



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum  
Ländlicher Raum Eifel

# VERSUCHSBERICHT Grünland und Futterbau Ergebnisse 2018



## Impressum:

### Herausgeber:

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

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

### Redaktion:

Grünlandberatung am DLR Eifel  
Christoph Steilen  
Raimund Fisch  
Katharina Hergenröther

Foto: Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum Eifel

Ó DLR Eifel, Bitburg, August 2020

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

### Grünlandberatung am DLR Eifel

<u>Name :</u>	<u>Durchwahl</u>	<u>Aufgabenschwerpunkt</u>
Thiex, Christa	- 427	Gruppenleitung/Schule
Thiex, Stefan	- 422	Beratung/Schule
Fisch, Raimund	- 406	Beratung/Mischungen/Sorten
Steilen, Christoph	- 424	Beratung/Pflanzenschutz/Agrarumweltprogramme
Roth, Werner	- 400	Beratung/Pflanzenschutz/Agrarumweltprogramme

### Versuchstechnik:

Buhr, Ferdinand	Berg, Horst
Hilges, Gabriele	Koersten, Jörg

## Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis .....	I
Erläuterungen .....	III
Das Wetter am Versuchsstandort Steinborn 2018.....	1
Produktionstechnische Versuche .....	2
14 P 103 Mischungsvergleich .....	2
16 P 180 Qualitäts- und Ertragsunterschiede alte und neue Sorten .....	12
17 D 360 Gülleversuch Technikvergleich .....	19
Zwischenfrüchte .....	24
18 Z 400 Einjähriges Weidelgras .....	24
18 Z 795 Futtererbse.....	27
18 Z 700 Saatwicke.....	29
17 Z 775 Inkarnatklee .....	31
18 Z 760 Blaue Lupine .....	33
18 Z 791 Rauhafer .....	35
17 Z 780 Winterrübsen.....	37
Wertprüfungen.....	39
16 SG 440 Bastard Weidelgras .....	39
15 SG 500 Deutsches Weidelgras WP .....	42
15 SG 501 Deutsches Weidelgras LSV .....	48
16 SG 500 Deutsches Weidelgras.....	53
17 SG 500 Deutsches Weidelgras.....	60
16 SG 550 Festulolium .....	64
17 SL 641 Hornklee.....	67
16 SG 480 Knaulgras .....	69
16 SG 570 Rohrschwingerl .....	72
16 SL 622 Rotklee zweijährig.....	75
17 SL 622 Rotklee .....	78
16 SG 520 Wiesenschwingerl.....	81
17 SG 420 Welsches Weidelgras .....	85
16 SG 540 Wiesenlieschgras.....	89
16 SG 560 Wiesenrispe.....	92
Ausdauerprüfungen 2018 .....	95
Versuche Pflanzenschutz .....	97
H713 & H714 Verdrängung von Jakobskreuzkraut auf Vertragsnaturschutzflächen	97

H718 Verdrängung von Herbstzeitlose auf Vertragsnaturschutzflächen..... 101

## Erläuterungen

### Prüfungsart:

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

### Sortenbezeichnung:

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

### Düngung:

Die Grunddüngung erfolgt jeweils nach Bodenversorgung und Entzug.

### N-Düngung:

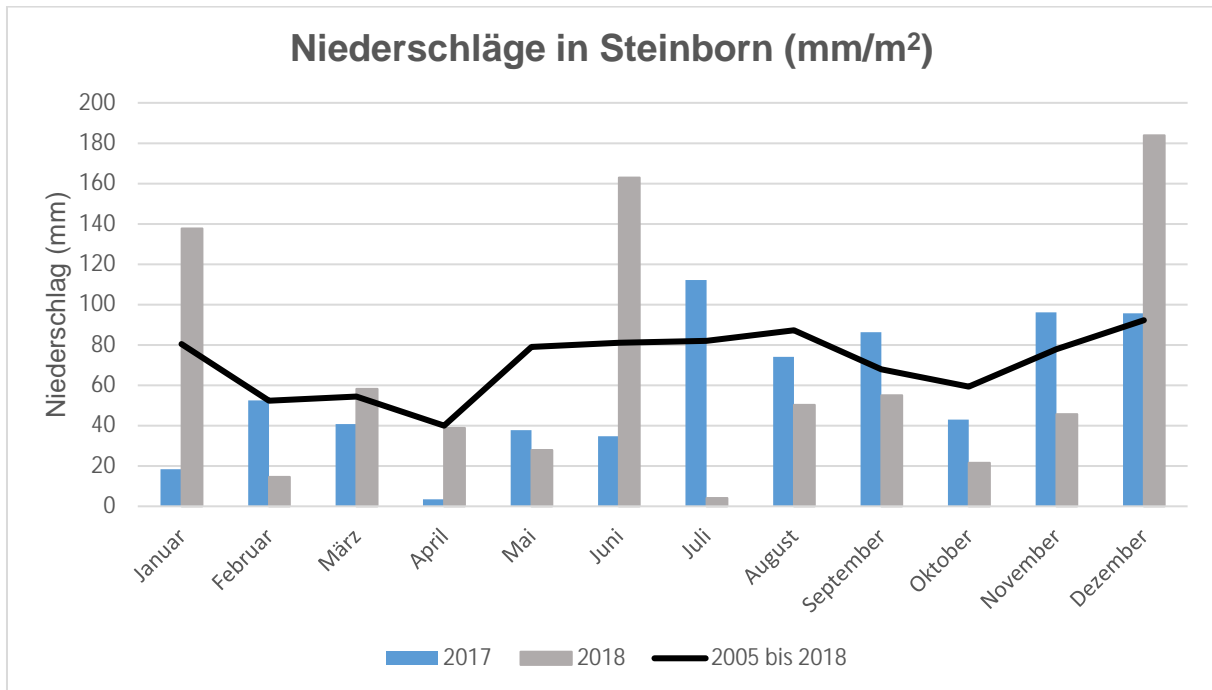
N1	=	60 kg/ha N zum 1. Schnitt, 40 kg/ha N zu weiteren Schnitten
N2	=	80 kg/ha N zum 1. Schnitt, 60 kg/ha N zu weiteren Schnitten
N3	=	120 kg/ha N zum 1. Schnitt, 80 kg/ha N zu weiteren Schnitten

### Nutzungsweise:

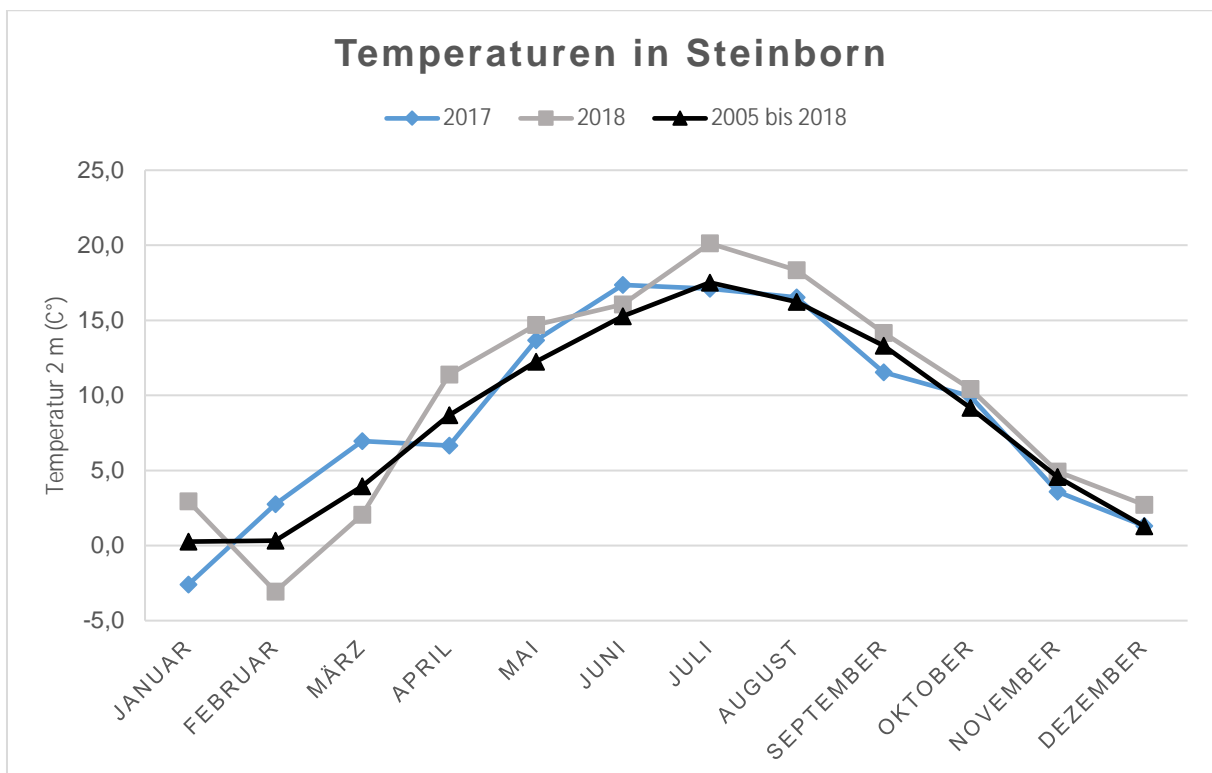
S1	=	Schnitte jeweils bei Weidereife, d.h. einige Tage nach Beginn der Halmstreckung.
S2	=	Schnitte jeweils bei Ähren-/Rispschieben / wenn kein Zuwachs mehr zu erwarten ist.
S3	=	Erster Schnitt bei Silagereife, weitere Schnitte jeweils bei Weidereife.
S4	=	alle Schnitte frühe Siloreife Einjähriges Weidelgras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

## Das Wetter am Versuchsstandort Steinborn 2018

In folgender Abbildung sind die Niederschläge in Steinborn für die Jahre 2017 und 2018 dargestellt. Auch der Mittelwert über die Jahre 2005 bis 2018 ist für jeden Monat angegeben.



Die durchschnittlichen monatlichen Temperaturen für die Jahre 2005 bis 2018 sind neben den monatlichen Temperaturen in den Jahren 2017 und 2018 in der folgenden Abbildung dargestellt.



## Produktionstechnische Versuche

### 14 P 103 Mischungsvergleich

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

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

**Versuchsfrage: Ertragsleistung und Ausdauer verschiedener Mischungen werden untersucht**

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

# Versuchsbericht Grünland und Futterbau, Ergebnisse 2018

Aussaat: 25.08.2014

Nutzung: 2015, 2016, 2017, 2018

Düngung: N2

Nutzungsweise: S2

Teilstückgröße: 12,00 qm

## Lageplan:

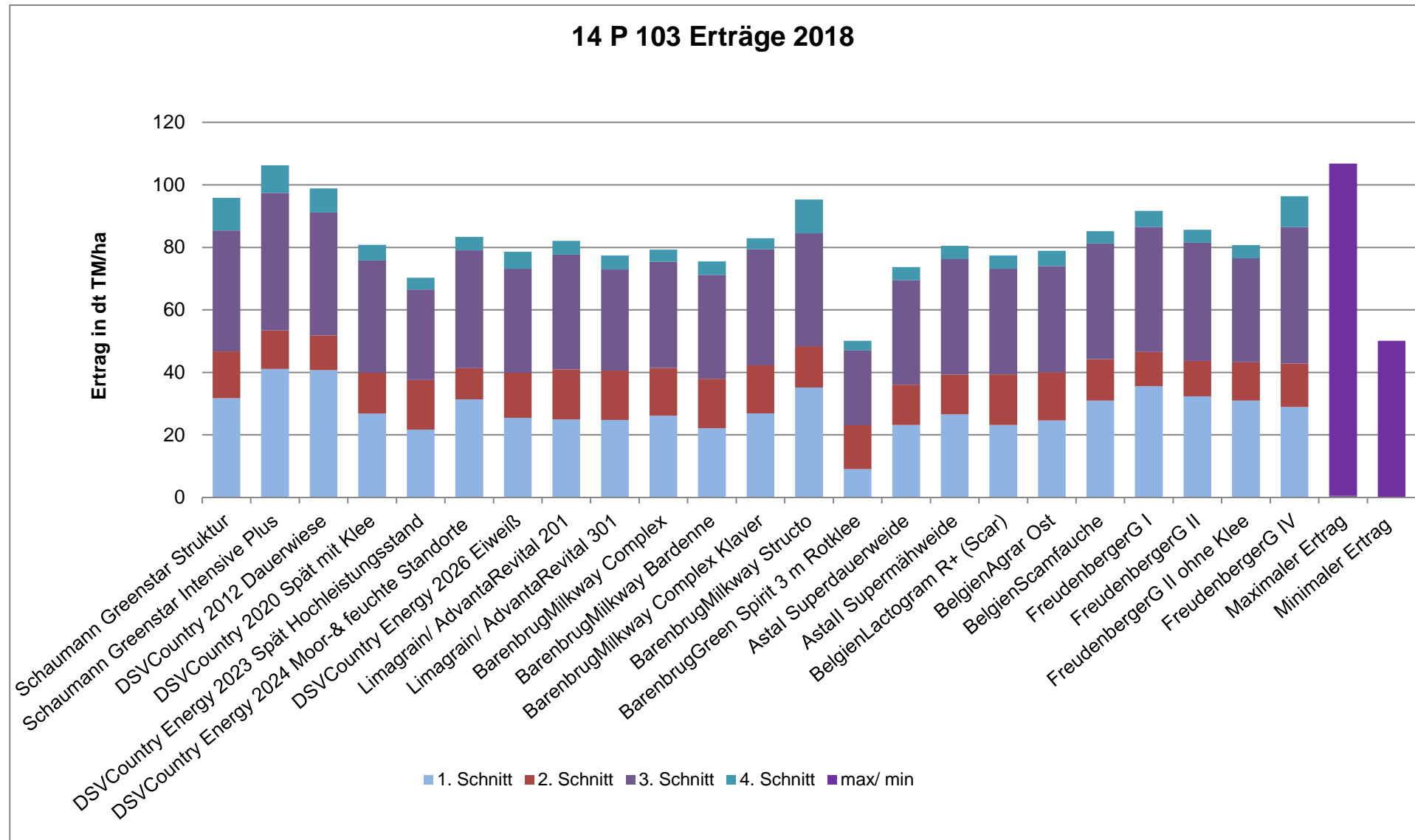
R	17	15	18	22	9	14	4	13	23	12	21	5	6	20	®
R	6	21	10	19	11	23	1	20	17	22	14	16	2	7	®
R	12	7	16	13	8	20	18	2	19	15	3	23	9	21	®
R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	®

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



### 14 P 103 Mischungsvergleich Erträge 2018

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			Summe			
	15.05.2018			05.06.2018			09.07.2018			16.10.2018						
	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	150	21	32	66	23	15	183	21	39	32	32	10	431	96	116	
Schaumann Greenstar Intensive Plus	196	21	41	55	23	12	211	21	44	27	33	9	489	106	129	
DSVCountry 2012 Dauerwiese	205	20	41	50	22	11	189	21	39	22	35	8	467	99	120	
DSVCountry 2020 Spät mit Klee	121	22	27	61	22	13	150	24	36	15	32	5	347	81	98	
DSVCountry Energy 2023 Spät Hochleistungsstand	103	21	22	76	21	16	131	22	29	13	30	4	322	70	85	
DSVCountry Energy 2024 Moor-& feuchte Standorte	141	22	31	46	22	10	154	24	38	15	30	4	355	83	101	
DSVCountry Energy 2026 Eiweiß	117	22	25	68	21	14	140	24	33	17	32	5	341	79	95	
Limagrain/ AdvantaRevital 201	111	23	25	76	21	16	158	23	37	14	33	4	358	82	100	
Limagrain/ AdvantaRevital 301	113	22	25	73	22	16	141	23	32	14	32	4	340	77	94	
BarenbrugMilkway Complex	116	23	26	73	21	15	141	24	34	13	31	4	343	79	96	
BarenbrugMilkway Bardenne	109	20	22	81	20	16	156	21	33	15	29	4	360	76	92	
BarenbrugMilkway Complex Klaver	125	22	27	75	20	15	160	23	37	12	28	3	372	83	101	
BarenbrugMilkway Structo	157	22	35	56	24	13	168	21	36	34	32	11	415	95	116	
BarenbrugGreen Spirit 3 m Rotklee	44	21	9	73	19	14	113	21	24	8	41	3	238	50	61	
Astal Superdauerweide	123	19	23	68	19	13	153	22	33	15	28	4	358	74	90	
Astall Supermähweide	131	20	27	66	19	13	160	23	37	14	31	4	370	80	98	
BelgienLactogram R+ (Scar)	105	22	23	75	22	16	148	23	34	13	33	4	341	77	94	
BelgienAgrar Ost	120	21	25	76	20	15	153	22	34	16	31	5	365	79	96	
BelgienScamfauche	141	22	31	64	21	13	154	24	37	13	30	4	371	85	104	
FreudenbergerG I	153	23	36	48	23	11	158	25	40	16	31	5	374	92	111	
FreudenbergerG II	141	23	32	52	22	11	156	24	38	14	30	4	363	86	104	
FreudenbergerG II ohne Klee	133	23	31	54	23	12	142	24	33	13	33	4	342	81	98	
FreudenbergerG IV	133	22	29	60	23	14	205	21	44	30	33	10	428	96	117	
Mittel	130	22	28	65	21	14	157	23	36	17	32	5	369	83	101	
Maximaler Ertrag															<b>106</b>	
Minimaler Ertrag															<b>50</b>	



