



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum Eifel

VERSUCHSBERICHT Grünland und Futterbau Ergebnisse 2021



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
Jens Michel
Raimund Fisch
Tobias Fries

Foto: Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum Eifel

© DLR Eifel, Bitburg, Januar 2023

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

Grünlandberatung am DLR Eifel

Name :	Durchwahl	Aufgabenschwerpunkt
Thiex, Christa	- 427	Gruppenleitung/Schule
Abs, Katharina	- 410	Beratung/Schule
Fisch, Raimund	- 406	Beratung/Mischungen/Sorten
Fries, Tobias	- 412	Beratung/Grünlandpflege und Düngung
Steilen, Christoph	- 424	Beratung/Pflanzenschutz/Agrarumweltprogramme

Versuchstechnik:

Buhr, Ferdinand - 416
Hilges, Gabriele - 418

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	I
Erläuterungen	II
Das Wetter am Versuchsstandort Steinborn 2021	1
Produktionstechnische Versuche	3
14 P 103 Mischungsvergleich	3
17 D 360 Gülleversuch Technikvergleich	19
20 P 700+701 Mischungsvergleich	25
20 P 701 Mischungsvergleich	32
Zwischenfrüchte	39
20 Z 741 Winterrüben WP LSV	39
20 Z 777 Winterroggen	41
21 Z 400 Einjähriges Weidelgras WP	43
21 SG 400 Einjähriges Weidelgras WP und LSV	46
21 Z 720 Winter- und Sommerraps WP	49
21 Z 770 Alexandrinischer Klee WP	51
21 Z 790 Rauhafer WP	53
Wertprüfungen	55
18 SG 500 Deutsches Weidelgras WP	55
19 SG 500 Deutsches Weidelgras WP	64
20 SG 500 Deutsches Weidelgras WP	69
20 SG 520 Wiesenschwingel WP	76
20 SG 540 Wiesenlieschgras WP	78
20 SG 420 Welsches Weidelgras WP/LSV	80
20 SG 440 Bastardweidelgras WP/LSV	85
20 SG 480 Knautgras WP	88
20 SG 570 Rohrschwingel WP	91
Wertprüfungen Leguminosen	94
20 SL 622 Rotklee WP zweijährig	94
21 SL 680 Persischer Klee WP einjährig	98
Ausdauerprüfungen 2021	100
Ausdauerprüfungsstandorte der AG Mittelgebirge	101
Versuchsplan Ausdauerprüfung Anlage 2017	103
Versuchsergebnisse der Ausdauerprüfung der AG-Mittelgebirge	104

Erläuterungen

Prüfungsart:

WP	=	Wertprüfung, d.h. Versuch zur Feststellung des landeskulturellen Wertes von Neuzüchtungen mit dem Ziel neue Sorten zuzulassen.
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	=	100 kg/ha N zum 1. Schnitt, 60 kg/ha N zu weiteren Schnitten

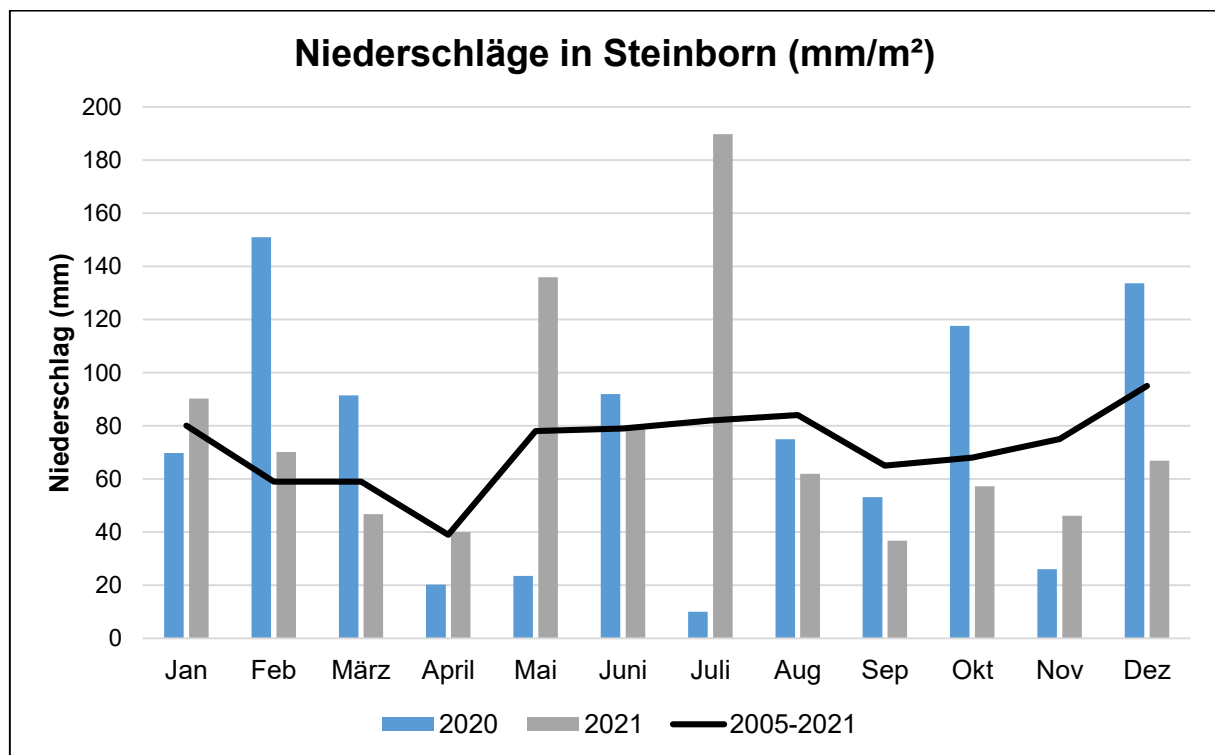
Nutzungsweise:

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 2021

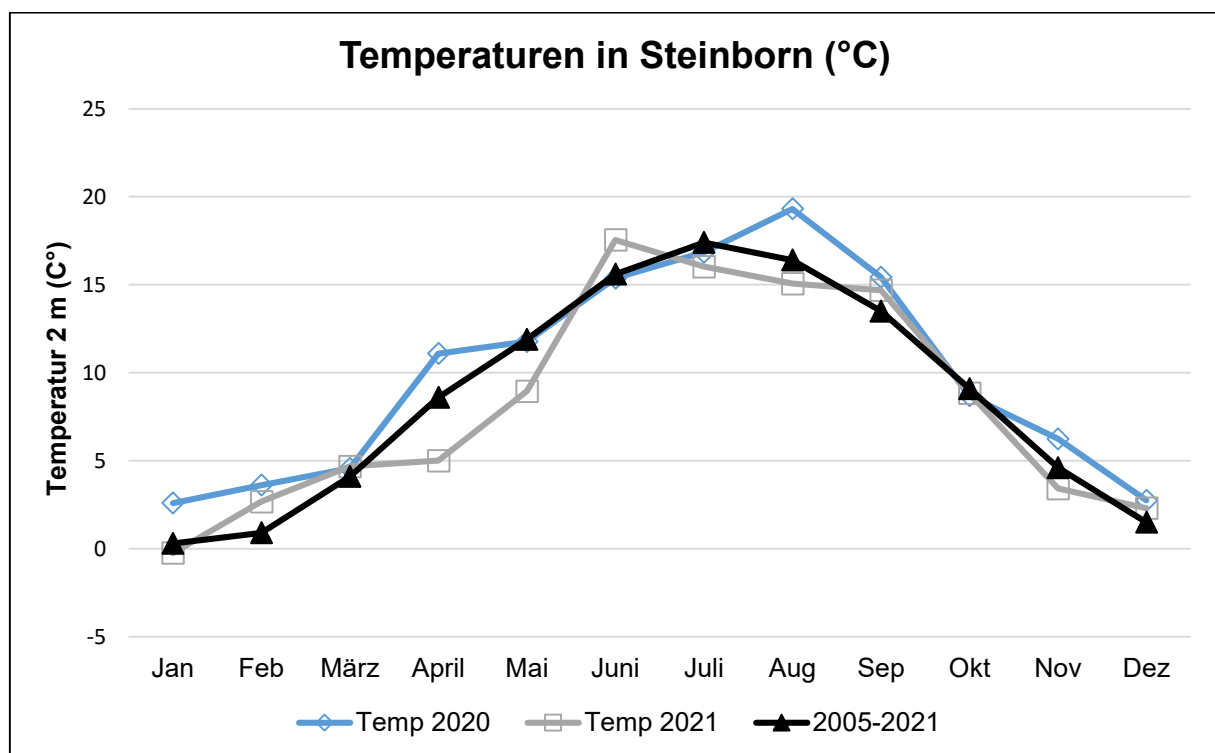
In folgender Tabelle sind die Niederschläge in Steinborn für die Jahre von 2015 bis 2020 dargestellt. Auch der Mittelwert über die letzten 15 Jahre ist für jeden Monat angegeben.

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2006-2021
Monat	Niederschlag (mm)							
Januar	101	103	18	138	65	70	90	80
Februar	39	93	52	15	46	151	70	59
März	55	58	41	58	102	91	47	59
April	58	49	4	39	45	20	40	39
Mai	30	105	38	28	58	23	136	78
Juni	63	149	35	163	38	92	79	79
Juli	50	47	112	4	40	10	190	82
August	90	39	74	50	72	75	62	84
September	160	12	86	55	72	53	37	65
Oktober	36	27	43	22	148	118	57	68
November	112	48	96	46	113	26	46	75
Dezember	70	9	96	184	119	134	67	95
Summe	865	741	695	801	919	863	921	862



Die durchschnittlichen monatlichen Temperaturen für die Jahre 2015 bis 2021 sind in der folgenden Tabelle dargestellt. Auch ein Durchschnitt über die letzten 15 Jahre (2006 bis 2021) wurde für die einzelnen Monate berechnet.

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2006-2021
Monat	Temperatur 2 m (C°)							
Januar	0,0	1,1	-2,6	2,9	-0,7	2,6	-0,3	0,3
Februar	-0,6	1,6	2,8	-3,1	4,5	3,6	2,7	0,9
März	4,2	2,3	7,0	2,1	5,5	4,6	4,7	4,1
April	8,2	6,3	6,7	11,4	8,4	11,1	5,0	8,6
Mai	10,9	11,9	13,7	14,7	9,6	11,8	9,0	11,9
Juni	14,8	14,9	17,4	16,1	18,0	15,4	17,6	15,6
Juli	18,3	17,1	17,1	20,1	18,5	16,8	16,0	17,4
August	18,0	17,1	16,5	18,3	17,9	19,3	15,1	16,4
September	11,1	16,3	11,6	14,2	13,1	15,4	14,7	13,5
Oktober	7,6	7,6	10,0	10,4	9,5	8,7	8,8	9,1
November	6,3	3,7	3,6	4,9	3,9	6,2	3,4	4,6
Dezember	5,8	1,2	1,3	2,7	3,3	2,7	2,3	1,5
Mittelwert	8,7	8,4	8,7	9,6	9,3	9,9	8,2	8,7



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 7 Erntejahre, die durch teilweise extreme Witterung geprägt waren, sind die Mischungen mit den bekannten Gräserarten für trockene Standorte am stärksten. Da sind die Rohrschwengel betonten Mischungen von Schaumann und Barenbrug zu nennen und die Wiesenschwengel betonte Mischung G I. Auch die Knautgras-betonte empfohlene G IV erreichte hohe Erträge. Im Jahr 2021 hatte die Sorte Schaumann Greenstar Intensive Plus den höchsten TM Ertrag.

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

Aussaat: 25.08.2014

Nutzung: 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020

Düngung: N2

Nutzungsweise: S2

Teilstückgröße: 12,00 m²

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 Zusammensetzung

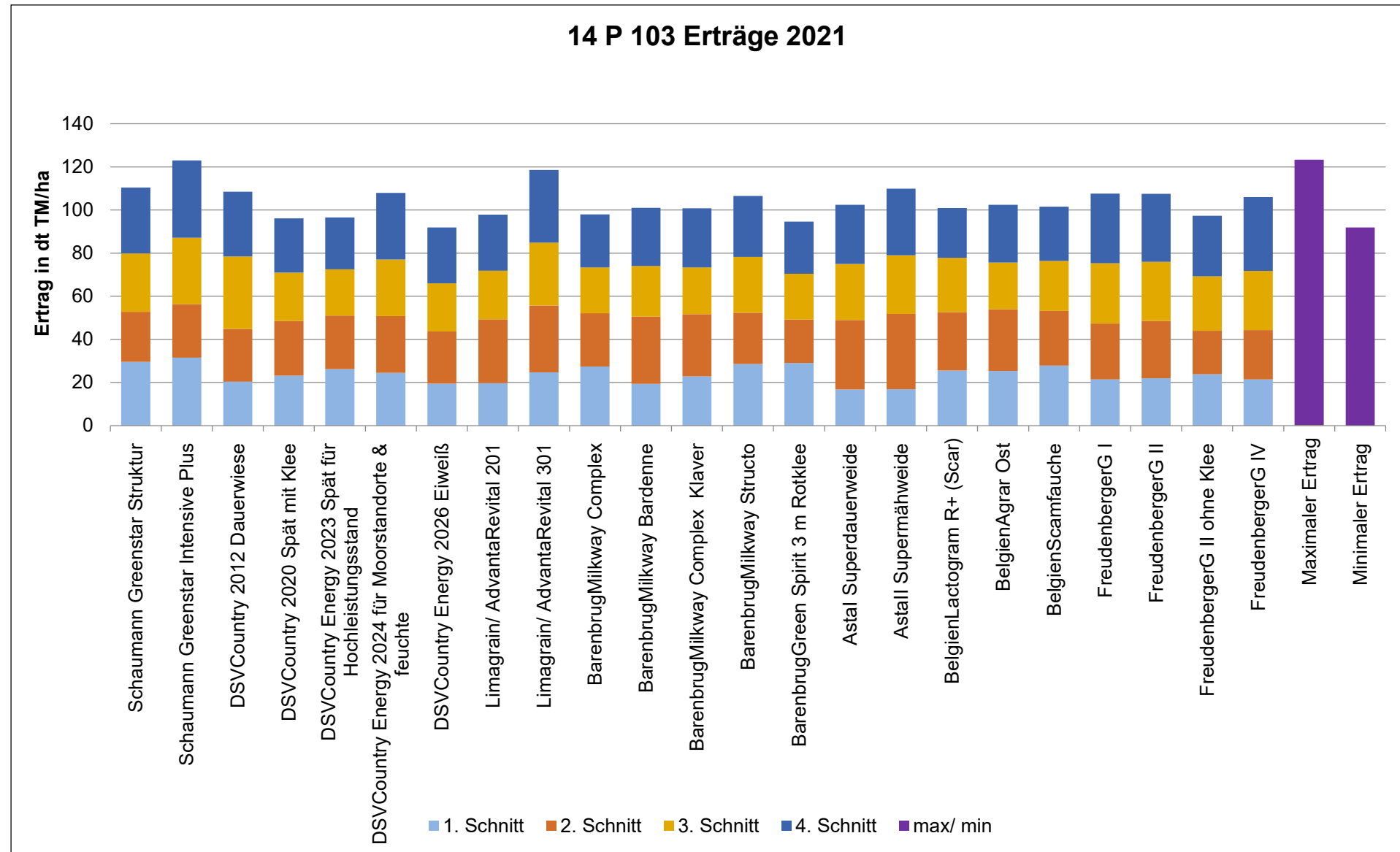
Firma	Mischungsname	Art	Sorte	Anteil in %
<u>Barenbrug</u>	Milkway Complex	D. Weidelgras	Tomaso	20%
		D. Weidelgras	Barnauta	20%
		D. Weidelgras	Baraudi	15%
		D. Weidelgras	Rodrigo	15%
		Lieschgras	Tenho	15%
		Wiesenschwingel	Liherold	15%
	Milkway Bardenne	D. Weidelgras	Barnauta	20%
		D. Weidelgras	Temprano	10%
		D. Weidelgras	Barelan	15%
		D. Weidelgras	Barnhem	20%
		Lieschgras	Barfeo	30%
		Weißklee	Alice	5%
	Milkway Complex Klaver	D. Weidelgras	Corbet	9%
		D. Weidelgras	Barplus	24%
		D. Weidelgras	Barata	2%
		D. Weidelgras	Barnauta	15%
		D. Weidelgras	Gabriella	15%
		Lieschgras	Barfleo	15%
		Wiesenschwingel	Rossa	14%
		Weißklee	Ronny	6%
	Milkway Structo	Rohrschwingel	Bariane	45%
		Rohrschwingel	Barolex	40%
		Lieschgras	Lischka	15%
	Green Spirit 3 m Rotklee	Hybrid Raygras	Banquet II	70%
		Rotklee	Start	10%
		Rotklee	Lemmon	20%
Asta	I Superdauerweide (Asta)	D. Weidelgras	Barsprinter	15%
		D. Weidelgras	Copeland	12%
		D. Weidelgras	Calibra	20%
		D. Weidelgras	Barnauta	13%
		Wiesenschweidel	Perun	10%
		Lieschgras	Alma	10%
		Lieschgras	Lischka	7%
		Wiesenrispe	Baron	5%
		Wießklee	Alice	8%
	II Supermähweide (Asta)	D. Weidelgras	Barsprinter	15%
		D. Weidelgras	Gabriella	20%
		D. Weidelgras	Barnheim	10%
		Wiesenschweidel	Perun	25%
		Lieschgras	Barfleo	10%
		Lieschgras	Licora	6%
		Wiesenrispe	Baron	6%
		Weißklee	Alice	8%

Firma	Mischungsname	Art	Sorte	Anteil in %
DSV	Country 2012 Dauerwiese	D. Weidelgras	Karatos	5%
		D. Weidelgras	Valerio	30%
		Wiesenlieschgras	Lirocco	20%
		Wiesenschwingel	Preval	20%
		Wiesenrispe	Limagie	10%
		Knautgras	Lyra	5%
		Weißklee	Liflex	5%
		Rotklee	Milvus	5%
	Country 2020 Spät mit Klee	D. Weidelgras	Arsenal	20%
		D. Weidelgras	Alligator t	20%
		D. Weidelgras	Acento t	20%
		D. Weidelgras	Zocalo t	25%
		Lieschgras	Lischka	10%
		Weißklee	Liflex geimpft	5%
	Country Energy 2023 Spät für Hochleistungsstandorte	D. Weidelgras	Rivaldo t	35%
		D. Weidelgras	Valerio t	30%
		D. Weidelgras	Zocalo t	20%
		D. Weidelgras	Honroso	15%
	Country Energy 2024 für Moorstandorte & feuchte Lagen	D. Weidelgras	Trivos t	30%
		D. Weidelgras	Mercedes t	25%
		D. Weidelgras	Maurizio t	15%
		Lieschgras	Licora	20%
		Wiesenrispe	Likollo	10%
	Country Energy 2026 Eiweiß	D. Weidelgras	Arsenal	20%
		D. Weidelgras	Alligator t	20%
		D. Weidelgras	Herbal t	25%
		D. Weidelgras	Sures t	10%
		Weißklee	Liflex geimpft	5%
		Rotklee	Laurus geimpft	10%
		Rotklee	Teifun geimpft	10%
Schaumann	Greenstar Struktur	D. Weidelgras	Barsintra	15%
		Rohrschwingel	Barelite	35%
		Rohrschwingel	Barolex	35%
		Rohrschwingel	Bariane	15%
	Greenstar Intensive Plus	Rohrschwingel	Barolex	30%
		Rohrschwingel	Barelite	30%
		Wiesenlieschgras	Barpenta	10%
		Knautgras	Intensiv	15%
		Weissklee	Alice	7%
Advanta	Revital 201	Rotklee	Lemmon	8%
		D. Weidelgras	Thalassa t	20%
		D. Weidelgras	Novello t	15%
		D. Weidelgras	Romark	25%
		Wiesenlieschgras	Comtal	30%
	Revital 301	Weißklee	Milkanova	10%
		D. Weidelgras	Novello t	20%
		D. Weidelgras	Romark	20%
		D. Weidelgras	Citius / Logique t	15%
		Wiesenlieschgras	Comtal	25%
		Wiesenrispe	Oxford	10%
		Weißklee	Milkanova	10%

Firma	Mischungsname	Art	Sorte	Anteil in %
Belgien	Scamfauche	D. Weidelgras	Telstar	8%
		D. Weidelgras	Cangou	10%
		D. Weidelgras	Cantalou	35%
		D. Weidelgras	Merlinda	17%
		Wiesenlieschgras	Comer	15%
		Wiesenschwingel	Liherold	15%
	Agrar Ost	D. Weidelgras	Milca	15%
		D. Weidelgras	Virtuose	25%
		D. Weidelgras	Cangou	10%
		D. Weidelgras	Cantalou	25%
		Wiesenlieschgras	Comer	15%
		Weißklee	Merwi	10%
	Lactogram R +	D. Weidelgras	Barelan	25%
		D. Weidelgras	Barforma	15%
		D. Weidelgras	Barflip	10%
		D. Weidelgras	Barnauta	20%
		Wiesenlieschgras	Barfleo	15%
		Wiesenschwingel	Preval	15%
Freudenberger	Dauerweide Sandart G I MG 100	Dt Weidelgras	Arvicola	3%
		Dt Weidelgras	Trend	3%
		Dt Weidelgras	Kentaur	3%
		Wiesenlieschgras	Comer	17%
		Wiesenschwingel	Cormolit	47%
		Rotschwingel	Gondolin	10%
		Wiesenrispe	Oxford	10%
		Weissklee	Merlyn	6%
	Dauerweide G II MG 230	Dt. Weidelgras	Arvicola	13%
		Dt. Weidelgras	Trend	17%
		Dt. Weidelgras	Akurat	8%
		Dt. Weidelgras	Turandot	9%
		Wiesenlieschgras	Rasant	17%
		Wiesenschwingel	Pardus	20%
		Wiesenrispe	Nixe	10%
		Weißklee	Merlyn	6%
	Dauerweide Standart G II o K MG 240	Dt Weidelgras	Arvicola	13%
		Dt Weidelgras	Trend	20%
		Dt Weidelgras	Akurat	20%
		Wiesenlieschgras	Rasant	17%
		Wiesenschwingel	Pardus	20%
		Wiesenrispe	Oxford	10%
	Dauerweide Standart G IV MG 400	Dt Weidelgras	Akurat	27%
		Wiesenlieschgras	Rasant	17%
		Wiesenrispe	Lato	10%
		Knautgras	Baraula	40%
		Weißklee	Jura	6%

14 P 103 Mischungsvergleich Erträge 2021

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			Summe		
	20.05.2021			15.06.2021			19.07.2021			14.09.2021					
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
Schaumann Greenstar Struktur	194	15	30	162	14	23	166	16	27	165	19	31	687	111	106
Schaumann Greenstar Intensive Plus	194	16	32	149	17	25	183	17	31	182	20	36	707	123	119
DSVCountry 2012 Dauerwiese	152	13	20	144	17	25	183	18	34	145	21	30	624	108	104
DSVCountry 2020 Spät mit Klee	181	13	23	170	15	25	149	15	22	136	18	25	635	96	93
DSVCountry Energy 2023 Spät für Hochleistungsstand	197	13	26	169	15	25	152	14	22	137	18	24	654	97	93
DSVCountry Energy 2024 für Moorstandorte & feuchte	186	13	25	158	17	26	150	18	26	150	21	31	644	108	104
DSVCountry Energy 2026 Eiweiß	174	11	20	172	14	24	157	14	22	142	18	26	645	92	89
Limagrain/ AdvantaRevital 201	173	11	20	192	15	30	145	16	23	136	19	26	646	98	94
Limagrain/ AdvantaRevital 301	137	18	25	159	20	31	144	20	29	133	25	34	573	119	114
BarenbrugMilkway Complex	203	14	27	190	13	25	154	14	21	140	18	25	687	98	94
Barenbrug Milkway Bardenne	141	14	19	210	15	31	155	15	23	149	18	27	653	101	97
BarenbrugMilkway Complex Klaver	140	16	23	181	16	29	153	14	22	145	19	28	619	101	97
BarenbrugMilkway Structo	162	18	29	147	16	24	164	16	26	159	18	28	632	107	103
BarenbrugGreen Spirit 3 m Rotklee	312	9	29	164	12	20	157	14	21	143	17	24	775	95	91
Astal Suerdauerweide	108	16	17	186	17	32	143	18	26	143	19	27	580	102	99
Astall Supermähweide	104	16	17	192	18	35	158	17	27	150	21	31	604	110	106
BelgienLactogram R+ (Scar)	189	14	26	187	15	27	161	16	25	139	17	23	676	101	97
BelgienAgrar Ost	173	15	25	195	15	29	145	15	22	144	19	27	657	102	99
BelgienScamfauche	230	12	28	187	14	25	162	14	23	142	18	25	721	102	98
FreudenbergerG I	135	16	22	147	18	26	151	19	28	150	22	32	584	108	104
FreudenbergerG II	190	12	22	156	17	27	169	16	28	153	21	32	667	108	104
FreudenbergerG II ohne Klee	256	9	24	140	14	20	161	16	25	138	20	28	695	97	94
FreudenbergerG IV	135	16	21	141	16	23	177	16	27	181	19	34	634	106	102
Mittel	177	14	24	169	16	26	158	16	25	148	19	28	652	104	100
Maximaler Ertrag														123	
Minimaler Ertrag														92	



14 P 103 Mischungsvergleich Qualitäten 2021

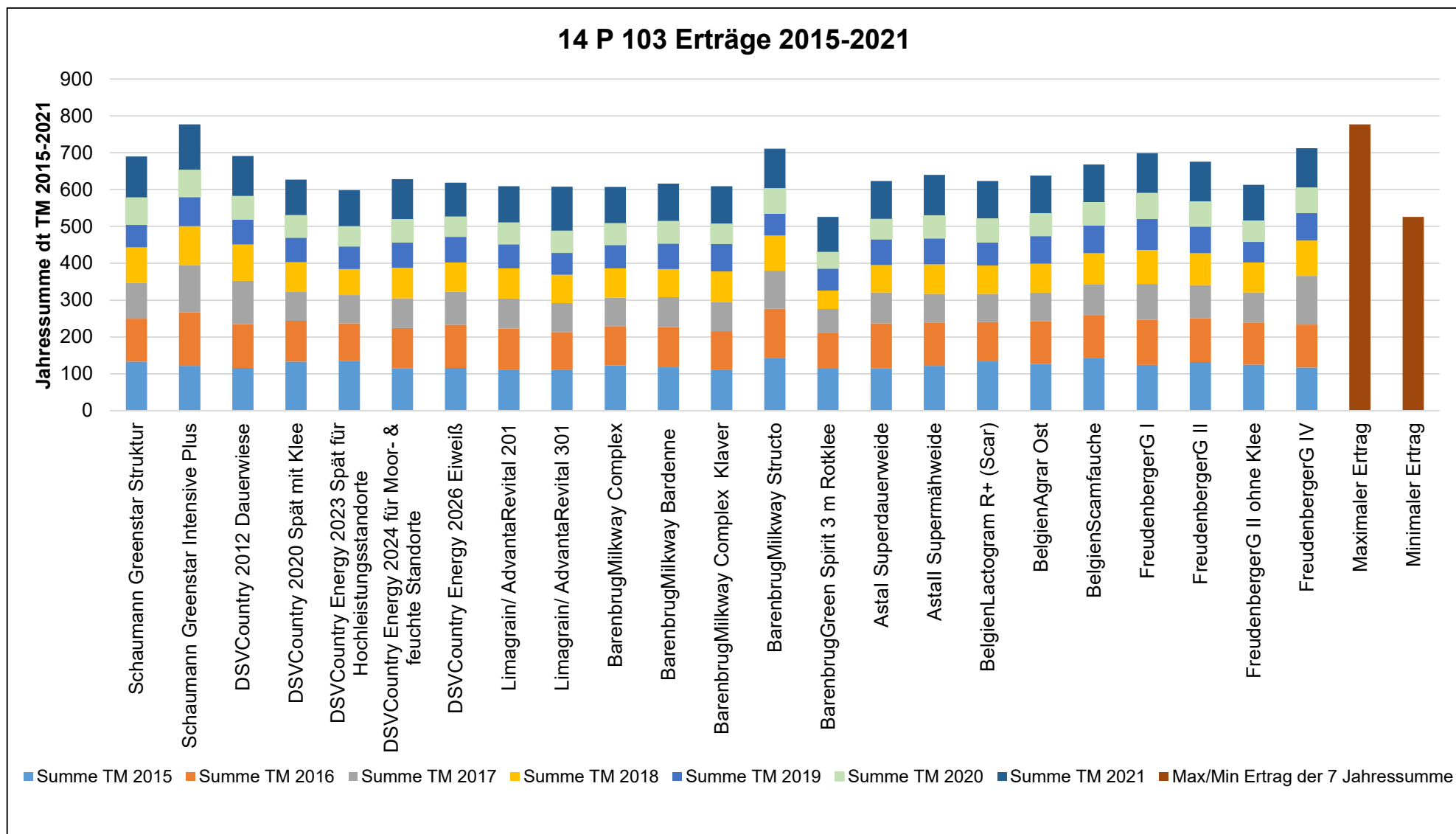
Sorte	1. Schnitt					2. Schnitt					3. Schnitt					4. Schnitt					Summe		
	TM dt/ha	MJ NEL/ kg TM	XP [%]	XF [%]	XZ [%]	TM dt/h a	MJ NEL / kg TM	XP [%]	XF [%]	XZ [%]	TM dt/h a	MJ NEL / kg TM	XP [%]	XF [%]	XZ [%]	TM dt/h a	MJ NEL / kg TM	XP [%]	XF [%]	XZ [%]	TM in dt/ha	Energie- ertrag in MJ NEL/ha	Protein- ertrag in dt XP/ha
Schaumann Greenstar Struktur	30	6,3	16,1	20,8	10,0	23	5,9	15,9	27,5	5,6	27	5,6	13,7	26,5	6,9	31	6,2	13,9	23,7	10,4	111	66486	16,5
Schaumann Greenstar In- tensive Plus	32	6,0	14,6	24,6	9,0	25	5,9	16,4	27,3	5,2	31	5,3	13,1	28,9	4,6	36	5,8	12,7	27,1	7,5	123	70711	17,3
DSVCountry 2012 Dauer- wiese	20	5,8	17,3	23,6	5,1	25	5,8	16,0	27,2	5,2	34	5,4	12,8	29,2	4,8	30	5,9	14,6	26,0	7,7	108	61875	16,1
DSVCountry 2020 Spät mit Klee	23	6,2	17,5	19,5	9,3	25	5,8	15,5	25,6	5,3	22	6,2	15,0	20,2	6,1	25	6,0	16,5	20,2	5,8	96	58065	15,5
DSVCountry Energy 2023 Spät für Hochleistungs- stand	26	7,0	14,6	16,4	17,1	25	5,9	15,7	24,9	6,4	22	5,7	15,7	25,1	5,0	24	6,0	15,2	21,7	5,8	97	59654	14,7
DSVCountry Energy 2024 für Moorstandorte & feuchte	25	6,0	17,5	23,2	6,7	26	6,0	16,1	26,3	6,5	26	5,9	15,9	25,0	7,1	31	6,1	15,0	23,7	9,3	108	64802	17,3
DSVCountry Energy 2026 Eiweiß	20	6,5	15,8	19,1	11,0	24	5,8	15,0	25,9	5,9	22	5,7	15,5	23,5	5,2	26	6,4	15,2	19,2	9,3	92	56030	14,1
Limagrain/ AdvantaRevital 201	20	6,5	15,2	18,6	12,4	30	5,8	12,8	28,7	7,5	23	6,0	14,6	23,6	8,2	26	6,3	15,5	20,1	8,6	98	59867	14,1
Limagrain/ AdvantaRevital 301	25	7,0	15,9	18,9	16,2	31	5,7	14,0	29,5	6,7	29	5,8	14,3	27,6	7,3	34	5,8	13,9	26,4	6,4	119	71425	17,1
BarenbrugMilkway Com- plex	27	6,6	16,4	18,5	11,8	25	5,9	16,0	25,6	5,1	21	6,1	15,9	20,8	5,8	25	6,2	16,6	18,3	5,9	98	60920	15,9
Barenbrug Milkway Bardenne	19	6,5	17,9	18,0	10,0	31	5,8	13,6	27,6	7,5	23	6,0	14,4	25,0	7,7	27	6,5	14,9	20,5	10,5	101	62326	15,1

