5	101,3	103,8	102,1	99,4	98,5	97,5	98,8	100,1	99,2
Donata	98,7	97,2	95,8	101,7	101,2	101,5	103,9	100,9	101,6	101,6

Versuchsbericht Grünland und Futterbau, Ergebnisse 2019

Husar	98,1	98,2	101,3	100,1	99,4	99,3	97,7	97,8	101,6	98,9
Musketier	-	-	-	-	100,2	97,4	98,5	98,9	99,5	100,3
Barlegro	-	-	-	-	97	97,5	98,4	101	101	98,5
Lupre	96,8	99	97,1	96,5	99,6	100,9	101,4	97,6	96,8	95,9
Dragoner	-	98,8	98,6	99,7	96,4	97,9	96,3	98,7	94,4	96,1
Oberweihst	101,2	102,5	104,3	103	101,3	100	96,7	97	75,7	90
Lyra	100	86,6	81,7	94,3	80,3	-	-	-	-	-
Diceros	-	-	-	-	-	-	-	-	103,3	107,1
Trerano	80,2	60,6	71,9	-	-	-	-	-	-	-

Rohrschwingerl

Sorte	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Lipalma	-	99,8	99,7	100,9	101,8	102,6	101,3	101,4	102,4	103,2
Bardoux	-	-	-	-	100,7	100,6	100,4	99,9	102,8	103,1
Hykor	-	100,3	101,8	102,7	99,1	97,2	97,8	99,4	97,2	97,2
Otaria	-	99,8	98,4	96,2	98,7	99,9	100,7	99,3	99,2	97,4
Rostuque	-	-	-	-	-	-	-	100	97,6	100,6

Rotschwingerl

Sorte	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Reverent	98,6	107,5	115,2	89,3	104	103,1	99,9	100,3	100,9	100,1
Tagera	101,7	102,6	102,1	104,5	100,7	100,1	98,6	98,9	100	101,6
Gondolin	100,7	98,1	98,8	101,6	100	98,4	100,5	101,4	102,3	101
Rafael	-	-	-	-	99,9	100,3	101,8	98,6	96,4	97,3
Roland 21	97,2	95,7	94,6	94,3	95,9	99,7	99,3	100,8	100,3	99,9

Weißklee

Sorte	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Bombus	100,2	103,4	101,7	106,6	112,8	113,1	105,6	112,6	102,9	143,2
Alice	104	102,8	105,2	103,1	102,3	99,3	105,5	109,6	110,2	108,5
Violin	99,5	99,5	104,5	106,1	107,4	100,4	122,1	103,7	94,9	100
Vysocan	101	101,4	97,4	95,7	91,8	93,5	106,1	106,6	116,7	117,5
Merlyn	99,8	96	97,7	93	94,4	115,6	98,8	94,5	103,2	100
Rabbani	105	100	103,5	101,4	101,3	94,5	86,3	99,4	98,1	100
Rivendel	93,4	96,6	89,9	102,3	108,1	100	100	100	-	-
Jura	100	102,6	99,4	95,7	94,7	-	-	-	-	-
Klondike	101	99,6	104,2	98,4	95,5	93,9	96	93,7	100,4	98,3
Milkanova	98,5	100,7	91,1	99,2	95,1	100	100	100	-	-
Liflex	96,1	98,8	93,7	100,8	101,3	100	72,2	102,6	86,9	117,5
Apis	-	-	-	100	100,9	90,5	93,6	75	78,6	74
Calimero	-	-	-	100	104,3	90,5	87,2	75	69,1	66

Versuche Pflanzenschutz

H713 & H714 Verdrängung von Jakobskreuzkraut auf Vertragsnaturschutzflächen

Versuchsnummer:	H713	2017-2019	Titel:	Verdrängung von JKK auf Vertrags-Naturschutzflächen			
Versuchsansteller:	DLR Eifel, BIT		PLZ:	54332	Ort:	Wasserliesch	
Kultur:	Grünland		Aussaattermin:		Bodenart:		N-Dg. : kg/ha

	H1 29.11.16		H2 23.3.17		H3 11.5.17		Einheit	H4 17.5.17		H5 16.6.17		H6 17.10.17	
	21	Aufwand kg/ha	21	Aufwand kg/ha	25	Aufwand		25	Aufwand %Konz.	33	21	Aufwand l/ha	
1	Unbehandelt												
2			NPK-3 x 15	30									
3			NPK-3 x 15	50									
3													
4	Organ. Düngung	30											
5	Organ. Düngung	50											
6					Simplex Punkt- behandlung 1x	1	% Konz.						
7					Simplex Punkt- behandlung 2x	1	% Konz.	Simplex Punkt- behandlung 2x	1				
8										von Hand ausziehen			
9					Simplex	1,7	l/ha						
10												Simplex	1,8