### 14 P 103 Mischungsvergleich Qualitäten 2018

Sorte	1. Schnitt					2. Schnitt					3. Schnitt					4. Schnitt					Summe		
	TM dt/ha	MJ NEL/ kg TM	XP [%]	XF [%]	XZ [%]	TM dt/ha	MJ NEL / kg TM	XP [%]	XF [%]	XZ [%]	TM dt/ha	MJ NEL / kg TM	XP [%]	XF [%]	XZ [%]	TM dt/ha	MJ NEL / kg TM	XP [%]	XF [%]	XZ [%]	TM in dt/ha	Energieertrag in MJ NEL/ha	Protein-ertrag in dt XP/ha
Schaumann Greenstar Struktur	31,8	6,4	16,0	23,7	12,0	14,9	6,7	20,3	21,5	10,3	38,7	6,3	13,7	24,8	13,5	10,5	6,0	11,2	24,1	12,9	95,9	60.985	14,6
Schaumann Greenstar Intensive Plus	41,1	6,2	15,4	26,4	9,3	12,3	6,7	23,3	22,2	5,6	44,0	6,1	14,7	26,5	8,2	8,9	6,1	12,1	21,8	13,3	106,3	65.994	16,7
DSVCountry 2012 Dauerwiese	40,8	6,0	15,3	28,1	7,2	11,1	6,8	25,1	20,1	6,2	39,3	5,8	14,2	29,3	5,6	7,7	6,1	13,2	21,9	11,6	98,8	59.477	15,6
DSVCountry 2020 Spät mit Klee	26,8	6,9	15,4	19,6	15,1	13,1	7,0	20,9	19,3	9,8	36,0	6,5	14,3	22,3	13,4	5,0	6,0	15,5	21,7	8,4	80,8	54.012	12,9
DSVCountry Energy 2023 Spät Hochleistungsstand	21,7	7,2	16,3	17,5	16,7	15,9	6,9	19,6	20,6	9,9	29,0	6,8	13,8	19,6	17,4	3,8	6,0	16,3	22,6	7,3	70,3	48.543	11,3
DSVCountry Energy 2024 feuchte & Moorstandorte	31,4	6,4	16,9	22,3	10,6	10,0	6,8	22,7	20,1	7,6	37,7	6,2	15,2	24,0	10,2	4,3	6,5	17,0	19,6	11,3	83,4	53.033	14,0
DSVCountry Energy 2026 Eiweiß	25,5	7,1	15,8	18,0	17,3	14,4	6,9	21,1	19,8	9,9	33,3	6,7	13,6	20,0	17,2	5,4	5,8	15,4	22,3	8,2	78,6	53.466	12,5
Limagrain/ AdvantaRe-vital 201	24,9	6,7	15,2	20,3	13,4	16,0	6,6	19,9	21,5	8,6	36,8	6,5	13,4	21,5	15,5	4,4	6,1	15,4	22,2	8,9	82,1	53.834	12,6
Limagrain/ AdvantaRe-vital 301	24,8	6,5	15,9	21,1	11,5	15,8	6,7	20,3	21,4	9,3	32,3	6,4	13,8	23,3	12,8	4,5	6,3	14,6	20,7	13,2	77,4	50.197	12,3
BarenbrugMilkway Complex	26,2	6,9	16,2	19,0	15,3	15,3	6,7	20,5	21,2	8,2	34,0	6,6	13,6	20,9	16,0	3,9	6,1	16,7	21,0	8,4	79,3	53.081	12,7
BarenbrugMilkway Bardenne	22,2	7,1	20,3	16,5	13,2	15,8	6,9	22,2	19,1	8,2	33,2	6,6	16,1	20,7	13,6	4,3	6,3	16,9	20,3	9,8	75,5	51.299	14,1
BarenbrugMilkway Complex Klaver	27,0	7,1	19,4	17,8	13,4	15,3	6,9	23,2	18,3	9,2	37,2	6,3	16,3	22,2	11,8	3,5	6,4	18,8	19,8	10,3	82,9	55.353	15,5
BarenbrugMilkway Structo	35,2	6,3	15,5	24,4	12,3	13,3	6,5	20,3	22,7	8,4	36,1	6,2	14,4	24,9	12,5	10,8	6,1	11,1	24,7	12,5	95,3	59.727	14,5

Versuchsbericht Grünland und Futterbau, Ergebnisse 2018

Sorte	1. Schnitt					2. Schnitt					3. Schnitt					4. Schnitt					Summe		
	TM dt/ha	MJ NEL/ kg TM	XP [%]	XF [%]	XZ [%]	TM dt/ha	MJ NEL / kg TM	XP [%]	XF [%]	XZ [%]	TM dt/ha	MJ NEL / kg TM	XP [%]	XF [%]	XZ [%]	TM dt/ha	MJ NEL / kg TM	XP [%]	XF [%]	XZ [%]	TM in dt/ha	Ener- gie-er- trag in MJ NEL/ha	Protein- ertrag in dt XP/ha
BarenbrugGreen Spirit 3 m Rotklee	9,1	7,2	19,9	15,1	13,6	14,1	6,3	21,4	21,3	5,1	23,9	6,4	18,2	20,1	7,4	3,1	6,0	14,6	21,4	8,8	50,2	32.557	9,6
Astal Superdauerweide	23,2	6,7	19,6	19,3	10,6	12,9	6,9	24,5	17,3	7,9	33,5	6,2	17,1	22,5	9,5	4,2	6,3	18,4	19,6	9,7	73,7	47.798	14,2
Astall Supermähweide	26,6	7,0	19,1	18,3	13,0	12,7	6,9	24,6	17,9	7,8	36,9	6,6	16,1	21,1	13,4	4,3	6,3	17,3	20,0	10,1	80,5	54.432	14,9
BelgienLactogram R+ (Scar)	23,2	6,9	16,0	18,9	15,5	16,2	6,8	19,7	21,0	9,9	33,7	6,6	12,5	21,2	17,2	4,3	6,1	14,5	22,0	9,9	77,4	51.906	11,8
BelgienAgrar Ost	24,6	7,0	18,4	18,3	13,2	15,5	6,8	22,3	19,4	8,5	33,9	6,4	15,4	22,1	12,5	4,9	6,4	17,1	20,4	10,6	78,9	52.577	14,1
BelgienScamfauche	31,0	6,7	16,4	20,5	12,3	13,2	6,7	21,8	21,0	6,9	37,1	6,1	13,2	24,4	11,4	3,9	6,1	16,6	21,1	8,7	85,2	54.609	13,5
FreudenbergerG I	35,6	6,4	17,0	23,3	9,5	10,9	6,9	24,6	18,8	8,0	40,0	6,3	15,8	23,6	9,4	5,1	6,5	17,5	18,9	10,9	91,7	58.853	16,0
FreudenbergerG II	32,4	6,5	16,0	23,4	11,0	11,4	6,8	22,2	19,9	8,4	37,8	6,2	15,0	24,0	11,1	4,2	6,4	17,3	19,9	10,4	85,7	54.838	14,1
FreudenbergerG II ohne Klee	31,0	6,6	15,2	21,7	13,4	12,3	6,7	21,4	20,2	8,6	33,3	6,3	15,3	23,1	10,1	4,3	6,2	15,2	21,4	9,3	80,8	52.249	13,1
FreudenbergerG IV	29,0	6,4	17,9	23,6	7,9	13,9	6,6	22,2	23,1	4,7	43,6	6,0	15,3	27,6	5,2	9,9	6,1	11,6	22,5	12,4	96,4	59.916	16,1
Mittel	28,0	6,7	16,9	20,7	12,5	13,8	6,8	21,9	20,3	8,1	35,7	6,4	14,8	23,0	12,0	5,4	6,2	15,4	21,3	10,3	82,9	53.858	13,8
Maximaler Ertrag																					<b>106,3</b>	<b>65.994</b>	<b>16,7</b>
Minimaler Ertrag																					<b>50,2</b>	<b>32.557</b>	<b>9,6</b>

### 14 P 103 Mischungsvergleich Erträge 2015-2018

Erntejahr	2015	2016	2017	2018	2015 bis 2018	
Anzahl Schnitte	5	5	4	4		
Sorte	Jahressumme TM dt/ha	Jahressumme TM dt/ha	Jahressumme TM dt/ha	Jahressumme TM dt/ha	Summe TM-Ertrag dt/ha	Durchschnitt TM-Er- trag dt/ha
Schaumann Greenstar Struktur	133	117	97	96	442,8	110,7
Schaumann Greenstar Intensive Plus	122	145	128	106	500,6	125,2
DSVCountry 2012 Dauerwiese	116	119	117	99	450,7	112,7
DSVCountry 2020 Spät mit Klee	133	111	78	81	402,7	100,7
DSVCountry Energy 2023 Spät für Hochleistungsstand	135	102	77	70	385,3	96,3
DSVCountry Energy 2024 für Moor- standorte & feuchte	115	109	81	83	388,7	97,2
DSVCountry Energy 2026 Eiweiß	116	117	90	79	402,0	100,5
Limagrain/ AdvantaRevital 201	110	113	81	82	385,5	96,4
Limagrain/ AdvantaRevital 301	110	103	79	77	370,4	92,6
BarenbrugMilkway Complex	123	106	78	79	385,8	96,5
BarenbrugMilkway Bardenne	118	109	81	76	383,2	95,8
BarenbrugMilkway Complex Klaver	110	106	79	83	377,9	94,5
BarenbrugMilkway Structo	142	135	103	95	474,3	118,6
BarenbrugGreen Spirit 3 m Rotklee	114	96	66	50	326,2	81,6
Astal Superdauerweide	115	122	84	74	394,9	98,7
Astall Supermähweide	122	116	79	80	397,0	99,2
BelgienLactogram R+ (Scar)	134	107	76	77	394,0	98,5
BelgienAgrar Ost	127	116	77	79	398,4	99,6
BelgienScamfauche	142	116	84	85	426,5	106,6

## Versuchsbericht Grünland und Futterbau, Ergebnisse 2018

Erntejahr	2015	2016	2017	2018	2015 bis 2018	
Anzahl Schnitte	5	5	4	4		
Sorte	Jahressumme TM dt/ha	Jahressumme TM dt/ha	Jahressumme TM dt/ha	Jahressumme TM dt/ha	Summe TM-Ertrag dt/ha	Durchschnitt TM-Er- trag dt/ha
FreudenbergerG I	124	123	97	92	436,2	109,1
FreudenbergerG II	132	119	90	86	426,3	106,6
FreudenbergerG II ohne Klee	125	113	83	81	401,7	100,4
FreudenbergerG IV	117	117	132	96	462,3	115,6
Ø Ertrag	123	115	88	83	409,3	
Maximaler Ertrag	142	145	132	106	500,6	125,2
Minimaler Ertrag	110	96	66	50	326,2	81,6

**14 P 103 Mischungsvergleich Qualitäten 2015-2018**

Erntejahr	2015			2016			2017			2018			2015 bis 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	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	133	87.233	20,5	117	71.143	14,5	97	61.963	14,9	96	60.985	14,6	443	111	281.323	70.331	64,4	16,1
Schaumann Greenstar Intensive Plus	122	75.035	22,8	145	81.774	19,8	128	76.479	17,6	106	65.994	16,7	501	125	299.282	74.821	76,9	19,2
DSVCountry 2012 Dauerwiese	116	72.807	21,5	119	69.245	14,8	117	70.793	19,4	99	59.477	15,6	451	113	272.322	68.081	71,2	17,8
DSVCountry 2020 Spät mit Klee	133	87.479	22,0	111	67.066	12,3	78	51.867	12,4	81	54.012	12,9	403	101	260.423	65.106	59,5	14,9
DSVCountry Energy 2023 Spät Hochleistungsstand	135	91.579	20,1	102	62.659	11,4	77	51.928	12,3	70	48.543	11,3	385	96	254.708	63.677	55,0	13,8
DSVCountry Energy 2024 feuchte&Moorestandorte	115	72.892	18,5	109	67.039	13,0	81	52.968	13,6	83	53.033	14,0	389	97	245.932	61.483	59,0	14,8
DSVCountry Energy 2026 Eiweiß	116	75.276	21,0	117	71.166	14,1	90	59.008	16,2	79	53.466	12,5	402	100	258.916	64.729	63,7	15,9
Limagrain/ AdvantaRevital 201	110	70.769	19,1	113	69.297	13,1	81	53.808	13,4	82	53.834	12,6	385	96	247.707	61.927	58,2	14,5
Limagrain/ AdvantaRevital 301	110	71.099	18,8	103	62.059	12,5	79	53.487	13,6	77	50.197	12,3	370	93	236.841	59.210	57,2	14,3

Versuchsbericht Grünland und Futterbau, Ergebnisse 2018

Erntejahr	2015			2016			2017			2018			2015 bis 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	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
BarenbrugMilkway Complex	123	80.935	19,1	106	65.273	12,7	78	52.438	12,9	79	53.081	12,7	386	96	251.726	62.932	57,2	14,3
BarenbrugMilkway Bardenne	118	76.668	20,6	109	65.376	14,5	81	54.054	15,6	76	51.299	14,1	383	96	247.397	61.849	64,8	16,2
BarenbrugMilkway Complex Klaver	110	71.467	19,4	106	63.118	14,5	79	52.229	16,0	83	55.353	15,5	378	94	242.167	60.542	65,3	16,3
BarenbrugMilkway Structo	142	88.618	20,4	135	76.784	16,6	103	63.198	15,2	95	59.727	14,5	474	119	288.327	72.082	66,7	16,7
BarenbrugGreen Spirit 3 m Rotklee	114	73.641	16,9	96	57.222	11,3	66	42.357	11,8	50	32.557	9,6	326	82	205.775	51.444	49,5	12,4
Astal Superdauerweide	115	74.196	20,7	122	72.374	14,6	84	55.451	16,1	74	47.798	14,2	395	99	249.819	62.455	65,5	16,4
Astall Supermähweide	122	78.248	20,6	116	69.197	14,3	79	50.874	15,5	80	54.432	14,9	397	99	252.750	63.187	65,3	16,3
BelgienLactogram R+ (Scar)	134	88.505	19,9	107	67.174	11,5	76	51.350	12,0	77	51.906	11,8	394	98	258.934	64.733	55,1	13,8
BelgienAgrar Ost	127	83.070	22,7	116	70.561	14,6	77	50.278	15,1	79	52.577	14,1	398	100	256.485	64.121	66,5	16,6
BelgienScamfauche	142	92.903	21,4	116	72.061	12,8	84	55.693	13,2	85	54.609	13,5	427	107	275.266	68.817	60,9	15,2
FreudenbergerG I	124	80.885	22,3	123	72.842	16,1	97	61.436	16,5	92	58.853	16,0	436	109	274.016	68.504	70,9	17,7
FreudenbergerG II	132	84.060	23,2	119	71.797	14,9	90	57.827	15,6	86	54.838	14,1	426	107	268.521	67.130	67,7	16,9
FreudenbergerG II ohne Klee	125	80.210	18,8	113	68.996	12,9	83	54.343	12,6	81	52.249	13,1	402	100	255.798	63.950	57,4	14,3
FreudenbergerG IV	117	76.675	21,2	117	70.237	15,1	132	79.750	20,4	96	59.916	16,1	462	116	286.578	71.645	72,8	18,2
Ø Ertrag	123	79.750	20,5	115	68.889	14,0	88,5	57.112	14,9	82,9	53.858	13,7	409	102	259.609	64.902	63,1	15,8
Maximaler Ertrag	142	92.903	23,2	145	81.774	19,8	132	79.750	20,4	106	65.994	16,7	501	125	299.282	74.821	76,9	19,2
Minimaler Ertrag	110	70.769	16,9	96	57.222	11,3	66	42.357	11,8	50	32.557	9,6	326	82	205.775	51.444	49,5	12,4



## 16 P 180 Qualitäts- und Ertragsunterschiede alte und neue Sorten

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

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

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

Arten, Sorten und Zulassungsjahr:

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

Aussaat: 20.04.2016

Nutzung: 2017, 2018, 2019

Düngung: N2

Nutzungsweise: Praxisüblich

Teilstückgröße: 12,00 qm

**Lageplan:**

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

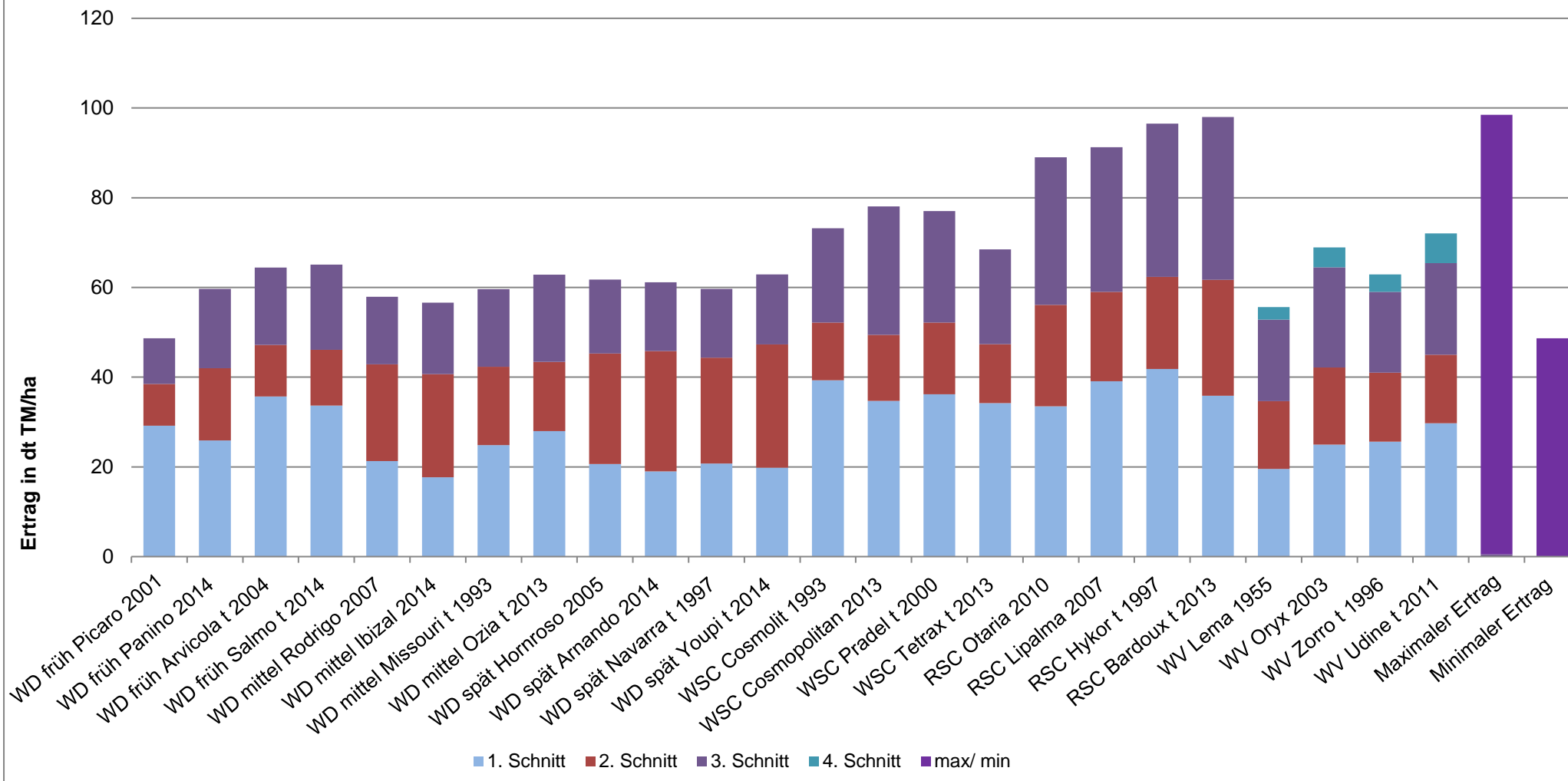
→	5	2	10	12	1	13	11	<b>R</b>	<b>R</b>	24	23	22	21	<b>R</b>
→	3	16	6	8	15	9	5	<b>R</b>	<b>R</b>	22	21	24	23	<b>R</b>
→	18	8	2	14	4	7	3	<b>R</b>	<b>R</b>	23	24	21	22	<b>R</b>
→	14	15	16	17	18	19	20	<b>R</b>	<b>R</b>	21	22	23	24	<b>R</b>