Versuchsbericht Grünland und Futterbau, Ergebnisse 2021

Sorte	1. Schnitt					2. Schnitt					3. Schnitt					4. Schnitt					Summe		
	TM dt/ha	MJ NEL/ kg TM	XP [%]	XF [%]	XZ [%]	TM dt/h a	MJ NEL / kg TM	XP [%]	XF [%]	XZ [%]	TM dt/h a	MJ NEL / kg TM	XP [%]	XF [%]	XZ [%]	TM dt/h a	MJ NEL / kg TM	XP [%]	XF [%]	XZ [%]	TM in dt/ha	Energie- ertrag in MJ NEL/ha	Protein- ertrag in dt XP/ha
BarenbrugMilkway Com- plex Klaver	23	6,5	14,9	19,0	14,5	29	5,8	14,0	27,7	6,6	22	6,0	15,4	24,9	6,6	28	6,1	14,9	21,8	7,7	101	61349	14,9
BarenbrugMilkway Structo	29	6,2	16,2	23,9	9,2	24	5,6	16,5	27,7	4,6	26	5,6	15,0	24,7	4,1	28	6,0	15,0	23,7	6,8	107	62484	16,7
BarenbrugGreen Spirit 3 m Rotklee	29	6,0	19,7	21,1	2,2	20	6,3	19,2	20,3	5,3	21	6,0	15,7	20,8	4,4	24	6,3	16,5	18,8	6,7	95	58087	16,9
Astal Suerdauerweide	17	6,8	15,2	17,4	17,4	32	5,6	13,2	31,3	5,4	26	5,9	15,0	26,3	7,1	27	6,3	16,5	23,3	8,3	102	62038	15,2
Astall Supermähweide	17	6,9	16,2	16,1	15,7	35	6,0	15,0	27,3	6,4	27	5,7	16,0	25,6	5,3	31	6,4	16,3	21,0	9,5	110	67863	17,4
BelgienLactogram R+ (Scar)	26	6,4	15,8	19,0	12,3	27	5,8	15,2	25,6	5,6	25	6,0	13,6	23,4	6,8	23	6,2	14,9	22,7	8,1	101	61512	15,0
BelgienAgrar Ost	25	6,9	14,3	17,9	17,5	29	6,0	15,7	25,0	6,5	22	6,0	16,3	21,8	6,7	27	6,3	15,6	20,0	8,8	102	64502	15,8
BelgienScamfauche	28	6,4	16,6	19,0	10,2	25	6,0	17,0	22,9	5,3	23	5,7	17,9	22,5	2,3	25	6,3	17,1	18,1	5,7	102	62083	17,4
FreudenbergerG I	22	6,4	16,1	21,1	10,4	26	6,2	15,8	25,1	7,9	28	5,8	14,0	26,8	7,0	32	6,0	14,4	23,2	7,1	108	65378	16,1
FreudenbergerG II	22	6,3	16,5	20,8	7,5	27	5,7	16,1	27,1	5,0	28	5,9	14,9	24,3	6,1	32	6,2	14,1	22,9	9,9	108	64767	16,5
FreudenbergerG II ohne Klee	24	6,0	18,2	21,4	4,0	20	6,2	18,5	21,5	5,7	25	5,9	15,3	22,9	5,5	28	6,3	14,8	21,1	8,4	97	59404	16,1
FreudenbergerG IV	21	6,4	17,0	21,7	9,1	23	5,9	16,7	25,1	4,5	27	5,8	14,6	25,1	4,2	34	5,7	13,3	26,4	5,3	106	62669	16,0
Mittel	24	6,4	16,3	20,0	10,8	26	5,9	15,6	26,2	5,9	25	5,8	15,0	24,5	5,9	28	6,1	15,1	22,2	7,8	104	62795	16,0
Maximaler Ertrag																					123,1	71425	17,4
Minimaler Ertrag																					92,0	56030	14,1

14 P 103 Mischungsvergleich Erträge 2015-2021

Erntejahr	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2015 bis 2021	
Anzahl Schnitte	5	5	4	4	4	3	3		
Sorte	Jahres- summe TM dt/ha	Jahres- summe TM dt/ha	Jahres- summe TM dt/ha	Jahres- summe TM dt/ha	Jahres- summe TM dt/ha	Jahres- summe TM dt/ha	Jahres- summe TM dt/ha	Summe TM- Ertrag dt/ha	ØTM- Ertrag dt/ha
Schaumann Greenstar Struktur	133	117	97	96	63	73	111	690	99
Schaumann Greenstar Intensive Plus	122	145	128	106	80	73	123	777	111
DSVCountry 2012 Dauerwiese	116	119	117	99	69	63	108	691	99
DSVCountry 2020 Spät mit Klee	133	111	78	81	68	60	96	627	90
DSVCountry Energy 2023 Spät für Hochleistungsstandorte	135	102	77	70	63	54	97	598	85
DSVCountry Energy 2024 für Moor- & feuchte Standorte	115	109	81	83	70	62	108	628	90
DSVCountry Energy 2026 Eiweiß	116	117	90	79	71	54	92	619	88
Limagrain/ AdvantaRevital 201	110	113	81	82	67	58	98	609	87
Limagrain/ AdvantaRevital 301	110	103	79	77	61	59	119	608	87
BarenbrugMilkway Complex	123	106	78	79	65	58	98	607	87
BarenbrugMilkway Bardenne	118	109	81	76	71	60	101	616	88
BarenbrugMilkway Complex Klaver	110	106	79	83	76	54	101	609	87
BarenbrugMilkway Structo	142	135	103	95	61	68	107	711	102
BarenbrugGreen Spirit 3 m Rotklee	114	96	66	50	61	44	95	526	75
Astal Superdauerweide	115	122	84	74	71	55	102	623	89
Astall Supermähweide	122	116	79	80	72	61	110	640	91
BelgienLactogram R+ (Scar)	134	107	76	77	64	64	101	623	89
BelgienAgrar Ost	127	116	77	79	76	61	102	638	91
BelgienScamfauche	142	116	84	85	77	62	102	668	95
FreudenbergerG I	124	123	97	92	86	69	108	699	100
FreudenbergerG II	132	119	90	86	74	67	108	676	97
FreudenbergerG II ohne Klee	125	113	83	81	58	56	97	613	88
FreudenbergerG IV	117	117	132	96	76	68	106	712	102
Ø Ertrag	123	115	88	83	69	61	104	644	92
Maximaler Ertrag	142	145	132	106	86	73	123	777	111
Minimaler Ertrag	110	96	66	50	58	44	92	526	75



14 P 103 Mischungsvergleich Qualitäten 2015-2021

Erntejahr	2015			2016			2017			2018		
Anzahl Schnitte	5			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
Schaumann Greenstar Struktur	133	87.233	20,5	117	71.143	14,5	97	61.963	14,8	96	60.985	14,6
Schaumann Greenstar Intensive Plus	122	75.035	22,8	145	81.774	19,7	128	76.479	17,6	106	65.994	16,7
DSVCountry 2012 Dauerwiese	116	72.807	21,4	119	69.245	14,7	117	70.793	19,4	99	59.477	15,6
DSVCountry 2020 Spät mit Klee	133	87.479	22	111	67.066	12,3	78	51.867	12,4	81	54.012	12,8
DSVCountry Energy 2023 Spät für Hochleistungsstand	135	91.579	20,08	102	62.659	11,4	77	51.928	12,3	70	48.543	11,2
DSVCountry Energy 2024 Moorstandorte & feuchte	115	72.892	18,5	109	67.039	13,0	81	52.968	13,5	83	53.033	14,0
DSVCountry Energy 2026 Eiweiß	116	75.276	21,0	117	71.166	14,1	90	59.008	16,1	79	53.466	12,4
Limagrain/ AdvantaRevital 201	110	70.769	19,0	113	69.297	13,1	81	53.808	13,4	82	53.834	12,6
Limagrain/ AdvantaRevital 301	110	71.099	18,8	103	62.059	12,5	79	53.487	13,6	77	50.197	12,2
BarenbrugMilkway Complex	123	80.935	19,0	106	65.273	12,7	78	52.438	12,8	79	53.081	12,6
BarenbrugMilkway Bardenne	118	76.668	20,5	109	65.376	14,5	81	54.054	15,6	76	51.299	14,1
BarenbrugMilkway Complex Klaver	110	71.467	19,3	106	63.118	14,4	79	52.229	16,0	83	55.353	15,5
BarenbrugMilkway Structo	142	88.618	20,4	135	76.784	16,6	103	63.198	15,2	95	59.727	14,5
BarenbrugGreen Spirit 3 m Rotklee	114	73.641	16,9	96	57.222	11,2	66	42.357	11,7	50	32.557	9,6
Astal Superdauerweide	115	74.196	20,7	122	72.374	14,5	84	55.451	16,0	74	47.798	14,1
Astall Supermähweide	122	78.248	20,6	116	69.197	14,3	79	50.874	15,4	80	54.432	14,9
BelgienLactogram R+ (Scar)	134	88.505	19,9	107	67.174	11,5	76	51.350	12,0	77	51.906	11,7
BelgienAgrar Ost	127	83.070	22,6	116	70.561	14,6	77	50.278	15,1	79	52.577	14,1
BelgienScamfauche	142	92.903	21,4	116	72.061	12,8	84	55.693	13,2	85	54.609	13,5
FreudenbergerG I	124	80.885	22,3	123	72.842	16,1	97	61.436	16,5	92	58.853	16,0
FreudenbergerG II	132	84.060	23,1	119	71.797	14,8	90	57.827	15,6	86	54.838	14,1
FreudenbergerG II ohne Klee	125	80.210	18,8	113	68.996	12,9	83	54.343	12,5	81	52.249	13,1
FreudenbergerG IV	117	76.675	21,2	117	70.237	15,1	132	79.750	20,4	96	59.916	16,0
Ø Ertrag	123	79.750	20,5	115	68.889	14,0	88	57.112	14,8	83	53.858	13,7
Maximaler Ertrag	142	92.903	23,2	145	81.774	19,8	132	79.750	20,4	106	65.994	16,7
Minimaler Ertrag	110	70.769	16,9	96	57.222	11,3	66	42.357	11,8	50	32.557	9,6

Versuchsbericht Grünland und Futterbau, Ergebnisse 2021

Erntejahr	2019			2020			2021		
Anzahl Schnitte	4			3			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
Schaumann Greenstar Struktur	63	39.457	10,3	73	43332	11,3	111	66486	16,5
Schaumann Greenstar Intensive Plus	80	49.471	11,4	73	43020	10,3	123	70711	17,3
DSVCountry 2012 Dauerwiese	69	42.309	10,7	63	38649	10,0	108	61875	16,1
DSVCountry 2020 Spät mit Klee	68	42.716	10,6	60	37499	9,2	96	58065	15,5
DSVCountry Energy 2023 Spät für Hochleistungsstand	63	40.931	9,9	54	34114	8,2	97	59654	14,7
DSVCountry Energy 2024 Moorstandorte & feuchte	70	44.783	12,6	62	39200	11,2	108	64802	17,3
DSVCountry Energy 2026 Eiweiß	71	45.046	10,7	54	34430	8,4	92	56030	14,1
Limagrain/ AdvantaRevital 201	67	42.078	9,8	58	38828	9,0	98	59867	14,1
Limagrain/ AdvantaRevital 301	61	38.535	9,4	59	37155	9,7	119	71425	17,1
BarenbrugMilkway Complex	65	41.447	10,4	58	36115	10,2	98	60920	15,9
BarenbrugMilkway Bardenne	71	45.053	13,0	60	37851	10,7	101	62326	15,1
BarenbrugMilkway Complex Klaver	76	46.847	13,1	54	34338	9,8	101	61349	14,9
BarenbrugMilkway Structo	61	37.426	9,5	68	40331	9,8	107	62484	16,7
BarenbrugGreen Spirit 3 m Rotklee	61	38.068	11,4	44	26111	8,4	95	58087	16,9
Astal Superdauerweide	71	44.987	13,7	55	33427	10,6	102	62038	15,2
Astall Supermähweide	72	45.687	14,1	61	38667	11,0	110	67863	17,4
BelgienLactogram R+ (Scar)	64	40.318	9,3	64	41020	9,4	101	61512	15,0
BelgienAgrar Ost	76	48.289	12,9	61	38513	10,3	102	64502	15,8
BelgienScamfauche	77	48.034	12,03	62	38130	10,7	102	62083	17,4
FreudenbergerG I	86	53.100	13,8	69	43453	11,9	108	65378	16,1
FreudenbergerG II	74	46.364	11,2	67	41015	10,9	108	64767	16,5
FreudenbergerG II ohne Klee	58	35.516	9,2	56	33193	9,5	97	59404	16,1
FreudenbergerG IV	76	44.867	10,9	68	40467	10,2	106	62669	16,0
Ø Ertrag	69	43.536	11,3	61	37776	10	104	62795	16,0
Maximaler Ertrag	86	53.100	14,1	73	43453	12	123	71425	17,4
Minimaler Ertrag	58	35.516	9,2	44	26111	8	92	56030	14,1

14 P 103 Mischungsvergleich Qualitäten 2015 bis 2021

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	690	99	430.599	61.514	102,5	14,6
Schaumann Greenstar Intensive Plus	777	111	462.484	66.069	115,8	16,5
DSVCountry 2012 Dauerwiese	691	99	415.155	59.308	107,9	15,4
DSVCountry 2020 Spät mit Klee	627	90	398.704	56.958	94,8	13,5
DSVCountry Energy 2023 Spät für Hochleistungsstand	598	85	389.408	55.630	87,8	12,5
DSVCountry Energy 2024 Moorstandorte & feuchte	628	90	394.717	56.388	100,1	14,3
DSVCountry Energy 2026 Eiweiß	619	88	394.422	56.346	96,8	13,8
Limagrain/ AdvantaRevital 201	609	87	388.481	55.497	91,0	13,0
Limagrain/ AdvantaRevital 301	608	87	383.957	54.851	93,3	13,3
BarenbrugMilkway Complex	607	87	390.209	55.744	93,6	13,4
BarenbrugMilkway Bardenne	616	88	392.627	56.090	103,5	14,8
BarenbrugMilkway Complex Klaver	609	87	384.701	54.957	103,0	14,7
BarenbrugMilkway Structo	711	102	428.568	61.224	102,7	14,7
BarenbrugGreen Spirit 3 m Rotklee	526	75	328.043	46.863	86,2	12,3
Astal Superdauerweide	623	89	390.271	55.753	104,9	15,0
Astall Supermähweide	640	91	404.968	57.853	107,8	15,4
BelgienLactogram R+ (Scar)	623	89	401.785	57.398	88,8	12,7
BelgienAgrar Ost	638	91	407.790	58.256	105,4	15,1
BelgienScamfauche	668	95	423.513	60.502	101,1	14,4
FreudenbergerG I	699	100	435.947	62.278	112,7	16,1
FreudenbergerG II	676	97	420.668	60.095	106,2	15,2
FreudenbergerG II ohne Klee	613	88	383.911	54.844	92,1	13,2
FreudenbergerG IV	712	102	434.581	62.083	109,8	15,7
Ø Ertrag	644	92	403.718	57.674	100,3	14,3
Maximaler Ertrag	777	111	462.484	66.069	115,8	16,5
Minimaler Ertrag	526	75	328.043	46.863	86,2	12,3

14 P 103 Mischungsvergleich Qualitäten 2015 bis 2021 Rangliste

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	Rangmittel
Schaumann Greenstar Struktur	6	6	4	4	12	12	7,3
Schaumann Greenstar Intensive Plus	1	1	1	1	1	1	1,0
DSVCountry 2012 Dauerwiese	5	5	8	8	4	4	5,7
DSVCountry 2020 Spät mit Klee	12	12	12	12	16	16	13,3
DSVCountry Energy 2023 Spät für Hochleistungsstand	22	22	18	18	22	22	20,7
DSVCountry Energy 2024 Moorstandorte & feuchte	11	11	13	13	14	14	12,7
DSVCountry Energy 2026 Eiweiß	15	15	14	14	15	15	14,7
Limagrain/ AdvantaRevital 201	18	18	19	19	20	20	19,0
Limagrain/ AdvantaRevital 301	20	20	21	21	18	18	19,7
BarenbrugMilkway Complex	21	21	17	17	17	17	18,3
BarenbrugMilkway Bardenne	16	16	15	15	9	9	13,3
BarenbrugMilkway Complex Klaver	18	18	20	20	10	10	16,0
BarenbrugMilkway Structo	3	3	5	5	11	10	6,2
BarenbrugGreen Spirit 3 m Rotklee	23	23	23	23	23	23	23,0
Astal Superdauerweide	13	13	16	16	8	8	12,3
Astal Supermähweide	9	9	10	10	5	4	7,8
BelgienLactogram R+ (Scar)	13	13	11	11	21	21	15,0
BelgienAgrar Ost	10	10	9	9	7	7	8,7
BelgienScamfauche	8	8	6	6	13	13	9,0
FreudenbergerG I	4	4	2	2	2	2	2,7
FreudenbergerG II	7	7	7	7	6	6	6,7
FreudenbergerG II ohne Klee	17	17	22	22	19	19	19,3
FreudenbergerG IV	2	2	3	3	3	3	2,7

14 P 103 Abschlussbericht

Der Mischungsvergleich 14 P 103 wurde mit der Ernte 2021 beendet. Zum Abschluss wurde im März 2022 noch eine Abschlussbonitur durchgeführt, bei der die Lückenanteile bestimmt wurden.

Sorte	Lückenanteil in %	Rang
Schaumann Greenstar Struktur	18	5
Schaumann Greenstar Intensive Plus	18	5
DSVCountry 2012 Dauerwiese	20	8
DSVCountry 2020 Spät mit Klee	40	20
DSVCountry Energy 2023 Spät für Hochleistungsstand	34	14
DSVCountry Energy 2024 Moorstandorte & feuchte	13	2
DSVCountry Energy 2026 Eiweiß	44	21
Limagrain/ AdvantaRevital 201	35	15
Limagrain/ AdvantaRevital 301	9	1
BarenbrugMilkway Complex	39	18
BarenbrugMilkway Bardenne	26	12
BarenbrugMilkway Complex Klaver	38	17
BarenbrugMilkway Structo	20	8
BarenbrugGreen Spirit 3 m Rotklee	49	22
Astal Superdauerweide	14	4
Astall Supermähweide	23	11
BelgienLactogram R+ (Scar)	39	18
BelgienAgrar Ost	36	16
BelgienScamfauche	53	23
FreudenbergerG I	13	2
FreudenbergerG II	18	5
FreudenbergerG II ohne Klee	26	12
FreudenbergerG IV	20	8

Fazit:

Es sind einige Ansaatmischungen am Markt vorhanden, die sichere Erträge über einen längeren Zeitraum liefern. Einige zeigten nach wenigen Jahren nachlassende Erträge. Die von uns empfohlenen G Mischungen lieferten unter allen Bedingungen gute Erträge und Qualitäten. Sie lagen immer deutlich über dem Mittel. Die G II ohne Klee zeigte Defizite, man sollte hier aber betonen, dass sie nur eingesetzt werden sollte, wenn eine Herbizidmaßnahme während der Etablierung erforderlich ist. Ansonsten sollte die GII mit Weißklee verwendet werden. Weißklee übernimmt die wichtige Rolle des „Lückenfüllers“. Dadurch wird die Gefahr der Verunkrautung deutlich reduziert. In diesem Mischungsvergleich war die Mischung „Schaumann Greenstar Intensive Plus“ die beste. Dicht gefolgt von G IV und G I. Diese Mischungen erzielten besonders in den Trockenjahren gute Erträge. Die Mischung „Barenbrug Green Spirit 3 m Rotklee“ ist eine 3-jährige Ackerfuttermischung, weswegen diese nicht als schlechteste Mischung anzusehen ist, sie lieferte in den ersten beiden Erntejahren gute Erträge, baute dann aber rapide ab. Im Rangmittel erreichte die Mischung „DSVCountry Energy 2023 Spät für Hochleistungsstand“ den zweitschlechtesten Wert, sie erzielte 526 dt TM/ha von 2015-2021. Dies ist eine deutliche Differenz zur besten Mischung, welche 777dt TM erreichen konnten. Durch diesen Mischungsvergleich konnten viele Mischungen über einen langen Zeitraum ausgewertet werden. Welche Mischung auf dem Betrieb eingesetzt werden, ist vom Standort und den betrieblichen Anforderungen abhängig.

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 in die 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. Die 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	Verteilung
1	0-Variante			
2	KAS	Per Hand	--	100/ 45/ 40/ 45 kg
3	R- Gülle	Per Hand (Flächenausbringung mit Gießkanne)		
4	Gärrest Deutschland			
5	Gärrest Arlon, (hygienisiert)			
6	R-Gülle	Schleppschuh	230	1x im Jahr
7	R-Gülle	Schlitzen		
8	R-Gülle	Schleppschuh	230	2x im Jahr
9	R-Gülle	Schlitzen		
10	R-Gülle	Schleppschuh	230	3x im Jahr
11	R-Gülle	Schlitzen		
12	R-Gülle	Schleppschuh	230	4x im Jahr
13	R-Gülle	Schlitzen		
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.

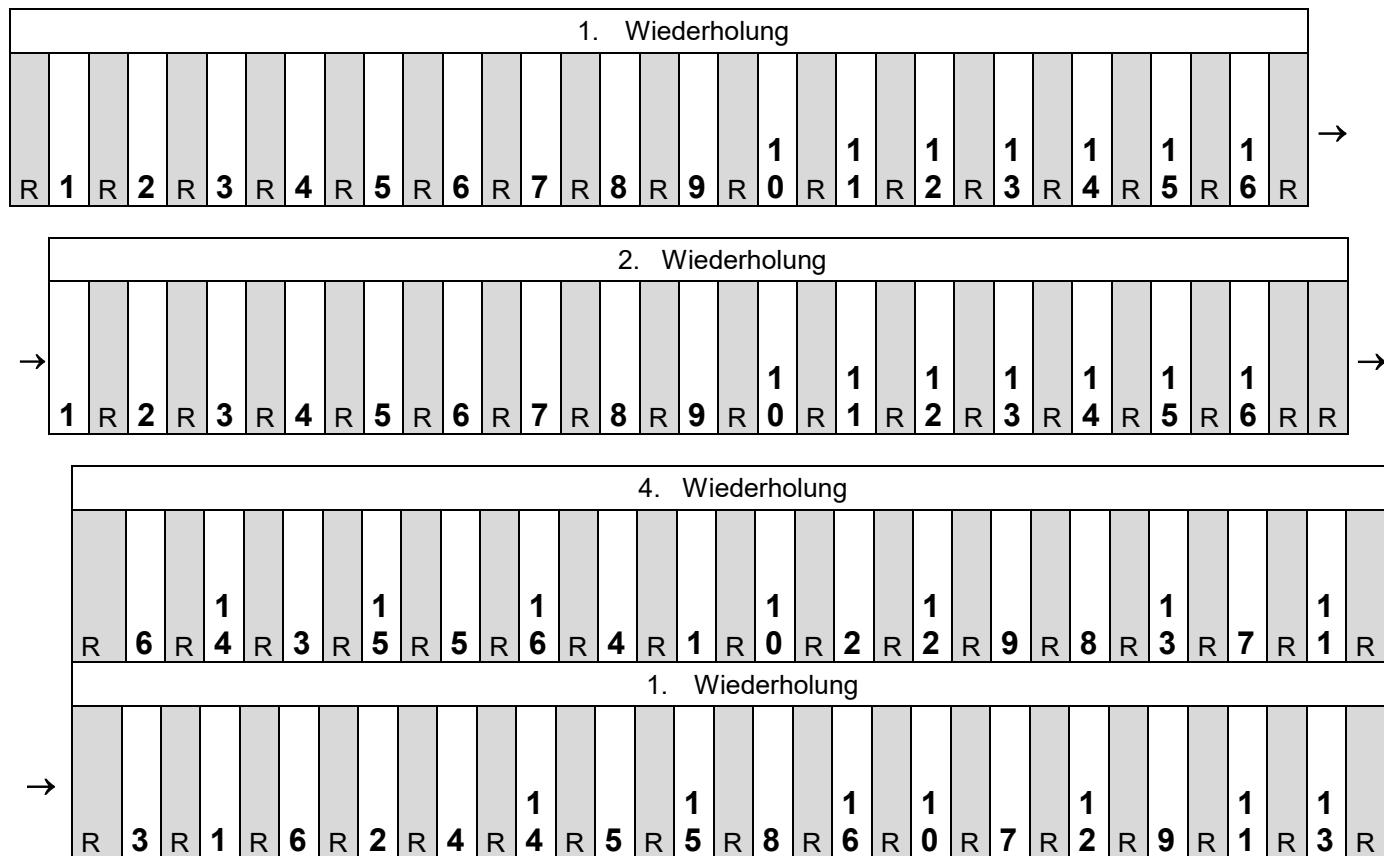
Düngerausbringmenge kg/ha

Variante Nr.:	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 m²

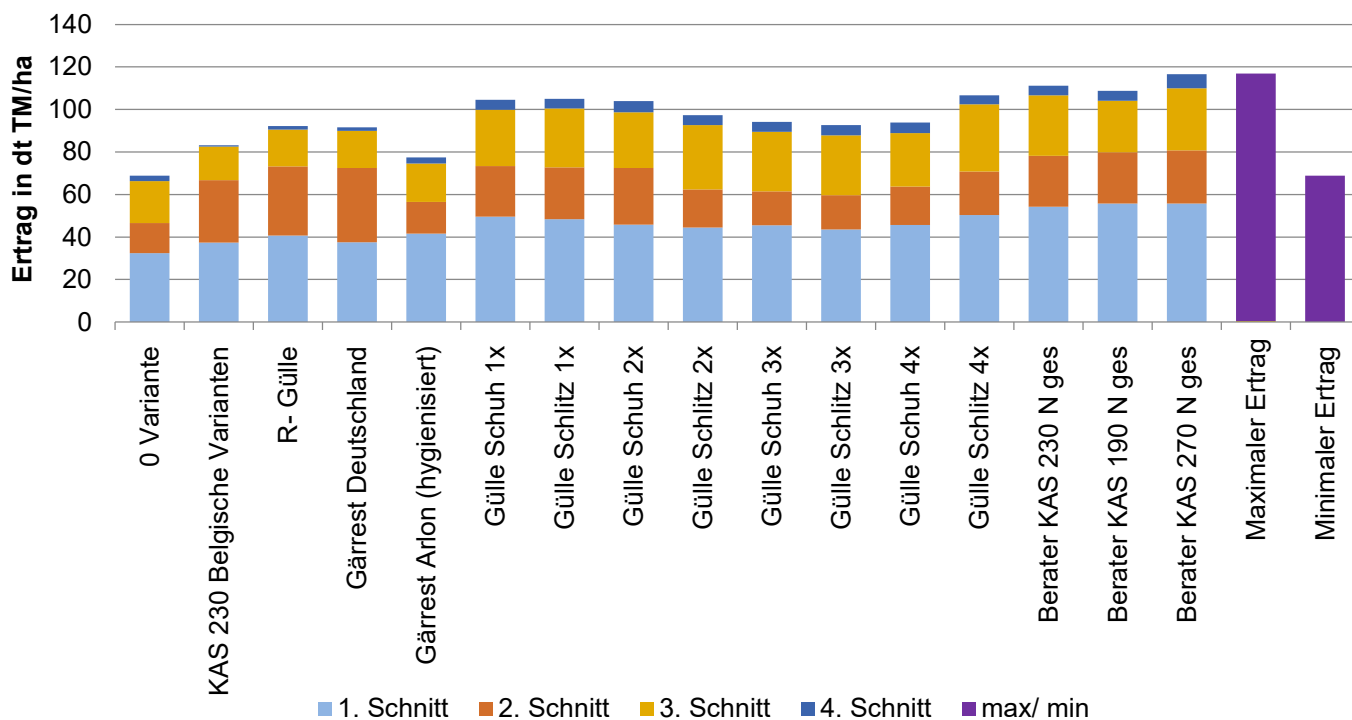
Nutzung: 2017, 2018, 2019, 2020,
2021, 2022

Lageplan:



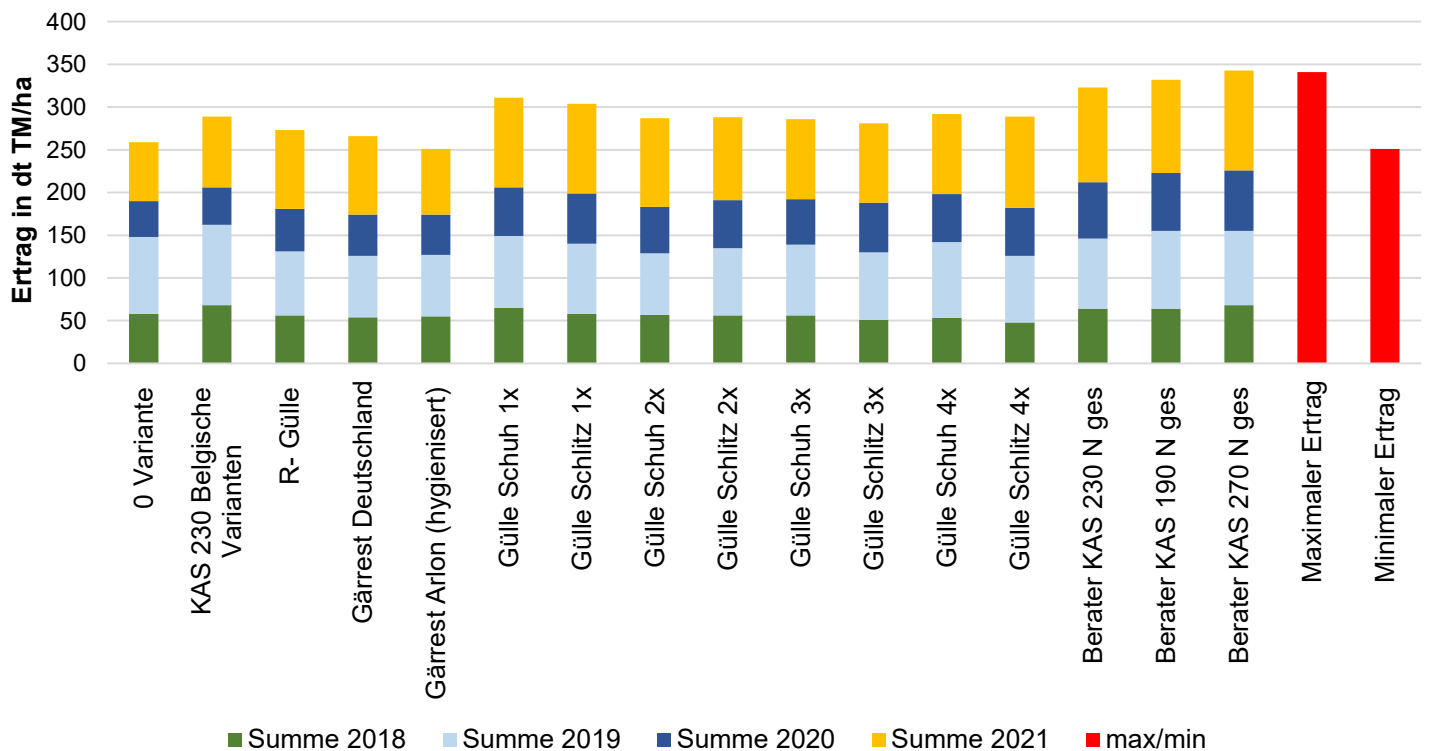
17 D 360 Gülleversuch Technikvergleich Erträge 2021