Weitere Behandlungstermine nächste Seite

Versuchsbericht Grünland und Futterbau, Ergebnisse 2019

Versuchsnummer:	H713	2017-2019	Titel:	Verdrängung von JKK auf Vertrags-Naturschutzflächen			
Versuchsansteller:	DLR Eifel, BIT		PLZ:	54332	Ort:	Wasserliesch	
Kultur:	Grüenland		Aussaattermin:		Bodenart:		N-Dg. : kg/ha

	H7 14.2.18 14	Aufwand l/ha	H8 29.3.18 15	Aufwand l/ha	H9 26.4.18 32	Aufwand %Konz.	H10 2.5.18 25	Aufwand %Konz.	H11 19.6.18 45	H12 28.3.19 21	Aufwand	Einheit	H13 21.6.19 45
1													
2			NPK-3 x 15	30						NPK-3 x 15	30	l/ha	
3													
3			NPK-3 X15	50									
4	Organ. Düngung	30											
5	Organ. Düngung	50											
6					Simplex Punkt- behandlung 1x	1							
7					Simplex Punkt- behandlung 2x	1	Simplex Punkt- behandlung 2x	1					
8									von Hand ausziehen				von Hand ausziehen
9													
10													

VGL	SENJA 10.06.17 32 Pflanze ANZAHL	SENJA 02.11.17 21 Pflanze ANZAHL	SENJA 01.06.18 55 Pflanze ANZAHL	SENJA 08.06.18 55 Pflanze ANZAHL	SENJA 28.05.19 45 Pflanze ANZAHL	SENJA 03.06.19 55 Pflanze ANZAHL
1	9,5	11,0	90,8	6,5	72,0	9,0
2	3,0	8,5	29,8	8,5		
3	3,0	4,0	17,8	7,3		
4	18,8	24,5	107,0	19,0		
5	18,8	12,3	105,3	13,5		
6	7,5	7,0	49,5	4,5		
7	6,8	6,3	42,5	3,3		
8	14,5	13,5	75,5	10,5		
9	0	0	0	0	1,3	0
10			0	0	0	0

KOMMENTAR ZU H713, Wirkung 2019:

Der Versuch wurde 2019 in abgespeckter Version fortgeführt. Es erfolgte nur eine NPK Düngung in den Varianten 2 + 3 am 28.03.2019 sowie das „von Hand ausziehen“ der blühenden JKK Pflanzen in Vgl 8 am 21.06.2019.

Eine Bonitur auf Wirkung gegen JKK erfolgte nur in den Vgl 1, 9 und 10 am 28.05.2019 und 03.06.2019. Die Bonitur vom 28.05.2019 bezieht sich auf vegetative JKK Pflanzen je 24 m². Am 06.06.2019 wurde nur die Zahl der Blütenriebe innerhalb 24 m² festgestellt.

In der Kontrolle (Vgl 1) war die Zahl der vegetativen Pflanzen gegenüber 2018 niedriger, die der Blütenriebe höher.

Bei den Simplex Behandlungen (Vgl 9 + 10) waren nur in einer Parzelle bei Vgl 9 vegetative Pflanzen feststellbar. Da in Nachbarschaft der Versuchsfläche gehäuft JKK auftritt, ist eine schnelle Wiederbesiedlung möglich. Blütenriebe waren zur Bonitur am 03.06.2019 auf keiner Parzelle bei den Vgl 9 + 10 vorhanden. Zum Einfluss der Simplex-Behandlungen auf die übrigen dikotylen Pflanzen siehe Bericht von Dr. G Mattern (im Anschluss an Versuch H714): Bericht liegt noch nicht vor.

Versuchsbericht Grünland und Futterbau, Ergebnisse 2019

Versuchsnummer:	H714	2017-2019	Titel:	Verdrängung von JKK auf Vertrags-Naturschutzflächen			
Versuchsansteller:	DLR Eifel, BIT		PLZ:	54332	Ort:	Wasserliesch	
Kultur:	Grünland		Aussaattermin:		Bodenart:		N-Dg. : kg/ha

	H01 29.11.16 21	Aufwand kg/ha	H02 23.3.17 21	Aufwand kg/ha	H03 11.5.17 25	Aufwand	Einheit	H04 17.5.17 25	Aufwand % Konz.	H05 16.6.17 37	H06 17.10.17 21	Aufwand l/ha
1	Unbehandelt											
2			NPK-3 x 15	30								
3			NPK-3 x 15	50								
3												
4	Organ. Düngung	30										
5	Organ. Düngung	50										
6					Simplex Punkt- behandlung 1x	1	% Konz.					
7					Simplex Punkt- behandlung 2x	1	% Konz.	Simplex Punkt- behandlung 2x	1			
8										von Hand ausziehen		
9					Simplex	1,7	l/ha					
10											Simplex	1,8