## 16 P 180 Qualitäts- und Ertragsunterschiede alte und neue Sorten Erträge und Qualitäten 2018

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			Summe			
	15.05.2018			14.06.2018			03.09.2018									
	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.	
WD früh Picaro 2001	124	24	29	43	22	9	28	37	10				194	49	71	
WD früh Panino 2014	110	24	26	73	22	16	45	39	18				228	60	87	
WD früh Arvicola t 2004	154	23	36	61	19	12	48	36	17				263	64	94	
WD früh Salmo t 2014	160	21	34	72	17	12	54	35	19				287	65	95	
WD mittel Rodrigo 2007	91	24	21	100	21	22	40	38	15				231	58	84	
WD mittel Ibizal 2014	76	23	18	106	22	23	42	38	16				224	57	82	
WD mittel Missouri t 1993	118	21	25	90	19	17	47	37	17				255	60	87	
WD mittel Ozia t 2013	132	21	28	82	19	15	53	37	19				267	63	91	
WD spät Hornroso 2005	88	23	21	111	22	25	43	39	17				242	62	90	
WD spät Arnando 2014	81	23	19	116	23	27	40	39	15				237	61	89	
WD spät Navarra t 1997	103	20	21	125	19	24	39	40	15				267	60	87	
WD spät Youpi t 2014	92	22	20	134	20	27	43	37	16				269	63	91	
WSC Cosmolit 1993	171	23	39	61	21	13	58	36	21				290	73	106	
WSC Cosmopolitan 2013	151	23	35	70	21	15	80	36	29				301	78	113	
WSC Pradel t 2000	156	23	36	75	22	16	66	38	25				297	77	112	
WSC Tetrax t 2013	162	21	34	68	19	13	63	33	21				293	68	100	
RSC Otaria 2010	154	22	34	108	21	23	101	33	33				362	89	129	
RSC Lipalma 2007	175	22	39	89	22	20	94	34	32				358	91	133	
RSC Hykor t 1997	189	22	42	96	21	21	94	36	34				379	97	140	
RSC Bardoux t 2013	162	22	36	116	22	26	110	33	36				388	98	142	
WV Lema 1955 **	95	21	20	79	19	15	77	24	18	9	33	3	259	56	81	
WV Oryx 2003 **	119	21	25	93	19	17	98	23	22	14	32	4	324	69	100	
WV Zorro t 1996 **	141	18	26	87	18	15	82	22	18	13	31	4	322	63	91	
WV Udine t 2011 **	176	17	30	91	17	15	109	19	20	25	27	7	400	72	105	
Mittel	133	22	29	89	20	18	65	34	21	2	5	1	289	69	100	
Maximaler Ertrag														<b>98</b>		
Minimaler Ertrag														<b>49</b>		

\*\* Abweichender Schnitzeitpunkt: 1. Schnitt: 11.05.2018, 2. Schnitt: 05.06.2018, 4. Schnitt: 03.09.2018

## 16 P 180 Erträge 2018



Versuchsbericht Grünland und Futterbau, Ergebnisse 2018

Sorte	1. Schnitt					2. Schnitt					3. Schnitt					4. Schnitt					Summe		
	TM dt/ha	MJ NEL/ kg TM	XP [%]	XF [%]	XZ [%]	TM dt/ha	MJ NEL / kg TM	XP [%]	XF [%]	XZ [%]	TM dt/ha	MJ NEL / kg TM	XP [%]	XF [%]	XZ [%]	TM dt/ha	MJ NEL / kg TM	XP [%]	XF [%]	XZ [%]	TM in dt/ha	Energie-ertrag in MJ NEL/ha	Protein-ertrag in dt XP/ha
WD früh Picaro 2001	29,2	6,4	12,6	23,9	14,8	9,3	7,3	19,6	16,7	14,2	10,2	5,6	13,3	22,6	7,8						48,7	31.039	6,9
WD früh Panino 2014	25,9	6,7	13,6	19,6	18,0	16,1	6,9	17,4	21,2	12,1	17,7	5,0	10,4	28,0	5,3						59,7	37.380	8,1
WD früh Arvicola t 2004	35,7	6,3	12,1	25,1	14,3	11,5	7,3	19,5	17,7	13,3	17,3	5,6	10,8	25,1	9,3						64,5	40.262	8,4
WD früh Salmo t 2014	33,7	6,4	13,2	22,5	16,1	12,5	7,0	19,7	19,0	11,9	19,0	5,6	9,9	25,4	9,8						65,1	40.694	8,8
WD mittel Rodrigo 2007	21,3	7,2	14,9	17,7	18,9	21,6	6,6	16,2	22,5	11,4	15,0	5,7	12,5	22,7	9,6						57,9	37.996	8,6
WD mittel Ibizal 2014	17,7	7,2	15,2	16,6	18,7	23,0	6,3	15,8	23,6	10,2	15,9	5,6	10,3	24,4	10,4						56,6	35.974	8,0
WD mittel Missouri t 1993	24,9	6,9	14,0	18,5	18,6	17,5	6,8	17,0	20,9	11,4	17,3	5,0	9,8	28,4	5,4						59,6	37.516	8,2
WD mittel Ozia t 2013	28,0	6,8	14,2	18,9	18,6	15,4	6,7	17,4	20,9	11,9	19,5	5,4	8,9	26,6	10,3						62,9	39.923	8,4
WD spät Hornroso 2005	20,6	7,2	14,9	17,5	18,3	24,7	6,5	14,6	24,1	11,0	16,5	5,7	9,8	25,3	11,0						61,8	40.080	8,3
WD spät Arnando 2014	19,0	7,2	15,9	18,4	16,4	26,8	6,5	15,1	24,4	9,9	15,4	5,5	10,3	26,5	7,7						61,2	39.369	8,7
WD spät Navarra t 1997	20,8	7,1	15,0	18,2	17,5	23,6	6,5	15,1	23,2	10,8	15,4	5,2	8,7	26,7	9,9						59,7	37.955	8,0
WD spät Youpi t 2014	19,8	7,3	15,8	15,8	19,5	27,5	6,4	14,4	24,0	10,3	15,6	5,7	9,9	24,7	11,1						62,9	40.786	8,7
WSC Cosmolit 1993	39,3	6,3	14,8	24,8	11,4	12,9	6,7	19,6	20,0	10,3	21,1	5,5	11,0	24,8	8,2						73,2	44.828	10,7
WSC Cosmopolitan 2013	34,7	6,1	15,6	26,0	9,4	14,8	6,8	20,3	21,2	8,1	28,6	5,7	9,5	26,2	8,4						78,1	47.481	11,1
WSC Pradel t 2000	36,2	6,4	14,6	24,0	12,0	16,0	6,6	18,9	20,6	10,2	24,9	5,4	9,9	25,7	8,6						77,1	47.128	10,8
WSC Tetrax t 2013	34,2	6,5	15,1	22,7	13,6	13,2	6,1	16,6	24,6	8,6	21,1	5,7	12,0	24,0	10,0						68,5	42.201	9,9
RSC Otaria 2010	33,5	6,1	14,5	26,7	11,3	22,6	6,8	19,8	17,7	12,3	32,9	5,9	7,2	25,9	16,9						89,0	55.072	11,7
RSC Lipalma 2007	39,1	5,9	15,4	27,8	9,4	19,9	6,2	17,8	23,9	9,1	32,3	5,8	7,2	25,1	17,9						91,3	53.970	11,9
RSC Hykor t 1997	41,8	5,9	13,6	28,6	10,4	20,6	6,4	17,8	24,1	8,6	34,1	5,5	6,9	26,8	14,9						96,5	56.295	11,7
RSC Bardoux t 2013	35,9	6,2	15,3	26,6	10,8	25,9	6,2	16,7	24,5	8,7	36,3	5,7	7,1	25,1	16,8						98,0	58.928	12,4
WV Lema 1955	19,6	6,7	15,8	19,3	16,6	15,1	6,2	19,4	24,1	6,2	18,2	5,9	14,9	25,7	8,7	2,8	5,6	15,5	24,8	7,2	55,6	34.773	9,2
WV Oryx 2003	25,0	6,6	15,2	20,0	17,2	17,2	6,1	18,1	25,3	7,5	22,3	6,1	14,7	24,7	10,9	4,5	5,9	17,8	22,9	8,1	68,9	43.003	11,0
WV Zorro t 1996	25,6	6,7	15,6	19,5	16,8	15,4	6,4	19,6	22,6	7,1	18,0	5,9	14,3	25,9	9,8	3,9	5,9	17,5	23,6	8,4	62,9	40.073	10,3
WV Udine t 2011	29,7	6,3	14,1	22,3	14,8	15,3	6,6	21,5	21,8	6,1	20,4	6,1	16,6	24,6	8,4	6,7	6,4	20,7	21,2	8,0	72,1	45.314	12,2
Mittel	28,8	6,6	14,6	21,7	15,1	18,3	6,6	17,8	22,0	10,1	21,0	5,6	10,7	25,5	10,3	4,5	5,9	17,9	23,1	7,9	68,8	42.835	9,7
Maximaler Ertrag																					98,0	58.928	12,4
Minimaler Ertrag																					48,7	31.039	6,9

## 16 P 180 Qualitäts- und Ertragsunterschiede alte und neuen Sorten Erträge und Qualitäten 2017-2018

Erntejahr	2017	2018	2017 bis 2018	
Anzahl Schnitte	4	3		
Sorte	Jahressumme TM dt/ha	Jahressumme TM dt/ha	Summe TM-Ertrag dt/ha	Durchschnitt TM-Ertrag dt/ha
WD früh Picaro 2001	98	49	146,9	73,4
WD früh Panino 2014	107	60	167,1	83,6
WD früh Arvicola t 2004	92	64	156,7	78,3
WD früh Salmo t 2014	102	65	166,6	83,3
WD mittel Rodrigo 2007	105	58	162,7	81,3
WD mittel Ibizal 2014	106	57	162,2	81,1
WD mittel Missouri t 1993	101	60	160,5	80,2
WD mittel Ozia t 2013	105	63	168,1	84,0
WD spät Hornroso 2005	99	62	160,9	80,5
WD spät Arnando 2014	101	61	162,2	81,1
WD spät Navarra t 1997	94	60	153,2	76,6
WD spät Youpi t 2014	99	63	161,7	80,8
WSC Cosmolit 1993	107	73	180,2	90,1
WSC Cosmopolitan 2013	101	78	178,7	89,3
WSC Pradel t 2000	110	77	187,4	93,7
WSC Tetrax t 2013	97	68	165,5	82,8
RSC Otaria 2010	108	89	197,5	98,7
RSC Lipalma 2007	124	91	215,3	107,6
RSC Hykor t 1997	119	97	215,0	107,5
RSC Bardoux t 2013	116	98	213,8	106,9
WV Lema 1955	90 *	56 **	145,9	72,9
WV Oryx 2003	96 *	69 **	164,4	82,2
WV Zorro t 1996	84 *	63 **	147,2	73,6
WV Udine t 2011	89 *	72 **	160,5	80,3
Ø Ertrag	102	69	170,8	85,4
Maximaler Ertrag	124	98	215,3	107,6
Minimaler Ertrag	84	49	145,9	72,9

\* 5 Schnitte      \*\* 4 Schnitte

Versuchsbericht Grünland und Futterbau, Ergebnisse 2018

Erntejahr	2017			2018			2017 bis 2018					
Anzahl Schnitte	4			3								
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-Ertrag dt/ha	Ø TM-Ertrag dt/ha	Summe MJ (NEL/ha)	Ø MJ (NEL/ha)	Summe XP dt/ha	Ø XP dt/ha
WD früh Picaro 2001	98,2	63.866	15,6	48,7	31.039	6,9	146,9	73,4	94.905	47.453	22	11,2
WD früh Panino 2014	107,4	68.904	16,8	59,7	37.380	8,1	167,1	83,6	106.284	53.142	25	12,5
WD früh Arvicola t 2004	92,2	61.960	14,6	64,5	40.262	8,4	156,7	78,3	102.221	51.111	23	11,5
WD früh Salmo t 2014	101,5	66.677	15,8	65,1	40.694	8,8	166,6	83,3	107.371	53.685	25	12,3
WD mittel Rodrigo 2007	104,8	67.313	17,2	57,9	37.996	8,6	162,7	81,3	105.309	52.655	26	12,9
WD mittel Ibizal 2014	105,6	68.925	16,6	56,6	35.974	8,0	162,2	81,1	104.899	52.449	25	12,3
WD mittel Missouri t 1993	100,8	67.115	15,1	59,6	37.516	8,2	160,5	80,2	104.630	52.315	23	11,6
WD mittel Ozia t 2013	105,2	68.434	16,6	62,9	39.923	8,4	168,1	84,0	108.357	54.179	25	12,5
WD spät Hornroso 2005	99,2	63.724	16,8	61,8	40.080	8,3	160,9	80,5	103.804	51.902	25	12,5
WD spät Arnando 2014	101,0	65.104	16,5	61,2	39.369	8,7	162,2	81,1	104.474	52.237	25	12,6
WD spät Navarra t 1997	93,5	60.390	14,6	59,7	37.955	8,0	153,2	76,6	98.344	49.172	23	11,3
WD spät Youpi t 2014	98,7	63.468	15,6	62,9	40.786	8,7	161,7	80,8	104.253	52.127	24	12,1
WSC Cosmolit 1993	107,0	66.994	17,5	73,2	44.828	10,7	180,2	90,1	111.822	55.911	28	14,1
WSC Cosmopolitan 2013	100,6	61.543	16,2	78,1	47.481	11,1	178,7	89,3	109.024	54.512	27	13,7
WSC Pradel t 2000	110,3	67.980	17,4	77,1	47.128	10,8	187,4	93,7	115.108	57.554	28	14,1
WSC Tetrax t 2013	97,1	61.320	16,7	68,5	42.201	9,9	165,5	82,8	103.520	51.760	27	13,3
RSC Otaria 2010	108,5	65.609	16,4	89,0	55.072	11,7	197,5	98,7	120.680	60.340	28	14,0
RSC Lipalma 2007	124,0	73.701	17,8	91,3	53.970	11,9	215,3	107,6	127.671	63.836	30	14,8
RSC Hykor t 1997	118,5	70.722	15,6	96,5	56.295	11,7	215,0	107,5	127.017	63.509	27	13,6
RSC Bardoux t 2013	115,8	70.112	16,7	98,0	58.928	12,4	213,8	106,9	129.040	64.520	29	14,6
WV Lema 1955 **	90,3	56.987	14,8	55,6	34.773	9,2	145,9	72,9	91.760	45.880	24	12,0
WV Oryx 2003 **	95,5	61.022	15,2	68,9	43.003	11,0	164,4	82,2	104.025	52.012	26	13,1
WV Zorro t 1996 **	84,3	53.272	12,7	62,9	40.073	10,3	147,2	73,6	93.345	46.672	23	11,5
WV Udine t 2011 **	88,5	56.048	13,1	72,1	45.314	12,2	160,5	80,3	101.362	50.681	25	12,7
Ø Ertrag	102,0	64.633	15,9	68,8	42.835	9,6	170,8		107.468		26	
Maximaler Ertrag	124,0	73.701	17,8	98,0	58.928	12,4	215,3	107,6	129.040	64.520	29,7	14,8
Minimaler Ertrag	84,3	53.272	12,7	48,7	31.039	6,9	145,9	72,9	91.760	45.880	22,5	11,2