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			Summe		
	08.06.2021			19.07.2021			09.09.2021			26.10.2021					
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
0 Variante	176	19	32	65	22	14	105	19	20	16	17	3	361	69	71
KAS 230 Belgische Varianten	199	19	37	128	23	29	72	22	16	4	16	1	404	83	86
R- Gülle	229	18	41	152	21	33	80	22	17	8	19	2	468	92	95
Gärrest Deutschland	207	18	38	147	24	35	81	22	17	9	19	2	444	92	95
Gärrest Arlon (hygienisiert)	219	19	42	66	23	15	84	22	18	17	17	3	385	77	80
Gülle Schuh 1x	300	17	50	135	18	24	126	21	27	28	17	5	588	105	108
Gülle Schlitz 1x	318	15	48	141	17	24	132	21	28	28	16	4	618	105	108
Gülle Schuh 2x	305	15	46	150	18	27	131	20	26	30	18	5	617	104	107
Gülle Schlitz 2x	304	15	44	100	18	18	138	22	30	28	16	5	570	97	101
Gülle Schuh 3x	319	14	46	97	17	16	137	20	28	28	17	5	580	94	97
Gülle Schlitz 3x	292	15	44	103	16	16	149	19	28	31	16	5	575	93	96
Gülle Schuh 4x	311	15	46	105	17	18	133	19	25	31	15	5	580	94	97
Gülle Schlitz 4x	329	15	50	118	17	20	143	22	32	31	14	4	621	107	110
Berater KAS 230 N ges.	354	15	54	140	17	24	137	21	28	29	16	5	659	111	115
Berater KAS 190 N ges.	370	15	56	138	18	24	115	21	24	28	16	5	650	109	112
Berater KAS 270 N ges.	385	15	56	138	18	25	136	22	29	42	16	7	701	117	120
Mittel	288	16	46	120	19	23	118	21	25	24	16	4	551	97	100
Maximaler Ertrag														117	
Minimaler Ertrag														69	

17 D 360 Erträge 2021

17 D 360 Gülleversuch Technikvergleich Erträge 2018-2021

Erntejahr	2018	2019	2020	2021	2018 bis 2021	
Anzahl Schnitte	3	3	3	4		
Sorte	Jahressumme TM dt/ha	Jahressumme TM dt/ha	Jahressumme TM dt/ha	Jahressumme TM dt/ha	Summe TM-Ertrag dt/ha	Ø TM-Ertrag dt/ha
0 Variante	58	90	42	69	259	65
KAS 230 Belgische Varianten	68	94	44	83	289	72
R- Gülle	56	75	50	92	273	68
Gärrest Deutschland	54	72	48	92	266	67
Gärrest Arlon (hygienisiert)	55	72	47	77	251	63
Gülle Schuh 1x	65	84	57	105	311	78
Gülle Schlitz 1x	58	82	59	105	304	76
Gülle Schuh 2x	57	72	54	104	287	72
Gülle Schlitz 2x	56	79	56	97	288	72
Gülle Schuh 3x	56	83	53	94	286	72
Gülle Schlitz 3x	51	79	58	93	281	70
Gülle Schuh 4x	53	89	56	94	292	73
Gülle Schlitz 4x	48	78	56	107	289	72
Berater KAS 230 N ges.	64	82	66	111	323	81
Berater KAS 190 N ges.	64	91	68	109	332	83
Berater KAS 270 N ges.	68	87	71	117	343	86
Ø Ertrag	58	82	55	97	292	73
Maximaler Ertrag	68	94	71	117	343	86
Minimaler Ertrag	48	72	42	69	251	63

17 D 360 Erträge 2018-2021

17 D 360 Gülleversuch Technikvergleich Qualitäten 2018-2021

Erntejahr	2018			2019			2020			2021		
Anzahl Schnitte	3			3			3			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
0 Variante	58			90			42			69	40316	9,2
KAS 230 Belgische Varianten	68			94			44			83		
R- Gülle	56			75			50			92		
Gärrest Deutschland	54			72			48			92		
Gärrest Arlon (hygienisiert)	55			72			47			77		
Gülle Schuh 1x	65	38765	10,8	84	48747	11,7	57	36461	11,1	105	59261	14,3
Gülle Schlitz 1x	58	36545	10,6	82	45948	12,6	59	34792	10,9	105	58435	14,9
Gülle Schuh 2x	57	34842	9,2	72	43434	10,4	54	32009	9,2	104	57960	14,3
Gülle Schlitz 2x	56	34588	8,6	79	46420	10,5	56	33866	10,1	97	54993	13,2
Gülle Schuh 3x	56	33319	9,0	83	47658	13,2	53	33429	9,7	94	52826	13,0
Gülle Schlitz 3x	51	31255	8,2	79	47452	12,6	58	33878	10,0	93	53170	13,4
Gülle Schuh 4x	53	30431	8,3	89	50231	15,0	56	33646	10,5	94	52748	13,0
Gülle Schlitz 4x	48	29683	7,8	78	46412	11,9	56	33167	10,9	107	60145	15,7
Berater KAS 230 N ges.	64	38367	11,4	82	49443	12,6	66	37825	12,7	111	63224	15,3
Berater KAS 190 N ges.	64	38859	10,8	91	53077	14,0	68	41158	13,1	109	61747	14,2
Berater KAS 270 N ges.	68	41204	12,6	87	52027	14,3	71	43803	14,9	117	65072	17,2
Ø Ertrag	58	35260	9,7	82	48259	12,6	55	35821	11,2	97	56658	14,0
Maximaler Ertrag	68	41204	12,6	94	53077	15,0	71	43803	14,9	117	65072	17,2
Minimaler Ertrag	48	29683	7,8	72	43434	10,4	42	32009	9,2	69	40316	9,2

17 D 360 Gülleversuch Technikvergleich Qualitäten 2018 bis 2021

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
0 Variante	259	65				
KAS 230 Belgische Varianten	289	72				
R- Gülle	273	68				
Gärrest Deutschland	266	67				
Gärrest Arlon (hygienisiert)	251	63				
Gülle Schuh 1x	311	78	183235	45809	47,9	12,0
Gülle Schlitz 1x	304	76	175720	43930	49,0	12,3
Gülle Schuh 2x	287	72	168244	42061	43,0	10,8
Gülle Schlitz 2x	288	72	169866	42467	42,4	10,6
Gülle Schuh 3x	286	72	167231	41808	44,9	11,2
Gülle Schlitz 3x	281	70	165755	41439	44,2	11,1
Gülle Schuh 4x	292	73	167056	41764	46,8	11,7
Gülle Schlitz 4x	289	72	169407	42352	46,3	11,6
Berater KAS 230 N ges.	323	81	188859	47215	52,0	13,0
Berater KAS 190 N ges.	332	83	194841	48710	52,1	13,0
Berater KAS 270 N ges.	343	86	202106	50527	59,0	14,8
Ø Ertrag	292	73	177484	44371	48,0	12,0
Maximaler Ertrag	343	86	202106	50527	59,0	14,8
Minimaler Ertrag	251	63	165755	41439	42,4	10,6

20 P 700+701 Mischungsvergleich

Zwischenfrüchte zur Futternutzung im Herbst

Versuchsfrage: Ertragsleistung Zwischenfrucht-Mischungen

Aufgrund der letzten trockenen Jahre haben viele Betriebe ihre Futterreserven aufgebraucht. Aus diesem Grund hat sich das DLR Eifel intensiv mit der Materie befasst, um das Potential vom Zwischenfruchtanbau mit Futternutzung aufzuzeigen. Hierzu wurde zunächst ein Versuch konzipiert in welchem Firmenmischungen und Empfehlungen 2020-2021 überprüft worden sind. Die Kernfrage dieses Versuchs ist die Ertragsleistung im Herbst. Die Sorte Big Bang (Einj. Weidelgras) wurde erst eine Woche später als die anderen Versuchssorten ausgesät, sodass nicht mehr ausreichend Wasser für die Pflanzenentwicklung zur Verfügung stand. Hieraus resultiert der deutliche Minderertrag gegenüber den übrigen Sorten. Für die Sorte Viterra Granopur liegen im Versuchsjahr 2021 ebenfalls keine Ergebnisse vor, da die Sorte nur einschürig ist. Die Erträge im Herbst 2020 schwankten zwischen 14 und 19 dt TM/ha. Im Erntejahr 2021 konnten hohe TM-Erträge festgestellt werden. Die Versuchsfrage wurde erweitert und es wurde eine komplette Beerntung im Jahr 2021 durchgeführt. Welche Mischung verwendet wird, ist betriebsindividuell zu entscheiden.

Sorten 700:

Aussaatstärke in kg/ha

1. Einj. Weidelgras Big Bang	74,0
2. Viterra Granopur	142,5
3. Mehr Gras FE110 Ackergras A1 WZ	40
4. Mehr Gras FE 200 Ackergras A	45
5. Einjähr. Weidelgras Big Bang	47,5
6. Einjähr. Weidelgras Meljump	47,5
7. Country 2051	42,5
8. Lippstädter Futtertrio	42,5
9. viterra Sommerfutter A2	42,5

Sorten 701:

Aussaatstärke in kg/ha

1. Terra Life Futtergreen (einjährige)	35
2. Country 2053 Feldgras Turbo	40
3. Landsberger Gemenge	50
4. Country 2054 Klee gras	37,5
5. Freudenberger TG 17 Futterstar	30
6. Freudenberger TG16	25
7. Progreen FU 7 Landsberger Gemenge	60
8. Pro Green FU 9 Klee grass 1 jährig	40
9. Bio Klee gras einjährig	30
10. Greening Spirit	35
11. Viterra Sommerfutter	30
12. Viterra Lundsgaarder Gemenge	50
13. Viterra Futter	40

Aussaat: 12.08.2020

Nutzung: 2020, 2021

Variante 1: 17.8.2020

Nutzung: Praxisüblich

Düngung:

Var. 1-9 80 kg N/ ha

Var. 3-9: 80 kg N/ha

Var. 1-13: je nach Leg.-Anteil 1 kg N Abzug je %

Teilstückgröße:

12,00 m²

Lageplan:

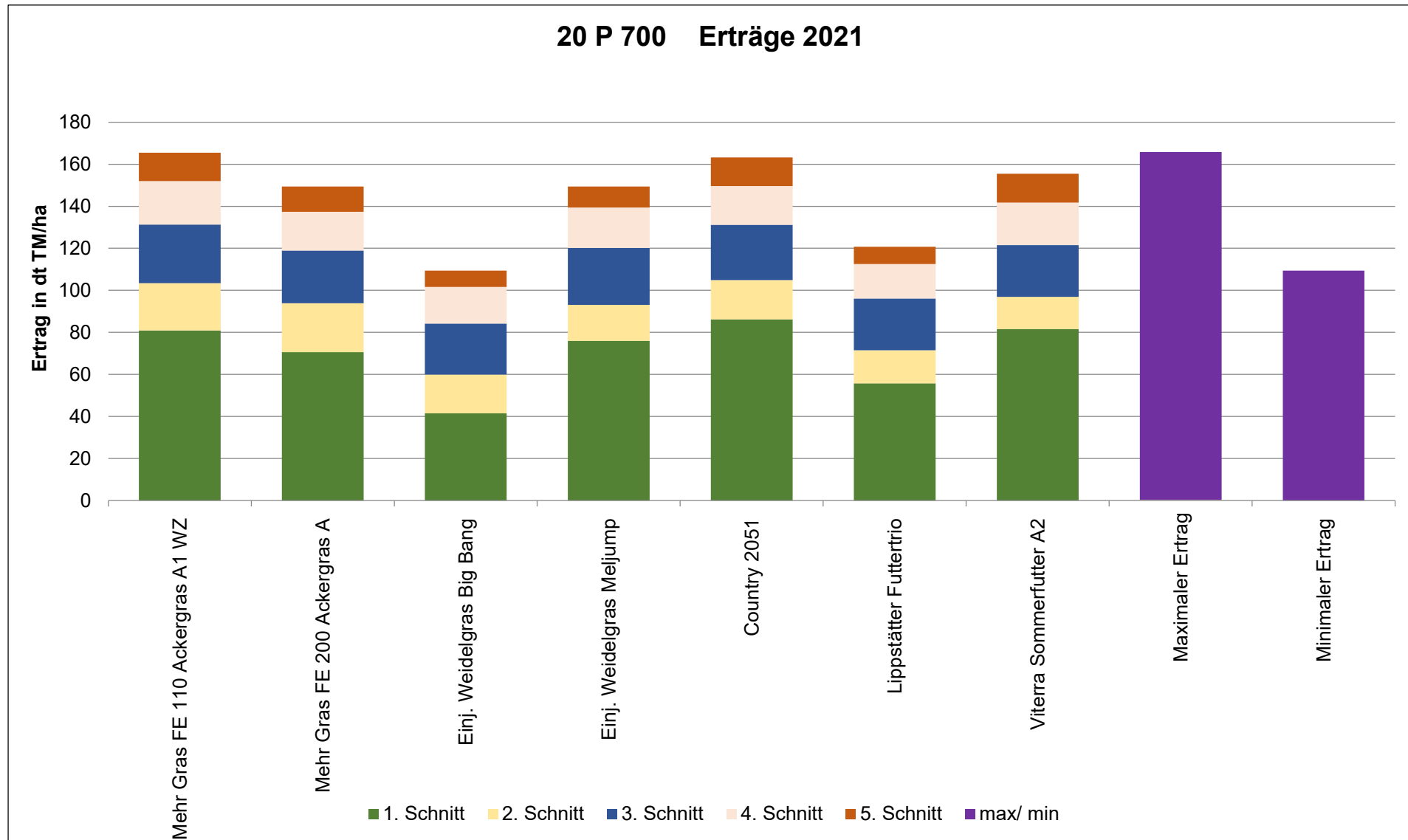
R	2	1	R	R	7	5	9	6	8	4	3	R
R	1	2	R	R	4	9	7	8	3	6	5	R
R	2	1	R	R	8	6	3	9	5	7	4	R
R	1	2	R	R	3	4	5	6	7	8	9	R

Zusammensetzung 700:

Versuch 700			Artenanteil in %					
			Getreide			Gras		
	Mischung	Aussaatmenge kg/ha	Sommertriticale	Sommerroggen	Hafer	Einj. Weidelgras	Wel. Weidelgras	Bastard Weidelgras
1	Einj. Weidelgras Big Bang	47,5				100		
2	Viterra Granopur	142,5	40	40	20			
3	Mehr Gras FE110 Ackergras A1 WZ	40					100	
4	Mehr Gras FE 200 Ackergras A	45				33	67	
5	Einjähr. Weidelgras Big Bang	47,5				100		
6	Einjähr. Weidelgras Meljump	47,5				100		
7	Country 2051	42,5					75	25
8	Lippstädter Futtertrio	42,5				100		
9	viterra Sommerfutter A2	42,5				33	67	

20 P 700 Mischungsvergleich Erträge 2021

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			5. Schnitt			Summe		
	02.06.2021			23.06.2021			20.07.2021			24.08.2021			04.10.2021					
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
Mehr Gras FE 110 Ackergras A1 WZ	413	20	81	242	9	23	187	15	28	107	19	21	97	14	14	1046	166	114
Mehr Gras FE 200 Ackergras A	349	20	71	233	10	23	168	15	25	99	19	18	85	14	12	933	149	103
Einj. Weidelgras Big Bang	232	18	42	192	10	18	157	15	24	88	20	17	56	14	8	725	109	76
Einj. Weidelgras Meljump	376	20	76	210	8	17	173	16	27	101	19	19	70	14	10	929	149	103
Country 2051	442	20	86	210	9	19	185	14	26	101	18	18	95	14	14	1031	163	113
Lippstätter Futtertrio	281	20	56	180	9	16	154	16	25	81	20	16	55	15	8	751	121	83
Viterra Sommerfutter A2	406	20	82	152	10	15	159	16	25	103	20	20	89	15	14	907	155	107
Mittel	357	20	70	202	9	19	169	15	26	97	19	19	78	14	11	903	145	100
Maximaler Ertrag																	166	
Minimaler Ertrag																	109	



20 P 700 Mischungsvergleich Qualitäten 2020

Sorte	Datum Aussaat	Datum Aufgang	Datum1.Schnitt	FM dt/ha	TS [%]	TM dt/ha	TM dt/ha rel.	Pflanzenlänge in cm
Einj. Weidelgras Big Bang	17.08.2020	03.09.2020	06.11.2020	25	Erläuterung in der Einleitung			10
Viterra Granopur nur 1 Schnitt in 2020 (Getreide)	12.08.2020	03.09.2020	06.11.2020	178	11	19	122	65
Mehr Gras FE110 Ackergras A1 WZ	12.08.2020	03.09.2020	06.11.2020	134	10	14	88	25
Mehr Gras FE 200 Ackergras A	12.08.2020	03.09.2020	06.11.2020	138	11	15	95	35
Einjähr. Weidelgras Big Bang	12.08.2020	03.09.2020	06.11.2020	162	10	17	107	42
Einjähr. Weidelgras Meljump	12.08.2020	03.09.2020	06.11.2020	146	11	16	103	27
Country 2051	12.08.2020	03.09.2020	06.11.2020	127	11	14	90	24
Lippstädter Futterrio	12.08.2020	03.09.2020	06.11.2020	140	11	16	100	32
viterra Sommerfutter A2	12.08.2020	03.09.2020	06.11.2020	133	11	15	95	26
Mittel						16	100	32
Maximaler Ertrag						19		
Minimaler Ertrag						14		
Sorte	MJ (NEL)/kg TM	XP%	XZ%	Summe MJ (NEL/ha)	Summe XP (dt/ha)	Entwicklungssta- dium		
Einj. Weidelgras Big Bang								
Viterra Granopur	5,3	16,7	2,6	11268	3,5	55		
Mehr Gras FE110 Ackergras A1 WZ	6,3	22,2	3,1	9640	3,4	45		
Mehr Gras FE 200 Ackergras A	6,2	21,9	3,1	10245	3,6	51		
Einjähr. Weidelgras Big Bang	5,9	21,4	2,4	10908	4,0	51		
Einjähr. Weidelgras Meljump	6,2	23,2	2,1	10978	4,2	45		
Country 2051	6,4	23,6	3,2	9922	3,7	45		
Lippstädter Futterrio	6,1	22,4	2,5	10625	3,9	55		
viterra Sommerfutter A2	6,2	22,2	2,8	10120	3,7	55		
Mittel	6,1	21,7	2,7	10463	3,7			
Maximaler Ertrag	6,4	23,6	3,2	11268	4,2			
Minimaler Ertrag	5,3	16,7	2,1	9640	3,4			

20 P 700 Mischungsvergleich Qualitäten 2021

Sorte	1. Schnitt					2. Schnitt					3. Schnitt				
	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 [%]
Einj. Weidelgras Big Bang															
Viterra Granopur															
Mehr Gras FE 110 Ackergras A1 WZ	81	48217	6,9	25,3	23,5	23	11498	13,3	32,7	5,7	28	14982	10,8	31,1	9,6
Mehr Gras FE 200 Ackergras A	71	45027	6,8	22,3	34,9	23	11462	13,3	34,8	3,8	25	13191	10,1	32,0	9,4
Einj. Weidelgras Big Bang	42	25232	9,2	24,7	21,4	18	8635	13,1	35,5	3,4	24	12621	11,1	32,1	7,8
Einj. Weidelgras Meljump	76	43505	5,2	27,3	25,2	17	8644	14,8	32,8	4,0	27	14404	9,7	32,2	9,3
Country 2051	86	50599	5,6	26,7	24,2	19	9381	15,4	32,2	4,6	26	14559	12,0	30,1	9,2
Lippstätter Futtertrio	56	34813	5,9	25,7	34,7	16	7568	14,3	34,9	3,1	25	13065	10,4	31,8	9,4
Viterra Sommerfutter A2	82	48010	5,6	26,0	24,5	15	7989	15,3	31,5	4,7	25	13688	11,3	30,5	8,7
Mittel	81	42200	6,5	25,4	26,9	19	9311	14,2	33,5	4,2	26	13787	10,8	31,4	9,1
Maximaler Ertrag	71	50599	9,2	27,3	34,9	23	11498	15,4	35,5	5,7	28	14982	12,0	32,2	9,6
Minimaler Ertrag	42	25232	5,2	22,3	21,4	15	7568	13,1	31,5	3,1	24	12621	9,7	30,1	7,8

Sorte	4. Schnitt					5. Schnitt					Summe		
	TM dt/ha	MJ NEL / kg TM	XP [%]	XF [%]	XZ [%]	TM dt/ha	MJ NEL / kg TM	XP [%]	XF [%]	XZ [%]	TM dt/ha	Energieertrag in MJ NEL/ha	Proteinерtrag in dt XP/ha
Einj. Weidelgras Big Bang													
Viterra Granopur													
Mehr Gras FE 110 Ackergras A1 WZ	21	12751	10,7	24,5	15,7	14	8534	13,7	21,4	15,1	166	95982	15,7
Mehr Gras FE 200 Ackergras A	18	10856	11,1	26,6	13,1	12	7736	13,0	21,3	15,6	149	88272	14,1
Einj. Weidelgras Big Bang	17	10664	10,6	24,7	16,1	8	4548	15,9	23,7	9,5	109	61700	12,0
Einj. Weidelgras Meljump	19	11482	10,2	25,1	16,3	10	6438	13,0	21,2	15,7	149	84472	12,4
Country 2051	18	11663	10,8	23,4	16,6	14	8829	13,3	20,6	16,5	163	95032	14,7
Lippstätter Futtertrio	16	10301	10,4	23,0	17,8	8	5279	14,9	19,7	14,8	121	71026	11,0
Viterra Sommerfutter A2	20	12789	10,9	22,9	17,2	14	8774	13,1	20,2	17,2	155	91250	13,7
Mittel	19	11501	10,7	24,3	16,1	11	7163	13,8	21,2	14,9	145	83962	13,4
Maximaler Ertrag	21	12789	11,1	26,6	17,8	14	8829	15,9	23,7	17,2	166	95982	15,7
Minimaler Ertrag	16	10301	10,2	22,9	13,1	8	4548	13,0	19,7	9,5	109	61700	11,0

20 P 701 Mischungsvergleich

Zwischenfrüchte zur Futternutzung im Herbst und Frühjahr

Versuchsfrage: Ertragsleistung Zwischenfrucht-Mischungen

Aufgrund der letzten trockenen Jahre haben viele Betriebe ihre Futterreserven aufgebraucht. Aus diesem Grund hat sich das DLR Eifel intensiv mit der Materie befasst, um das Potential vom Zwischenfruchtanbau mit Futternutzung aufzuzeigen. Hierzu wurde zunächst ein Versuch konzipiert in welchem Firmenmischungen und Empfehlungen 2020-2021 überprüft worden sind. Die Kernfrage dieses Versuchs ist die Ertragsleistung im Herbst und Frühjahr. Die Erträge schwankten im Herbst zwischen 18 und 11 dt TM/ha. Die Rohproteingehalte schwanken zwischen 26,6 und 21,6 %. Im Erntejahr 2021 konnten im 1. Schnitt Erträge von 168 bis 104 dt TM/ha verzeichnet werden. Dadurch traten bei den Inhaltsstoffen „Verdünnungseffekte“ auf. Wie zu erwarten, lieferten die Folgeschnitte deutlich niedrigere TM Erträge. Die Mischungen konnten überzeugen, sie erfüllten alle die Anforderungen an Ertrag. Welche Mischung ausgewählt wird, ist betriebsindividuell zu entscheiden.

Lageplan 701:

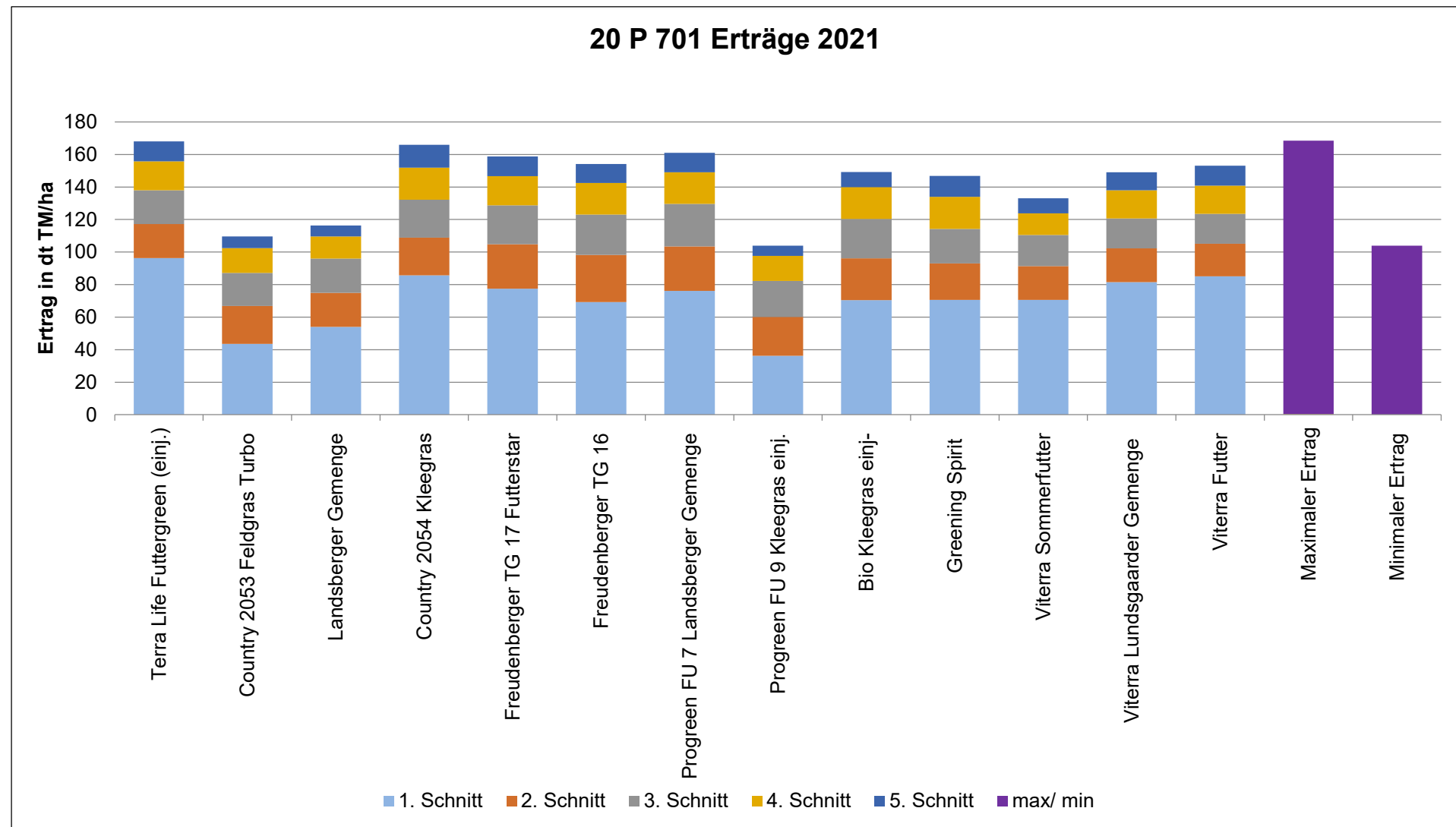
→	R	7	9	8	13	10	12	5	2	1	11	3	6	4	R
→	R	4	11	6	1	8	3	13	10	7	12	5	9	2	R
→	R	10	5	12	9	2	13	11	3	6	4	8	1	7	R
→	R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	R

Zusammensetzung 701:

Versuch 701			Artenanteil in %													
			Gras				Leguminosen								Kreuzblütler	
	Mischung	Aussaat- menge kg/ha	Einj. Weidel- gras	Wel. Wei- delgras	Bastard Weidelgras	Deut. Wei- delgras	Winter- wicken	Rot- klee	Weiß- klee	Inkar- natklee	Schwe- denklee	Perser- klee	Alexandri- nerklee	Winter- erbsen	Winter- Futter- raps	Winter- rübren
1	Terra Life Futtergreen	35		35		5,5	17,5	8,5	0,5	31	2					
2	Country 2053 Feldgras Turbo	40	80									20				
3	Landsberger Gemenge	50		50			20			30						
4	Country 2054 Klee gras	37,5		55	10			25	10							
5	Freudenberger TG 17 Futterstar	30		60				15		25						
6	Freudenberger TG16	25		25			40			15					15	5
7	Progreen FU 7 Lands- berger Gemenge	60		25			50			25						
8	Pro Green FU 9 Klee grass 1 jährig	40	70										30			
9	Bio Klee gras einjährig	30	40	20								10	30			
10	Greening Spirit	35		45				10		25			20			
11	Viterra Sommerfutter	30	35,2	33,6								31,2				
12	Viterra Lundsgaarder Gemenge	50		29,5			22,3			25,8				22,4		
13	Viterra Futter	40		53,6						46,4						