	H07 14.2.18 14	Aufwand l/ha	H08 29.3.18 15	Aufwand l/ha	H09 26.4.18 32	Aufwand % Konz.	H10 2.5.18 25	Aufwand % Konz.	H11 19.6.18 45	H12 28.3.19 14	Aufwand kg/ha	H13 21.6.19 45
1	Unbehandelt											
2			NPK-3 x 15	30						NPK-3 x 15	30	
3										NPK-3 x 15	50	
3			NPK-3 X15	50								
4	Organ. Düngung	30										
5	Organ. Düngung	50										
6					Simplex Punkt- behandlung 1x	1						
7					Simplex Punkt- behandlung 2x	1	Simplex Punkt- behandlung 2x	1				
8									von Hand ausziehen			von Hand ausziehen

Vgl 9 und 10 wurden in 2018 und 2019 nicht behandelt.

Versuchsnummer:	H714	2017-2019	Titel:	Verdrängung von JKK auf Vertrags-Naturschutzflächen		
Versuchsansteller:	DLR Eifel, BIT		PLZ:	54332	Ort:	Wasserliesch
Kultur:	Gruenland	Aussaattermin:		Bodenart:		N-Dg. : kg/ha

VGL	SENJA 10.06.17 37 Pflanze ANZAHL Anz.	SENJA 25.10.17 21 Pflanze ANZAHL Anz.	SENJA 01.06.18 55 Pflanze ANZAHL Anz.	SENJA 08.06.18 55 Pflanze ANZAHL Anz.	SENJA 28.05.19 55 Pflanze ANZAHL Anz.	SENJA 03.06.19 55 Pflanze ANZAHL Anz.
1	4,0	7,0	32,8	3,0	41,5	5,0
2	1,8	1,3	7,3	1,5		
3	2,3	1,5	2,8	0,5		
4	1,8	5,5	26,3	3,3		
5	3,8	5,8	24,8	5,0		
6	2,0	2,3	9,0	0		
7	2,0	7,0	16,5	2,8		
8	1,3	2,0	7,8	1,3		
9	0	0	0	0	0	0
10			0	0	0,5	0

KOMMENTAR ZU H714, Wirkung 2019:

Der Versuch wurde 2019 in abgespeckter Version fortgeführt. Es erfolgte nur eine NPK Düngung in den Varianten 2 + 3 am 28.03.2019 sowie das „von Hand ausziehen“ der blühenden JKK Pflanzen in Vgl 8 am 21.06.2019.

Eine Bonitur auf Wirkung gegen JKK erfolgte nur in den Vgl 1, 9 und 10 am 28.05.2019 und 03.06.2019.

Die Bonitur vom 28.05.2019 bezieht sich auf vegetative JKK Pflanzen je 24 m². Am 06.06.2019 wurde nur die Zahl der Blütentriebe innerhalb 24 m² festgestellt.

In der Kontrolle (Vgl 1) war die Zahl der vegetativen als auch die Anzahl der Blütentriebe höher als 2018.

Bei den Simplex Behandlungen (Vgl 9 + 10) war nur in einer Parzelle bei Vgl10 eine vegetative Pflanze feststellbar.

Da in Nachbarschaft der Versuchsfläche gehäuft JKK auftritt, ist eine schnelle Wiederbesiedlung möglich. Blütentriebe waren zur Bonitur am 03.06.2019 auf keiner Parzelle bei den Vgl 9 + 10 vorhanden.

Bericht von Dr. G Mattern zum Einfluss der Simplex-Behandlungen auf die übrigen dikotylen liegt noch nicht vor.

H718 Verdrängung von Herbstzeitlose auf Vertragsnaturschutzflächen

Versuchsnummer:	H718	2017-2018	Titel:	Verdrängung Herbstzeitlose auf VN-Flächen Folgeversuch von H717 mit teilweise geänderten Vgl		
Versuchsansteller:	DLR Eifel, BIT		PLZ:	54578	Ort:	Walsdorf
Kultur:	Gruenland	Aussaattermin:		Bodenart:		N-Dg. : kg/ha