\*\* 5 Schnitte in 2017 und 4 Schnitte in 2018

## 17 D 360 Gülleversuch Technikvergleich

### Versuchsfrage: Technikvergleich Schleppschuh zu Gülleinjektion

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

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

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

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

#### Varianten:

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

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



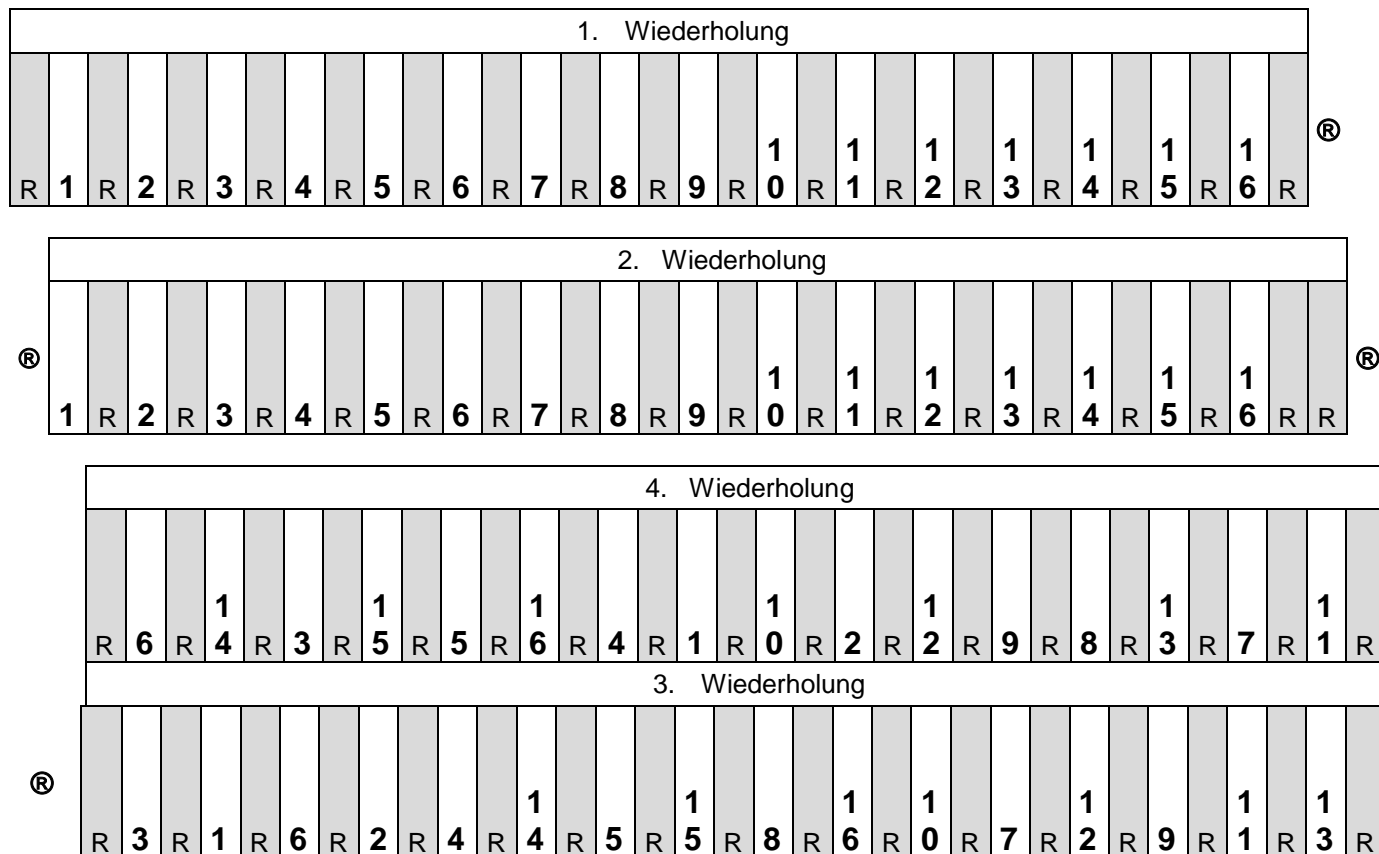
**Düngerausbringungsmenge kg/ha**

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

Anlage: 19.04.2017  
Teilstückgröße: 12,00 qm

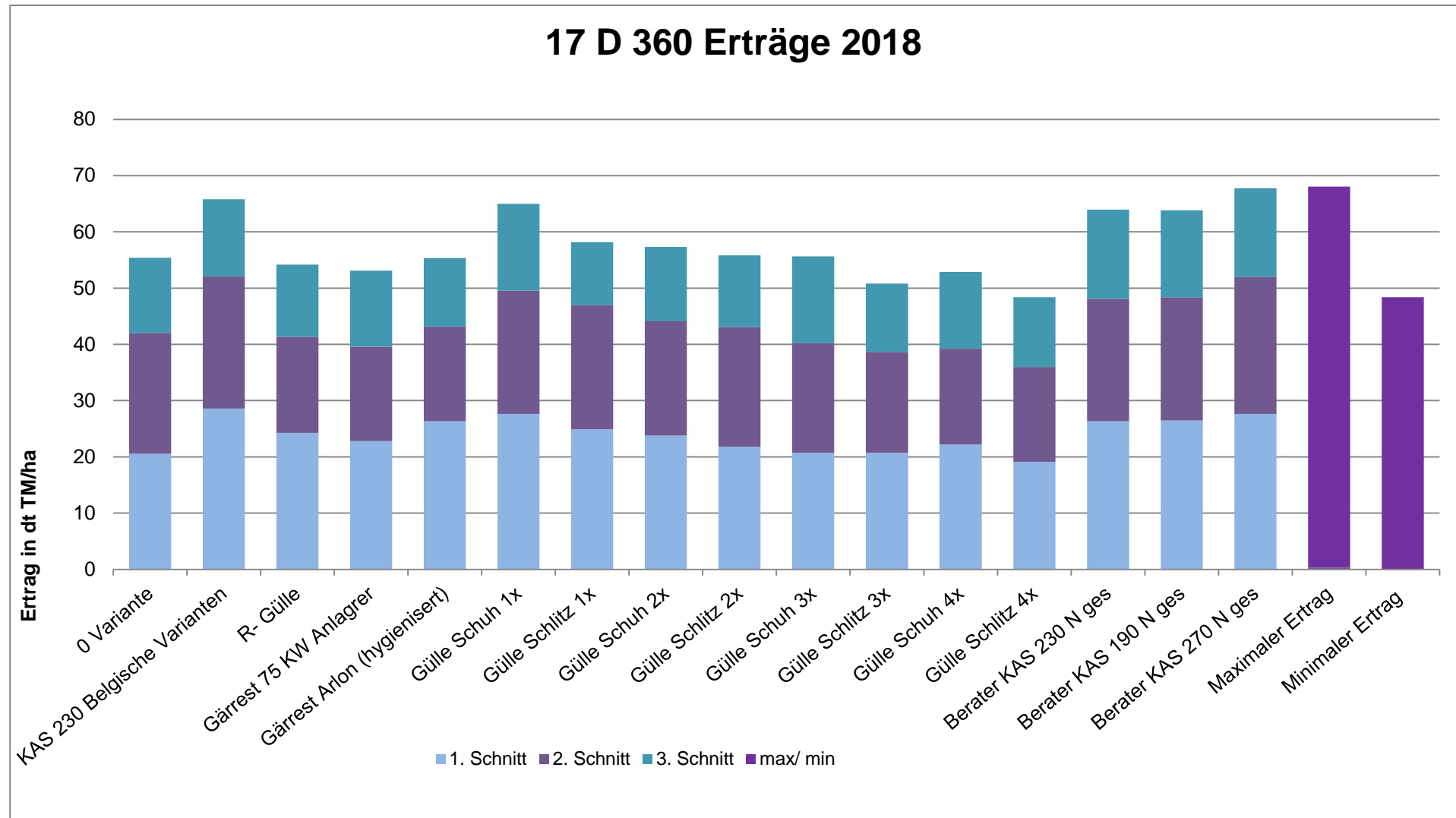
Nutzung: 2017, 2018, 2019, 2020

**Lageplan:**



## 17 D 360 Gülleversuch Technikvergleich Erträge 2018

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			Summe		
	15.05.2018			14.06.2018			06.09.2018			FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha			
0 Variante	118	18	21	134	16	21	56	24	13	307	55	99
KAS 230 Belgische Varianten	166	17	29	148	16	24	53	26	14	367	66	117
R- Gülle	126	19	24	115	15	17	48	27	13	288	54	96
Gärrest 75 KW Anlagrer	114	20	23	98	17	17	55	25	14	266	53	93
Gärrest Arlon (hygienisiert)	150	18	26	99	17	17	48	25	12	298	55	94
Gülle Schuh 1x	149	19	28	127	17	22	63	24	15	339	65	112
Gülle Schlitz 1x	134	19	25	130	17	22	46	25	11	309	58	100
Gülle Schuh 2x	114	21	24	110	19	20	56	24	13	280	57	99
Gülle Schlitz 2x	109	20	22	114	19	21	49	26	13	272	56	96
Gülle Schuh 3x	112	19	21	112	17	19	65	24	15	288	56	96
Gülle Schlitz 3x	105	20	21	102	18	18	48	25	12	255	51	87
Gülle Schuh 4x	116	19	22	103	17	17	55	25	14	274	53	91
Gülle Schlitz 4x	99	19	19	97	17	17	49	25	12	245	48	83
Berater KAS 230 N ges	151	17	26	142	15	22	66	24	16	358	64	110
Berater KAS 190 N ges	143	19	26	129	17	22	63	24	15	335	64	110
Berater KAS 270 N ges	158	18	28	162	15	24	70	22	16	390	68	117
Mittel	129	19	24	120	17	20	56	25	14	304	58	100
Maximaler Ertrag											<b>68</b>	
Minimaler Ertrag											<b>48</b>	



## 17 D 360 Gülleversuch Technikvergleich Qualitäten 2018

Sorte	1. Schnitt					2. Schnitt					3. Schnitt					Summe		
	TM dt/ha	MJ NEL/kg TM	XP [%]	XF [%]	XZ [%]	TM dt/ha	MJ NEL / kg TM	XP [%]	XF [%]	XZ [%]	TM dt/ha	MJ NEL / kg TM	XP [%]	XF [%]	XZ [%]	TM in dt/ha	Energieertrag in MJ NEL/ha	Protein-ertrag in dt XP/ha
0 Variante	21,3					22,5					13,9					57,7		
KAS 230 Belgische Varianten	29,6					24,8					13,9					68,2		
R- Gülle	24,9					18,0					12,6					55,5		
Gärrest 75 KW Anlagrer	23,0					16,9					13,8					53,8		
Gärrest Arlon (hygienisiert)	25,9					16,9					11,8					54,6		
Gülle Schuh 1x	27,7	6,5	16,0	26,0	12,1	21,9	6,2	19,4	23,2	4,7	15,4	4,7	13,7	22,7	3,8	65,0	38.765	10,8
Gülle Schlitz 1x	24,9	6,8	19,2	24,9	11,4	22,1	6,3	18,7	23,7	6,6	11,2	5,1	14,9	20,9	4,7	58,2	36.545	10,6
Gülle Schuh 2x	23,8	6,7	15,0	26,5	16,0	20,4	6,3	17,8	23,6	6,9	13,2	4,6	14,6	20,2	3,4	57,3	34.842	9,2
Gülle Schlitz 2x	21,8	6,8	15,9	26,7	14,6	21,2	6,3	17,2	24,0	7,2	12,8	5,0	12,0	20,1	5,9	55,8	34.588	8,6
Gülle Schuh 3x	20,7	6,6	15,5	25,5	14,6	19,5	6,2	18,7	23,6	4,9	15,5	4,9	13,9	20,6	4,7	55,6	33.319	9,0
Gülle Schlitz 3x	20,7	6,7	15,2	25,7	14,7	18,0	6,3	18,6	23,7	4,9	12,1	4,9	13,7	20,2	4,2	50,8	31.255	8,2
Gülle Schuh 4x	22,2	6,7	14,7	28,5	14,9	17,1	6,1	18,5	24,1	3,8	13,7	3,9	13,3	20,9	3,6	52,9	30.431	8,3
Gülle Schlitz 4x	19,1	6,6	16,1	25,9	12,7	16,9	6,3	18,3	23,6	5,3	12,4	5,2	13,0	20,6	6,2	48,4	29.683	7,8
Berater KAS 230 N ges	26,4	6,7	19,3	27,0	9,2	21,8	6,1	19,5	24,2	4,6	15,8	4,6	13,3	20,8	3,7	64,0	38.367	11,4
Berater KAS 190 N ges	26,5	6,7	17,9	25,5	11,2	21,9	6,2	17,9	22,8	6,3	15,4	4,9	13,9	20,6	5,0	63,8	38.859	10,8
Berater KAS 270 N ges	27,6	6,6	19,2	24,6	9,0	24,4	6,3	20,3	23,3	4,4	15,7	4,9	15,0	22,2	4,0	67,8	41.204	12,6
Mittel	24,1	6,7	16,7	26,1	12,8	20,3	6,2	18,6	23,6	5,4	13,7	4,8	13,8	20,9	4,5	58,1	35.260	9,7
Maximaler Ertrag																<b>68,2</b>	<b>41.204</b>	<b>12,6</b>
Minimaler Ertrag																<b>48,4</b>	<b>29.683</b>	<b>7,8</b>

## Zwischenfrüchte

### 18 Z 400 Einjähriges Weidelgras

#### Wertprüfung in Kombination mit LSV.

Versuchsfrage: Ertragsleistung der Sommerzwischenfrucht

Sorten:

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

Aussaat: 16.08.2018

Nutzung: 2018

Düngung: N2

Nutzungsweise: S5

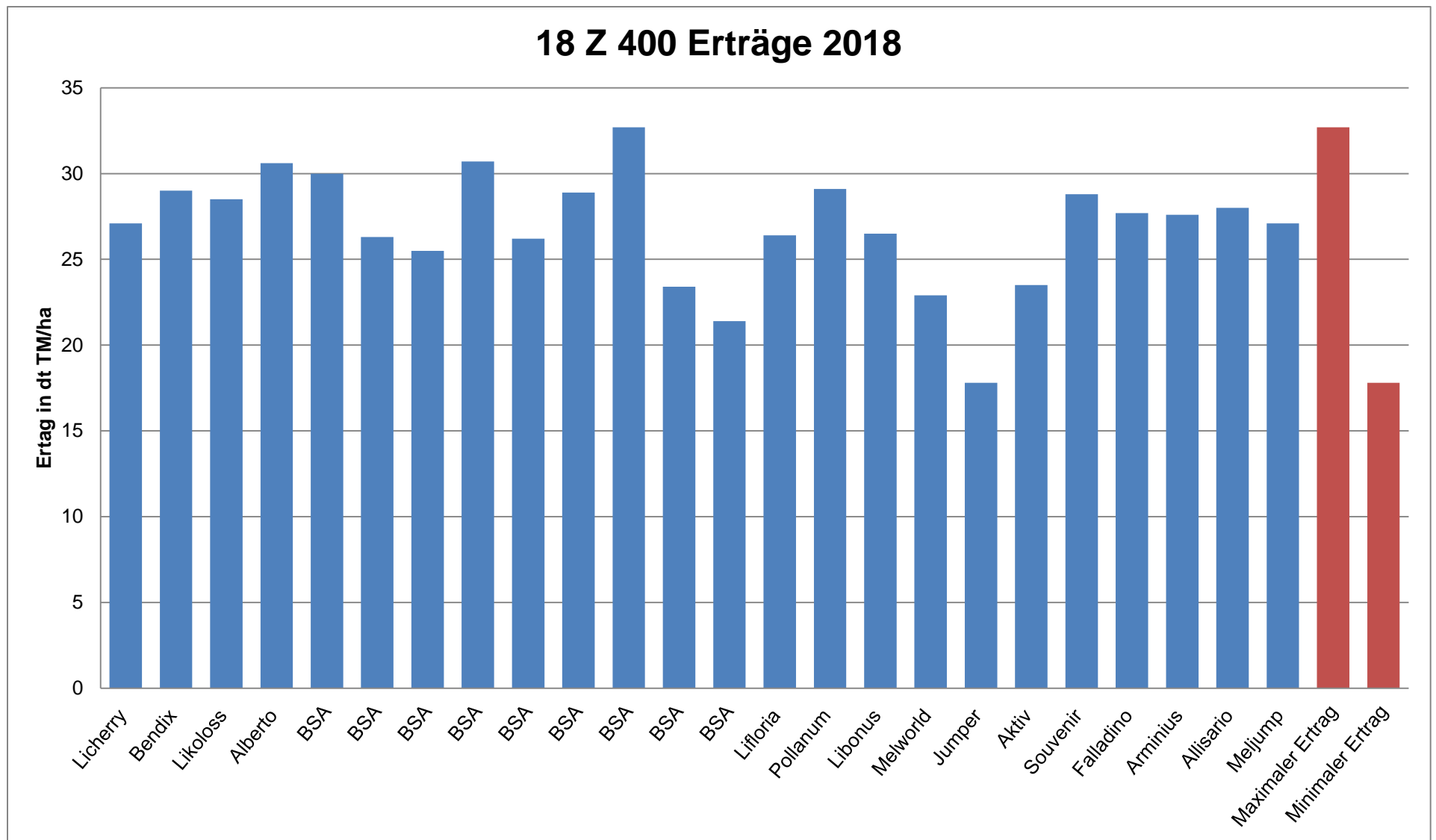
Teilstückgröße: 12,00 qm

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

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

## 18 Z 400 Einjähriges Weidelgras Erträge 2018

Sorte	Datum Aus-saat	Datum Auf-gang	Datum Schnitt	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	TM dt/ha rel.
Licherry	16.08.2018	25.08.2018	18.10.2018	227	11,9	27,1	101
Bendix	16.08.2018	25.08.2018	18.10.2018	252	11,5	29,0	108
Likoloss	16.08.2018	25.08.2018	18.10.2018	229	12,4	28,5	106
Alberto	16.08.2018	25.08.2018	18.10.2018	256	12,0	30,6	114
BSA	16.08.2018	25.08.2018	18.10.2018	256	11,7	30,0	112
BSA	16.08.2018	25.08.2018	18.10.2018	236	11,1	26,3	98
BSA	16.08.2018	25.08.2018	18.10.2018	224	11,4	25,5	95
BSA	16.08.2018	25.08.2018	18.10.2018	250	12,3	30,7	114
BSA	16.08.2018	25.08.2018	18.10.2018	208	12,6	26,2	97
BSA	16.08.2018	25.08.2018	18.10.2018	240	12,1	28,9	107
BSA	16.08.2018	25.08.2018	18.10.2018	268	12,2	32,7	122
BSA	16.08.2018	25.08.2018	18.10.2018	191	12,2	23,4	87
BSA	16.08.2018	25.08.2018	18.10.2018	178	12,0	21,4	80
Lifloria	16.08.2018	25.08.2018	18.10.2018	210	12,6	26,4	98
Pollanum	16.08.2018	25.08.2018	18.10.2018	249	11,7	29,1	108
Libonus	16.08.2018	25.08.2018	18.10.2018	242	10,9	26,5	98
Melworld	16.08.2018	25.08.2018	18.10.2018	180	12,8	22,9	85
Jumper	16.08.2018	25.08.2018	18.10.2018	153	11,6	17,8	66
Aktiv	16.08.2018	25.08.2018	18.10.2018	195	12,1	23,5	87
Souvenir	16.08.2018	25.08.2018	18.10.2018	247	11,6	28,8	107
Falladino	16.08.2018	25.08.2018	18.10.2018	241	11,5	27,7	103
Arminius	16.08.2018	25.08.2018	18.10.2018	228	12,1	27,6	103
Allisario	16.08.2018	25.08.2018	18.10.2018	224	12,5	28,0	104
Meljump	16.08.2018	25.08.2018	18.10.2018	227	11,9	27,1	101
Mittel				225	12	27	100
Maximaler Ertrag						<b>33</b>	<b>122</b>
Minimaler Ertrag						<b>18</b>	<b>66</b>



## 18 Z 795 Futtererbse

Wertprüfung

Versuchsfrage: Ertragsleistung im Sommerzwischenfruchtanbau

Sorten:

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

Aussaat: 16.08.2018      Nutzung: 2018

Nutzungsweise: Grünnutzung

Teilstückgröße: 12,00 qm

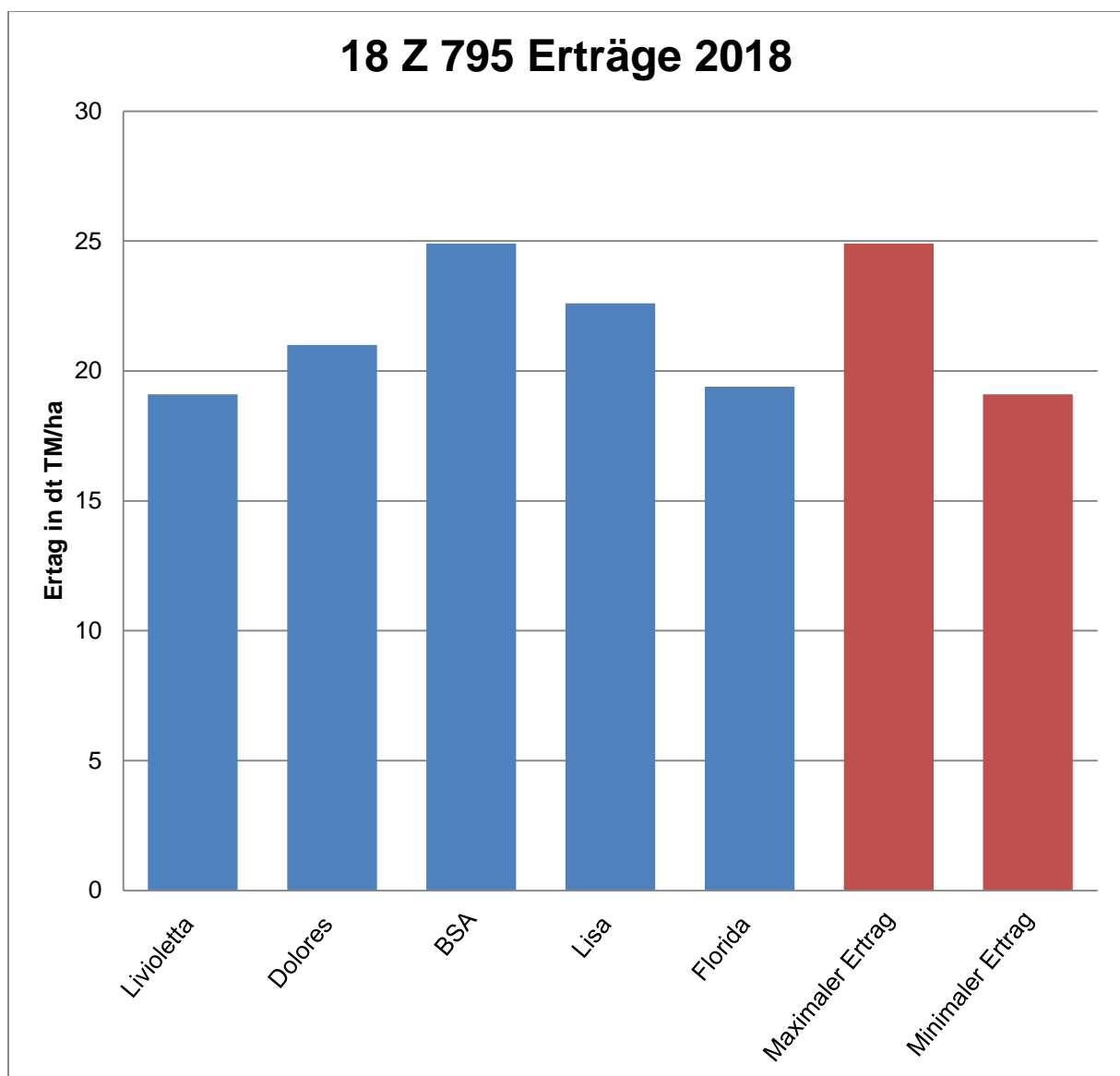
**Versuchsplan:**

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



## 18 Z 795 Futtererbse Erträge 2018

Sorte	Datum Aus-saat	Datum Auf-gang	Datum Schnitt	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	Pflanzen-länge cm
Livioletta	16.08.2018	25.08.2018	16.10.2018	218	8,8	19,1	84
Dolores	16.08.2018	23.08.2018	16.10.2018	251	8,4	21,0	118
BSA	16.08.2018	23.08.2018	16.10.2018	263	9,5	24,9	107
Lisa	16.08.2018	23.08.2018	16.10.2018	264	8,6	22,6	93
Florida	16.08.2018	23.08.2018	16.10.2018	245	7,9	19,4	105
Mittel				248	9	21	101
Maximaler Ertrag						25	118
Minimaler Ertrag						19	84



## 18 Z 700 Saatwicke

Wertprüfung

Versuchsfrage: Ertragsleistung im Sommerzwischenfruchtanbau

Sorten:

1. Ebena
2. Berninova
3. BSA
4. BSA

Aussaat: 16.08.2018      Nutzung: 2018

Düngung:                      Nutzungsweise: Grünnutzung

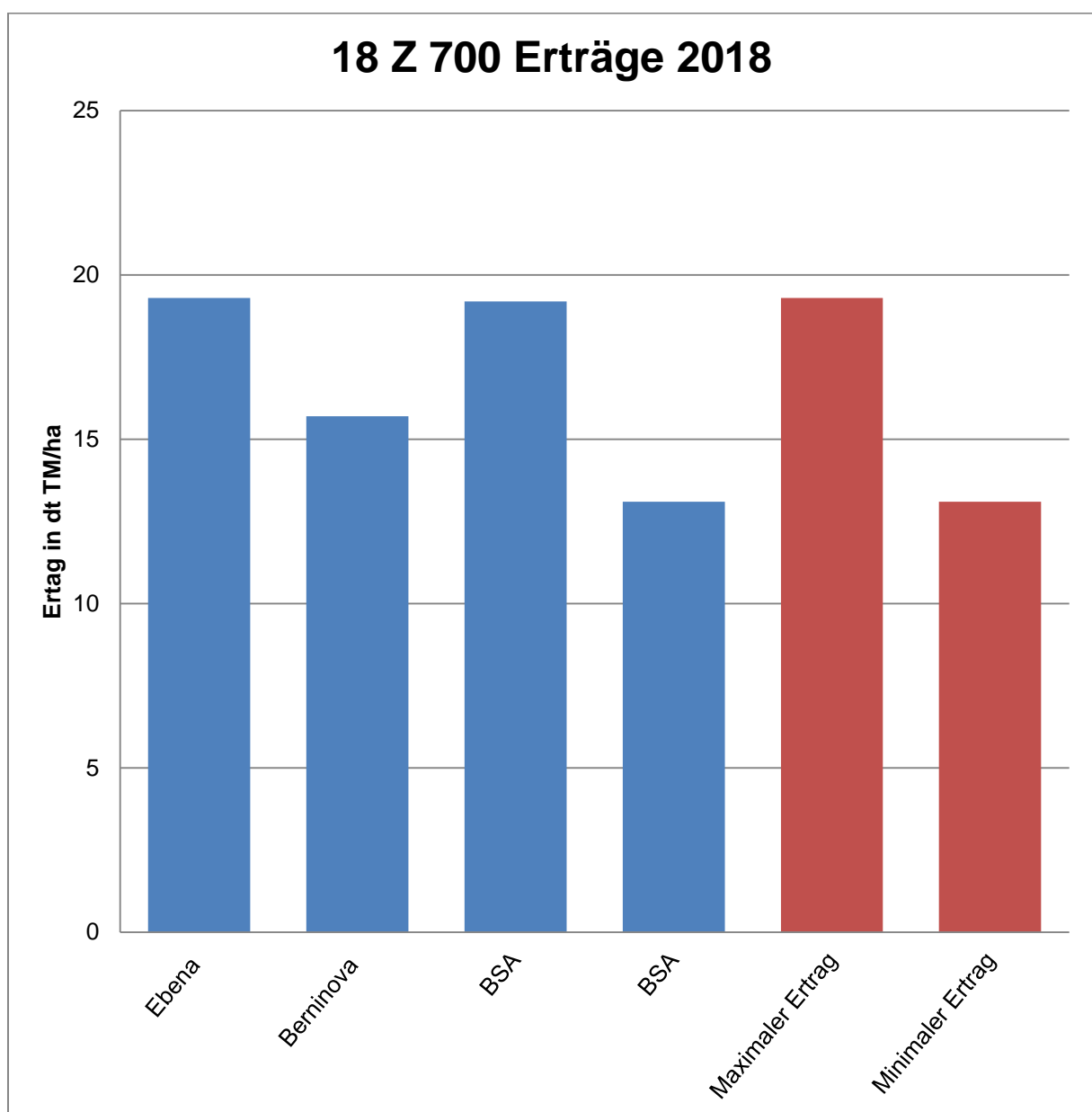
Teilstückgröße: 12,00 qm

**Versuchsplan:**

<b>R</b>	4	3	2	1	<b>R</b>
<b>R</b>	2	1	4	3	<b>R</b>
<b>R</b>	3	4	1	2	<b>R</b>
<b>R</b>	1	2	3	4	<b>R</b>

## 18 Z 700 Saatwicke Erträge 2018

Sorte	Datum Aus-saat	Datum Auf-gang	Datum Schnitt	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	Pflanzen-länge cm
Ebena	16.08.2018	23.08.2018	18.10.2018	189	10,2	19,3	63
Berninova	16.08.2018	23.08.2018	18.10.2018	171	9,2	15,7	59
BSA	16.08.2018	23.08.2018	18.10.2018	189	10,1	19,2	60
BSA	16.08.2018	23.08.2018	18.10.2018	134	9,7	13,1	42
Mittel				171	10	17	56
Maximaler Ertrag						19	
Minimaler Ertrag						13	



## 17 Z 775 Inkarnatklees

### Versuchsfrage: Ertragsleistung im Sommerzwischenfruchtanbau

#### Sorten:

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

Aussaat: 24.08.2017      Nutzung: 2017

Nutzungsweise: Grünnutzung

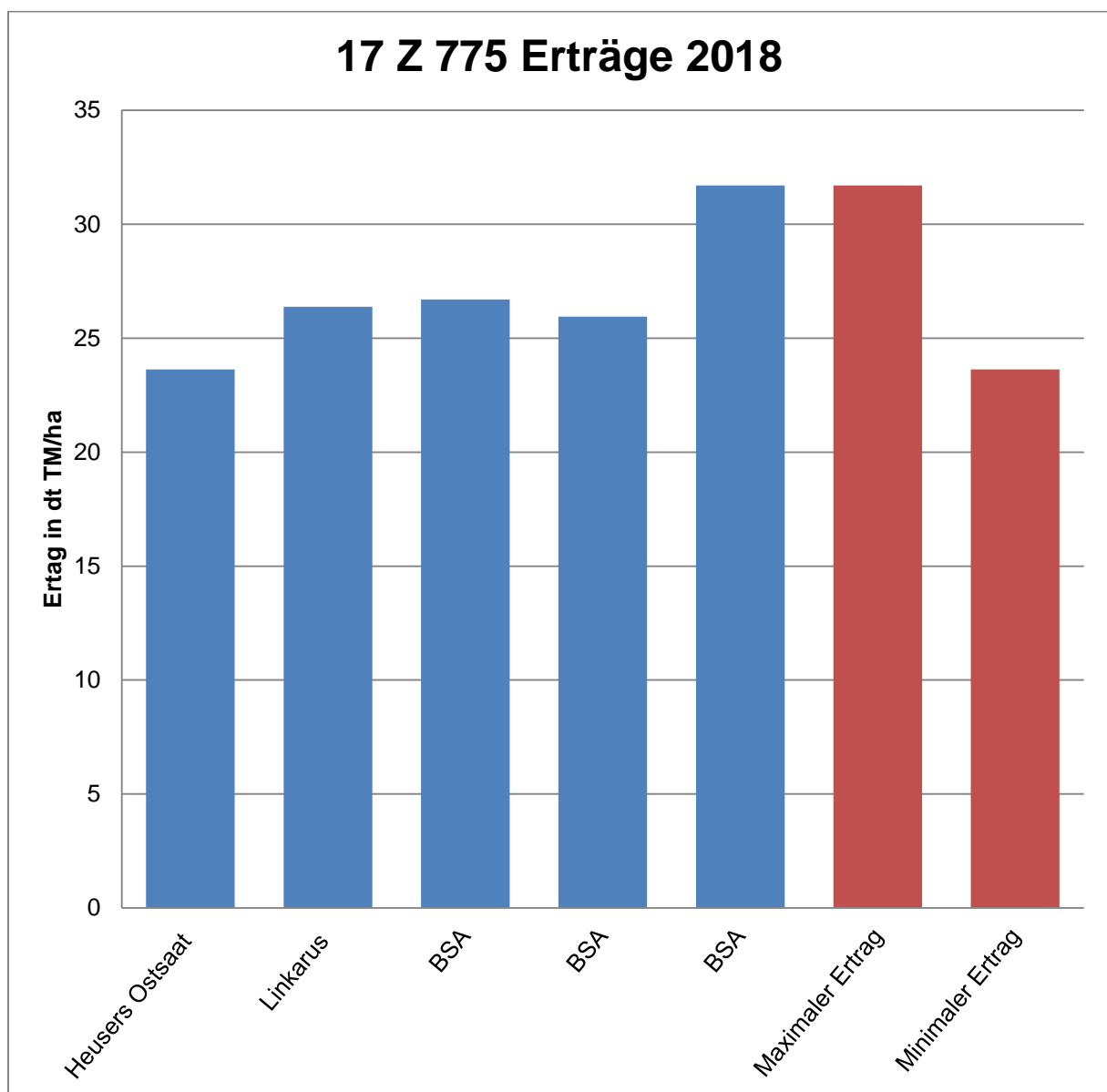
Teilstückgröße: 12,00 qm

#### Versuchsplan:

<b>R</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>R</b>
<b>R</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>R</b>
<b>R</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>R</b>
<b>R</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>R</b>

## 17 Z 775 Inkarnatklees Erträge 2018

Sorte	Datum Aus- saat	Datum Auf- gang	Datum Schnitt	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	XP %	Pflan- zen- länge cm
Heusers Ostsaat	24.08.2017	30.08.2017	07.05.2018	214	11,0	23,6	23	52
Linkarus	24.08.2017	31.08.2017	07.05.2018	247	10,7	26,4	24	50
BSA	24.08.2017	30.08.2017	07.05.2018	231	11,6	26,7	24	49
BSA	24.08.2017	30.08.2017	07.05.2018	223	11,6	26,0	22	53
BSA	24.08.2017	30.08.2017	07.05.2018	319	10,0	31,7	21	52
Mittel				247	11	27	23	51
Maximaler Ertrag						<b>32</b>	<b>24</b>	
Minimaler Ertrag						<b>24</b>	<b>21</b>	



## 18 Z 760 Blaue Lupine

### Wertprüfung

Versuchsfrage: Ertragsleistung im Sommerzwischenfruchtanbau

#### Sorten:

1. Azuro
2. BSA

Aussaat: 16.08.2018

Nutzung: 2018

Keine N-Düngung

Nutzungsweise: Grünnutzung

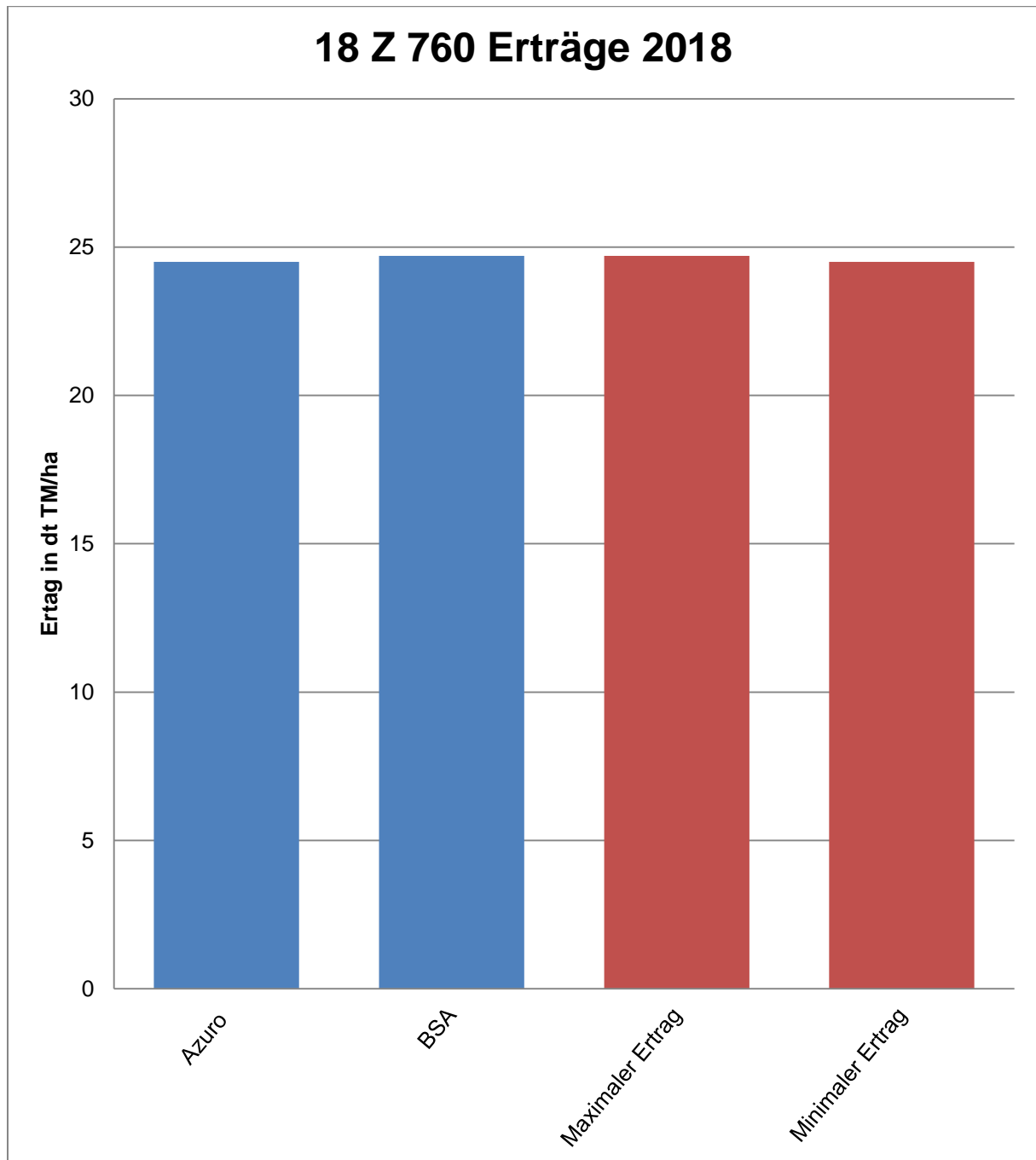
Teilstückgröße: 12,00 qm

#### Versuchsplan:

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

## 18 Z 760 Blaue Lupine Erträge 2018

Sorte	Datum Aus-saat	Datum Auf-gang	Datum Schnitt	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	Pflanzen-länge cm
Azuro	16.08.2018	24.08.2018	18.10.2018	264	9,3	24,5	70
BSA	16.08.2018	24.08.2018	18.10.2018	299	8,3	24,7	70
Mittel				282	8,8	24,6	70
Maximaler Ertrag						24,7	70
Minimaler Ertrag						24,5	70



## 18 Z 791 Rauhafer

### Wertprüfung

Versuchsfrage: Ertragsleistung im Sommerzwischenfruchtanbau

Sorten:

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

Aussaat: 16.08.2018

Nutzung: 2018

Düngung: 40- 60 kg/ha N

Nutzungsweise: Grünnutzung

Teilstückgröße: 12,00 qm

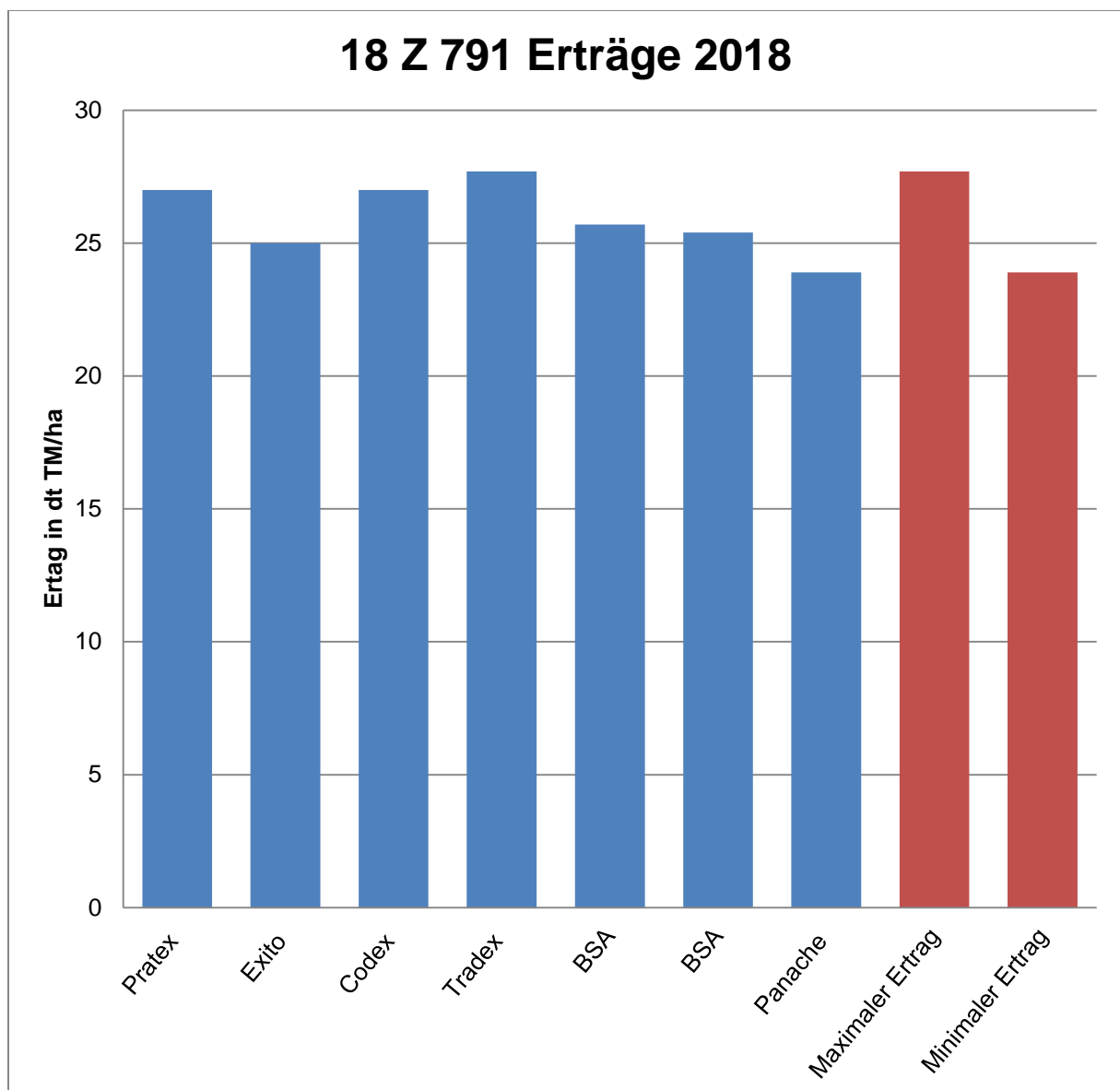
### Versuchsplan:

<b>R</b>	5	3	7	4	6	2	1	<b>R</b>
<b>R</b>	2	7	5	6	1	4	3	<b>R</b>
<b>R</b>	6	4	1	7	3	5	2	<b>R</b>
<b>R</b>	1	2	3	4	5	6	7	<b>R</b>



## 18 Z 791 Rauhafer Erträge 2018

Sorte	Datum Aus-saat	Datum Auf-gang	Datum Schnitt	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	Pflanzen-länge cm
Pratex	16.08.2018	24.08.2018	18.10.2018	217	12,5	27,0	65
Exito	16.08.2018	24.08.2018	18.10.2018	188	13,3	25,0	68
Codex	16.08.2018	24.08.2018	18.10.2018	221	12,2	27,0	65
Tradex	16.08.2018	24.08.2018	18.10.2018	222	12,5	27,7	61
BSA	16.08.2018	24.08.2018	18.10.2018	202	12,7	25,7	62
BSA	16.08.2018	24.08.2018	18.10.2018	201	12,7	25,4	58
Panache	16.08.2018	24.08.2018	18.10.2018	215	11,1	23,9	62
Mittel				209	12,4	26,0	63
Maximaler Ertrag						<b>27,7</b>	<b>68</b>
Minimaler Ertrag						<b>23,9</b>	<b>58</b>



## 17 Z 780 Winterrübsen

**Versuchsfrage: Ertragsleistung im Winterzwischenfruchtanbau**

**Sorten:**

1. Buko
2. Lenox
3. Perko PVH
4. BSA

Aussaat: 24.08.2017      Nutzung: 2017

Düngung:                      Nutzungsweise: Grünnutzung

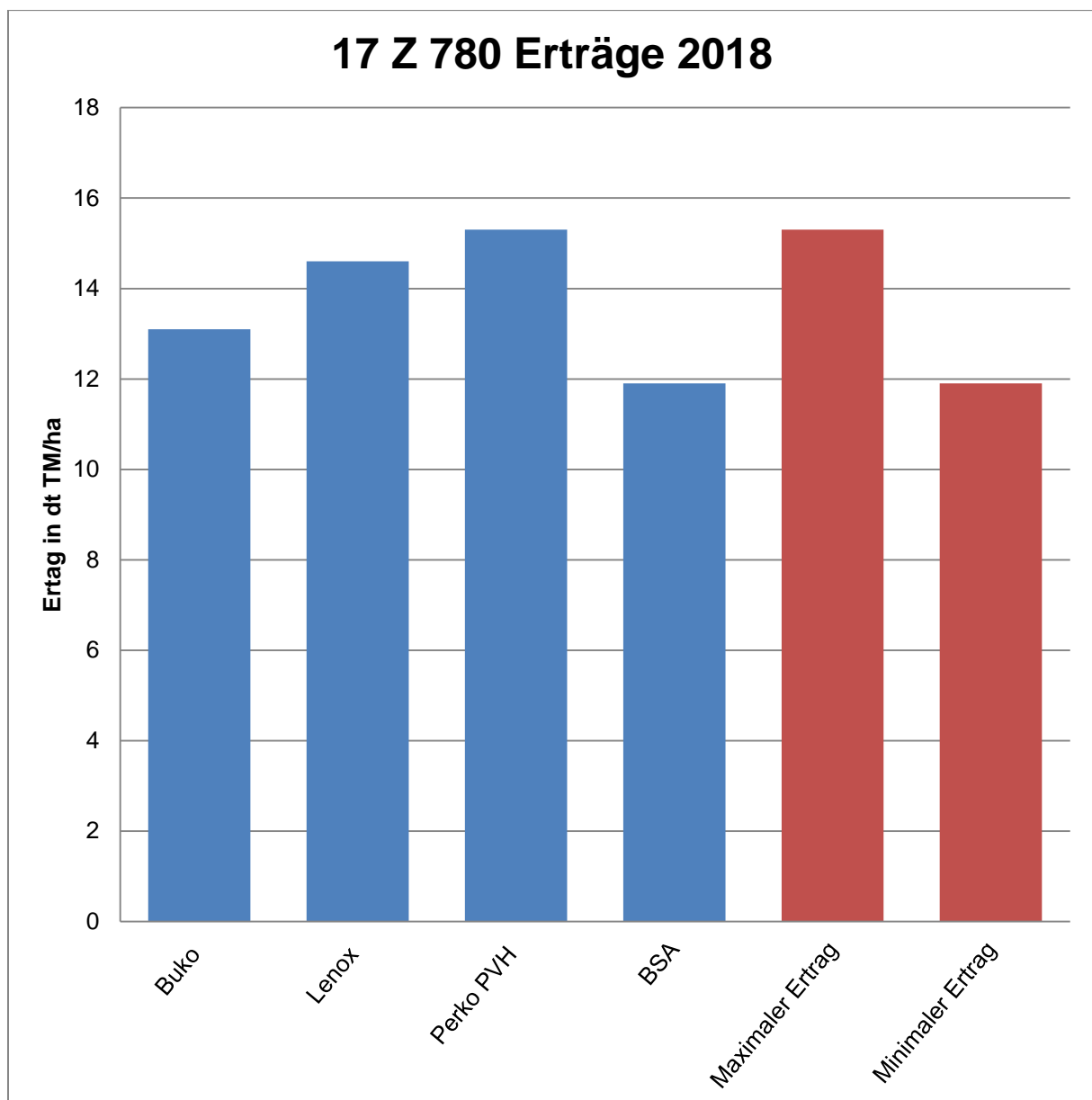
Teilstückgröße: 12,00 qm

**Versuchsplan:**

<b>R</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>R</b>
<b>R</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>R</b>
<b>R</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>R</b>
<b>R</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>R</b>

## 17 Z 780 Winterrübsen Erträge 2018

Sorte	Datum Aus- saat	Datum Auf- gang	Datum Schnitt	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	Pflan- zen- länge cm
Buko	24.08.2017	30.08.2017	07.05.2018	90	14,6	13,1	65
Lenox	24.08.2017	30.08.2017	07.05.2018	100	14,7	14,6	120
Perko PVH	24.08.2017	30.08.2017	07.05.2018	98	15,6	15,3	95
BSA	24.08.2017	30.08.2017	07.05.2018	82	14,5	11,9	98
Mittel				93	14,9	13,7	95
Maximaler Ertrag						<b>15,3</b>	<b>120</b>
Minimaler Ertrag						<b>11,9</b>	<b>65</b>



## Wertprüfungen

### 16 SG 440 Bastard Weidelgras

Das Bastardweidelgras entsteht durch die Kreuzungszüchtung von Welschem Weidelgras mit Deutschem Weidelgras. Dementsprechend steht es mit seinen Eigenschaften und Nutzungsmöglichkeiten zwischen dem Deutschen und Welschen Weidelgras. Je nach Genanteil überwiegen die Eigenschaften vom Deutschen Weidelgras oder vom Welschen Weidelgras. Deshalb sprechen wir von Deutsch = D-Typ, Welsch = W-Typ, Zwischentyp von Deutsch und Welsch als D/W-Typ. Des Weiteren wird auch beim Bastardweidelgras zwischen di- und tetraploiden Züchtungen unterschieden. Das Ertragsniveau des Bastardweidelgrases liegt unter dem des Welschen Weidelgrases, aber meistens über dem des Deutschen Weidelgrases. Bastardweidelgras ist nicht für Daueransaat geeignet. Im mehrjährigen Feldfutterbau wird es sowohl in Reinsaat als auch in Mischungen angebaut. In einem Vorgängerversuch war im Durchschnitt der Jahre 2004-2006 ein Ertrag von 125,7 dt TM/ha geerntet worden. In einem weiteren Versuch (2007-2009) wurde dieser hohe Durchschnittsertrag mit 105,7 dt TM/ha nicht erreicht. Im Jahr 2018 wurde ein durchschnittlicher Ertrag von 121 dt TM/ha erzielt. Die Leistungsfähigkeit dieses Grases wird sehr stark durch die Wasserverfügbarkeit begrenzt.

#### Versuchsfrage: Ertragsleistung In Kombination mit LSV.

##### Sorten:

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

Aussaat: 19.07.2016

Nutzung: 2017, 2018, 2019

Düngung: N2

Nutzungsweise: S1

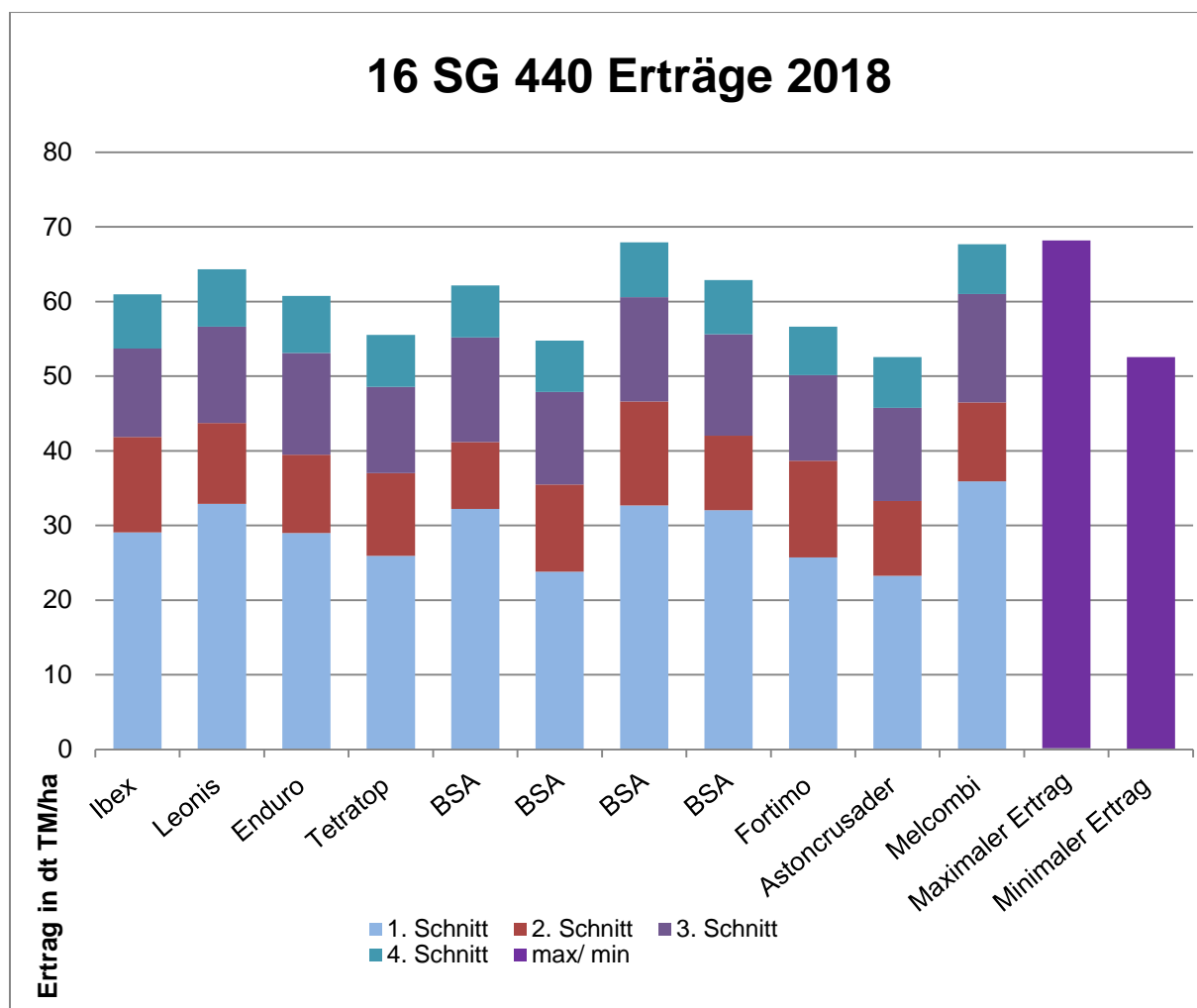
Teilstückgröße: 12 qm

##### Lageplan:

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

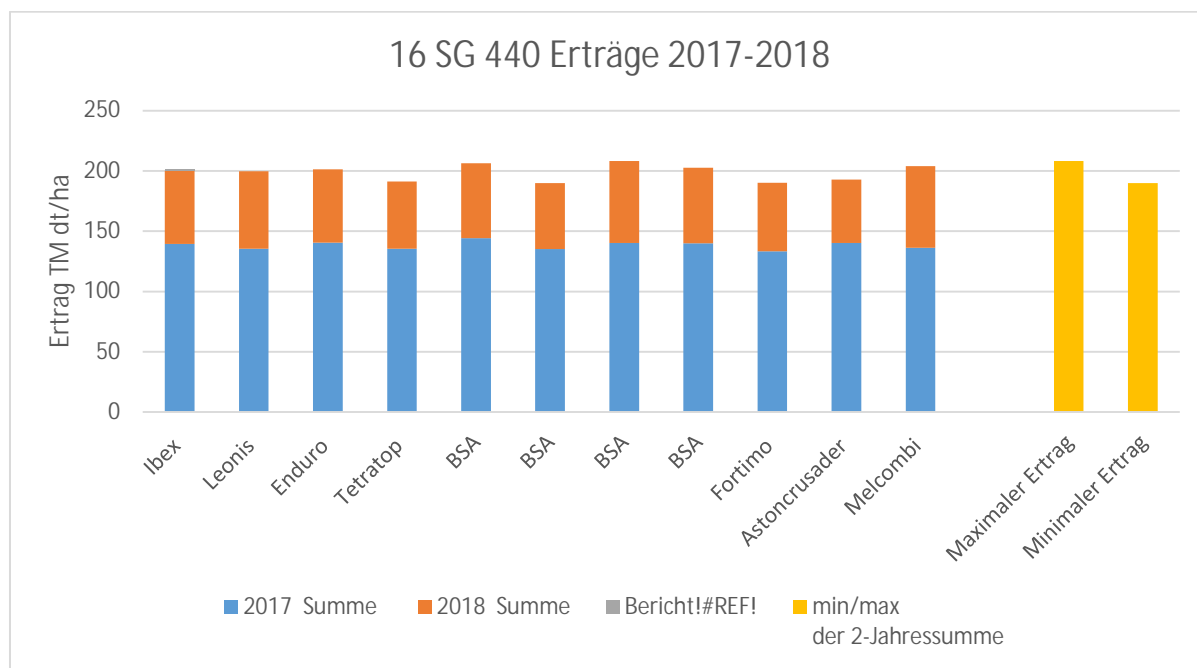
## 16 SG 440 Bastardweidelgras Erträge 2018

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			Summe		
	11.05.2018			04.06.2018			21.06.2018			10.07.2018			FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha			
Ibex	153	19	29	73	18	13	97	12	12	34	21	7	357	61	101
Leonis	172	19	33	60	18	11	102	13	13	36	21	8	370	64	106
Enduro	157	18	29	54	20	10	106	13	14	36	21	8	352	61	100
Tetratop	133	20	26	53	21	11	84	14	12	32	22	7	301	56	92
BSA	161	20	32	44	20	9	106	13	14	33	21	7	344	62	103
BSA	121	20	24	61	19	12	94	13	12	30	23	7	306	55	90
BSA	156	21	33	75	19	14	109	13	14	32	23	7	372	68	112
BSA	172	19	32	52	19	10	107	13	14	34	21	7	365	63	104
Fortimo	132	19	26	63	21	13	85	13	11	28	23	7	309	57	94
Astoncrusader	124	19	23	51	20	10	95	13	12	32	22	7	301	53	87
Melcombi	197	18	36	57	19	11	120	12	15	32	21	7	406	68	112
Mittel	152	19	29	58	19	11	100	13	13	33	22	7	344	61	100
Maximaler Ertrag														<b>68</b>	
Minimaler Ertrag														<b>53</b>	



## 16 SG 440 Bastardweidelgras Erträge 2017-2018

Erntejahr	2017	2018	2017 bis 2019	
Anzahl Schnitte	6	4		
Sorte	Jahressumme TM dt/ha	Jahressumme TM dt/ha	Summe TM-Ertrag dt/ha	Durchschnitt TM-Ertrag dt/ha
Ibex	139	61	200	100
Leonis	135	64	200	100
Enduro	141	61	201	101
Tetratop	136	56	191	96
BSA	144	62	206	103
BSA	135	55	190	95
BSA	140	68	208	104
BSA	140	63	203	101
Fortimo	133	57	190	95
Astoncrusader	140	53	193	96
Melcombi	136	68	204	102
Ø Ertrag	138	61	199	
Maximaler Ertrag	144	68	208	104
Minimaler Ertrag	133	53	190	95



## 15 SG 500 Deutsches Weidelgras WP

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

Frühere Sorten sind wegen des zügigen Wachstums mehr für den Feldfutterbau geeignet. Sie sind aber auch als Ertragsbildner in vielen Grünlandmischungen (in allen Standardmischungen) enthalten und erreichen eine frühere Weide- und Silagereife.