20 P 701 Mischungsvergleich Erträge 2021

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			5. Schnitt			Summe		
	02.06.2021			24.06.2021			20.07.2021			26.08.2021			04.10.2021					
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
Terra Life Futtergreen (einj.)	521	19	96	194	11	21	137	15	21	111	16	18	88	14	12	1051	168	118
Country 2053 Feldgras Turbo	252	17	44	175	13	23	119	17	20	84	18	15	49	15	7	678	110	77
Landsberger Gemenge	318	17	54	165	13	21	121	17	21	79	17	14	46	15	7	729	116	81
Country 2054 Klee gras	431	20	86	201	12	23	146	16	23	128	16	20	100	14	14	1005	166	116
Freudenberger TG 17 Futterstar	408	19	78	213	13	27	150	16	24	118	15	18	85	14	12	974	159	111
Freudenberger TG 16	456	15	69	228	13	29	157	16	25	117	17	19	78	15	12	1035	154	108
Progreen FU 7 Landsberger Gemenge	478	16	76	241	11	27	170	15	26	121	16	19	81	15	12	1091	161	113
Progreen FU 9 Klee gras einj.	216	17	36	185	13	24	132	17	22	83	19	15	43	15	6	659	104	73
Bio Klee gras einj-	365	19	70	220	12	26	153	16	24	111	18	20	60	16	9	909	149	104
Greening Spirit	425	17	71	184	12	22	137	16	21	117	17	20	93	14	13	956	147	103
Viterra Sommerfutter	368	19	71	174	12	21	123	15	19	83	16	13	62	15	9	810	133	93
Viterra Lundsgaarder Gemenge	509	16	81	173	12	21	122	15	18	101	17	17	72	15	11	978	149	104
Viterra Futter	495	17	85	175	11	20	127	15	18	110	16	17	78	16	12	985	153	107
Mittel	403	18	71	194	12	23	138	16	22	105	17	17	72	15	11	912	144	101
Maximaler Ertrag																168		
Minimaler Ertrag																104		



20 P 701 Mischungsvergleich Qualitäten 2020

Sorte	Datum Aus- saat	Datum Auf- gang	Datum Schnitt	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	TM dt/ha rel.	Pflanzen- länge in cm	MJ (NEL)/ kg TM	XP%	XZ%	Summe MJ (NEL/ha)	Summe XP (dt/ha)	Entwick- lungs- stadium
Terra Life Futtergreen (einj.)	12.08.2020	22.08.2020	06.11.2020	97	12	11	84	24	6,6	24,9	3,9	8315	3,2	45
Country 2053 Feldgras Turbo	12.08.2020	22.08.2020	06.11.2020	133	11	14	105	28	6,2	23,8	1,5	9828	3,8	45
Landsberger Gemenge	12.08.2020	23.08.2020	06.11.2020	182	10	18	131	27	6,0	22,9	1,4	11959	4,5	45
Country 2054 Klee gras	12.08.2020	21.08.2020	06.11.2020	88	12	11	80	24	6,5	24,1	4,3	7877	2,9	45
Freudenberger TG 17 Futterstar	12.08.2020	21.08.2020	06.11.2020	132	11	15	108	24	6,2	23,8	2,0	9963	3,9	45
Freudenberger TG 16	12.08.2020	23.08.2020	06.11.2020	111	11	12	91	23	6,5	26,6	2,7	8930	3,6	45
Progreen FU 7 Landsberger Gemenge	12.08.2020	22.08.2020	06.11.2020	103	11	11	81	24	6,4	24,0	2,4	7763	2,9	45
Progreen FU 9 Klee gras einj.	12.08.2020	21.08.2020	06.11.2020	164	11	18	132	43	5,8	22,1	2,1	11553	4,4	51
Bio Klee gras einj-	12.08.2020	21.08.2020	06.11.2020	108	11	12	89	25	6,4	24,2	3,0	8523	3,2	45
Greening Spirit	12.08.2020	22.08.2020	06.11.2020	92	12	11	79	28	6,3	23,5	2,6	7529	2,8	45
Viterra Sommerfutter	12.08.2020	22.08.2020	06.11.2020	129	12	15	111	29	6,0	21,6	2,9	10007	3,6	55
Viterra Lundsgaarder Gemenge	12.08.2020	23.08.2020	06.11.2020	104	11	12	86	24	6,1	22,5	2,3	7905	2,9	51
Viterra Futter	12.08.2020	22.08.2020	06.11.2020	112	12	13	98	25	6,8	23,7	6,4	10111	3,5	45
Mittel						13	98	27	6,3	23,7	2,9	9251	3,5	
Maximaler Ertrag						18	132	43	6,8	26,6	6,4	11959	4,5	
Minimaler Ertrag						11	79	23	5,8	21,6	1,4	7529	2,8	

20 P 701 Mischungsvergleich Qualitäten 2021

Sorte	1. Schnitt					2. Schnitt					3. Schnitt				
	02.06.2021					24.06.2021					20.07.2021				
	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 [%]
Terra Life Futtergreen (einj.)	96	49704	6,3	31,3	16,2	21	11389	16,1	29,2	6,2	21	12136	12,4	28,2	10,1
Country 2053 Feldgras Turbo	44	25375	8,6	26,4	27,1	23	12741	14,4	29,8	7,6	20	11687	10,5	29,2	12,6
Landsberger Gemenge	54	30078	8,7	27,8	23,5	21	11264	14,1	31,1	6,4	21	12420	13,2	28,2	9,8
Country 2054 Klee gras	86	47992	5,7	28,3	22,0	23	12913	13,6	28,5	9,7	23	13090	11,9	30,1	9,1
Freudenberger TG 17 Futterstar	78	44577	7,6	25,9	22,2	27	16065	13,2	26,8	13,1	24	13752	11,6	28,5	10,9
Freudenberger TG 16	69	37505	10,9	28,0	13,1	29	17152	16,7	28,1	8,1	25	14438	11,5	29,4	11,2
Progreen FU 7 Landsberger Gemenge	76	40548	7,6	28,5	17,5	27	14782	13,3	30,9	8,2	26	14996	12,5	29,2	10,1
Progreen FU 9 Klee gras einj.	36	20815	8,2	27,0	23,0	24	13609	13,5	28,6	10,4	22	13016	11,6	28,6	11,2
Bio Klee gras einj-	70	43226	7,8	24,7	33,9	26	15435	15,4	27,4	9,7	24	13241	10,9	30,6	10,2
Greening Spirit	71	37970	6,5	28,2	20,8	22	13074	15,9	27,8	8,2	21	12631	12,2	28,1	11,0
Viterra Sommerfutter	71	39917	6,5	28,5	23,2	21	11960	13,8	28,6	9,5	19	10982	12,9	28,4	9,3
Viterra Lundsgaarder Gemenge	81	3096	7,6	29,4	17,7	21	11724	16,3	28,6	6,6	18	10631	12,7	28,3	9,4
Viterra Futter	85	46492	6,7	29,1	19,0	20	10680	13,5	30,7	7,8	18	10742	13,2	28,0	8,8
Mittel	71	35946	7,6	27,9	21,5	23	13291	14,6	28,9	8,6	22	12597	12,1	28,8	10,3
Maximaler Ertrag	96	49704	10,9	31,3	33,9	29	17152	16,7	31,1	13,1	26	14996	13,2	30,6	12,6
Minimaler Ertrag	36	3096	5,7	24,7	13,1	20	10680	13,2	26,8	6,2	18	10631	10,5	28,0	8,8

Versuchsbericht Grünland und Futterbau, Ergebnisse 2021

Sorte	4. Schnitt					5.Schnitt					Summe		
	26.08.2021					04.10.2021							
	TM dt/ha	MJ NEL / kg TM	XP [%]	XF [%]	XZ [%]	TM dt/ha	MJ NEL / kg TM	XP [%]	XF [%]	XZ [%]	TM dt/ha	Energieer- trag in MJ NEL/ha	Protein- ertrag in dt XP/ha
Terra Life Futtergreen (einj.)	18	10511	12,2	24,7	12,3	12	8109	15,5	19,3	14,6	168	91849	16,1
Country 2053 Feldgras Turbo	15	8556	11,5	26,2	11,8	7	4502	16,0	21,1	12,8	110	62861	12,1
Landsberger Gemenge	14	8039	12,7	25,0	11,0	7	4325	16,1	19,9	13,4	116	66125	13,3
Country 2054 Klee gras	20	9888	12,6	24,0	13,9	14	9249	15,3	20,1	15,1	166	93132	15,5
Freudenberger TG 17 Futterstar	18	10776	12,0	24,5	13,5	12	7611	15,1	20,7	13,7	159	92781	16,3
Freudenberger TG 16	19	11490	10,6	25,2	15,1	12	7736	13,2	19,5	18,4	154	88320	18,9
Progreen FU 7 Landsberger Gemenge	19	11703	12,1	24,3	14,3	12	8085	13,8	19,4	17,3	161	90113	16,7
Progreen FU 9 Klee gras einj.	15	8751	12,1	25,7	12,3	6	3969	16,9	20,3	12,2	104	60160	11,7
Bio Klee gras einj-	20	11471	10,2	25,1	15,6	9	5843	14,1	20,6	15,1	149	89215	15,5
Greening Spirit	20	11559	12,1	23,8	14,1	13	8018	16,3	21,1	12,1	147	83251	15,2
Viterra Sommerfutter	13	8007	11,7	23,5	13,8	9	6031	14,3	19,5	15,6	133	76897	12,9
Viterra Lundsgaarder Gemenge	17	10605	11,6	23,6	15,0	11	7370	13,1	19,6	18,2	149	43426	15,4
Viterra Futter	17	10804	12,1	22,7	14,9	12	7906	13,7	19,8	16,6	153	86623	14,7
Mittel	17	10166	11,8	24,5	13,7	11	6827	14,9	20,1	15,0	144	78827	14,9
Maximaler Ertrag	20	11703	12,7	26,2	15,6	14	9249	16,9	21,1	18,4	168	93132	18,9
Minimaler Ertrag	13	8007	10,2	22,7	11,0	6	3969	13,1	19,3	12,1	104	43426	11,7

Zwischenfrüchte

20 Z 741 Winterrübsen WP LSV

Sommerzwischenfruchtanbau

Versuchsfrage: Sortenleistung

Sorten:

- | | |
|-----------|--------------|
| 1. BUKO | 4. BSA |
| 2. LENOX | 5. PERKO PVH |
| 3. FINITO | |

Aussaat: 12.08.2020

Nutzung: 2021

Düngung: N1

Nutzungsweise: Grünnutzung

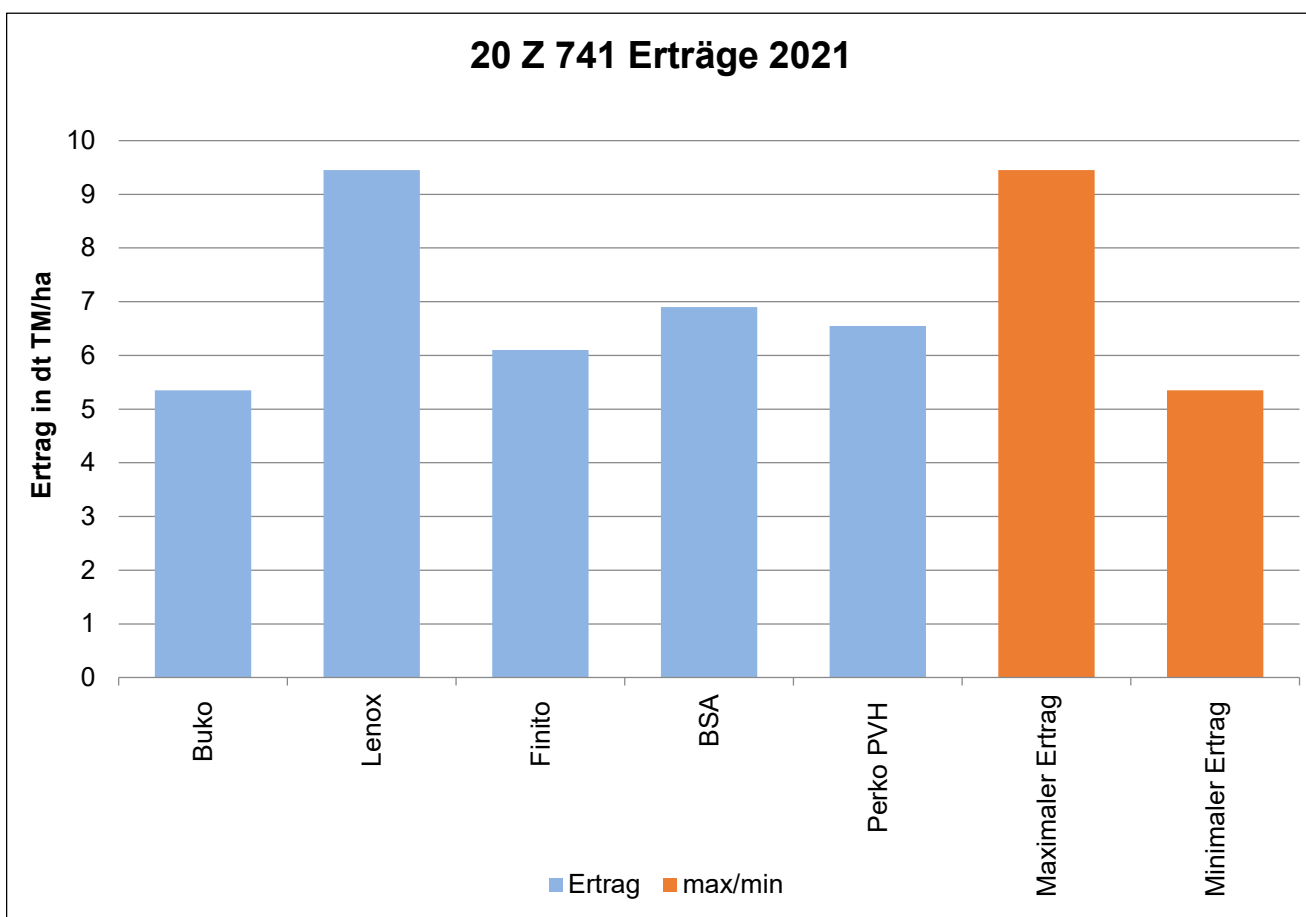
Teilstückgröße: 12 m²

Versuchsplan:

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

20 Z 741 Winterrübsen WP LSV Erträge 2021

Sorte	Datum Aus- saat	Datum Auf- gang	Datum Schnitt	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	TM dt/ ha rel.	Pflanzen- länge in cm
Buko	12.08.2020	23.08.2020	27.04.2021	41	13	5	78	32
Lenox	12.08.2020	23.08.2020	27.04.2021	83	11	9	138	38
Finito	12.08.2020	23.08.2020	27.04.2021	47	13	6	89	30
BSA	12.08.2020	23.08.2020	27.04.2021	48	14	7	100	21
Perko PVH	12.08.2020	23.08.2020	27.04.2021	54	12	7	95	40
Mittel						7	100	32
Maximaler Ertrag						9		
Minimaler Ertrag						5		



20 Z 777 Winterroggen

Versuchsfrage: Ertragsleistung des Winterroggens als Winterzwischenfrucht

Sorten:

1. Protector
2. Turbogreen
3. Powergreen
4. Traktor
5. Lunator
6. Higreen
7. SU Vector

Aussaat: 22.09.2020 **Nutzung:** 2021

Düngung: 100-120 kg N/ha **Nutzungsweise:** Grünnutzung

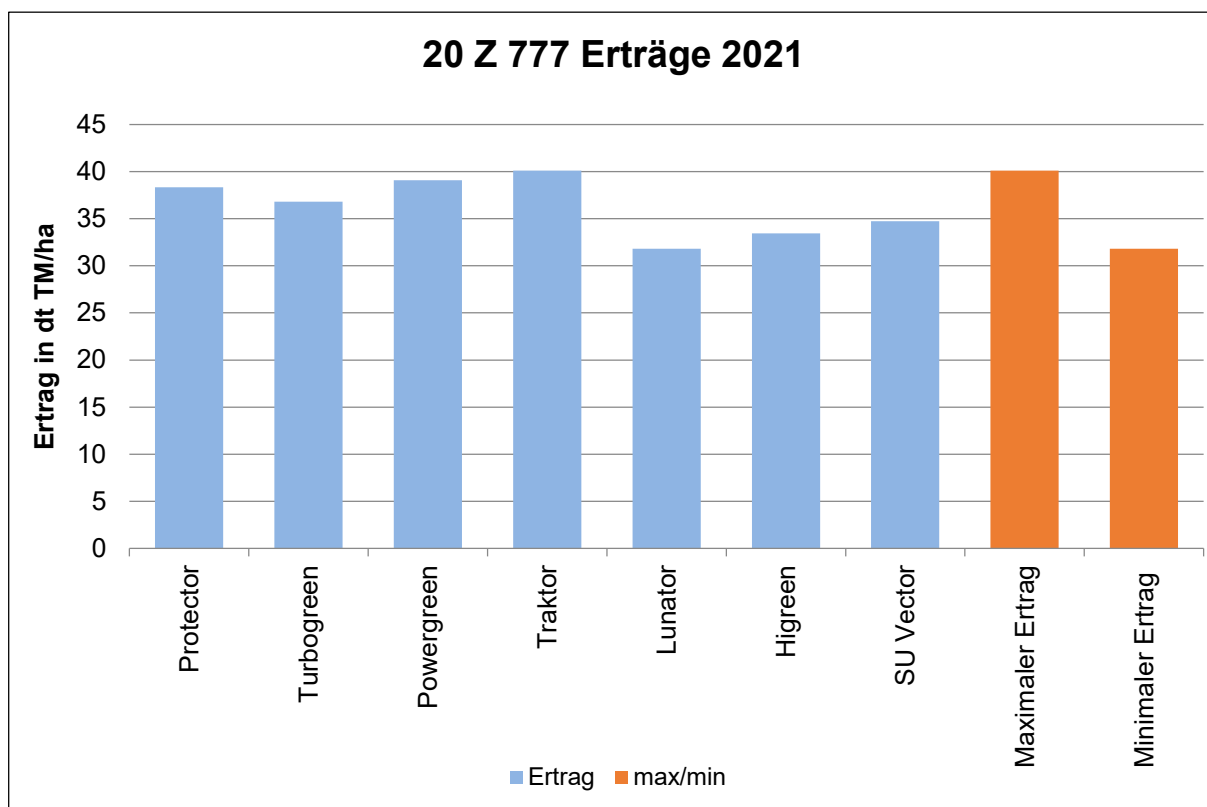
Teilstückgröße: 12 m²

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

20 Z 777 Winterroggen Erträge 2021

Sorte	Datum Aus- saat	Datum Auf- gang	Datum Schnitt	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	TM dt/ ha rel.	Pflanzen- länge in cm
Protector	22.09.2020	01.10.2020	11.05.2021	263	14,6	38	106	95
Turbogreen	22.09.2020	01.10.2020	11.05.2021	257	14,3	37	101	91
Powergreen	22.09.2020	01.10.2020	11.05.2021	268	14,6	39	108	86
Traktor	22.09.2020	01.10.2020	11.05.2021	291	13,8	40	110	95
Lunator	22.09.2020	01.10.2020	11.05.2021	243	13,1	32	88	91
Higreen	22.09.2020	01.10.2020	11.05.2021	234	14,3	33	92	90
SU Vector	22.09.2020	01.10.2020	11.05.2021	248	14,0	35	96	88
Mittel						36	100	91
Maximaler Ertrag						40		
Minimaler Ertrag						32		



21 Z 400 Einjähriges Weidelgras WP

Sommerzwischenfruchtanbau

In Kombination mit LSV und *LSV Mitte-Süd*

Versuchsfrage: Sortenleistung

Sorten:

- | | | |
|-------------|-------------|---------------------|
| 1. Licherry | 7. BSA | 13. Banco |
| 2. Bendix | 8. BSA | 14. Glodaro |
| 3. Likoloss | 9. BSA | 15. Souvenir |
| 4. Alberto | 10. Alisca | 16. Caid |
| 5. BSA | 11. Ramiro | |
| 6. BSA | 12. Krispyl | |

Aussaat: 22.07.2021 **Nutzung:** 2021

Düngung: N2 **Nutzungsweise:** S5

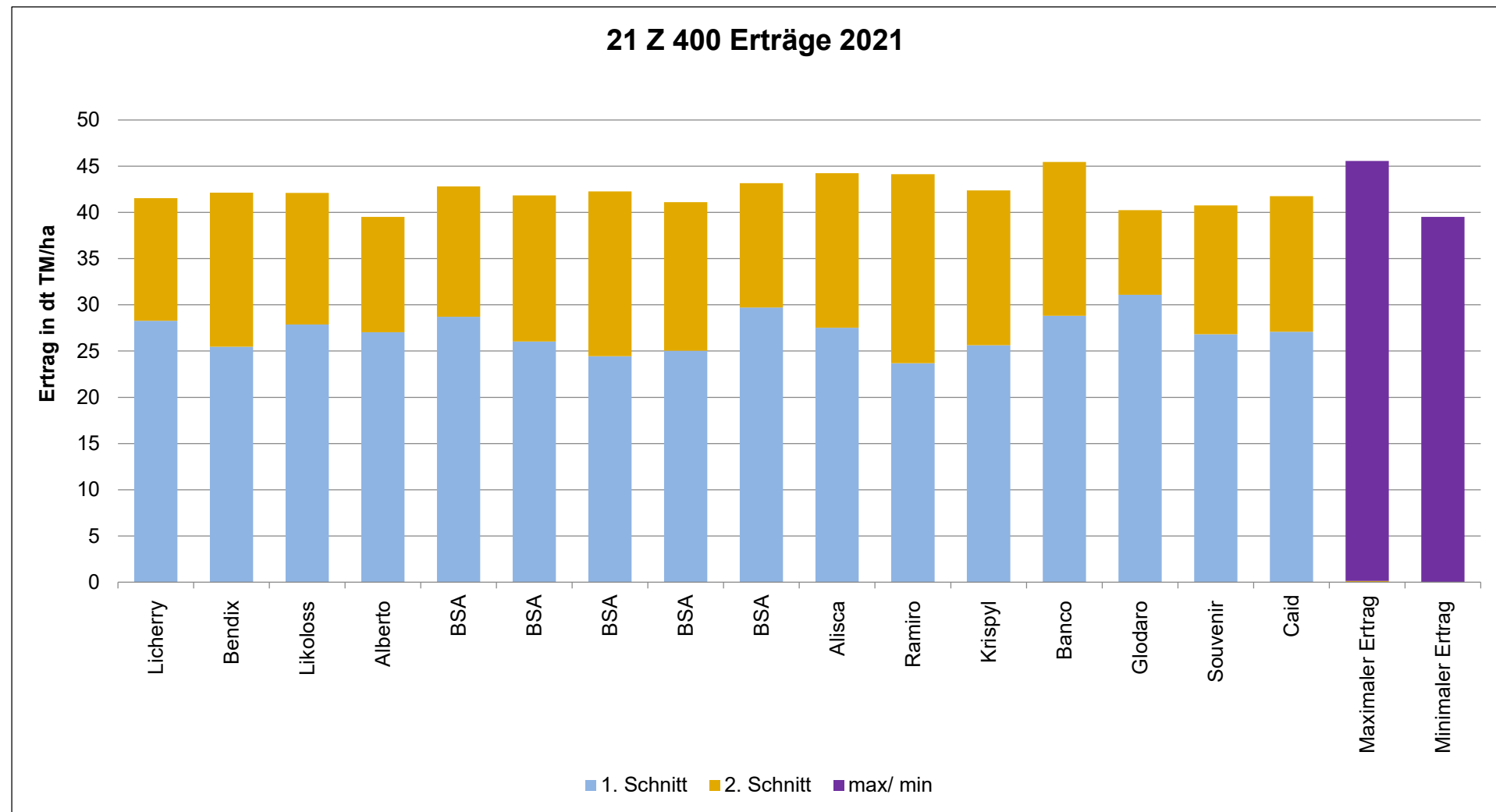
Teilstückgröße: 12 m²

Lageplan:

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

21 Z 400 Einjähriges Weidelgras WP Erträge 2021

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			Summe		
	13.09.2021			25.10.2021					
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
Licherry	205	14	28	78	17	13	282	42	98
Bendix	207	12	25	106	16	17	313	42	100
Likoloss	203	14	28	77	19	14	280	42	100
Alberto	216	13	27	77	16	13	293	40	94
BSA	204	14	29	80	18	14	284	43	101
BSA	219	12	26	100	16	16	319	42	99
BSA	222	11	24	120	15	18	342	42	100
BSA	214	12	25	106	15	16	320	41	97
BSA	246	12	30	84	16	13	330	43	102
Alisca	220	13	28	105	16	17	325	44	105
Ramiro	164	15	24	116	18	20	280	44	105
Krispyl	221	12	26	108	16	17	329	42	100
Banco	237	12	29	104	16	17	341	45	108
Glodaro	230	14	31	52	18	9	282	40	95
Souvenir	215	13	27	81	17	14	296	41	97
Caid	192	14	27	89	16	15	281	42	99
Mittel	213	13	27	93	16	15	306	42	100
Maximaler Ertrag	246	15	31	120	19	20	342	45	108
Minimaler Ertrag	164	11	24	52	15	9	280	40	94



21 SG 400 Einjähriges Weidelgras WP und LSV

In Kombination mit LSV

Versuchsfrage: Sortenleistung

Sorten:

- | | |
|------------|-------------|
| 1. Lemnos | 7. BSA |
| 2. Mendoza | 8. BSA |
| 3. Bendix | 9. Ramiro |
| 4. Arnoldo | 10. Krispyl |
| 5. BSA | 11. Banco |
| 6. BSA | |

Aussaat: 20.04.2021

Nutzung: 2021

Düngung: N2

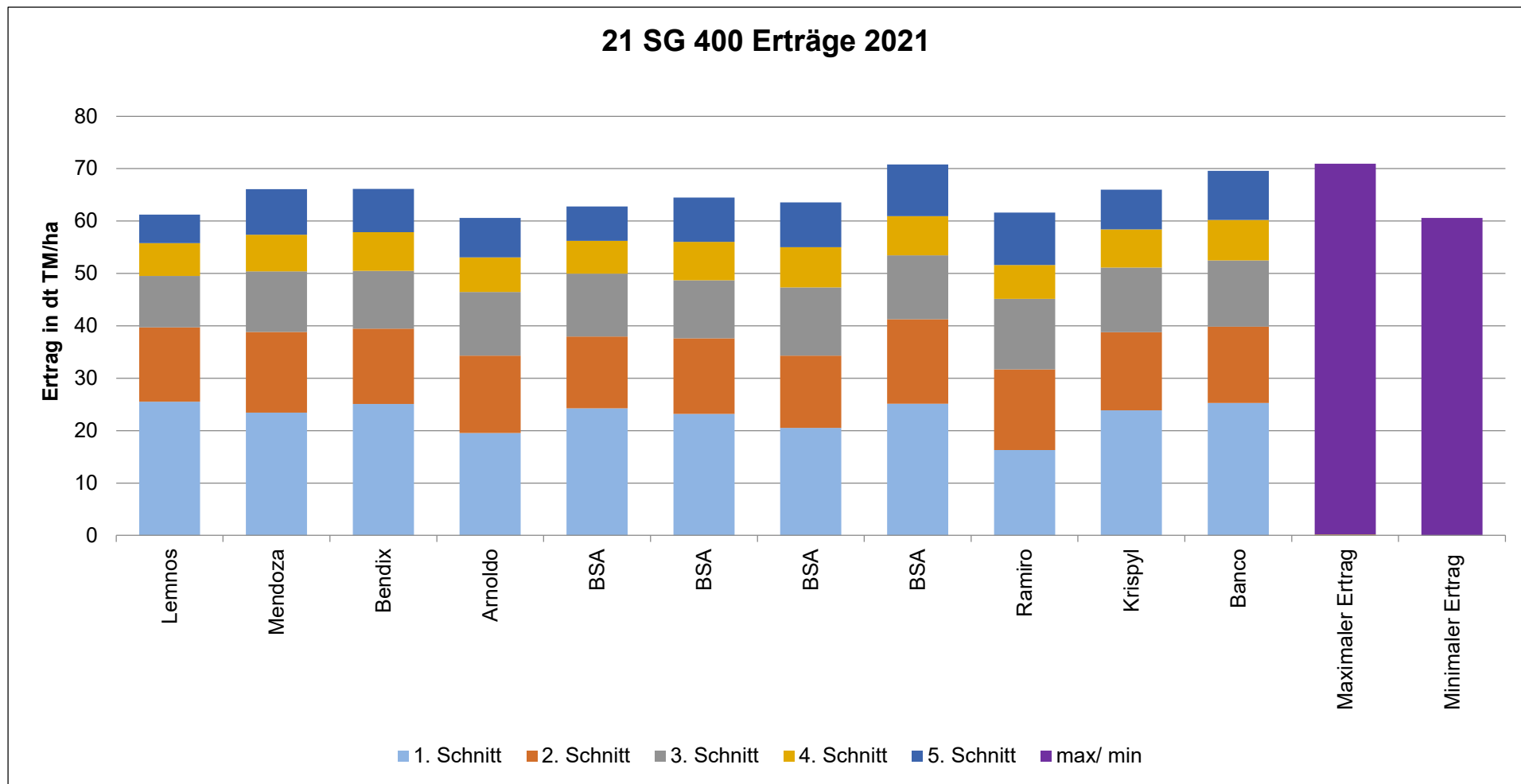
Nutzungsweise: S2

Teilstückgröße: 12 m²

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

21 SG 400 Einjähriges Weidelgras WP und LSV Erträge 2021

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			5. Schnitt			Summe		
	24.06.2021			09.07.2021			04.08.2021			28.08.2021			04.10.2021					
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
Lemnos	178	14	26	112	13	14	72	14	10	35	18	6	36	15	5	433	61	94
Mendoza	163	14	23	111	14	15	78	15	12	35	20	7	55	16	9	442	66	102
Bendix	189	13	25	109	13	14	82	14	11	40	18	7	54	16	8	473	66	102
Arnoldo	130	15	20	103	14	15	83	15	12	34	19	7	48	16	8	398	61	94
BSA	157	16	24	96	14	14	77	16	12	30	21	6	40	17	7	399	63	97
BSA	175	13	23	110	13	14	83	13	11	40	18	7	54	16	8	461	65	100
BSA	150	14	21	107	13	14	94	14	13	43	18	8	54	16	9	447	64	98
BSA	176	14	25	119	14	16	90	14	12	41	18	7	64	15	10	489	71	109
Ramiro	114	14	16	108	14	15	91	15	13	33	20	6	58	17	10	404	62	95
Krispyl	165	15	24	111	14	15	85	14	12	39	19	7	51	15	8	451	66	102
Banco	183	14	25	109	13	15	88	14	13	43	18	8	61	15	9	484	70	107
Mittel	162	14	23	108	14	15	84	14	12	37	19	7	52	16	8	444	65	100
Maximaler Ertrag																	71	
Minimaler Ertrag																	61	



21 Z 720 Winter- und Sommerraps WP

Sommerzwischenfruchtanbau

Versuchsfrage: Sortenleistung

Sorten:

- | | |
|--------------|----------|
| 1. Mosa | 4. Jumbo |
| 2. Ringo | 5. BSA |
| 3. Greenland | |