	T1 9.5.18 31	H1 15.5.18 29	Aufwand % Konz.	H2 17.5.18 32	Aufwand	Einheit	T2 24.5.18 37	T3 30.5.18 14	T4 15.5.19 30	T5 31.5.19 14	T6 31.5.19 37
1	Unbehandelt										
2				DIRIGENT SX	35	g/ha					
2				DU PONT TREND	0,3	l/ha					
3									Mulchen vor Erscheinen d. SK		
3										Mulchen vor Erscheinen d. SK	
3	Mulchen vor Erscheinen d. SK; nach 3-5 Tagen wiederholen							Mulchen vor Erscheinen d. SK; nach 3-5 Tagen wiederholen			
4									Mulchen vor Erscheinen d. SK		
4										Mulchen vor Erscheinen d. SK	
4	Mulchen vor Erscheinen d. SK 2x							Mulchen vor Erscheinen d. SK 2x			
5				Para Sommer	2	l/ha					
5				SELECT 240 EC	1	l/ha					
6							Mulchen ab Erscheinen d. SK; nach 3-5 Tagen wiederholen				
6											Mulchen ab Erscheinen d. SK
7							Mulchen ab Erscheinen d. SK				Mulchen ab Erscheinen d. SK
8		Glyphosat mit Dochtstreicher	33								

T1-T6: Mulchmaßnahmen; H1 + H2: Herbizidanwendungen

SK=Samenkapsel

Versuchsergebnisse nächste Seite

Versuchsnummer:	H718	2017-2018	Titel:	Verdrängung Herbstzeitlose auf VN-Flächen Folgeversuch von H717 mit teilweise geänderten Vgl			
Versuchsansteller:	DLR Eifel, BIT		PLZ:	54578	Ort:	Walsdorf	
Kultur:	Gruenland	Aussaattermin:				Bodenart:	
						N-Dg. :	kg/ha

VGL	CXHAU						
	03.05.18	27.08.18	27.08.18	15.05.19	15.05.19	12.09.19	12.09.19
	30	14	14	30	30	31	31
	Pflanze	Pflanze	Wirkung	Pflanze	Wirkung	Pflanze	Wirkung
	/m ²						
	ANZAHL	ANZAHL	UANZ	ANZAHL	UANZ	ANZAHL	UANZ
	Anz.	Anz.	%	Anz.	%	Anz.	%
1	20,5	8,5	8,5	18,5	18,5	5,0	5,0
2	16,5	0	100	0,5	99,0	0	100
3	1,0	0	100	3,0	81,5	0	100
4	2,5	0	100	2,5	87,0	0	100
5	22,0	5,0	36,0	16,5	15,0	3,0	32,0
6	10,5	1,0	96,5	12,5	33,0	1,0	97,5
7	12,5	1,0	98,0	11,0	42,5	1,0	97,5
8	11,0	0	100	1,5	94,0	0,5	97,0

KOMMENTAR H718:

Der Besatz an Herbstzeitlose hat sich im Vergleich zu 2018 nicht wesentlich verändert. Die Bonitur auf Vegetative HZ.

Pflanzen am 15.05.2019 zeigte in keiner Variante einen 100 % Erfolg. Am erfolgreichsten war noch die Herbizid Variante (Vgl.2) mit einer Wirkung von 99 %.

Die Wirkung in den frühen Mulchvarianten (Vgl. 3 + 4) war ca. 10 % schlechter als im Frühjahr 2018. Siehe Bonitur vom 03.05.2018. Ursache könnte sein, dass in 2018 nicht so tief und mit einer höheren Geschwindigkeit gemulcht wurde als in den Jahren zuvor. In 2019 wurde wieder auf ein entsprechendes Mulchergebnis geachtet.

Das spätere Mulchen (VGL. 6+7) nach dem Erscheinen der Samenkapsel brachte deutlich schlechtere Ergebnisse.

Die Glyphosat Behandlung (Vgl. 8), der Einzelpflanzen mittels Dochtstreicher, reichte für ein gutes, aber kein 100% Ergebnis.

Der ganze Versuch wurde am 04.07.2019 gemulcht und abgefahren, zu diesem Termin waren in den Vgl.2, 3+4 und 6+7 keine Herbstzeitlosen zu

erkennen. Im Oktober stand auf der gesamten Fläche ein schnittreifer Aufwuchs. Zur Bonitur auf blühende HZ-Pflanzen am 12.09.2019 waren die Vgl. 2, 3, und 4 frei von Blüten. (siehe Bonitur vom 12.09.2019)

Fazit nach 4 Jahren:

Soll die Herbstzeitlose durch Mulchen verdrängt werden, muss der erste Mulchgang vor dem Erscheinen der Samenkapseln, oder sobald die ersten fühlbar sind, erfolgen. Bei Bedarf muss nach ca. 2 Wochen nochmals gemulcht werden.

Besonders ist darauf zu achten, dass der Mulchgang tiefer als auch mit geringerer Geschwindigkeit erfolgt als bei einem normalen Schnitt. Die Herbstzeitlose muss sauber und tief geschnitten werden, wenn die Arbeit erfolgreich sein soll.

Ab Juli kann der Aufwuchs dann bedenkenlos genutzt werden.



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum Eifel

Westpark 11
54634 Bitburg

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