Eine ausgewogene Mischung von frühen, mittleren und späten Sorten garantiert auch im zeitigen Frühjahr einen frühzeitigen Silageschnitt. Dies ist die Basis für eine gute Nachwuchsleistung und eine frühe zweite Nutzung vor der Sommertrockenheit. Die Spanne des Ährenschiebens von frühen zu späten Sorten kann bis zu sechs Wochen betragen.

Die jeweiligen Reifegruppen werden entsprechend der Richtlinien des Bundessortenamtes geschnitten, wenn 25% der Pflanzen das optimale Nutzungsstadium (frühe Siloreife, Beginn des Ährenschiebens) erreicht haben.

In den vergangenen Jahren konnte das frühe Sortiment, abhängig von den Witterungsverhältnissen, schon bis zu siebenmal geschnitten werden. Die Schnittzahlen bei den späten Sorten schwankten zwischen zwei und vier Schnitten pro Jahr. Im Jahr 2019 ergaben sich bei den frühen Sorten vier Schnitte, bei den mittelfrühen Sorten drei und bei den späten zwei Schnitten. In den vorangegangenen Jahren konnten dagegen mehr Schnitte erzielt werden.

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

Verschiedene Sorten Deutsches Weidelgras wurden in den Versuchen 15 SG 500, 15 SG 501, 16 SG 500 und 17 SG 500 auf ihre Ertragsleistung getestet.

## Wertprüfung Deutsches Weidelgras 15 SG 500

### Versuchsfrage: Sortenleistung

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

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

Aussaart: 06.08.2015

Nutzung: 2016, 2017, 2018

Düngung: N2

Nutzungsweise: S2

Teilstückgröße: 12 qm

### Versuchsplan:

R	2	1	R	R	®
R	1	2	R	R	®
R	2	1	R	R	®
R	1	2	R	R	®

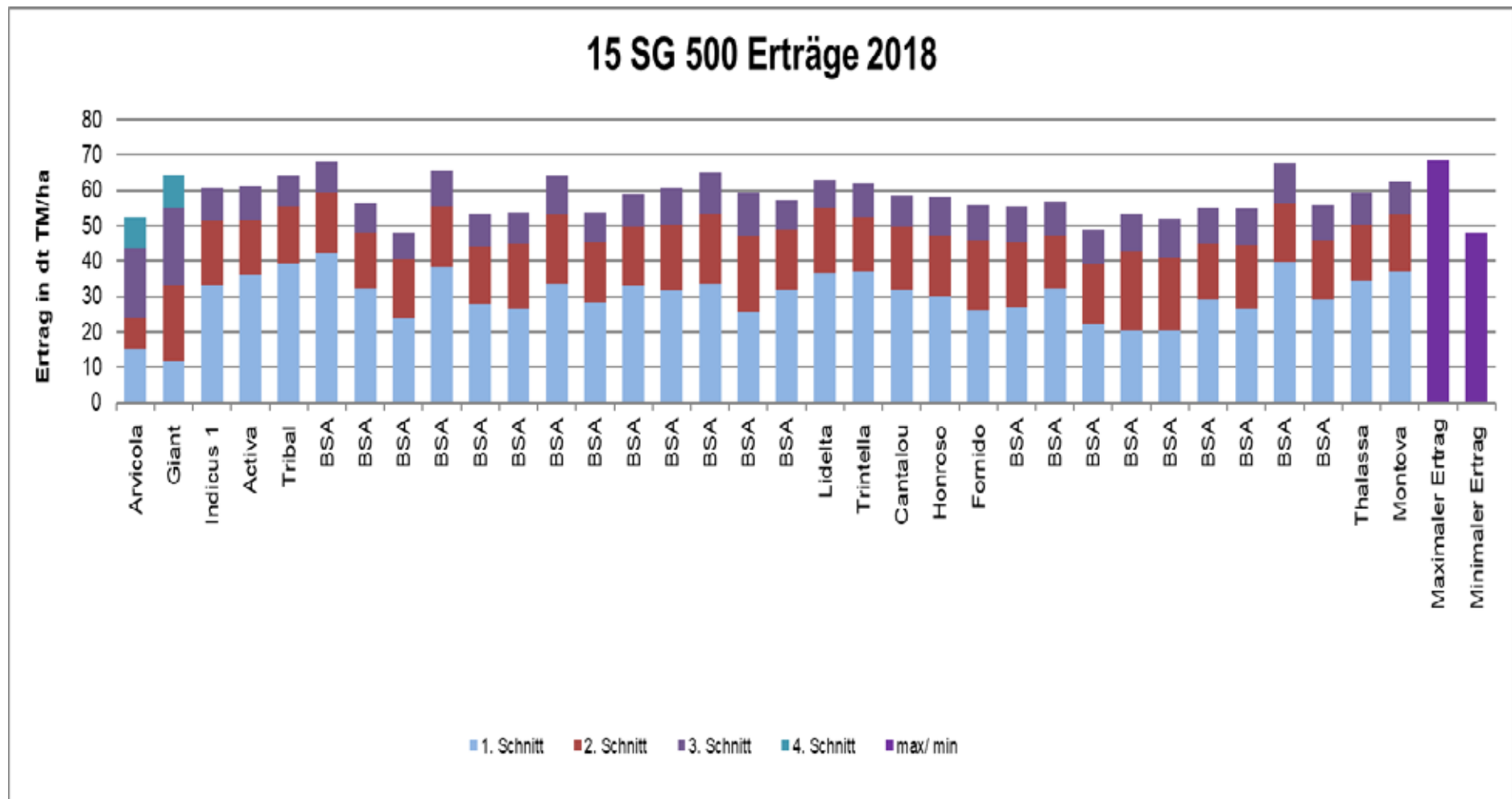
®	19	12	18	10	5	3	14	13	15	4	6	21	9	20	11	17	7	16	8	®
®	9	20	16	8	13	17	6	18	21	10	19	11	5	7	14	3	15	4	12	®
®	17	14	11	21	15	19	20	4	16	7	3	8	18	12	5	10	13	9	6	®
®	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	®

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



## 15 SG 500 Deutsches Weidelgras Erträge 2018

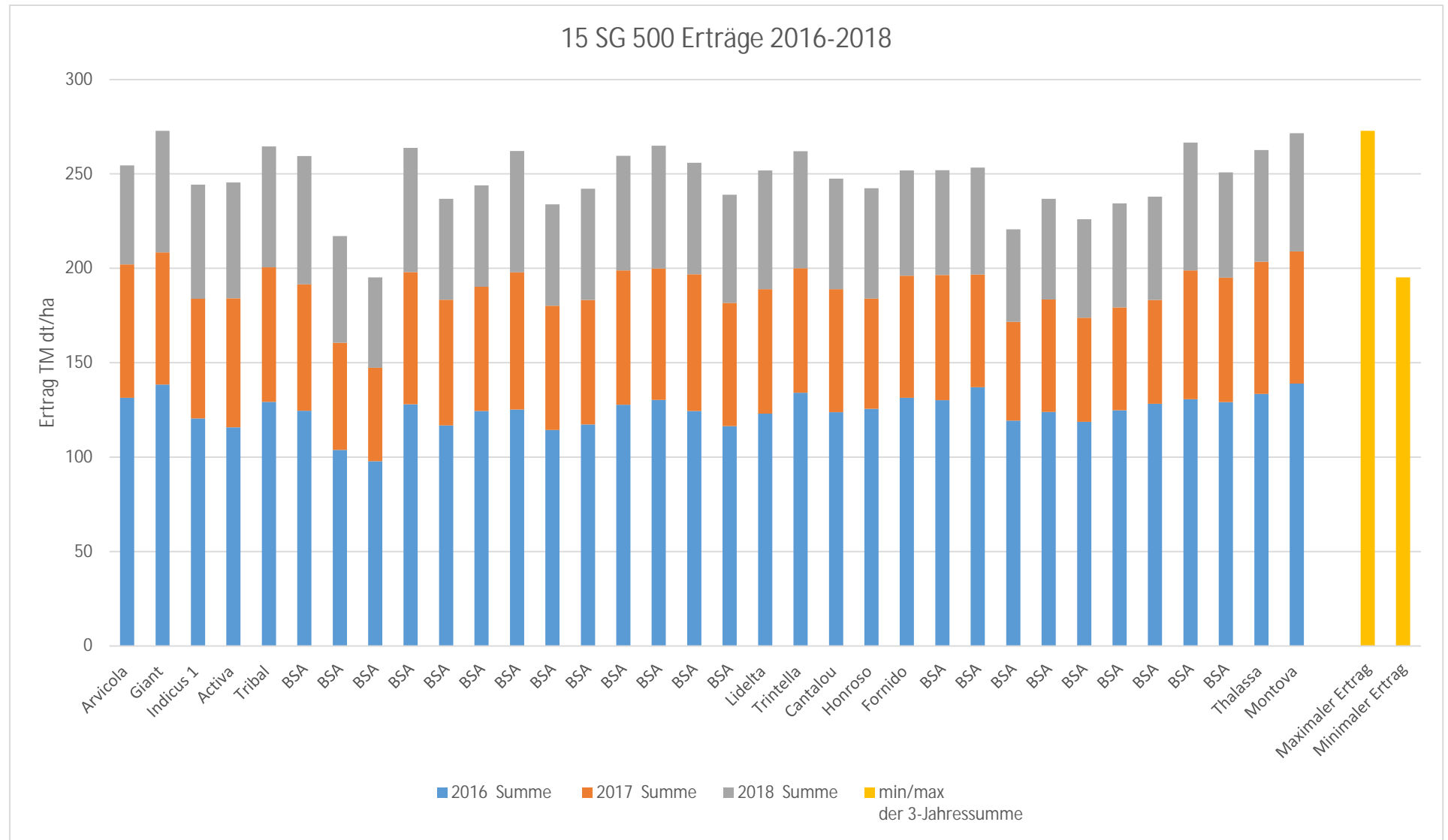
Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			Summe		
	30.04.2018			29.05.2018			28.06.2018			25.09.2018					
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
Arvicola	82	18	15	37	24	9	102	19	19	28	32	9	249	52	87
Giant	66	18	12	91	23	21	117	19	22	28	34	9	302	64	107
Sorte mittel	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			Summe		
	24.05.2018			03.07.2018			25.09.2018								
	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	137	24	33	87	21	18	29	31	9				253	60	101
Activa	157	23	36	86	19	16	30	32	10				273	61	102
Tribal	164	24	39	87	19	16	27	32	8				278	64	107
BSA	176	24	42	92	18	17	29	31	9				296	68	113
BSA	129	25	32	76	21	16	27	31	8				232	57	94
BSA	96	25	24	82	21	17	20	37	7				198	48	80
BSA	162	24	38	90	19	17	33	32	10				285	66	109
BSA	115	24	28	79	21	16	25	36	9				219	54	89
BSA	106	25	27	88	21	18	26	33	9				220	54	89
BSA	148	23	34	99	20	19	35	32	11				281	64	107
BSA	111	25	28	81	21	17	24	35	8				215	54	89
BSA	151	22	33	91	18	17	27	34	9				268	59	98
BSA	134	24	32	98	19	19	32	33	11				263	61	101
BSA	149	22	33	109	19	20	38	31	11				295	65	108
BSA	112	23	25	111	19	22	41	30	12				264	59	98
BSA	144	22	32	93	18	17	27	32	8				263	57	95
Lidelta	163	22	37	100	19	19	23	33	8				286	63	105
Trintella	161	23	37	86	18	15	31	31	10				277	62	103
Cantalou	134	24	32	91	19	18	28	32	9				252	59	98
Sorte spät	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			Summe		
	28.05.2018			03.07.2018			25.09.2018								
	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	105	28	30	81	22	18	28	40	11				213	58	97
Fornido	92	29	26	94	21	20	29	34	10				214	56	93
BSA	99	27	27	92	20	18	27	39	10				217	56	92
BSA	112	29	32	79	19	15	25	38	9				215	57	94
BSA	77	29	22	76	22	17	26	38	10				179	49	82
BSA	65	32	20	96	23	22	26	40	11				187	53	89
BSA	71	29	20	89	23	21	27	42	11				186	52	87
BSA	97	30	29	71	22	16	26	39	10				193	55	92
BSA	88	30	27	82	22	18	28	37	10				197	55	91
BSA	142	28	40	85	20	17	35	33	11				261	68	113
BSA	105	28	29	84	20	17	27	36	10				216	56	93
Thalassa	121	28	34	81	20	16	27	34	9				229	59	99
Montova	140	26	37	80	20	16	24	40	10				244	63	104
Mittel	121	25	30	86	20	17	33	34	10	28	33	9	242	58	97
Maximaler Ertrag														<b>68</b>	
Minimaler Ertrag														<b>48</b>	



## 15 SG 500 Deutsches Weidelgras Erträge 2016-2018

Erntejahr	2016	2017	2018	2016 bis 2018	
Anzahl Schnitte	4	3	3		
Sorte	Jahres- summe TM dt/ha	Jahres- summe TM dt/ha	Jahres- summe TM dt/ha	Summe TM-Ertrag dt/ha	Durchschnitt TM-Ertrag dt/ha
Arvicola	131 *	71 *	52 **	254,5	84,8
Giant	138 *	70 *	64 **	272,8	90,9
Indicus 1	121	63 **	60	244,3	81,4
Activa	116	68 **	61	245,5	81,8
Tribal	129	71 **	64	264,6	88,2
BSA	125	67 **	68	259,5	86,5
BSA	104	57 **	57	217,2	72,4
BSA	98	49 **	48	195,2	65,1
BSA	128	70 **	66	263,8	87,9
BSA	117	66 **	54	236,9	79,0
BSA	124	66 **	54	244,0	81,3
BSA	125	73 **	64	262,1	87,4
BSA	114	66 **	54	233,9	78,0
BSA	117	66 **	59	242,1	80,7
BSA	128	71 **	61	259,6	86,5
BSA	130	70 **	65	264,9	88,3
BSA	124	72 **	59	256,0	85,3
BSA	116	65 **	57	239,0	79,7
Lidelta	123	66 **	63	251,8	83,9
Trintella	134	65 **	62	262,0	87,3
Cantalou	124	66 **	59	247,6	82,5
Honroso	126	58	58	242,4	80,8
Fornido	131	65	56	251,8	83,9
BSA	130	66	56	252,0	84,0
BSA	137	60	57	253,4	84,5
BSA	119	52	49	220,7	73,6
BSA	124	60	53	236,9	79,0
BSA	119	55	52	226,0	75,3
BSA	125	54	55	234,4	78,1
BSA	128	55	55	238,0	79,3
BSA	131	68	68	266,6	88,9
BSA	129	66	56	250,8	83,6
Thalassa	134	70	59	262,7	87,6
Montova	139	70	63	271,6	90,5
Ø Ertrag	124	61	58	247,8	82,6
Maximaler Ertrag				272,8	90,9
Minimaler Ertrag				195,2	65,1

\* 5 Schnitte \*\* 4 Schnitte



## 15 SG 501 Deutsches Weidelgras LSV

### Landessortenversuch (LSV)

#### Versuchsfrage: Sortenleistung

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

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

Aussaat: 06.08.2015

Nutzung: 2016, 2017, 2018

Düngung: N2

Nutzungsweise: S2

Teilstückgröße: 12 qm

#### Versuchsplan:

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

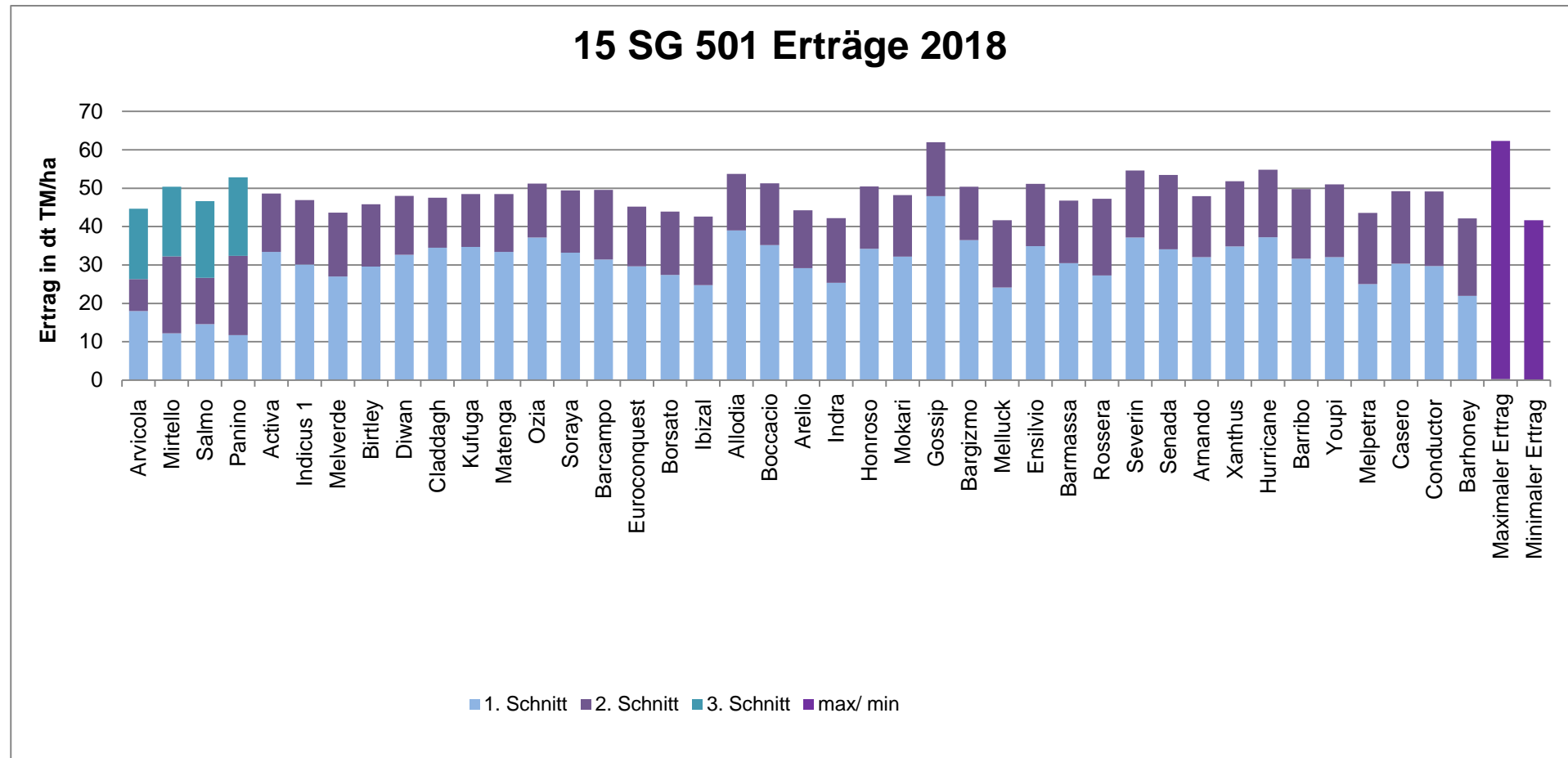
®	R	21	15	12	18	16	5	19	17	9	13	22	6	20	11	7	14	8	10	R	®
®	R	19	10	22	14	7	21	15	6	20	11	5	12	8	13	17	9	18	16	R	®
®	R	16	13	17	11	20	14	8	22	18	7	9	21	19	10	5	12	15	6	R	®
®	R	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	R	®
®	R	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	R
®	R	29	28	27	23	25	24	26	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	30	R
®	R	35	36	37	38	39	40	41	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	R
®	R	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	R