Aussaat: 22.07.2021

Nutzung: 2021

Düngung: N1

Nutzungsweise: Grünnutzung

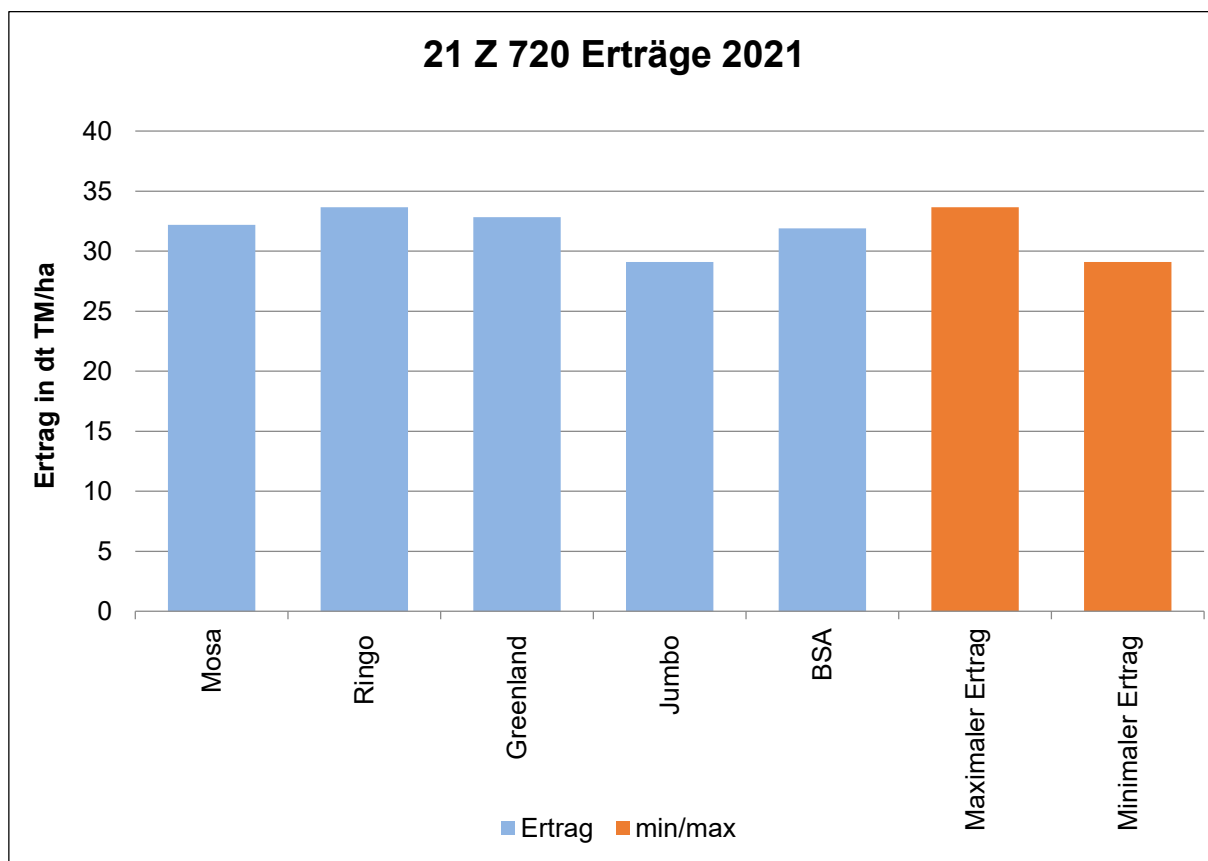
Teilstückgröße: 12 m²

Lageplan:

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

21 Z 720 Winter- und Sommerraps WP Erträge 2021

Sorte	Datum Aus-saat	Datum Auf-gang	Datum Schnitt	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	TM dt/ha rel.	Pflanzen-länge in cm
Mosa	22.07.2021	29.07.2021	13.09.2021	242	13	32	101	50
Ringo	22.07.2021	29.07.2021	13.09.2021	263	13	34	105	57
Greenland	22.07.2021	29.07.2021	13.09.2021	279	12	33	103	57
Jumbo	22.07.2021	29.07.2021	13.09.2021	245	12	29	91	65
BSA	22.07.2021	28.07.2021	13.09.2021	264	12	32	100	52
Mittel						32	100	56
Maximaler Ertrag						34		
Minimaler Ertrag						29		



21 Z 770 Alexandriner Klee WP

Sommerzwischenfruchtanbau

Versuchsfrage: Sortenleistung

Sorten:

1. Winner
2. Otto
3. Tabor
4. BSA

Aussaat: 22.07.2021

Nutzung: 2021

Düngung: keine N-Düngung

Nutzungsweise: Grünnutzung

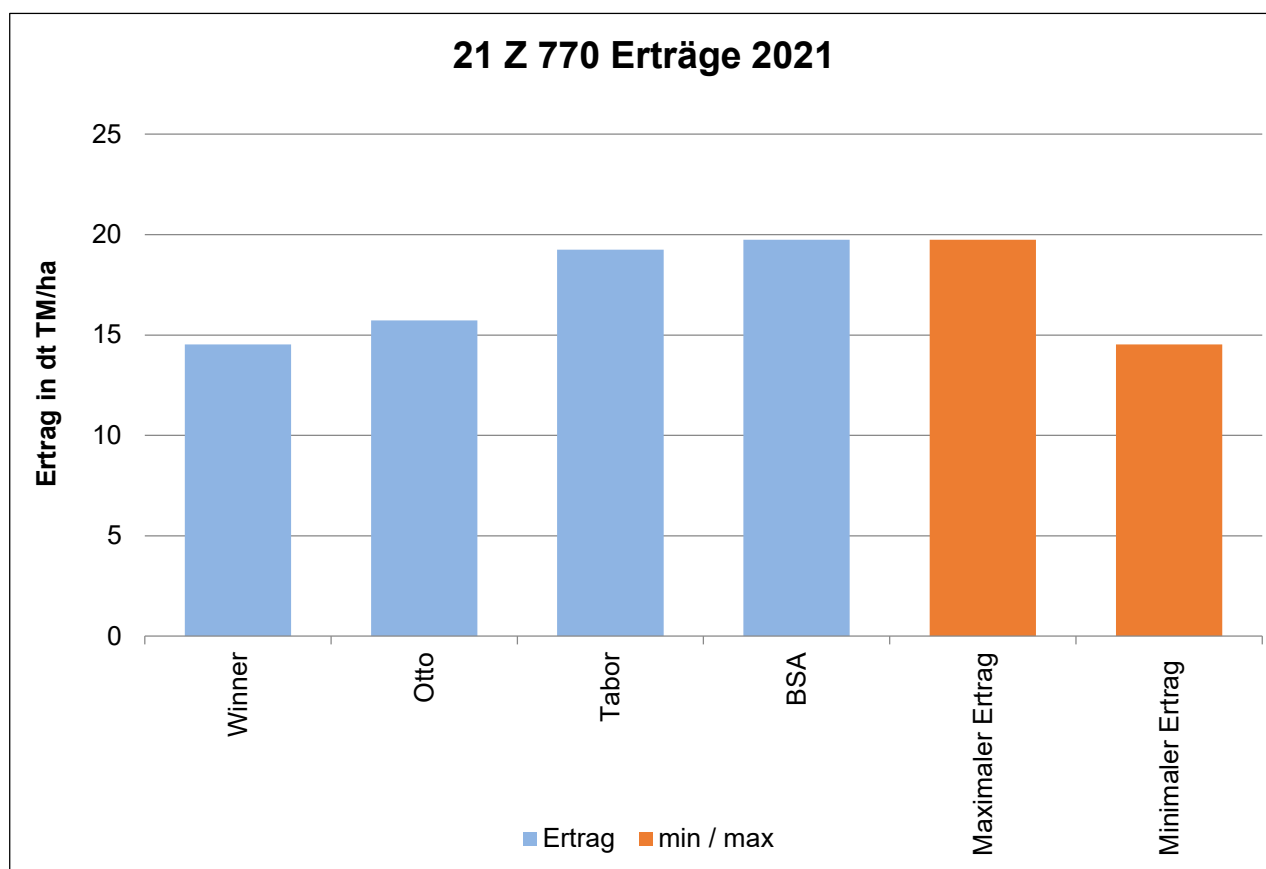
Teilstückgröße: 12 m²

Lageplan:

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

21 Z 770 Alexandriner Klee WP Erträge 2021

Sorte	Datum Aus-saat	Datum Auf-gang	Datum Schnitt	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	TM dt/ha rel.	Pflanzen-länge in cm	XP %
Winner	22.07.2021	29.07.2021	13.09.2021	122	12	15	84	42	21
Otto	22.07.2021	28.07.2021	13.09.2021	136	12	16	91	46	21
Tabor	22.07.2021	28.07.2021	13.09.2021	151	13	19	111	58	19
BSA	22.07.2021	28.07.2021	13.09.2021	151	13	20	114	57	19
Mittel						17	100	50	20
Maximaler Ertrag						20			
Minimaler Ertrag						15			



21 Z 790 Rauhafer WP

Sommerzwischenfruchtanbau

Versuchsfrage: Sortenleistung

Sorten:

- | | |
|-----------|---------|
| 1. Pratex | 6. BSA |
| 2. Exito | 7. BSA |
| 3. Codex | 8. BSA |
| 4. Tradex | 9. BSA |
| 5. BSA | 10. BSA |

Aussaat: 22.07.2021

Nutzung: 2021

Düngung: 40 - 60 kg/ha N

Nutzungsweise: Grünnutzung

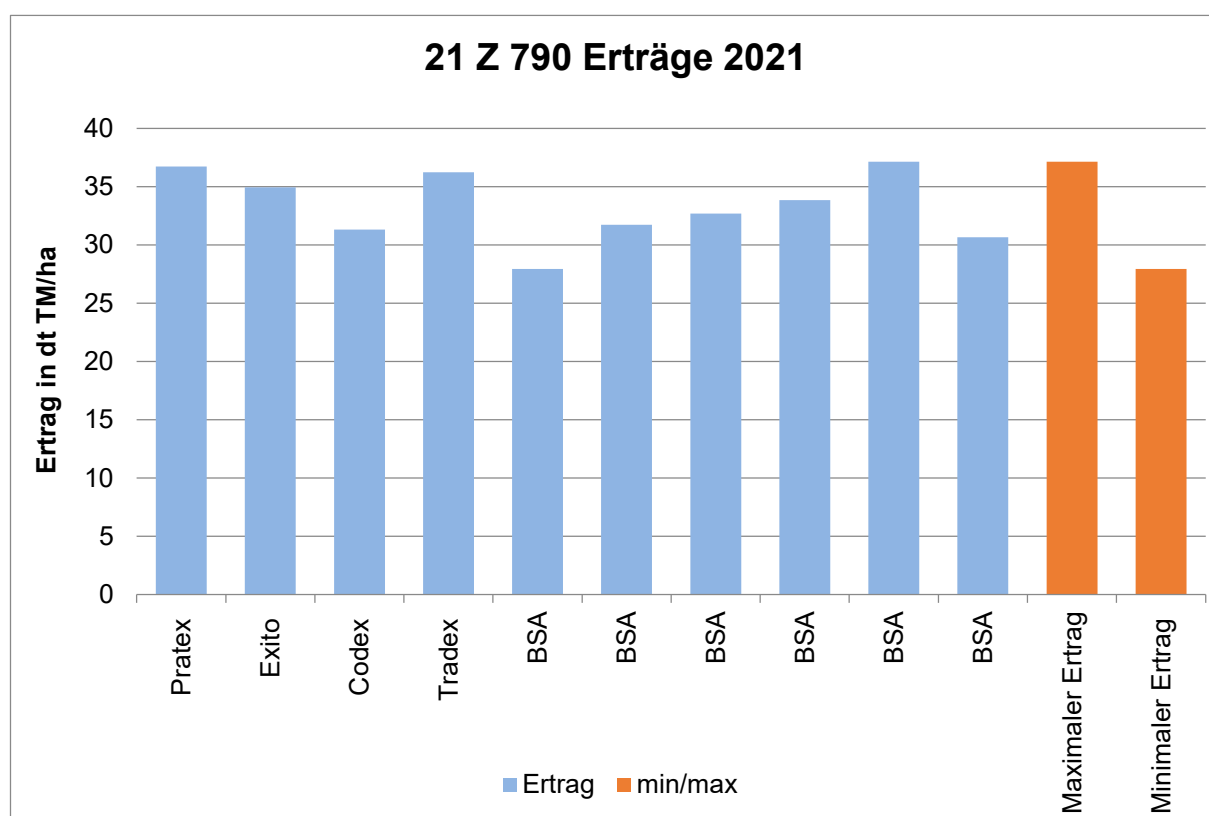
Teilstückgröße: 12 m²

Lageplan:

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

21 Z 790 Rauhafer WP Erträge 2021

Sorte	Datum Aussaat	Datum Aufgang	Datum Schnitt	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	TM dt/ ha rel.	Pflanzen- länge in cm
Pratex	22.07.2021	27.07.2021	13.09.2021	234	16	37	110	93
Exito	22.07.2021	28.07.2021	13.09.2021	231	15	35	105	83
Codex	22.07.2021	28.07.2021	13.09.2021	214	15	31	94	84
Tradex	22.07.2021	28.07.2021	13.09.2021	252	14	36	109	85
BSA	22.07.2021	28.07.2021	13.09.2021	188	15	28	84	74
BSA	22.07.2021	28.07.2021	13.09.2021	195	16	32	95	75
BSA	22.07.2021	27.07.2021	13.09.2021	222	15	33	98	81
BSA	22.07.2021	28.07.2021	13.09.2021	223	15	34	102	82
BSA	22.07.2021	28.07.2021	13.09.2021	243	15	37	111	86
BSA	22.07.2021	28.07.2021	13.09.2021	219	14	31	92	79
Mittel						33	100	82
Maximaler Ertrag						37		
Minimaler Ertrag						28		



Wertprüfungen

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 m²

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 2021

Sorte früh	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			5. Schnitt			Summe		
	11.05.2021			15.06.2021			07.07.2021			18.08.2021			21.09.2021					
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
Arvicola	130	16	20	138	18	25	104	15	16	159	12	20	97	17	17	627	96	99
Giant	93	17	16	228	19	44	89	17	15	163	15	25	91	19	17	664	116	120
Artesia	130	15	20	122	18	22	93	16	15	145	13	19	87	17	15	576	90	93
Artonis	111	16	18	142	20	29	100	17	17	165	14	24	95	18	17	612	103	106
Ferris	108	16	18	167	20	33	84	18	15	130	15	19	86	18	15	574	99	102
Panino	72	18	13	223	22	49	74	19	14	144	17	25	87	21	18	599	118	121
Salmo	120	16	19	160	18	29	99	15	15	149	13	20	91	17	15	618	98	101
Mittel	109	16	18	169	19	33	92	17	15	151	14	21	90	18	16	610	103	100
Maximaler Ertrag																	118	
Minimaler Ertrag																	90	

Versuchsbericht Grünland und Futterbau, Ergebnisse 2021

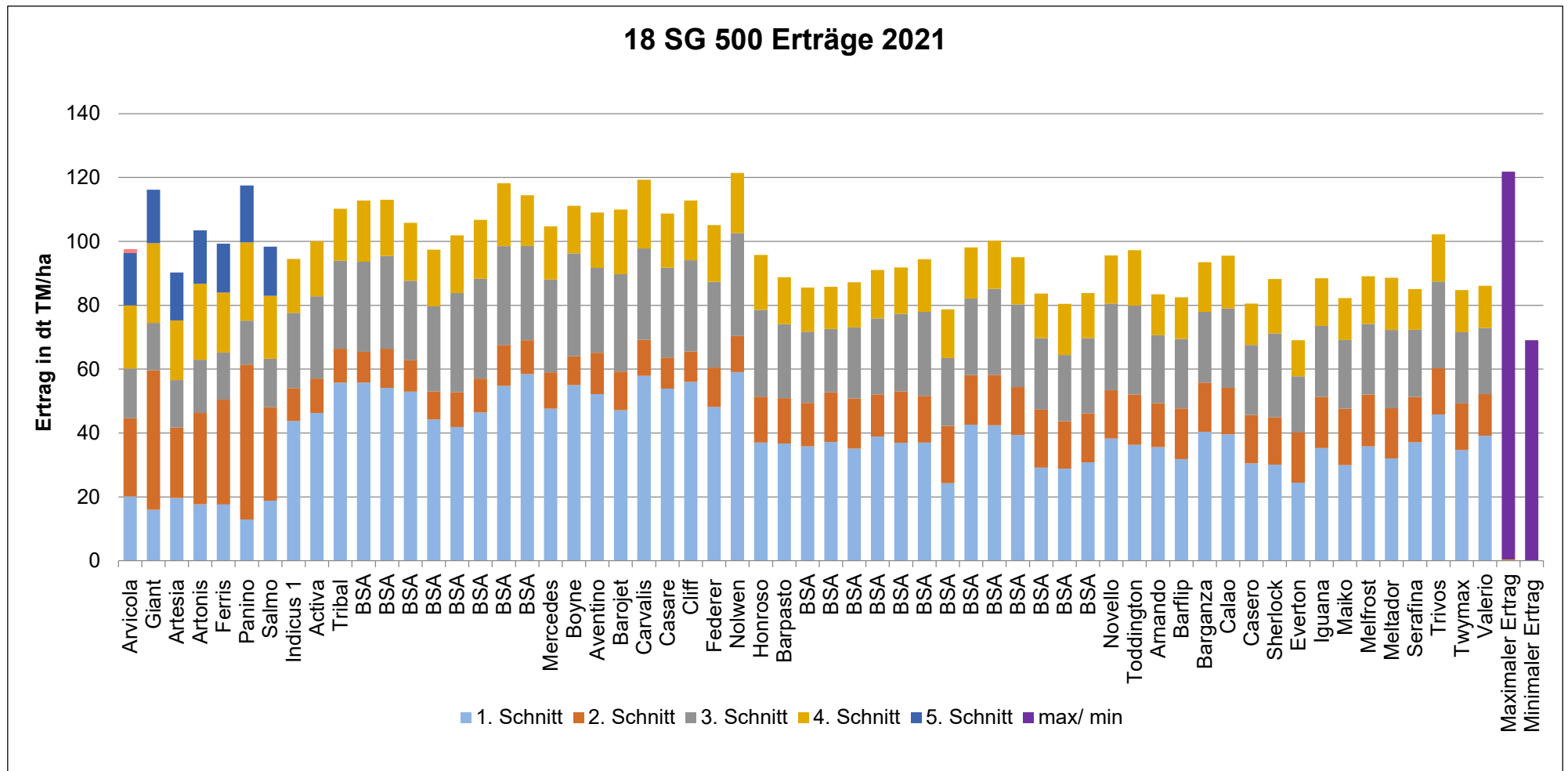
Sorte mittelfrüh	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			5. Schnitt			Summe				
	07.06.2021			01.07.2021			18.08.2021			22.09.2021										
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.		
Indicus 1	279	16	44	83	12	10	196	12	24	102	17	17				660	94	87		
Activa	288	16	46	81	13	11	191	14	26	106	16	17				665	100	92		
Tribal	321	17	56	76	14	11	204	14	28	103	16	16				703	110	101		
BSA	312	18	56	71	14	10	182	16	28	104	18	19				668	113	104		
BSA	301	18	54	90	14	12	201	15	29	104	17	18				695	113	104		
BSA	279	19	53	61	16	10	172	15	25	106	17	18				618	106	97		
BSA	257	17	44	63	14	9	177	15	27	96	19	18				594	97	89		
BSA	203	21	42	67	17	11	179	17	31	87	21	18				535	102	94		
BSA	256	18	46	70	15	11	199	16	31	101	18	18				626	107	98		
BSA	311	18	55	99	13	13	224	14	31	122	16	20				756	118	109		
BSA	318	18	58	71	15	11	177	17	30	85	19	16				650	114	105		
Mercedes	271	18	48	84	14	11	207	14	29	101	17	17				663	105	96		
Boyne	301	18	55	59	16	9	198	16	32	86	18	15				643	111	102		
Aventino	316	17	52	95	14	13	203	13	27	111	16	17				725	109	100		
Barojet	253	19	47	84	14	12	202	15	30	114	18	20				653	110	101		
Carvalis	294	20	58	70	16	11	169	17	29	106	20	21				638	119	110		
Casare	305	18	54	70	14	10	207	14	28	99	17	17				681	109	100		
Cliff	298	19	56	63	15	9	186	15	29	100	19	19				647	113	104		
Federer	259	19	48	86	14	12	178	15	27	99	18	18				622	105	97		
Nolwen	318	19	59	78	14	11	204	16	32	109	17	19				708	121	112		
Mittel	287	18	52	76	14	11	193	15	29	102	18	18				657	109	100		
Maximaler Ertrag																			121	
Minimaler Ertrag																			94	

Versuchsbericht Grünland und Futterbau, Ergebnisse 2021

Sorte spät	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			5. Schnitt			Summe		
	08.06.2021			07.07.2021			24.08.2021			27.09.2021								
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
Honroso	176	21	37	80	18	14	119	23	27	97	18	17				472	96	108
Barpasto	171	22	37	88	16	14	115	20	23	94	16	15				468	89	100
BSA	174	21	36	76	18	14	108	21	22	82	17	14				440	86	97
BSA	168	22	37	85	18	16	87	23	20	76	17	13				415	86	97
BSA	165	21	35	87	18	16	107	21	22	87	16	14				446	87	99
BSA	183	21	39	70	19	13	104	23	24	92	17	15				449	91	103
BSA	168	22	37	94	17	16	110	22	24	89	16	14				460	92	104
BSA	173	21	37	87	17	15	121	22	26	99	17	17				479	94	107
BSA	104	23	24	90	20	18	92	23	21	85	18	15				371	79	89
BSA	197	22	43	87	18	16	118	20	24	99	16	16				501	98	111
BSA	185	23	42	90	18	16	121	22	27	94	16	15				488	100	113
BSA	172	23	39	92	16	15	119	22	26	95	16	15				478	95	107
BSA	117	25	29	93	20	18	91	24	22	76	18	14				378	84	94
BSA	127	23	29	88	17	15	100	21	21	96	17	16				410	80	91
BSA	170	18	31	98	16	15	115	21	24	90	16	14				471	84	95
Novello	160	24	38	88	17	15	115	24	27	90	17	15				452	96	108
Toddington	162	22	36	85	19	16	118	24	28	95	18	17				460	97	110
Arnando	154	23	36	75	18	14	102	21	21	85	15	13				416	83	94
Barflip	130	25	32	80	20	16	91	24	22	68	19	13				369	83	93
Barganza	184	22	40	91	17	15	111	20	22	100	16	16				486	94	106
Calao	182	22	40	88	17	15	118	21	25	99	17	16				486	96	108
Casero	142	22	31	91	17	15	106	21	22	87	15	13				425	81	91
Sherlock	137	22	30	89	17	15	126	21	26	103	17	17				455	88	100
Everton	106	23	24	82	19	16	85	21	18	69	17	11				341	69	78
Iguana	178	20	35	98	16	16	115	20	22	97	15	15				487	88	100
Maiko	129	23	30	94	19	18	98	22	22	87	15	13				408	82	93
Melfrost	157	23	36	88	19	16	100	22	22	85	18	15				429	89	101
Meltador	149	22	32	92	17	16	116	21	24	99	17	16				456	89	100

Versuchsbericht Grünland und Futterbau, Ergebnisse 2021

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			5. Schnitt			Summe				
	08.06.2021			07.07.2021			24.08.2021			27.09.2021										
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.		
Serafina	178	21	37	89	16	14	110	19	21	82	16	13				459	85	96		
Trivos	228	20	46	85	17	14	120	23	27	87	17	15				519	102	115		
Twymax	159	22	35	84	17	15	100	22	22	83	16	13				426	85	96		
Valerio	189	21	39	80	16	13	103	20	21	79	17	13				451	86	97		
Mittel	161	22	35	87	18	15	108	22	23	89	17	15				445	89	100		
Maximaler Ertrag																			102	
Minimaler Ertrag																			85	



18 SG 500 Deutsches Weidelgras WP Jahreserträge 2019-2021

Erntejahr	2019	2020	2021	2019 bis 2021	
Sorte früh	Jahres- summe TM dt/ha	Jahres- summe TM dt/ha	Jahres- summe TM dt/ha	Summe TM-Ertrag dt/ha	Ø TM-Er- trag dt/ha
Anzahl Schnitte	4	4	4		
Arvicola	93	55	96	244	81
Giant	90	65	116	271	90
Artesia	90	50	90	230	77
Artonis	91	52	103	247	82
Ferris	88	52	99	240	80
Panino	86	56	118	260	87
Salmo	88	55	98	242	81
Erntejahr	2019	2020	2021	2019 bis 2021	
Sorte mittel	Jahres- summe TM dt/ha	Jahres- summe TM dt/ha	Jahres- summe TM dt/ha	Summe TM-Ertrag dt/ha	Ø TM-Er- trag dt/ha
Anzahl Schnitte	3	3	3		
Indicus 1	85	52	94	231	77
Activa	86	54	100	240	80
Tribal	99	60	110	269	90
BSA	93	49	113	254	85
BSA	89	54	113	256	85
BSA	94	53	106	252	84
BSA	88	53	97	238	79
BSA	90	52	102	244	81
BSA	89	53	107	249	83
BSA	103	54	118	275	92
BSA	102	56	114	273	91
Mercedes	95	53	105	253	84
Boyne	97	63	111	271	90
Aventino	96	53	109	258	86
Barojet	93	57	110	260	87
Carvalis	90	47	119	257	86
Casare	93	55	109	256	85
Cliff	86	51	113	250	83
Federer	88	49	105	243	81
Nolwen	95	55	121	271	90

Versuchsbericht Grünland und Futterbau, Ergebnisse 2021

Erntejahr	2019	2020	2021	2019 bis 2021	
Sorte spät	Jahres- summe TM dt/ha	Jahres- summe TM dt/ha	Jahres- summe TM dt/ha	Summe TM-Ertrag dt/ha	Ø TM-Er- trag dt/ha
Anzahl Schnitte	2	3	3		
Honroso	101	54	96	250	83
Barpasto	96	55	89	240	80
BSA	98	55	86	239	80
BSA	93	53	86	231	77
BSA	94	55	87	236	79
BSA	107	53	91	251	84
BSA	101	57	92	250	83
BSA	90	57	94	242	81
BSA	86	45	79	210	70
BSA	106	62	98	266	89
BSA	108	55	100	263	88
BSA	109	67	95	272	91
BSA	95	50	84	228	76
BSA	93	58	80	232	77
BSA	101	56	84	241	80
Novello	100	62	96	257	86
Toddington	105	54	97	256	85
Arnando	105	52	83	240	80
Barflip	91	46	83	220	73
Barganza	96	60	94	250	83
Calao	111	57	96	264	88
Casero	106	58	81	245	82
Sherlock	86	54	88	228	76
Everton	89	49	69	207	69
Iguana	98	59	88	246	82
Maiko	102	56	82	241	80
Melfrost	96	55	89	240	80
Meltador	95	55	89	239	80
Serafina	105	57	85	247	82
Trivos	126	58	102	286	95
Twymax	100	59	85	243	81
Valerio	107	57	86	250	83
Ø-Ertrag	96	55	97	248	83
Maximaler Ertrag	126	67	121	286	95
Minimaler Ertrag	85	45	69	207	69

19 SG 500 Deutsches Weidelgras WP

Deutsch Weidelgras WP und LSV und LSV Mitte- Süd

Versuchsfrage: Sortenleistung

Sorten: Frühe 1 bis 3; **Mittelfrühe** 4 bis 17 ; Späte 18 bis 29

- | | |
|---------------|----------------|
| 1. Arvicola t | 17. BSA |
| 2. Giant t | 18. Honroso |
| 3. Soronia t | 19. Barpasto t |
| 4. Indicus 1 | 20. BSA |
| 5. Activa t | 21. BSA |
| 6. Tribal t | 22. BSA |
| 7. BSA | 23. BSA |
| 8. BSA | 24. BSA |
| 9. BSA | 25. BSA |
| 10. BSA | 26. BSA |
| 11. BSA | 27. BSA |
| 12. BSA | 28. BSA |
| 13. BSA | 29. BSA |
| 14. BSA | |
| 15. BSA | |
| 16. BSA | |

Aussaat: 16.07.2019 **Nutzung:** 2020, 2021, 2022

Düngung: N2 **Nutzungsweise:** S2

Teilstückgröße: 12 m²

Lageplan:

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

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

19 SG 500 Deutsches Weidelgras WP Erträge 2021

Sorte früh	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			5. Schnitt			Summe		
	11.05.2021			15.06.2021			09.07.2021			17.08.2021			21.09.2021					
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
Arvicola	139	16	22	105	20	21	82	19	15	105	18	19	61	19	11	493	89	105
Giant	115	17	19	175	20	35	79	18	14	109	19	21	61	20	12	538	100	118
Soronia	120	15	18	157	19	30	92	17	16	101	18	19	64	19	12	533	93	110
Sorte mittel	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			5. Schnitt			Summe		
	07.06.2021			01.07.2021			17.08.2021			21.09.2021								
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
Indicus 1	206	21	42	39	17	6	99	20	20	64	20	13				408	81	96
Activa	253	20	49	48	16	8	107	18	19	63	18	11				470	88	104
Tribal	245	21	50	41	16	7	102	19	19	61	18	11				449	87	103
BSA	223	19	43	55	15	8	115	19	21	55	19	10				448	83	99
BSA	225	21	48	36	18	6	109	23	25	58	22	13				428	92	108
BSA	190	22	41	48	17	8	108	20	21	61	19	11				407	81	96
BSA	205	23	47	34	18	6	94	22	21	53	21	11				385	85	100
BSA	223	21	47	48	16	8	105	19	20	67	18	12				442	87	102
BSA	175	23	40	44	18	8	90	21	19	57	19	11				365	78	92
BSA	248	19	47	47	15	7	115	18	21	61	18	11				471	86	102
BSA	234	21	50	35	17	6	105	21	22	55	21	11				429	90	106
BSA	236	20	47	42	16	7	100	20	20	53	20	11				430	85	100
BSA	247	20	49	47	16	8	113	19	21	62	19	12				469	89	105
BSA	226	20	46	51	15	8	115	18	21	66	19	12				458	87	103

Versuchsbericht Grünland und Futterbau, Ergebnisse 2021

Sorte spät	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			5. Schnitt			Summe			
	08.06.2021			09.07.2021			24.08.2021			28.09.2021									
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.	
Honroso	170	23	40	74	18	13	87	24	20	48	18	8				378	81	96	
Barpasto	140	22	31	85	17	15	87	21	19	66	17	11				378	75	89	
BSA	206	22	45	77	18	14	93	22	20	64	17	11				440	90	106	
BSA	98	22	22	79	20	16	71	23	16	38	18	7				286	61	72	
BSA	158	23	37	78	18	14	91	23	20	69	17	12				395	83	98	
BSA	132	24	32	81	19	15	80	23	18	52	17	9				344	75	89	
BSA	161	22	36	85	18	15	90	22	20	61	17	10				397	81	96	
BSA	156	23	35	74	18	14	79	24	19	52	17	9				361	76	90	
BSA	148	23	34	97	17	17	101	21	21	79	16	12				425	84	99	
BSA	207	22	45	81	18	14	95	24	23	74	16	12				457	94	111	
BSA	201	21	43	75	18	13	101	22	22	68	17	11				445	89	105	
BSA	172	23	39	79	18	14	93	22	20	63	17	10				406	84	99	
Mittel	162	23	37	80	18	15	89	23	20	0	0	0				393	85	100	
Maximaler Ertrag																		100	
Minimaler Ertrag																		61	



19 SG 500 Deutsches Weidelgras WP Jahreserträge 2020-2021

Erntejahr	2020	2021	2020 bis 2021	
Anzahl Schnitte	3-4	4-5		
Sorte	Jahressumme TM dt/ha	Jahressumme TM dt/ha	Summe TM-Ertrag dt/ha	Ø TM-Ertrag dt/ha
Arvicola	78	89	167	84
Giant	79	100	179	90
Soronia	81	93	174	87
Indicus 1	69	81	150	75
Activa	75	88	163	82
Tribal	78	87	165	83
BSA	70	83	153	77
BSA	71	92	163	82
BSA	68	81	149	75
BSA	71	85	156	78
BSA	74	87	161	81
BSA	62	78	140	70
BSA	73	86	159	80
BSA	73	90	163	82
BSA	69	85	154	77
BSA	71	89	160	80
BSA	78	87	165	83
Honroso	77	81	158	79
Barpasto	78	75	153	77
BSA	87	90	177	89
BSA	71	61	132	66
BSA	78	83	161	81
BSA	81	75	156	78
BSA	75	81	156	78
BSA	80	76	156	78
BSA	79	84	163	82
BSA	88	94	182	91
BSA	81	89	170	85
BSA	78	84	162	81
Mittel	76	85	160	80
Maximaler Ertrag	88	100	182	91
Minimaler Ertrag	62	61	132	66

20 SG 500 Deutsches Weidelgras WP

Wertprüfung mit LSV

Versuchsfrage: Sortenleistung

Sorten: frühe Sorten 1 bis 9, mittelfrühe Sorten 10 bis 37, späte Sorten 38 bis 61

1. Arvicola t	22. Bellator t	42. BSA
2. Giant t	23. Botond t	43. BSA
3. BSA	24. Melgrappa t	44. BSA
4. BSA	25. Zambezi t	45. BSA
5. BSA	26. Fabiola	46. BSA
6. <i>Cooky t</i>	27. Triwarwic t	47. BSA
7. <i>Soronia t</i>	28. Diwan t	48. BSA
8. <i>Artesia t</i>	29. Barcampo t	49. BSA
9. <i>Mirtello t</i>	30. Garbor t	50. Valerio t
10. Indicus 1	31. Ozia t	51. Serafina t
11. Activa t	32. Barojet t	52. Logique t
12. Tribal t	33. Casare t	53. <i>Andena</i>
13. BSA	34. Federer t	54. <i>Barmigo t</i>
14. BSA	35. Nolwen t	55. <i>Chevalier t</i>
15. BSA	36. Alligator t	56. <i>Salvina t</i>
16. BSA	37. Astonhockey t	57. <i>Redding</i>
17. BSA	38. Honroso	58. <i>Rossimonte</i>
18. BSA	39. Barpasto t	59. <i>Nashota t</i>
19. BSA	40. BSA	60. <i>Iguana t</i>
20. Agaska	41. BSA	61. <i>Melfrost t</i>
21. Explosion t		

Aussaat: 14.07.2020 **Nutzung:** 2021, 2022, 2023

Düngung: N2 **Nutzungsweise:** S2

Teilstückgröße: 12 m²

Lageplan:

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

→	15	33	10	17	20	30	9	13	24	16	11	25	21	12	R	R	52	50	46	59	48	44	60	→
→	29	16	14	32	11	15	18	20	10	19	23	13	26	17	R	R	47	58	43	57	53	60	54	→
→	35	12	19	29	34	21	31	22	14	27	9	18	15	28	R	R	56	51	54	61/2	45	55	49	→
→	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	R	R	36	37	38	39	40	41	42	→

→	57	41	58	40	49	51	61	36	47	37	42	56	53	38	55	45	39	43	54	R
→	36	56	50	42/2	37	55	41	38	45	59	39	44	51	46	48	42/3	49	52	40	R
→	52	38	53	61/3	59	39	60	57	40	43	58	46	48	44	36	47	41	37	50	R
→	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	R

20 SG 500 Deutsches Weidelgras WP Erträge 2021

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			5. Schnitt			Summe		
	11.05.2021			15.06.2021			08.07.2021			17.08.2021			21.09.2021					
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
Arvicola	205	16	32	106	19	20	135	15	20	101	17	17	65	19	12	611	101	94
Giant	156	20	31	180	20	35	141	14	20	101	18	19	71	19	13	648	118	110
BSA	179	16	29	113	18	20	143	13	18	106	16	17	77	18	14	618	97	90
BSA	199	16	32	122	20	24	140	14	19	108	17	18	76	18	14	644	107	99
BSA	139	19	27	156	22	34	111	15	17	99	20	20	62	21	13	566	109	102
Cooky	179	17	31	157	20	31	123	14	17	107	18	19	74	18	14	640	112	104
Soronia	197	14	28	149	18	27	150	13	19	107	17	18	76	19	14	678	107	100
Artesia	229	15	35	118	20	24	141	14	19	104	17	18	75	18	14	666	109	101
Mittel	185	17	30	137	19	27	135	14	19	104	17	18	72	19	13	634	108	100
Maximaler Ertrag																	118	
Minimaler Ertrag																	97	

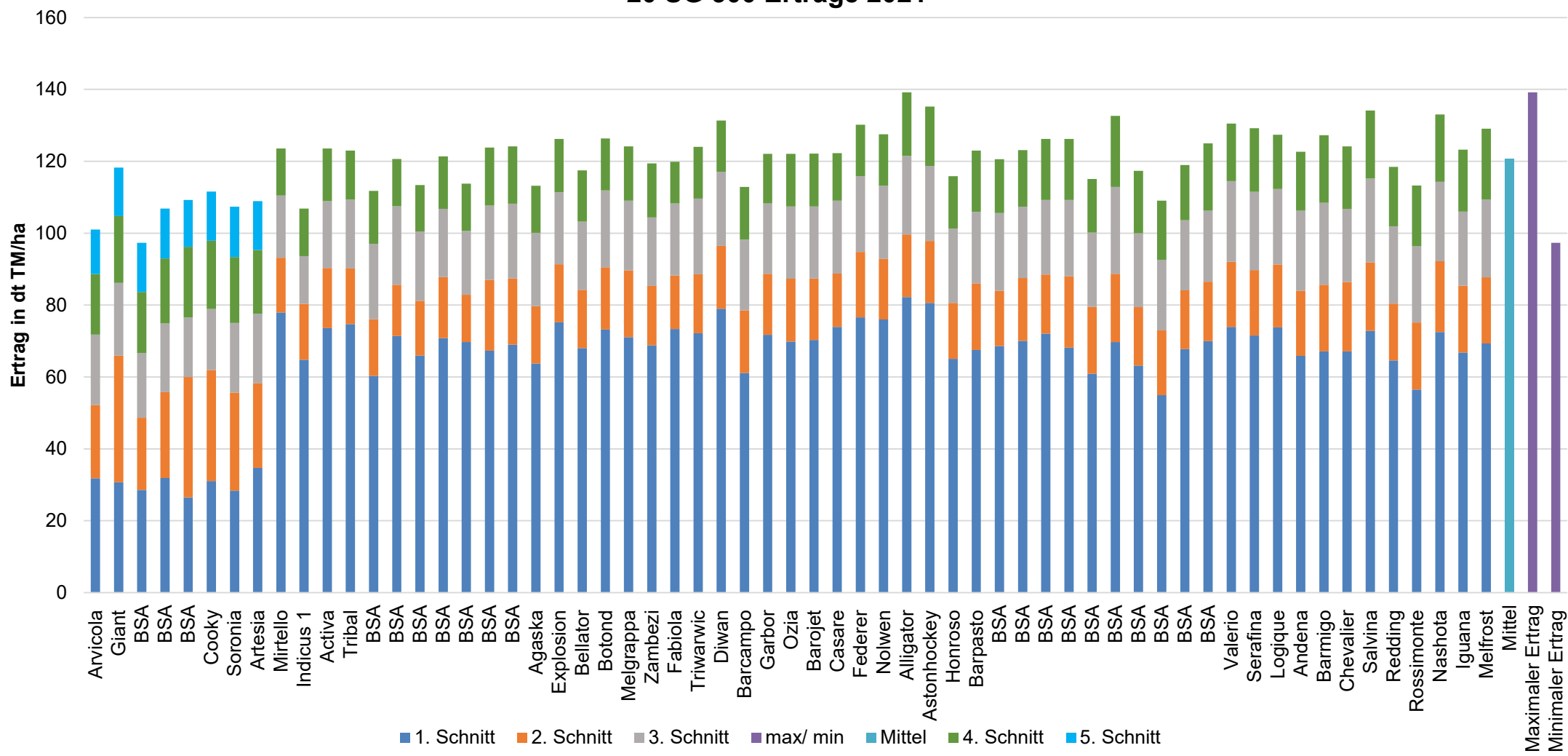
Versuchsbericht Grünland und Futterbau, Ergebnisse 2021

Sorte mittelfrüh	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			5. Schnitt			Summe		
	07.06.2021			08.07.2021			17.08.2021			22.09.2021								
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
Indicus 1	388	17	65	90	17	16	95	18	17	69	19	13				642	110	91
Activa	451	16	74	105	16	17	105	18	19	80	18	15				741	124	102
Tribal	450	17	75	91	17	16	102	19	19	72	19	14				716	123	102
BSA	387	16	60	92	17	16	109	19	21	69	21	15				657	112	92
BSA	413	17	71	83	17	14	113	20	22	63	21	13				670	121	100
BSA	379	17	66	86	18	15	105	19	19	67	19	13				637	113	94
BSA	443	16	71	106	16	17	110	17	19	80	18	15				738	121	100
BSA	392	18	70	74	18	13	91	20	18	65	20	13				622	114	94
BSA	382	18	67	118	17	20	110	19	21	86	19	16				697	124	102
BSA	388	18	69	114	16	18	118	18	21	87	18	16				706	124	103
Agaska	340	19	64	91	18	16	100	21	20	62	21	13				591	113	94
Explosion	485	16	75	99	16	16	113	18	20	81	18	15				779	126	104
Bellator	431	16	68	104	16	16	112	17	19	79	18	14				726	118	97
Botond	455	16	73	106	16	17	121	18	21	78	19	14				759	126	104
Melgrappa	411	17	71	114	16	19	111	18	19	80	19	15				716	124	103
Zambezi	438	16	69	100	17	17	110	17	19	84	18	15				732	119	99
Fabiola	434	17	73	85	18	15	101	20	20	57	20	12				677	120	99
Triwarwic	443	16	72	106	16	16	117	18	21	76	19	14				741	124	102
Diwan	497	16	79	104	17	18	111	19	21	75	19	14				787	131	109
Barcampo	382	16	61	108	16	17	115	17	20	79	19	15				684	113	93
Garbor	451	16	72	105	16	17	110	18	20	72	19	14				737	122	101
Ozia	445	16	70	107	16	18	111	18	20	77	19	15				740	122	101
Barojet	427	17	70	108	16	17	114	18	20	82	18	15				730	122	101
Casare	493	15	74	96	16	15	111	18	20	69	19	13				769	122	101
Federer	470	16	77	114	16	18	113	19	21	74	19	14				771	130	108
Nolwen	461	17	76	102	17	17	112	18	20	75	19	14				749	128	105
Alligator	467	18	82	106	17	17	116	19	22	113	16	18				802	139	100
Astonhockey	466	17	81	111	16	17	115	18	21	105	16	17				796	135	112
Mittel	428	17	70	100	17	17	109	18	20	74	19	14				712	121	100
Maximaler Ertrag																	131	
Minimaler Ertrag																	110	

Versuchsbericht Grünland und Futterbau, Ergebnisse 2021

Sorte spät	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			5. Schnitt			Summe		
	08.06.2021			08.07.2021			17.08.2021			27.09.2021								
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
Honroso	367	18	65	89	18	16	102	20	21	93	16	15				651	116	96
Barpasto	395	17	68	120	16	19	112	18	20	109	16	17				734	123	102
BSA	381	18	69	93	17	15	105	21	22	88	17	15				667	121	100
BSA	392	18	70	96	18	18	99	20	20	92	17	16				678	123	102
BSA	432	17	72	112	15	17	113	18	21	110	16	17				767	126	105
BSA	390	18	68	119	17	20	112	19	21	108	16	17				728	126	105
BSA	386	16	61	119	16	19	108	19	21	100	15	15				712	115	96
BSA	392	18	70	119	16	19	127	19	24	124	16	20				762	133	110
BSA	359	18	63	98	17	16	101	20	21	99	18	17				657	117	98
BSA	299	18	55	105	17	18	102	19	20	103	16	16				608	109	91
BSA	355	19	68	111	15	16	95	21	19	96	16	15				657	119	99
BSA	402	17	70	106	16	17	101	20	20	113	17	19				721	125	104
Valerio	427	17	74	112	16	18	118	19	22	103	16	16				760	131	109
Serafina	445	16	72	118	16	18	114	19	22	109	16	18				785	129	107
Logique	415	18	74	109	16	18	110	19	21	98	15	15				731	127	106
Andena	377	18	66	104	17	18	111	20	22	106	16	16				697	123	102
Barmigo	404	17	67	122	15	19	127	18	23	125	15	19				778	127	106
Chevalier	420	16	67	124	16	19	110	19	20	109	16	17				762	124	103
Salvina	433	17	73	127	15	19	122	19	23	114	17	19				795	134	112
Redding	373	17	65	102	16	16	106	20	22	96	17	16				677	118	99
Rossimonte	287	20	56	109	17	19	100	21	21	96	18	17				591	113	94
Nashota	434	17	72	130	15	20	120	19	22	113	17	19				797	133	111
Iguana	407	16	67	125	15	19	115	18	21	113	15	17				760	123	102
Melfrost	381	18	69	116	16	18	117	19	22	118	17	20				731	129	107
Mittel	390	17	67	112	16	18	110	19	21	105	16	17				717	124	100
Maximaler Ertrag																	134	
Minimaler Ertrag																	109	

20 SG 500 Erträge 2021



20 SG 520 Wiesenschwingel WP

In Kombination mit LSV

Versuchsfrage: Sortenleistung

Sorten:

- | | | |
|-----------------|---------|--------------|
| 1. Cosmolit | 6. BSA | 11. Lipoche |
| 2. Preval | 7. BSA | 12. Kolumbus |
| 3. Liherold | 8. BSA | 13. Pardus |
| 4. Cosmopolitan | 9. BSA | 14. Schwetra |
| 5. BSA | 10. BSA | 15. Baltas |

Aussaat: 13.07.2020 **Nutzung:** 2021, 2022, 2023

Düngung: N2 **Nutzungsweise:** S2

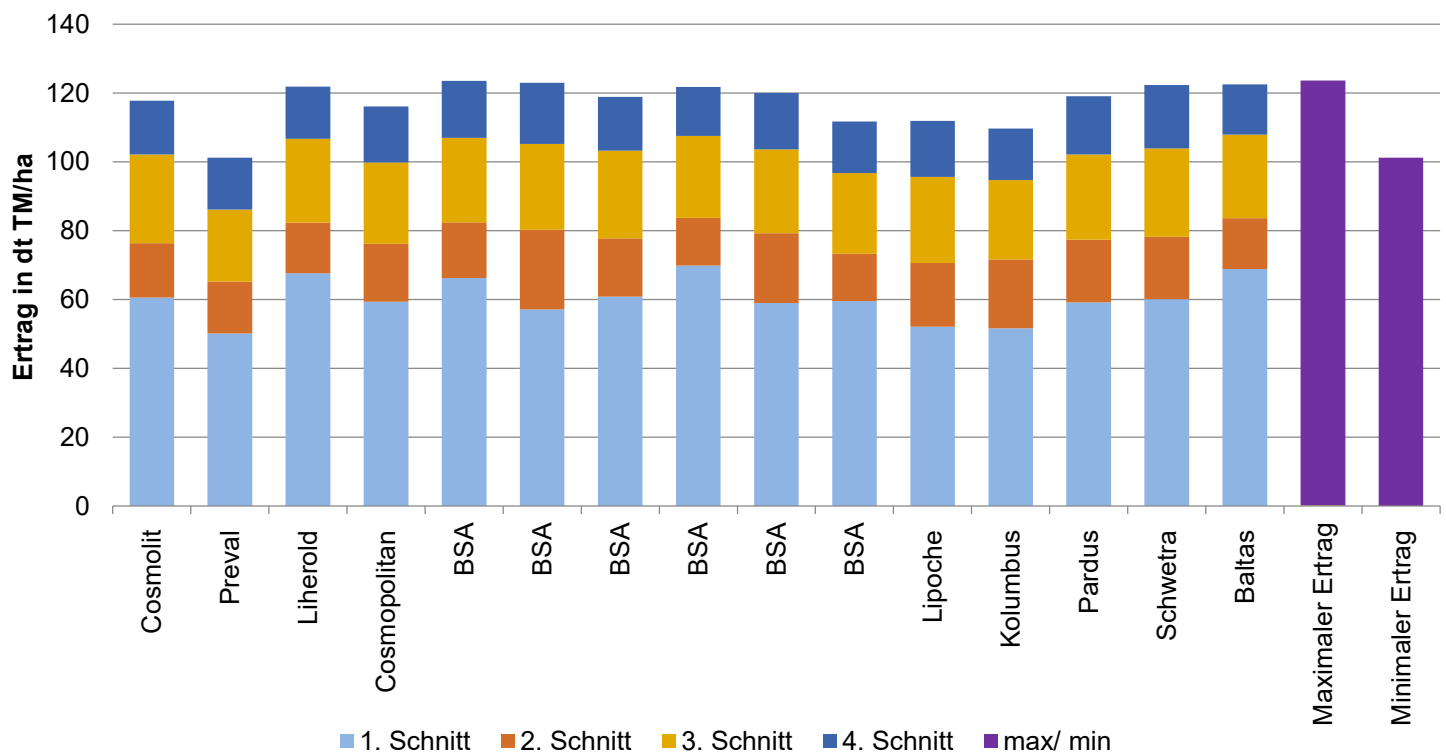
Teilstückgröße: 12 m²

Lageplan:

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

20 SG 520 Wiesenschwingel WP Erträge 2021

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			Summe		
	31.05.2021			24.06.2021			29.07.2021			20.09.2021					
	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.
Cosmolit	344	18	61	99	16	16	120	22	26	80	20	16	643	118	101
Preval	283	18	50	90	17	15	100	21	21	79	19	15	551	101	86
Liherold	374	18	68	89	17	15	116	21	24	80	19	15	659	122	104
Cosmopolitan	330	18	59	102	17	17	114	21	24	84	20	16	629	116	99
BSA	350	19	66	92	18	16	118	21	25	85	19	17	646	124	105
BSA	323	18	57	148	16	23	128	20	25	94	19	18	691	123	105
BSA	327	19	61	104	16	17	118	22	25	77	20	16	626	119	102
BSA	376	19	70	83	17	14	115	21	24	76	19	14	649	122	104
BSA	331	18	59	133	15	20	121	20	24	91	18	16	676	120	102
BSA	327	18	60	85	16	14	113	21	24	78	19	15	603	112	95
Lipoche	291	18	52	113	16	18	117	22	25	88	19	16	608	112	96
Kolumbus	291	18	52	123	16	20	109	21	23	77	19	15	600	110	94
Pardus	322	18	59	111	17	18	119	21	25	87	20	17	639	119	102
Schwetra	349	17	60	119	15	18	130	20	26	99	19	18	697	122	104
Baltas	374	18	69	95	16	15	120	20	24	80	18	15	669	123	105
Mittel	333	18	60	106	16	17	117	21	24	84	19	16	639	117	100
Maximaler Ertrag														124	
Minimaler Ertrag														101	

20 SG 520 Erträge 2021

20 SG 540 Wiesenlieschgras WP

In Kombination mit LSV

Versuchsfrage: Sortenleistung

Sorten:

- | | | |
|----------------|------------|---------------|
| 1. Comer | 5. Aturo | 9. Polarking |
| 2. Barpenta | 6. Classic | 10. Radde |
| 3. Lischka | 7. Licora | 11. Fjord |
| 4. Summergraze | 8. Rubato | 12. Rasant |
| | | 13. Phlewiola |

Aussaat: 13.07.2020 **Nutzung:** 2021, 2022, 2023

Düngung: N2 **Nutzungsweise:** S2

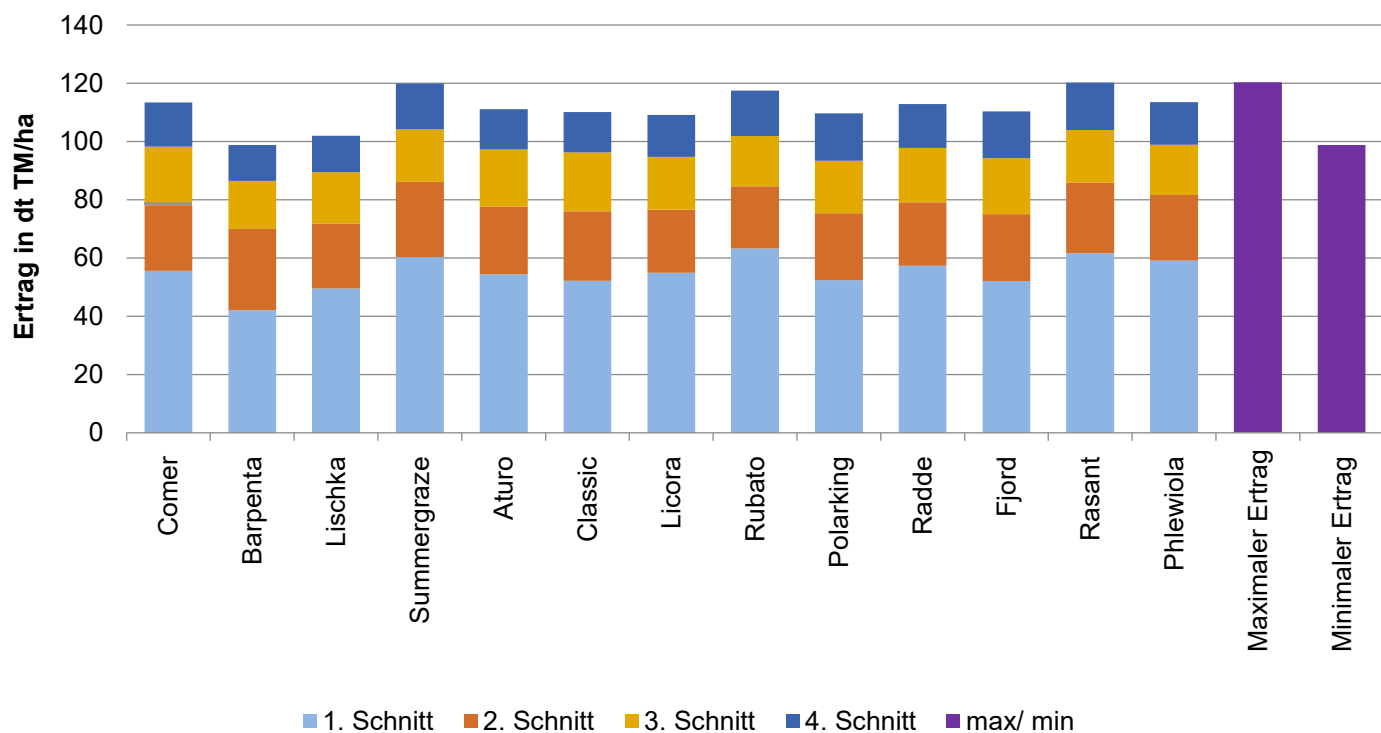
Teilstückgröße: 12 m²

Lageplan:

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

20 SG 540 Wiesenlieschgras WP Erträge 2021

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			Summe		
	31.05.2021			28.06.2021			10.08.2021			20.09.2021					
	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.
Comer	303	18	56	133	17	22	79	24	19	73	21	15	587	112	102
Barpenta	202	21	42	149	19	28	66	25	17	61	20	12	477	99	90
Lischka	242	21	50	120	19	22	69	26	18	61	21	13	491	102	92
Summergraze	307	20	60	152	17	26	73	25	18	78	20	16	609	120	109
Aturo	280	19	54	129	18	23	81	24	20	74	19	14	564	111	101
Classic	277	19	52	133	18	24	79	26	20	65	21	14	553	110	100
Licora	279	20	55	120	18	22	75	24	18	69	21	14	543	109	99
Rubato	328	19	63	125	17	21	70	25	17	77	20	16	599	117	106
Polarking	273	19	52	131	18	23	82	22	18	84	19	16	570	110	99
Radde	288	20	57	117	19	22	77	24	19	78	19	15	560	113	102
Fjord	282	19	52	129	18	23	78	25	19	77	21	16	566	110	100
Rasant	321	19	62	135	18	24	76	24	18	81	20	16	613	120	109
Phlewiola	303	20	59	128	18	23	73	24	17	75	19	15	578	114	103
Mittel	283	19	55	131	18	23	75	24	18	73	20	15	562	111	100
Maximaler Ertrag														120	
Minimaler Ertrag														99	

20 SG 540 Erträge 2021

20 SG 420 Welsches Weidelgras WP/LSV

Wertprüfung mit LSV

Versuchsfrage: Sortenleistung

Sorten:

- | | | |
|------------------|---------------|------------------|
| 1. Zarastro | 14. Adrina | 27. Sendero |
| 2. Dolomit t | 15. Alamo | 28. Kingsgreen t |
| 3. Oryx | 16. Balance | 29. Barmultra II |
| 4. Lyrik t | 17. Udine | 30. Montoro |
| 5. Melsprinter t | 18. Dicar | 31. Gemini |
| 6. BSA | 19. Melduo | 32. Melquatro |
| 7. BSA | 20. Melina | 33. Mervana |
| 8. BSA | 21. Capelli t | 34. Morunga |
| 9. BSA | 22. Bigdyl | 35. Zebu |
| 10. BSA | 23. Dolores | 36. Messina |
| 11. BSA | 24. Capital t | 37. Daphnis |
| 12. BSA | 25. Rudicar t | |
| 13. BSA | 26. Oryttus t | |

Versuchsbericht Grünland und Futterbau, Ergebnisse 2021

Ab Sorte 29 nur 3 Wiederholungen

Aussaat: 11.08.2020 **Nutzung:** 2021, 2022

Düngung: N3 **Nutzungsweise:** S2

Teilstückgröße: 12 m²

Lageplan:

Ab 19/1 nur 9 Saatzeilen

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

→	1	9	19	11	5	15	10	13	31/3	34/3	36/3	33/3	29/3	35/4	37/3	R
→	11	4	2	7	3	6	1	17	37/2	33/2	30/3	35/3	36/2	32/3	31/2	R
→	13	16	12	20	8	18	14	21	32/2	35/2	37/1	34/2	30/2	36/1	29/2	R
→	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	R

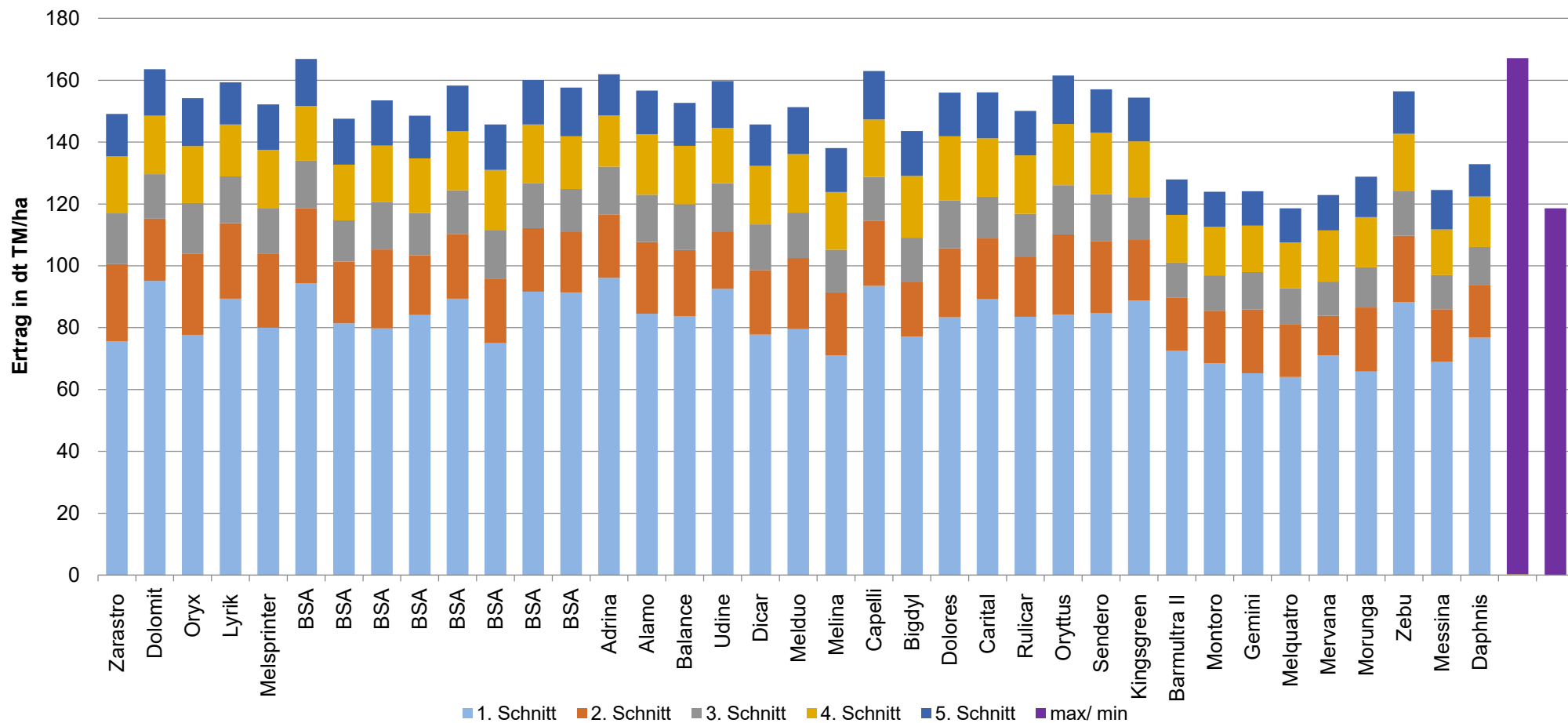
20 SG 420 Welsches Weidelgras WP/LSV Erträge 2021

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			5. Schnitt			Summe		
	02.06.2021			21.06.2021			09.07.2021			10.08.2021			14.09.2021					
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
Zarastro	347	22	76	159	16	25	126	13	16	107	17	18	73	19	14	811	149	101
Dolomit	469	20	95	148	14	20	116	12	14	109	17	19	89	17	15	930	164	110
Oryx	331	24	78	163	16	26	118	14	16	98	19	18	82	19	15	792	154	104
Lyrik	421	21	89	170	14	24	120	13	15	99	17	17	82	17	14	892	159	107
Melsprinter	380	21	80	170	14	24	122	12	15	114	17	19	90	16	15	875	152	103
BSA	463	20	94	176	14	24	125	12	15	106	17	18	90	17	15	959	167	113
BSA	393	21	81	141	14	20	107	12	13	106	17	18	90	17	15	837	148	100
BSA	340	24	80	165	16	25	113	14	15	105	17	18	78	19	15	800	153	104
BSA	418	20	84	147	13	19	111	12	14	107	17	18	83	17	14	867	149	100
BSA	447	20	89	152	14	21	113	13	14	113	17	19	87	17	15	912	158	107
BSA	339	22	75	144	14	21	115	14	16	107	18	19	83	18	15	787	146	98
BSA	461	20	92	146	14	21	118	12	15	110	17	19	87	17	14	920	160	108
BSA	455	20	91	147	13	20	111	12	14	107	16	17	95	17	16	915	158	106
Adrina	449	21	96	149	14	21	121	13	15	98	17	17	78	17	13	896	162	109
Alamo	364	23	84	155	15	23	115	13	15	107	18	20	76	19	14	816	157	106
Balance	381	22	84	149	14	21	111	13	15	103	18	19	75	19	14	818	153	103
Udine	470	20	93	136	14	19	121	13	16	109	16	18	94	16	15	929	160	108
Dicar	369	21	78	147	14	21	110	13	15	106	18	19	73	18	13	805	146	98
Melduo	350	23	80	163	14	23	112	13	15	108	18	19	87	18	15	819	151	102
Melina	319	22	71	140	15	20	105	13	14	106	18	19	79	18	14	749	138	93
Capelli	484	19	93	154	14	21	112	13	14	116	16	19	99	16	16	966	163	110
Bigdyl	340	23	77	134	13	18	106	13	14	111	18	20	84	17	15	774	144	97
Dolores	358	23	83	145	15	22	118	13	15	118	18	21	78	18	14	816	156	105
Carital	453	20	89	148	13	20	112	12	14	115	17	19	92	16	15	919	156	105
Rulicar	444	19	84	145	13	20	112	12	14	117	16	19	92	16	14	909	150	101
Oryttus	385	22	84	176	15	26	127	13	16	121	16	20	97	16	16	906	162	109

Versuchsbericht Grünland und Futterbau, Ergebnisse 2021

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			5. Schnitt			Summe			
	02.06.2021			21.06.2021			09.07.2021			10.08.2021			14.09.2021						
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	rel.	
Sendero	372	23	85	162	14	23	115	13	15	110	18	20	80	18	14	838	157	106	
Kingsgreen	421	21	89	155	13	20	110	13	14	105	17	18	86	16	14	878	154	104	
Barmultra II	348	21	72	122	14	17	89	13	11	94	17	15	69	17	11	722	128	86	
Montoro	343	20	69	128	13	17	90	13	11	94	17	16	68	17	11	723	124	84	
Gemini	314	21	65	145	14	21	98	12	12	89	17	15	67	17	11	712	124	84	
Melquatro	324	20	64	144	12	17	92	13	12	90	16	15	67	17	11	717	119	80	
Mervana	348	20	71	106	12	13	88	13	11	103	16	17	69	17	11	713	123	83	
Morunga	323	20	66	155	13	21	102	13	13	99	17	16	79	17	13	757	129	87	
Zebu	433	20	88	183	12	21	120	12	15	111	17	18	87	16	14	934	156	106	
Messina	341	20	69	128	13	17	91	12	11	92	16	15	79	16	13	730	125	84	
Daphnis	361	21	77	140	12	17	96	13	12	96	17	16	61	17	10	753	133	90	
Mittel	389	21	82	149	14	21	111	13	14	106	17	18	82	17	14	837	149	100	
Maximaler Ertrag																		167	
Minimaler Ertrag																		119	

20 SG 420 Erträge 2021



20 SG 440 Bastardweidelgras WP/LSV

In Kombination mit LSV

Versuchsfrage: Sortenleistung

Sorten:

- | | | |
|-------------|-------------------|-------------|
| 1. Ibex | 5. BSA | 9. Palio |
| 2. Leonis | 6. BSA | 10. Segovia |
| 3. Tetratop | 7. BSA | 11. BSA |
| 4. Melcombi | 8. Astroncrusader | |

Aussaat: 12.08.2020 **Nutzung:** 2021, 2022, 2023

Düngung: N3 **Nutzungsweise:** S2

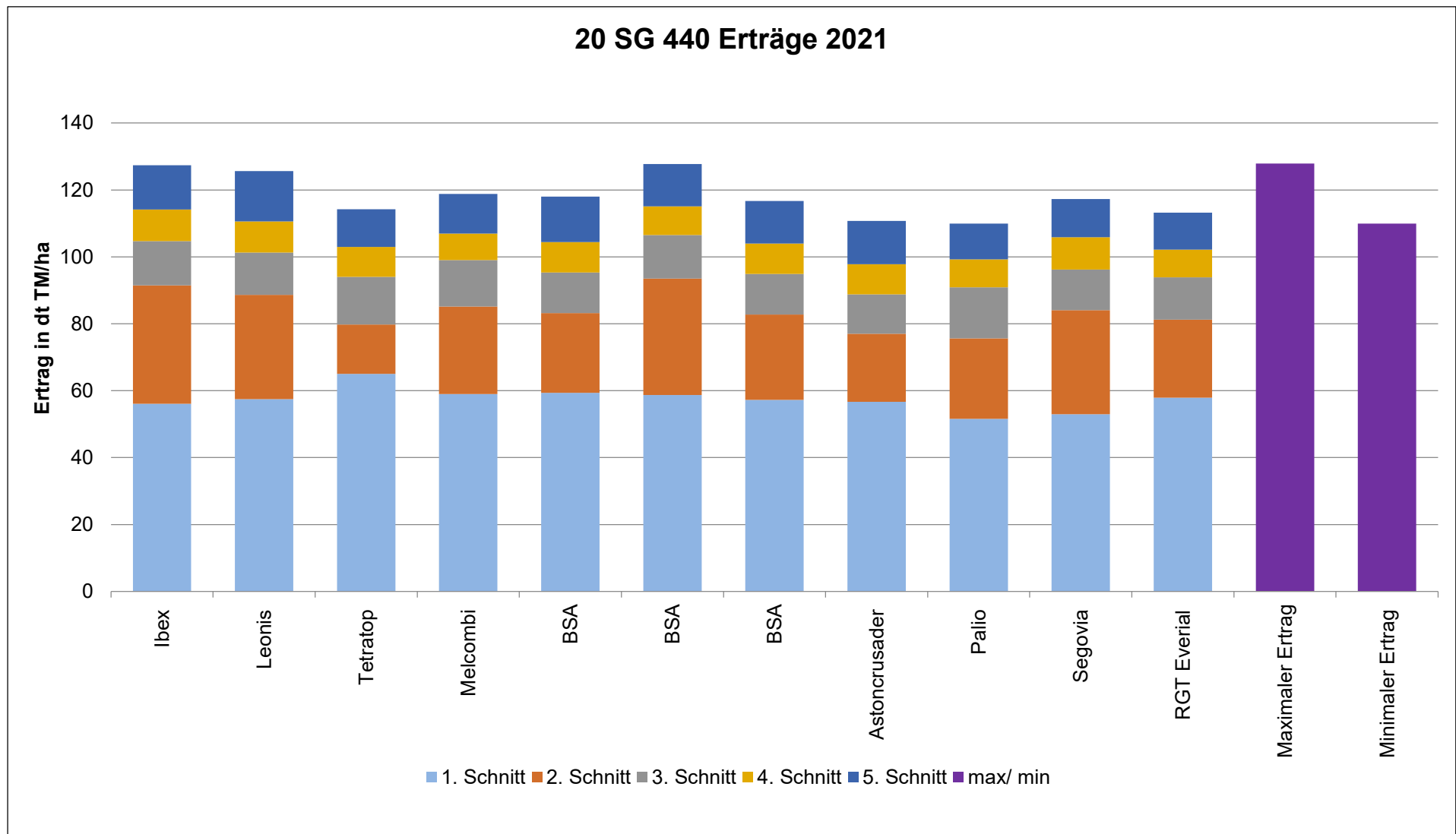
Teilstückgröße: 12 m²

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

20 SG 440 Bastardweidelgras WP/LSV Erträge 2021

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			5. Schnitt			Summe			
	02.06.2021			22.06.2021			09.07.2021			04.08.2021			16.09.2021						
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	rel.	
Ibex	426	13	56	192	18	35	102	13	13	51	19	9	95	14	13	865	127	108	
Leonis	450	13	57	172	18	31	98	13	13	54	17	9	101	15	15	875	126	106	
Tetratop	464	14	65	87	17	15	99	14	14	46	19	9	73	15	11	769	114	97	
Melcombi	452	13	59	143	18	26	103	14	14	44	18	8	81	15	12	822	119	101	
BSA	455	13	59	138	17	24	91	13	12	52	18	9	94	15	14	829	118	100	
BSA	453	13	59	203	17	35	102	13	13	47	19	9	86	15	13	890	128	108	
BSA	473	12	57	144	18	26	93	13	12	50	18	9	87	15	13	846	117	99	
Astoncrusader	439	13	57	120	17	20	88	13	12	48	19	9	86	15	13	781	111	94	
Palio	363	14	52	122	20	24	101	15	15	42	20	8	71	15	11	699	110	93	
Segovia	361	15	53	157	20	31	83	15	12	47	21	10	71	16	11	719	117	99	
BSA	452	13	58	127	18	23	94	13	13	47	18	8	75	15	11	794	113	96	
Mittel	435	13	57	146	18	26	96	14	13	48	19	9	84	15	12	808	118	100	
Maximaler Ertrag																		128	
Minimaler Ertrag																		110	



20 SG 480 Knaulgras WP

In Kombination mit LSV

Versuchsfrage: Sortenleistung

Sorten:

- | | | |
|------------|--------------|-------------|
| 1. Dicerol | 6. LYRA | 11. Baraula |
| 2. Revolin | 7. Treposno | 12. Vostox |
| 3. Trerano | 8. Donata | 13. Roprix |
| 4. BSA | 9. Aldebaran | 14. Rosseur |
| 5. BSA | 10. Dragoner | 15. Caius |

Aussaat: 13.07.2020

Nutzung: 2021, 2022, 2023

Düngung: N3

Nutzungsweise: S2

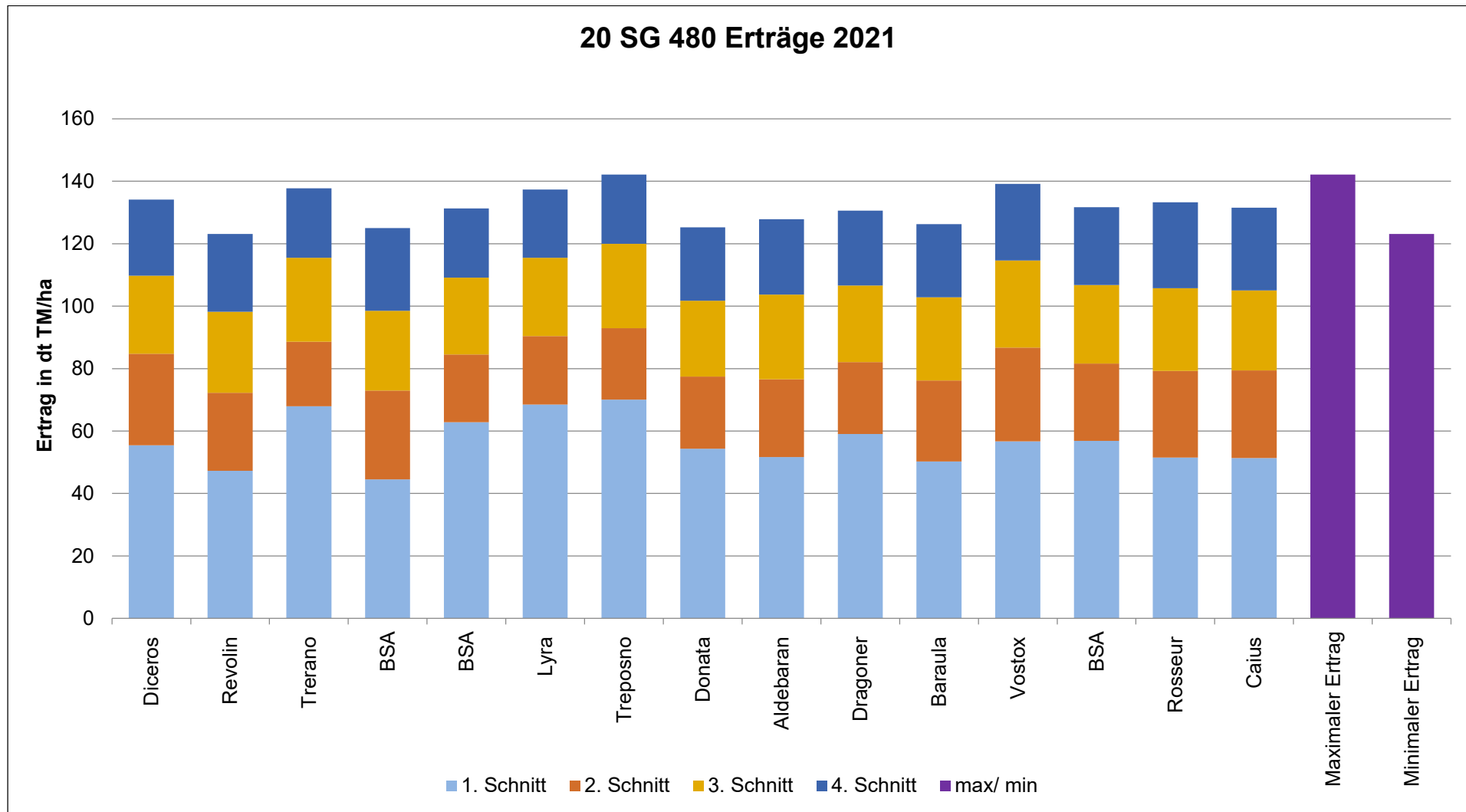
Teilstückgröße: 12 m²

Lageplan:

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

20 SG 480 Knautgras WP Erträge 2021

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			Summe		
	31.05.2021			28.06.2021			29.07.2021			16.09.2021					
	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.
Diceros	304	18	55	191	15	29	151	17	25	165	15	24	810	134	102
Revolin	278	17	47	168	15	25	153	17	26	170	15	25	769	123	94
Trerano	400	17	68	134	16	21	149	18	27	146	15	22	828	138	105
BSA	259	17	45	191	15	28	156	16	26	182	15	26	787	125	95
BSA	378	17	63	133	16	22	138	18	25	136	16	22	785	131	100
Lyra	406	17	69	147	15	22	141	18	25	140	16	22	833	137	105
Treposno	438	16	70	148	15	23	150	18	27	144	15	22	880	142	109
Donata	353	15	54	160	14	23	146	17	24	158	15	24	817	125	96
Aldebaran	323	16	52	176	14	25	160	17	27	165	15	24	824	128	98
Dragoner	358	17	59	146	16	23	144	17	25	158	15	24	805	131	100
Baraula	314	16	50	172	15	26	156	17	27	158	15	23	799	126	96
Vostox	338	17	57	195	15	30	166	17	28	165	15	25	864	139	106
BSA	337	17	57	164	15	25	149	17	25	164	15	25	814	132	101
Rosseeur	312	17	52	175	16	28	155	17	27	186	15	28	828	133	102
Caius	309	17	51	187	15	28	157	16	26	180	15	26	833	132	100
Mittel	340	17	57	166	15	25	151	17	26	161	15	24	818	132	100
Maximaler Ertrag														142	
Minimaler Ertrag														123	



20 SG 570 Rohrschwinger WP

In Kombination mit LSV

Versuchsfrage: Sortenleistung

Sorten:

- | | | |
|------------|-------------|--------------|
| 1. Hykor | 6. BSA | 11. Barcuby |
| 2. Otaria | 7. BSA | 12. Paolo |
| 3. Lipalma | 8. BSA | 13. Ferguson |
| 4. Bardoux | 9. Rostuque | 14. Rotino |
| 5. BSA | 10. Roscati | |

Aussaat: 13.07.2020

Nutzung: 2021, 2022, 2023

Düngung: N1

Nutzungsweise: S1

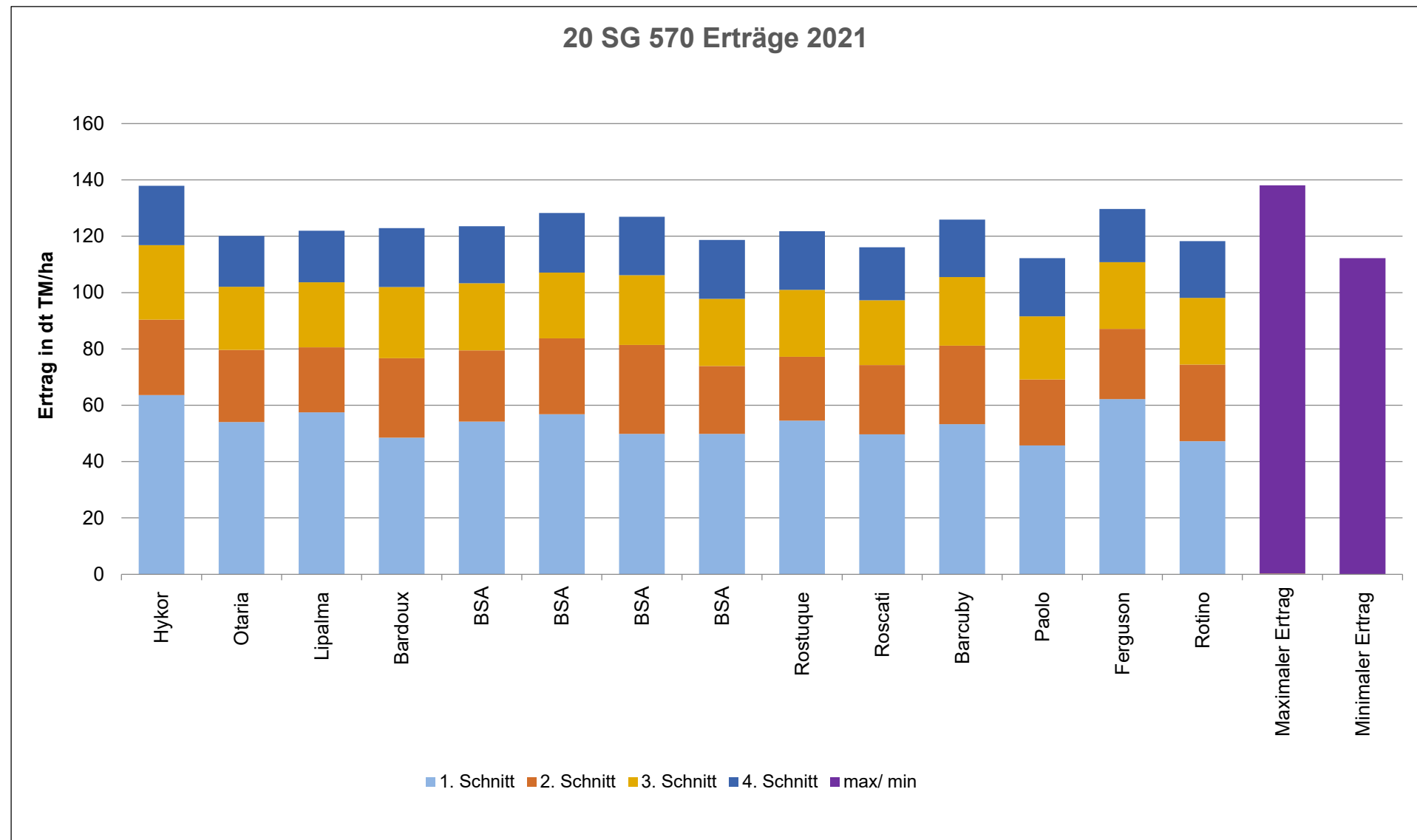
Teilstückgröße: 12 m²

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

20 SG 570 Rohrschwingerl WP Erträge 2021

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			Summe		
	31.05.2021			28.06.2021			29.07.2021			20.09.2021					
	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
Hykor	327	20	64	148	18	27	135	20	26	103	21	21	712	138	111
Otaria	274	20	54	156	16	26	122	18	22	93	20	18	645	120	97
Lipalma	308	19	58	128	18	23	120	19	23	92	20	18	647	122	98
Bardoux	229	21	49	168	17	28	132	19	25	106	20	21	634	123	99
BSA	273	20	54	151	17	25	126	19	24	103	20	20	652	124	100
BSA	283	20	57	156	17	27	127	18	23	106	20	21	672	128	103
BSA	246	20	50	188	17	32	135	18	25	106	20	21	674	127	102
BSA	234	21	50	129	19	24	119	20	24	102	20	21	585	119	96
Rostuque	269	20	55	128	18	23	126	19	24	102	20	21	624	122	98
Roscati	265	19	50	142	17	25	122	19	23	97	19	19	625	116	94
Barcuby	276	19	53	174	16	28	139	18	24	107	19	20	695	126	102
Paolo	225	20	46	141	17	23	124	18	22	108	19	21	598	112	91
Ferguson	303	21	62	145	17	25	122	19	24	93	20	19	664	130	105
Rotino	236	20	47	153	18	27	127	19	24	104	19	20	620	118	95
Mittel	268	20	53	150	17	26	127	19	24	102	20	20	646	123	100
Maximaler Ertrag														138	
Minimaler Ertrag														112	



Wertprüfungen Leguminosen

20 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 jährlich meist drei bis viermal geschnitten, im Jahr 2020 dreimal. Der Durchschnittsertrag lag im Jahr 2020 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 + LSV Mitte-Süd

Versuchsfrage: Sortenleistung

Sorten:

- | | | |
|--------------|---------------|----------------------|
| 1. Milvus | 8. BSA | 15. Carbo |
| 2. Fregata t | 9. BSA | 16. Semperina |
| 3. Harmonie | 10. BSA | 17. Loreley |
| 4. Columba | 11. Maro t | 18. Kallichore |
| 5. BSA | 12. Larus t | 19. Megalic |
| 6. BSA | 13. Diplomat | 20. <i>Blizard t</i> |
| 7. BSA | 14. Tornado t | 21. <i>Titus t</i> |
| | | 22. BSA |

Aussaat: 25.06.2020

Nutzung: 2021, 2022

Düngung: keine N-Düngung

Nutzungsweise: S3

Teilstückgröße: 12 m²

Sorte Nr. 22 ist ein sogenannter "single cut" Typ. Der erste Schnitt darf nicht vor dem **20. Juni** erfolgen und die Sorte darf insgesamt pro Nutzungsjahr **nur 3x** geschnitten werden.

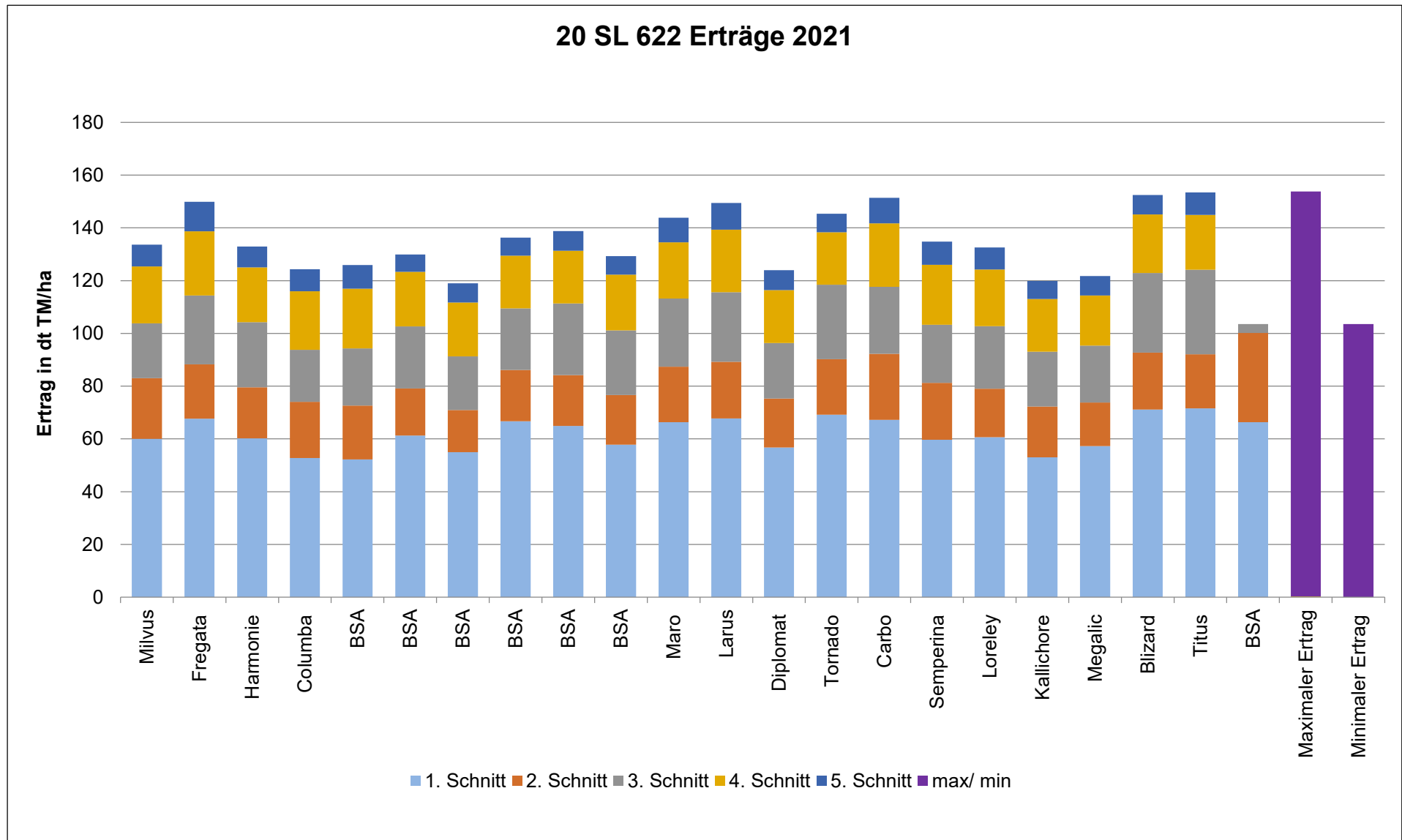
Lageplan:

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

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

20 SL 622 Rotklee WP zweijährig Erträge 2021

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt				3. Schnitt			4. Schnitt			5. Schnitt			Summe		
	07.06.2021			02.07.2021				04.08.2021			06.09.2021			25.10.2021					
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	XP g/kg TS	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.
Milvus	436	14	60	215	11	23	260	181	12	21	151	14	22	46	18	8	1027	134	100
Fregata	579	12	68	242	9	21	240	240	11	26	192	13	24	71	16	11	1323	150	112
Harmonie	569	11	60	210	9	19	260	210	12	25	147	14	21	45	18	8	1180	133	99
Columba	374	14	53	215	10	21	230	174	11	20	162	14	22	50	17	8	975	124	93
BSA	408	13	52	211	10	20	240	184	12	22	158	14	23	53	17	9	1013	126	94
BSA	503	12	61	191	9	18	250	200	12	24	149	14	21	38	17	7	1081	130	97
BSA	478	12	55	158	10	16	260	174	12	20	145	14	20	40	18	7	995	119	89
BSA	629	11	67	223	9	19	250	207	11	23	154	13	20	41	16	7	1254	136	102
BSA	637	10	65	218	9	19	260	242	11	27	157	13	20	46	16	7	1300	139	103
BSA	486	12	58	209	9	19	250	204	12	24	150	14	21	41	17	7	1089	129	96
Maro	664	10	66	245	9	21	250	237	11	26	172	12	21	60	16	9	1376	144	107
Larus	594	11	68	244	9	21	240	234	11	26	187	13	24	65	16	10	1324	149	111
Diplomat	493	12	57	200	9	19	230	182	12	21	152	13	20	43	17	8	1070	124	92
Tornado	706	10	69	229	9	21	260	256	11	28	153	13	20	44	16	7	1388	145	108
Carbo	595	11	67	275	9	25	230	239	11	25	191	13	24	59	16	10	1359	151	113
Semperina	470	13	60	218	10	22	260	190	12	22	165	14	23	52	17	9	1094	135	100
Loreley	510	12	61	200	9	18	260	206	12	24	159	14	22	49	17	8	1124	133	99
Kallichore	465	11	53	197	10	19	240	178	12	21	144	14	20	38	18	7	1021	120	89
Megalic	498	12	57	168	10	17	260	183	12	22	133	14	19	40	18	7	1022	122	91
Blizard	749	10	71	257	8	22	240	288	11	30	178	13	22	48	16	7	1519	152	114
Titus	761	9	72	229	9	21	250	291	11	32	162	13	21	52	17	9	1493	153	114
BSA	632	11	66	215	16	34	180	16	21	3	0	0	0	0	0	0	862	104	77
Mittel	556	11	62	217	10	21	240	205	12	23	153	13	20	46	16	8	1177	134	100
Maximaler Ertrag																		153	
Minimaler Ertrag																		104	



21 SL 680 Persischer Klee WP einjährig

Versuchsfrage: Sortenleistung

Sorten:

1. Felix
2. BSA

Aussaat: 20.04.2021

Nutzung: 2021

Düngung: keine N-Düngung

Nutzungsweise: Grünnutzung

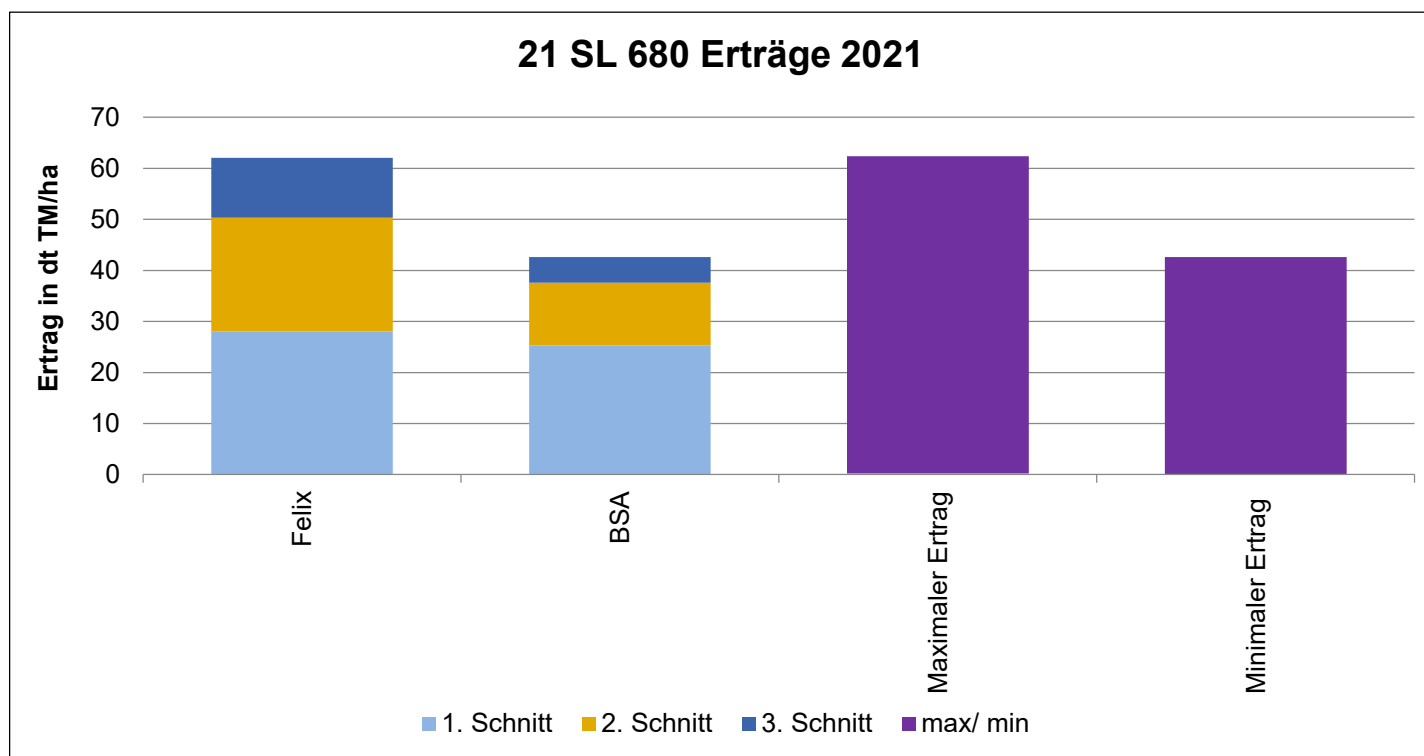
Teilstückgröße: 12 m²

Lageplan:

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

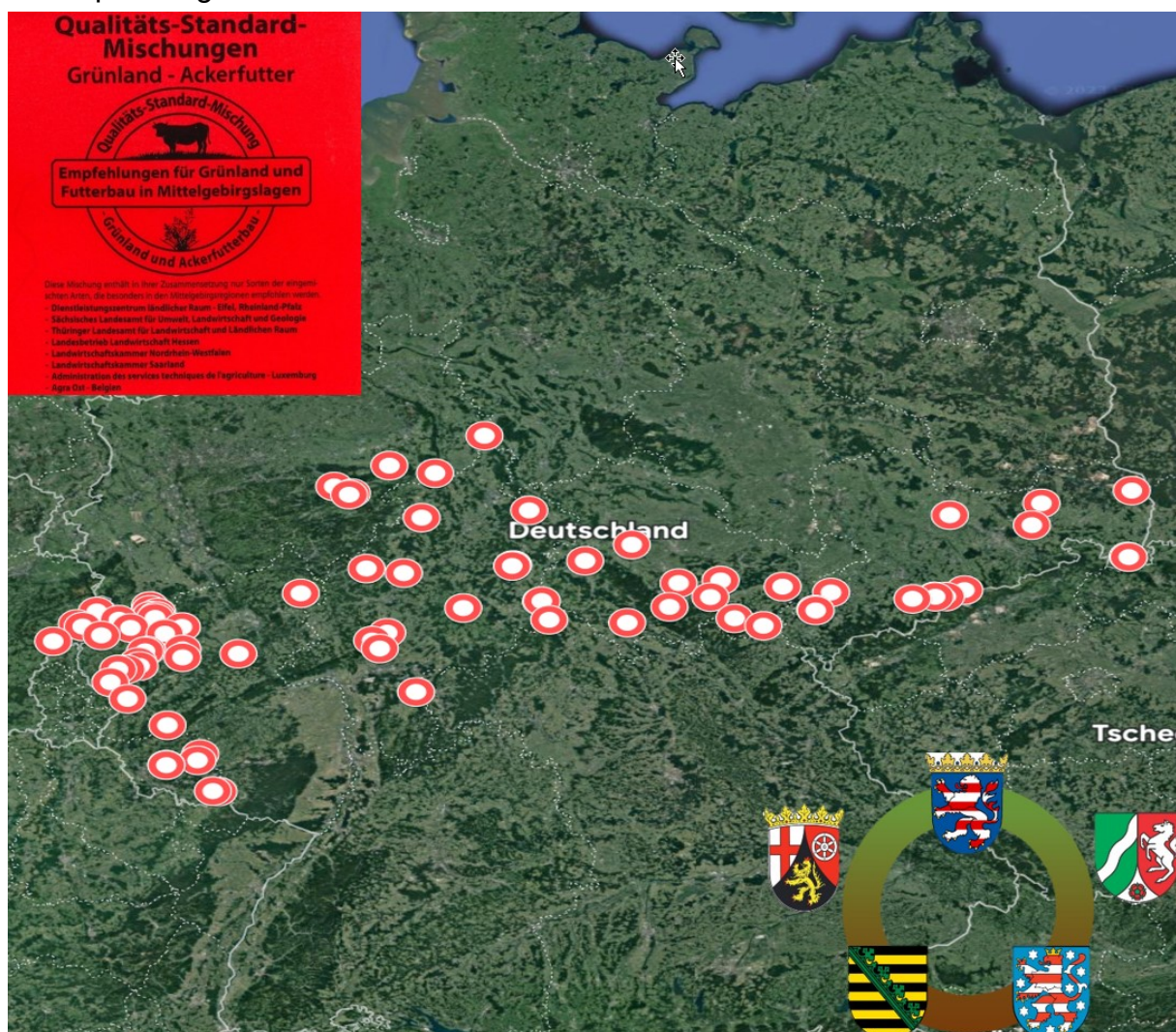
21 SL 680 Erträge 2021

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt				3. Schnitt			Summe		
	07.07.2021			10.08.2021				13.09.2021					
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	XP %	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
Felix	267	11	28	234	10	22	16	80	15	12	581	62	119
BSA	218	12	25	120	10	12	18	29	18	5	367	43	81
Mittel	243	11	27	177	10	17	17	54	16	8	474	52	100
Maximaler Ertrag												62	
Minimaler Ertrag												43	



Ausdauerprüfungen 2021

Die AG Mittelgebirge ist ein Zusammenschluss von fünf Bundesländern (Rheinland-Pfalz, Nordrhein-Westfalen, Hessen, Thüringen und Sachsen), Agra Ost (Belgien) sowie ASTA Luxemburg. Darüber hinaus wird intensiv mit der Landwirtschaftskammer Saarland 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 Landesregierung 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 2020 erschien die aktuelle Sortenempfehlung.



Die Standorte der Ausdauerprüfungen der AG Mittelgebirge

Ausdauerprüfungsstandorte der AG Mittelgebirge

Standort	Anlagejahr	Höhe über NN	Land
Ahrhütte	2021	417	Nordrhein-Westfalen
Ahrhütte	2004	415	Nordrhein-Westfalen
Ailertchen	2018	478	Rheinland-Pfalz
Babenhausen	2012	127	Hessen
Bad Hersfeld	2019	203	Hessen
Bad Hersfeld	2006	202	Hessen
Bad Hersfeld	2014	202	Hessen
Beerfelden	2016	414	Hessen
Beulich	2012	317	Rheinland-Pfalz
Blankenheim	2013	418	Nordrhein-Westfalen
Blankenheim	2020	542	Nordrhein-Westfalen
Blankenheim-Reetz	2015	504	Nordrhein-Westfalen
Bleialf	2014	514	Rheinland-Pfalz
Bottenhorn	2011	494	Hessen
Breitenau	2010	135	Sachsen
Büllingen	2018	622	Belgien
Büren	2014	370	Nordrhein-Westfalen
Cappel Ebsdorfergrund	2008	235	Hessen
Christgrün	2021	420	Sachsen
Christgrün	2010	394	Sachsen
Diemelstadt-Helminghausen	2020	317	Hessen
Drehbach	2013	555	Sachsen
Eckartsberg	2017	274	Sachsen
Eckartsberg	2006	285	Sachsen
Ehrenberg	2007	410	Sachsen
Ehrenberg Weiherhof	2007	666	Hessen
Etterwinden	2009	392	Sachsen
Filz	2021	458	Rheinland-Pfalz
Fließem	2016	404	Rheinland-Pfalz
Fraureuth	2014	340	Sachsen
Fürstenberg	2009	106	Niedersachsen
Gahma	2013	576	Thüringen
Geilich	2020	457	Belgien
Geilsdorf	2012	389	Thüringen
Großbreitenbach	2014	642	Thüringen
Großröhrsdorf	2004	285	Sachsen
Hähnichen	2005	152	Sachsen
Hallschlag	2009	554	Rheinland-Pfalz
Herbstein- Lanzenheim	2013	539	Hessen

Standort	Anlagejahr	Höhe über NN	Land
Hermeskeil	2016	535	Rheinland-Pfalz
Hofbieber	2005	437	Hessen
Kamenzen	2019	158	Sachsen
Künsdorf	2016	538	Thüringen
Laudenbach	2017	360	Hessen
Lebach	2021	273	Saarland
Lebach- Landsweiler	2014	279	Saarland
Lommersdorf	2009	487	Nordrhein-Westfalen
Lösnitz	2012	523	Sachsen
Lutzerath	2011	408	Rheinland-Pfalz
Meschede-Berge	2016	317	Nordrhein-Westfalen
Meuspath	2015	533	Rheinland-Pfalz
Neusitz	2021	321	Thüringen
Neusitz	2011	227	Thüringen
Niederlauterstein	2011	588	Sachsen
Obermörlen	2021	191	Hessen
Obernüst	2018	459	Hessen
Olbernhau	2018	532	Sachsen
Ottweiler	2017	345	Saarland
Peffingen	2021	242	Rheinland-Pfalz
Ralingen-Olk	2014	379	Rheinland-Pfalz
Remblinghausen	2020	399	Nordrhein-Westfalen
Remblinghausen	2010	368	Nordrhein-Westfalen
Salm	2015	566	Rheinland-Pfalz
Salm	2018	571	Rheinland-Pfalz
Sankt Wendel	2012	381	Saarland
Sayda	2017	678	Sachsen
Seinsfeld	2014	432	Rheinland-Pfalz
Seulberg	2010	209	Hessen
St. Vith	2013	478	Belgien
Steffeln	2016	571	Rheinland-Pfalz
Steinborn	2019	516	Rheinland-Pfalz
Theux	2014	525	Belgien
Uhlersdorf	2018	354	Thüringen
Üxheim	2016	576	Rheinland-Pfalz
Vöhl-Schmittlotheim	2015	298	Hessen
Warza	2021	264	Thüringen
Wehrheim	2020	324	Hessen
Wiersdorf	2018	320	Rheinland-Pfalz
Zweibrücken Mittelbach	2016	312	Rheinland-Pfalz
Zweibrücken Rimschweiler	2013	275	Rheinland-Pfalz

Deutsches Weidelgras

Zwischen Reinsaat und Mischung eine Sämaschinenbreite mit G II gesät

V Versuchsergebnisse der Ausdauerprüfung 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	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Mittel
Dobos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106,7	106,7
Arvicola	104,6	107,9	105,9	106,6	105,3	108,8	104,7	105,3	98,1	94,2	104,1
Cooky	-	-	-	-	-	-	-	-	100	102,5	101,3
Artesia	102,5	104	101,3	101,8	102,2	100,5	102,2	101,2	94,6	93,4	100,4
Wakte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98,7	98,7
Karatos	101,2	96,8	99,2	95	99	98,3	104,7	93,7	95,1	94,2	97,7
Ferris	-	-	-	-	-	100	99,7	100,5	93,6	94,5	97,7
Ivana	93,4	87	94,1	94,1	97,7	99,9	105,8	106,1	100	-	97,6
Soronia	-	-	-	-	-	-	-	95,5	100,2	97	97,6
Artonis	-	-	-	-	-	-	101,2	100,4	90,3	93,4	96,3
Salmo	-	-	-	98,6	99,6	99,7	98,1	98,2	88,1	91,1	96,2
Giant	100,2	99,6	97,1	97,4	97,2	96,3	98,9	94,9	92,3	81,7	95,6
Kilian	-	-	-	-	99,4	97,3	99,3	100,2	89,2	81,9	94,6
Marava	-	-	-	-	-	100	98,8	95,8	90,9	84,8	94,1
Mirtello	100	96,9	96,7	94,5	93,9	91,9	91,4	96,4	95,6	81,2	93,9
Genesis	90,4	88,6	91,2	91,2	84,9	78,2	78,4	77,6	84	82,6	84,7
Dobos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106,7	106,7
Arvicola	104,6	107,9	105,9	106,6	105,3	108,8	104,7	105,3	98,1	94,2	104,1
Cooky	-	-	-	-	-	-	-	-	100	102,5	101,3
Artesia	102,5	104	101,3	101,8	102,2	100,5	102,2	101,2	94,6	93,4	100,4
Wakte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98,7	98,7
Karatos	101,2	96,8	99,2	95	99	98,3	104,7	93,7	95,1	94,2	97,7
Ferris	-	-	-	-	-	100	99,7	100,5	93,6	94,5	97,7
Ivana	93,4	87	94,1	94,1	97,7	99,9	105,8	106,1	100	-	97,6

Mittlere Sorten dt. Weidelgras

Sorte	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Mittel
Ovambo 1	102,8	105,8	106,8	104,8	105,2	111,5	114,4	110,4	111,4	94,9	106,8
Activa											104,7
Arsenal											104,3
Toronto											103,0
Dexter 1	101,2	101,7	101	101,6	103,2	106,1	107,4	110,2	116,7	97,4	102,6
Botond											102,1
Barriot	99,7	102,9	100,5	102,9	102,1	100,2	102,8	102,4	101,7	89,7	102,0
Trivos	101	100,7	98,2	99,2	99,3	104,9	104,4	110,6	108,8	98,5	101,8
Melgrappa	-	102,2	101,2	102,3	101,7	101,9	103,5	101,6	93,3	86,9	101,2

Versuchsbericht Grünland und Futterbau, Ergebnisse 2021

Sorte	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Mittel
Rodrigo	100,5	100,9	99,8	101,9	100,6	103,8	99,2	104,4	98,3	93,8	100,8
Explosion	99,8	100,6	103,5	102,9	102,7	102,6	101,8	101,8	98,3	93,9	100,5
Astonhockey	-	-	101,5	99,3	101,1	101,7	105	101,8	96,6	83,8	100,5
Bellator	-	-	-	-	-	-	101,6	102,9	91,5	94,8	100,4
Tribal	-	-	-	-	100,6	102	99,7	101,8	90,1	86,1	100,3
Agaska	-	-	99,4	99,4	100,8	100,7	103,4	101,1	95,4	87,9	100,3
Alligator	-	-	-	-	101,2	100,9	100,7	100,6	89,6	86,4	100,1
Limbos	-	100,5	100,3	100,2	100,5	102	100,9	99,1	91,8	85,8	100,0
Barmazing	-	-	101,2	99,2	99,7	102,4	100,4	101,9	90,8	88,4	99,8
Birtley	-	-	-	-	99,4	101,9	100,2	99,9	88,7	88,7	99,4
Cantalou											99,4
Barcampo	102,3	103,6	106,7	97,8	95,1	96,9	98,7	118,4	97,2	101,4	98,9
Triwarwic	-	-	-	-	100	98,9	99,8	102,5	95,4	90	98,8
Soraya	-	-	-	-	-	98,4	102	102,8	94,1	96,9	98,5
Euroconquest	100,4	99,8	100,8	97,6	95,3	97,7	91	80,3	79,5	72,5	98,0
Garbor	-	-	-	-	-	99,7	101,7	99,3	89,5	91,4	97,9
Melspring	-	-	99,4	100,8	100,5	99,3	100,5	99,6	94,5	85,7	97,8
Indicus 1	-	-	-	-	-	101,1	99,6	97,8	93,9	93,8	97,7
Federer	-	-	-	-	-	99,7	100,6	99,4	92,4	91,1	97,7
Mitch	-	-	-	-	-	101,1	100,5	96,4	92,4	90,8	97,6
Zambezi											97,6
Ozia											97,5
Boccacio	-	-	-	-	-	99,7	98,4	99,2	92,7	93,9	97,2
Nolwen	101	99,3	101,1	102,1	102,4	96,8	106,4	87,3	90,8	90	96,8
Arelia	99,5	95,9	96,2	105,6	106,9	101,5	106,9	106,6	122,6	101,4	96,7
Cliff	98,7	97	101,9	99,8	101,3	96,3	96,7	109,7	102,2	97,6	96,6
Indra	-	-	-	99,3	100	97,2	99,7	98,9	88,8	90,1	96,6
Allodia	-	-	-	101,7	100,2	99,4	95,5	98,1	89,5	86,2	96,5
Fabiola	-	-	-	-	-	99,7	99,3	97	88,7	87,8	96,3
Kufuga	-	-	99,4	98,2	99,3	97,5	98,9	96,7	93,1	81,7	96,3
Casare											96,2
Ibital											95,8
Barojet	-	100,2	99,6	100,3	98,2	97,9	94,2	97,4	90,7	82,3	95,7
Diwan											95,6
Matenga											95,6
Trintella											94,6
Carvalis	100,9	103,2	99,8	103,4	99,5	101,9	103,2	90,2	97,9	-	94,5
Mercedes	-	-	-	-	-	-	98,7	98,8	91	94,3	91,5
Boyne											91,3
Lidelta											91,3
Weigra											84,5

Späte Sorten dt. Weidelgras

Sorte	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Mittel
Barpasto	104	107,1	106,6	104	103	106,3	125,7	127,1	132	109,7	112,6
Barmaxima	105,6	103,6	107,7	106,6	114,5	125	125,4	122,4	100,4	104,4	111,6
Kentaur	104	99,8	105,6	117	109,2	130	134,4	110,2	97,9	90,1	109,8
Therese	-	-	-	-	-	-	-	-	-	105,7	105,7
Novello	102,9	103,3	103,5	102,9	107,9	110,7	107,7	116,2	93,6	107	105,6
Polim	102	104,2	103,6	106,5	107,6	112	108,8	99,3	101,1	100,5	104,6
Akurat	107,8	113,5	111,1	109,6	101,4	98	100,3	100,8	90,8	93,8	102,7
Chouss	100,7	101,6	100,4	104,7	103,3	104,5	106,1	106,7	98,8	92,6	101,9
Arusi	106,9	105	104,1	107,5	96,3	103	97,8	98,1	96	100,1	101,5
Donner	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101,4	101,4
Albion	-	99,7	101,3	100,8	101,7	102,3	106	102,5	99,8	96,8	101,2
Irondal	100,3	100,1	100,6	102,9	100,7	104,9	105,6	105,6	100,8	89,8	101,1
Serafina	-	100,8	100,3	104	101,2	105,4	105,3	104,1	95,1	91,1	100,8
Salvina	-	-	-	-	-	-	-	101,6	100,1	100,6	100,8
Valerio	100,3	103,2	101,4	101,6	102,9	103,8	106,8	102	95,7	87,3	100,5
Calao	-	-	-	-	-	-	-	101,6	101,7	98	100,4
Chevalier	-	-	-	-	-	-	-	101,6	101,7	97,7	100,3
Navarra	100,9	106,2	103,2	102,3	102,7	99,9	99,4	101,2	94	89,7	100,0
Logique	100,3	103,2	100	104,3	101,8	102,8	96,2	100,4	102,6	87,1	99,9
Andena	-	-	-	-	-	-	-	96,3	99,2	103,7	99,7
Melluk	-	-	-	100,7	102,2	100,4	103,2	101,5	97,2	89,9	99,3
Virtuose	99,7	99,8	98,6	100,7	101	103	100,8	102,2	94,8	91,7	99,2
Barmigo	-	-	-	-	-	-	-	96,3	100,1	99,3	98,6
Aberavon	98,5	94	93,9	102	105,6	91	100	100	100	-	98,3
Iguana	-	-	-	-	-	98,6	100,5	103,1	92,4	95,4	98,0
Redding	-	-	-	-	-	-	-	-	100,7	95,3	98,0
Severin	-	-	-	101,3	99,8	100,3	101	102	91,4	88,9	97,8
Melfrost	-	-	-	-	-	101,5	98,1	100,1	93,6	95,4	97,7
Youpi	-	-	-	101,3	100,7	101	102,8	101,5	89,3	87,4	97,7
Senada	-	-	-	101,3	100,9	100,5	101,2	101,8	88,5	88,9	97,6
Dressano	-	-	-	-	99,4	99,9	100,2	101,6	91,5	92,4	97,5
Nashota	-	-	-	-	-	-	101,7	102,9	93,8	91,5	97,5
Hurricane	-	-	-	98,9	99,7	101,3	101,4	101,4	90	87,8	97,2
Rossera	-	-	98,9	98,5	100,5	101,6	99,2	99,3	95,5	84,2	97,2
Barclima	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97,1	97,1
Rossimonte	-	-	-	-	-	-	-	-	95,4	98,8	97,1
Barganza	-	-	-	-	-	-	100,3	102,7	91,9	93,3	97,1
Barhoney	-	-	-	-	101,1	98,5	100,5	101,7	89,4	90,5	97,0
Sherlock	-	-	-	-	-	95,8	100,8	98,3	93,3	94,4	96,5
Arnando	-	-	-	98,4	99,4	99,8	101,5	99,6	88,7	87,7	96,4
Everton	-	-	-	-	100,5	101,2	96,8	100,1	89,9	89,3	96,3
Meltador	97,4	98,1	99	95,7	93,2	98	93,1	95,9	91	97	95,8
Melways	94,7	93,8	96,3	98,8	92,7	93,2	90,4	92,2	100,8	103,9	95,7
Bargizmo	-	98,2	98,6	99,5	96,3	95,6	99,4	96,5	90,7	84,5	95,5
Maiko	-	-	-	-	100,5	100,3	99,2	98,3	87,7	86,5	95,4
Ensilvio	-	-	99,7	96,1	99,6	98,6	98,9	95,6	92	81,7	95,3

Sorte	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Mittel
Casero	-	-	-	-	98,1	98,3	98,3	97,7	88,1	90,6	95,2
Toddington	102,5	96,6	96	94,8	95,2	93,1	93,2	95,4	84	98,9	95,0
Rivaldo	99,8	97,8	98,9	97,3	100,5	95,7	91,6	94,2	76,7	94	94,7
Sputnik	-	-	-	-	100,6	101,6	100,1	97,3	85,8	79,9	94,2
Barimero	-	99,1	101	97	98,1	93,7	88	91,7	89,5	81,8	93,3
Makura	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93,3	93,3
Kaiman	-	-	98,9	96,6	97,7	95,7	94,9	94,6	88,8	77,1	93,0
Barflip	99,1	94,3	97,6	91,8	94,3	92,8	91,7	91,2	88,1	83,2	92,4
Barsteiner	-	-	-	-	-	-	98,9	96,9	89,4	82,7	92,0
Ocatvio	94,8	92,3	94,7	91,4	94	80,9	91,6	81,5	94,4	97,5	91,3
Honroso	86,7	83,2	75,3	86	90,7	99,1	-	-	-	-	86,8
Twymax	93	92,1	100,7	79	68,4	65	71,7	61,2	80	68,8	78,0

Festulolium

Sorte	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Mittel
Mahulena	96,1	93,3	97,2	105,8	110,2	119,6	125,5	130,7	123,5	112,7	111,5
Achilles	101,2	103,6	103,3	100	103,6	102,3	99,3	97,8	93,4	90,2	99,5
Perseus	100,5	100,4	102,2	103,2	103,3	99,9	100,7	100,1	91,9	89,1	99,1
Paulita	101,9	103,5	101,5	100,4	102,4	101,2	100,3	98,3	88,2	87,3	98,5
Felopa	-	94,9	90,6	82,9	64,4	59,6	64,4	68	75	74,5	74,9
Fedoro	-	-	100,3	101,9	103,5	103	101,1	100	90	89	98,6

Wiesenschwingel

Sorte	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Mittel
Barvital	102,7	103,5	121,8	106,8	109,5	102,3	102,5	99,9	90,7	92,3	103,2
Liherold	100,7	109,3	101,7	101,2	100,9	103,6	104,7	102,9	100,7	97,9	102,4
Pardus	104,3	103,3	104,4	93,8	91,9	99,9	-	96,9	102,8	105,8	100,3
Merifest	99,6	96,4	102,5	100,8	102,2	101,6	101	97,6	106,9	94,5	100,3
Pradel	102,8	102,5	102	99,4	101,4	100,4	102,1	101,3	95,7	90,4	99,8
Lipoche	100,9	103,7	94,3	95,5	94,4	99,5	94,2	105,8	107,5	-	99,5
Cosmopolitan	-	-	-	101,7	101,1	104,5	101,6	103,7	94	90,1	99,5
Cosima	97	99,3	98,3	98,8	101,2	102,9	101,2	101,7	95,6	96,5	99,3
Cosmolit	100,4	98,5	97,7	102,6	99,5	99,5	98,2	99,2	92,3	89,4	97,7
Cosmonaut	97,7	86,2	91,7	101,5	97,9	79,8	104,7	114,9	83,3	118,4	97,6
Preval	92,9	87,6	94,7	100,8	102,2	101,6	101	97,6	94,1	98,2	97,1
Baltas	-	-	-	-	-	99,1	100	98,4	94,5	91,8	96,8
Lifara	98,2	99,7	99,8	98,6	98,1	96,7	96,5	97,5	94,1	84,7	96,4
Schwetra	-	-	-	-	-	99,1	99,9	97,2	87,3	91,4	95,0
Kolumbus	93,4	101,6	96,5	95,5	90,6	90,4	93	80,5	111,1	79	93,2

Wiesenlieschgras

Sorte	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Mittel
Comer	102,2	102,7	103,2	102,1	102,4	104	103,7	104,1	100,3	98,1	102,3
Licora	107,1	101,5	98,6	105,8	96,5	93	105	100,4	93,3	100	100,1
Rasant	102,4	101,5	101,4	101,5	101,8	100,1	99,7	100,7	92,9	89,6	99,2
Summergraze	98,2	97,8	101,3	97,4	102,2	102,9	102,3	96,5	99	90,4	98,8
Fjord	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98,8	98,8
Classic	98,4	98,5	98,5	99,7	99,3	100,1	100,7	100,1	94,5	88,8	97,9
Polarking	-	-	-	-	-	100	101,6	98,5	93,7	93,6	97,5
Phlewiola	100,7	100,3	98,7	94	98,5	101	97,2	101,4	88	82	96,2
Tiller	98,8	99,2	101,8	76,6	86,7	100	98	100,4	93,3	-	95,0
Rubato	-	-	100,1	101,9	98,8	97,6	96,5	95,6	88,4	79,9	94,9
Aturo	100	98,5	97,4	97,7	94,9	94	94,7	97	89	82,5	94,6
Barpenta	94,2	96,4	91,1	82,5	100,3	86,1	98	92	105	-	94,0

Wiesenrispe

Sorte	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Mittel
Lato	104,6	105,9	108,5	106,8	107	104,6	106,4	101,6	97,6	98	104,1
Janka	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100,0
Chester	-	-	-	-	-	97,6	101,1	106,5	93,5	97,5	99,2
Liblue	99,1	99,6	98,6	100	101,5	101,4	99,2	101,1	98,9	89,5	98,9
Selista	-	-	-	-	-	-	100	97,6	86,2	107	97,7
Likollo	101,6	105,3	95,7	98,3	81,2	91,1	100,5	102,4	96,2	103,4	97,6
Oxford	97,3	96,9	94,7	94,1	93,5	95,2	93,8	95,4	90,2	83	93,4
Limagie	92,2	75,9	94,9	-	-	-	-	-	-	-	87,7

Knautgras

Sorte	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Mittel
Baromat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	105,3	105,3
Roprix	-	-	-	-	-	-	-	-	-	103	103,0
Aldebaran	99,8	99,6	102,5	101,5	102,1	100,2	104,4	99,5	103	105,4	101,8
Baraula	99,9	94,2	101,7	103,5	105	104,1	102,6	100,9	101,7	98,1	101,2
Lidacta	101,5	101	102,7	100,9	101,4	102,1	102,4	102,9	100,1	93,5	100,9
Donata	94,9	100,8	101,1	101,4	103,8	100,7	100,9	101,2	101,6	100,1	100,7
Revolin	97,9	98,9	97,1	102,9	105,3	102,6	101,3	104,3	103,1	88,9	100,2
Husar	100,2	99,2	99,2	99,3	97,7	97,5	100,9	98,7	96,1	97,4	98,6
Treposno	103	101,5	99,4	98,6	97,7	98,1	98,7	98,2	96,5	90,2	98,2
Musketier	-	-	100	97,2	98,3	97,6	97,8	99,9	93,9	88,5	96,7
Oberweihst	102,7	102	100,8	100,5	98,7	97,9	80,7	92,1	91,5	97,8	96,5
Barlegro	-	-	96,8	97,3	98,3	99,6	99,2	98	93	87,5	96,2
Caius	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96,2	96,2
Vostox	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96,2	96,2
Dragoner	98,5	99,7	96,8	98,7	97,2	99,4	95,4	96,9	96,1	80,3	95,9
Diceros	-	-	-	-	-	-	102,9	98	95,6	81,4	94,5
Lyra	80,9	94,3	81,4	-	-	-	-	-	-	-	85,5

Rohrschwinger

Sorte	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Mittel
Rotino	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130,7	130,7
Barcuby	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101,1	101,1
Roscati	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101,1	101,1
Lipalma	99,7	100,9	101,8	102,6	101,3	101,4	102,7	103,2	95,2	93	100,2
Bardoux	-	-	100,6	100,6	100,4	99,9	102,9	103,2	96,4	95,1	99,9
Ferguson	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98,7	98,7
Paolo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98,7	98,7
Rostuque	-	-	-	-	-	100	96,4	100,7	90,9	97,7	97,1
Hykor	101,8	102,7	99,3	97,2	97,8	99,4	97,4	97,2	90	88,2	97,1
Otaria	98,4	96,2	98,6	99,9	100,7	99,3	98,8	97,4	92,3	89,2	97,1
Rotino	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130,7	130,7
Barcuby	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101,1	101,1
Roscati	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101,1	101,1
Lipalma	99,7	100,9	101,8	102,6	101,3	101,4	102,7	103,2	95,2	93	100,2
Bardoux	-	-	100,6	100,6	100,4	99,9	102,9	103,2	96,4	95,1	99,9

Rotschwinger

Sorte	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Mittel
Reverent	116,1	95,5	103,7	103,7	99,9	100,7	102,6	102	93,7	99,6	101,8
Gondolin	99,8	104,4	101,5	98	99,4	100,7	102,6	101,4	98,3	97,2	100,3
Roland 21	94,9	93,7	95,4	99,6	99,2	100,6	100	100,1	94,8	93	97,1
Rafael	-	-	99,5	100,6	101,7	98,3	96,1	97,5	88,7	90,1	96,6

Weißklee

Sorte	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Mittel
Bombus	101,7	106,6	112,8	113,1	105,6	112,6	102,9	143,2	129,3	90,1	111,8
Violin	104,5	106,1	107,4	100,4	122,1	103,7	94,9	100	96,9	104,2	104,0
Vysocan	97,4	95,6	91,7	93,5	106,1	106,6	116,7	117,5	102,8	97	102,5
Alice	105,2	103	102,3	99,3	105,5	109,6	110,2	108,5	87,5	79,6	101,1
Rabbani	103,5	101,4	101,3	94,5	86,3	99,4	98,1	100	96,9	125	100,6
Rivendel	89,6	101,9	107,8	100	100	100	-	-	-	-	99,9
Merlyn	97,8	93	94,4	115,6	98,8	94,5	103,2	100	112,5	83,3	99,3
Milkanova	91	98,8	94,9	100	100	100	-	-	-	-	97,5
Liflex	93,7	100,6	101,1	100	72,2	102,6	86,9	117,5	102,8	84,9	96,2
Klondike	104,2	98,3	95,4	93,9	96	93,7	100,4	98,3	81	88	94,9
Apis	-	100	100,9	90,5	93,6	75	78,6	74	68,1	44,4	80,6
Calimero	-	100	104,3	90,5	87,2	75	69,1	66	56,5	44,4	77,0



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum Eifel

Westpark 11
54634 Bitburg

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