## 15 SG 501 Deutsches Weidelgras LSV Erträge 2018

Sorte früh	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			Summe		
	30.04.2018			29.05.2018			28.06.2018			FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha			
Arvicola	97	19	18	36	23	8	99	19	18	232	45	92
Mirtello	64	19	12	87	23	20	92	20	18	242	50	104
Salmo	85	17	15	56	22	12	121	17	20	262	47	96
Panino	60	20	12	86	24	21	103	20	20	248	53	109
Sorte mittel	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			Summe		
	24.05.2018			03.07.2018						FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha			
Activa	147	23	33	83	18	15				230	49	100
Indicus 1	126	24	30	82	20	17				208	47	97
Melverde	111	24	27	84	20	17				195	44	90
Birtley	125	24	30	84	19	16				209	46	94
Diwan	138	24	33	81	19	15				219	48	99
Claddagh	135	26	35	65	20	13				200	48	98
Kufuga	147	24	35	76	18	14				222	48	100
Matenga	141	24	33	76	20	15				217	48	100
Ozia	153	24	37	73	19	14				225	51	105
Soraya	143	23	33	85	19	16				228	49	102
Barcampo	139	23	31	99	18	18				238	50	102
Euroconquest	121	25	30	80	20	16				201	45	93
Borsato	110	25	27	77	22	17				187	44	90
Ibizal	97	26	25	85	21	18				182	43	88
Allodia	162	24	39	76	19	15				238	54	111
Boccacio	151	23	35	84	19	16				235	51	106
Arelio	115	25	29	75	20	15				190	44	91
Indra	97	26	25	75	22	17				172	42	87
Sorte spät	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			Summe		
	28.05.2018			03.07.2018						FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha			
Honroso	124	28	34	84	19	16				207	50	104
Mokari	114	28	32	74	22	16				189	48	99
Gossip	173	28	48	71	20	14				243	62	128
Bargizmo	132	28	36	67	21	14				198	50	104
Melluck	83	29	24	77	23	18				160	42	86
Ensilvio	126	28	35	77	21	16				202	51	105
Barmassa	114	27	30	81	20	16				195	47	96
Rossera	91	30	27	84	24	20				175	47	97
Severin	136	27	37	87	20	17				223	55	112
Senada	124	27	34	94	21	19				218	53	110
Arnando	109	29	32	71	22	16				180	48	99
Xanthus	131	26	35	82	21	17				213	52	107
Hurricane	133	28	37	84	21	18				217	55	113
Barribo	118	27	32	88	21	18				206	50	103
Youpi	117	27	32	88	22	19				205	51	105

Versuchsbericht Grünland und Futterbau, Ergebnisse 2018

Sorte spät	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			Summe		
	28.05.2018			03.07.2018								
	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.
Melpetra	95	26	25	90	21	19				185	44	90
Casero	111	27	30	88	22	19				199	49	101
Conductor	107	28	30	93	21	19				201	49	101
Barhoney	72	30	22	94	21	20				166	42	87
Mittel	121	25	30	78	21	16	104	19	19,2	211	49	100
Maximaler Ertrag (alle Sorten)											62	
Minimaler Ertrag (alle Sorten)											42	





**15 SG 501 Deutsches Weidelgras LSV Erträge 2016-2018**

Erntejahr	2016	2017	2018	2016 bis 2018	
Anzahl Schnitte	4	3	2		
Sorte	Jahressumme TM dt/ha	Jahressumme TM dt/ha	Jahressumme TM dt/ha	Summe TM-Ertrag dt/ha	Durchschnitt TM-Ertrag dt/ha
Arvicola	148 *	77 *	45 ***	269,3	89,8
Indicus 1	122	73 **	47	241,2	80,4
Activa	126	81 **	49	255,8	85,3
Honroso	120	58	50	228,6	76,2
Mirtello	140 *	73 *	50 ***	263,2	87,7
Salmo	143 *	75 *	47 ***	264,6	88,2
Panino	137 *	72 *	53 ***	261,2	87,1
Melverde	131	79 **	44	253,6	84,5
Birtley	126	77 **	46	248,3	82,8
Diwan	136	82 **	48	265,8	88,6
Claddagh	124	71 **	48	242,4	80,8
Kufuga	132	76 **	48	256,5	85,5
Matenga	123	75 **	48	246,3	82,1
Ozia	132	82 **	51	265,3	88,4
Soraya	131	75 **	49	255,9	85,3
Barcampo	128	77 **	50	254,6	84,9
Euroconquest	130	84 **	45	259,3	86,4
Borsato	115	70 **	44	229,4	76,5
Ibital	121	70 **	43	233,0	77,7
Allodia	139	82 **	54	274,6	91,5
Boccacio	133	85 **	51	268,8	89,6
Arelio	116	72 **	44	232,6	77,5
Indra	121	70 **	42	233,2	77,7
Mokari	121	57	48	225,3	75,1
Gossip	139	70	62	271,4	90,5
Bargizmo	119	60	50	229,2	76,4
Melluck	118	55	42	214,4	71,5
Ensilvio	114	57	51	222,8	74,3
Barmassa	115	52	47	214,3	71,4
Rossera	114	56	47	217,4	72,5
Severin	131	62	55	247,2	82,4
Senada	124	61	53	238,4	79,5
Arnando	117	53	48	217,6	72,5
Xanthus	124	59	52	234,8	78,3
Hurricane	138	62	55	255,3	85,1
Barribo	130	59	50	238,3	79,4
Youpi	132	58	51	240,8	80,3
Melpetra	122	54	44	219,1	73,0
CARN 01925	134	57	49	239,7	79,9
LIPP 01866	124	58	49	231,7	77,2
BAHO 01936	124	52	42	217,5	72,5
Ø Ertrag	127	68	49	243,4	81,1
Maximaler Ertrag				274,6	91,5
Minimaler Ertrag				214,3	71,4

\* 5 Schnitte

\*\* 4 Schnitte

\*\*\* 3 Schnitte

## 16 SG 500 Deutsches Weidelgras

### Wertprüfung

#### Versuchsfrage: Sortenleistung

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

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

Aussaat: 19.07.2016

Nutzung: 2017, 2018, 2019

Düngung: N2

Nutzungsweise: S2

Teilstückgröße: 12 qm

#### Lageplan:

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

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

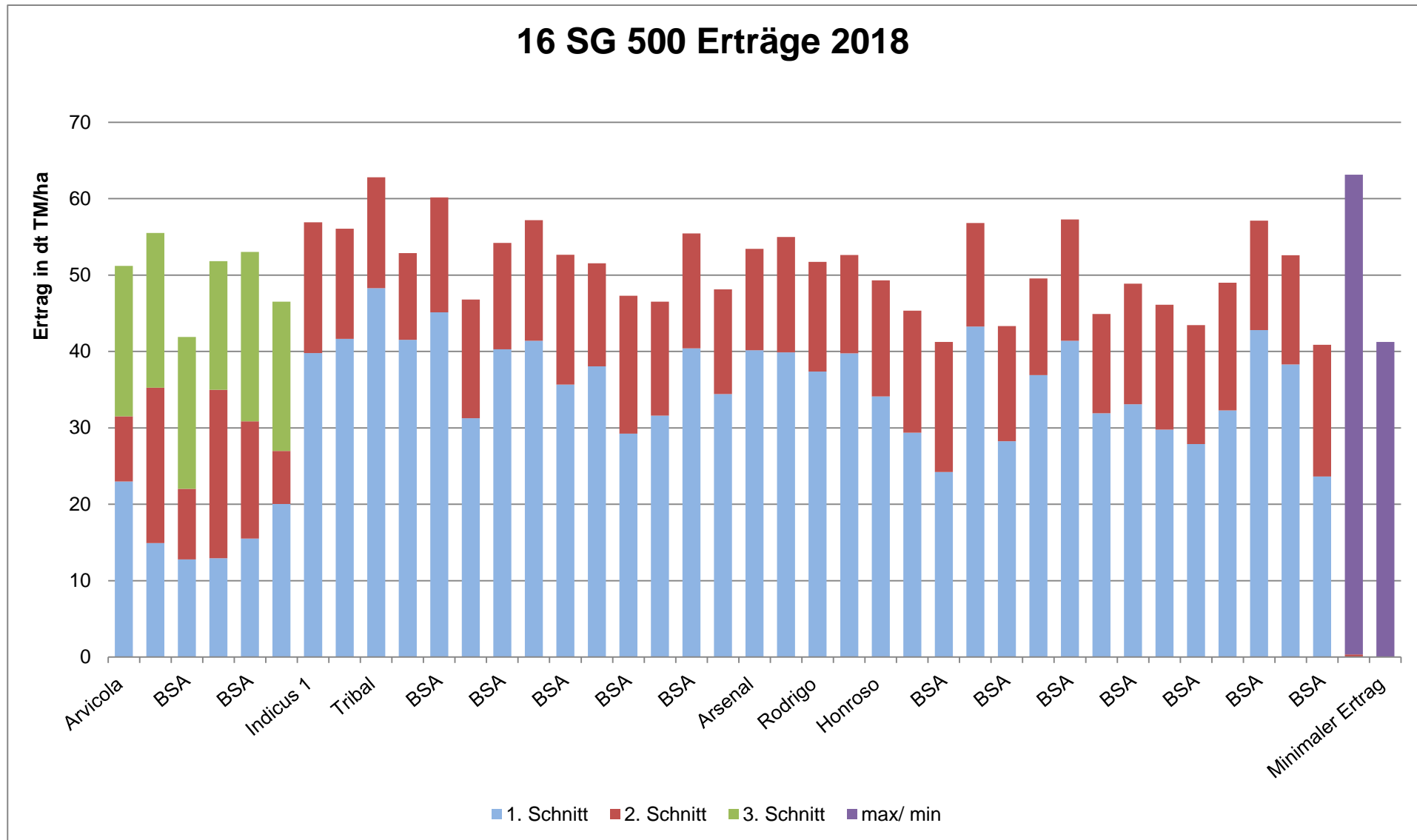
®	R	R	34	37	35	33	27	38	36	39	25	29	31	28	30	32	26	R
®	R	R	39	28	32	30	37	25	33	35	27	38	26	29	34	36	31	R
®	R	R	29	31	36	38	32	34	26	28	37	30	39	25	27	33	35	R
®	R	R	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	R

## 16 SG 500 Deutsches Weidelgras WP Erträge 2018

Sorte früh	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			Summe		
	12.05.2019			00.01.1900			00.01.1900			FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha			
Arvicola	127	18	23	37	24	9	105	19	20	268	51	100
Giant	85	18	15	87	23	20	108	19	20	281	56	109
BSA	66	19	13	37	25	9	102	20	20	204	42	82
BSA	70	18	13	96	23	22	89	19	17	255	52	102
BSA	81	19	16	61	25	15	108	21	22	249	53	104
Artesia	116	17	20	31	23	7	108	18	20	255	47	91
Sorte mittel	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			Summe		
	24.05.2018			02.07.2018						FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha			
Indicus 1	162	25	40	78	22	17				240	57	112
Activa	185	22	42	72	20	14				257	56	110
Tribal	202	24	48	69	21	15				270	63	123
BSA	162	26	42	50	23	11				212	53	104
BSA	186	24	45	74	20	15				260	60	118
BSA	123	25	31	67	23	16				190	47	92
BSA	156	26	40	64	22	14				220	54	106
BSA	187	22	41	82	19	16				268	57	112
BSA	146	24	36	81	21	17				228	53	103
BSA	157	24	38	62	22	14				218	52	101
BSA	107	27	29	76	24	18				183	47	93
BSA	121	26	32	62	24	15				183	47	91
BSA	163	25	40	73	21	15				236	55	109
BSA	136	25	34	60	23	14				196	48	94
Arsenal	150	27	40	58	23	13				208	53	105
Eurocity	171	23	40	73	21	15				244	55	108
Rodrigo	142	26	37	61	24	14				203	52	102
Toronto	152	26	40	58	22	13				210	53	103
Sorte spät	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			Summe		
	28.05.2018			04.07.2018						FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha			
Honroso	122	28	34	70	22	15				191	49	97
Fornido	111	26	29	77	21	16				188	45	89
BSA	87	28	24	79	21	17				166	41	81
BSA	175	25	43	73	19	14				249	57	112
BSA	102	28	28	70	22	15				172	43	85
BSA	139	27	37	62	20	13				201	50	97
BSA	153	27	41	80	20	16				233	57	112
BSA	112	29	32	59	22	13				171	45	88
BSA	128	26	33	84	19	16				212	49	96
BSA	106	28	30	79	21	16				185	46	91
BSA	100	28	28	76	21	16				176	43	85
BSA	118	27	32	80	21	17				198	49	96
BSA	173	25	43	78	18	14				252	57	112

Versuchsbericht Grünland und Futterbau, Ergebnisse 2018

Sorte spät	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			Summe		
	28.05.2018			04.07.2018								
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
BSA	153	25	38	74	19	14				227	53	103
BSA	88	27	24	84	21	17				171	41	80
Mittel	135	24	33	68	22	15	103	19	20	221	51	101
Maximaler Ertrag											<b>63</b>	
Minimaler Ertrag											<b>41</b>	

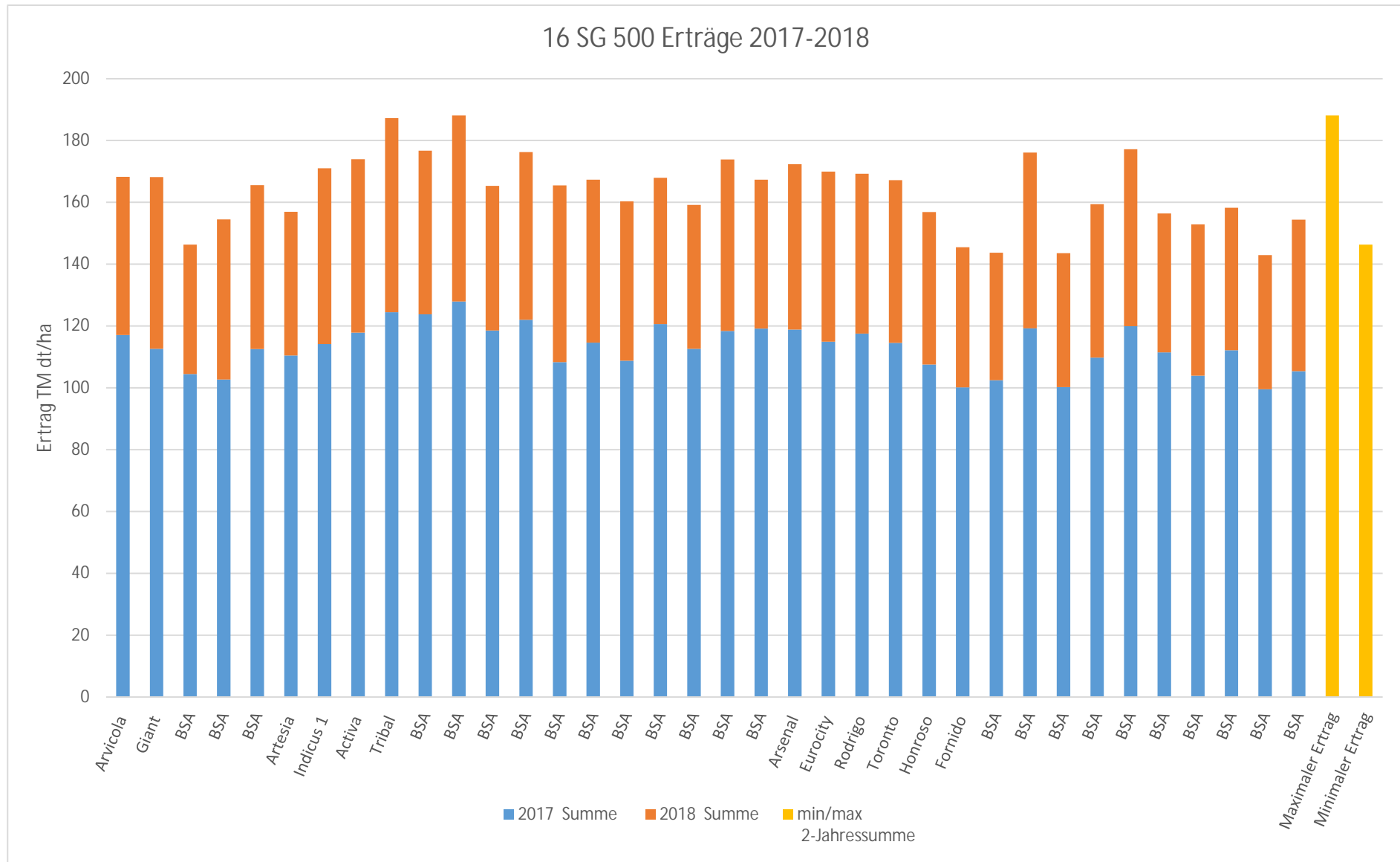


**16 SG 500 Deutsches Weidelgras WP Erträge 2017-2018**

Erntejahr	2017	2018	2017 bis 2018	
Sorte früh	Jahressumme TM dt/ha	Jahressumme TM dt/ha	Summe TM-Ertrag dt/ha	Ø TM-Ertrag dt/ha
<b>Anzahl Schnitte</b>	<b>5</b>	<b>3</b>		
Arvicola	117	51	168,3	84,1
Giant	113	56	168,2	84,1
BSA	104	42	146,4	73,2
BSA	103	52	154,5	77,3
BSA	113	53	165,6	82,8
Artesia	110	47	157,0	78,5
Sorte mittel	2017 Jahressumme TM dt/ha	2018 Jahressumme TM dt/ha	2017-2018 Summe TM-Ertrag dt/ha	2017-2018 Ø TM-Ertrag dt/ha
<b>Anzahl Schnitte</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		
Indicus 1	114	57	171,1	85,5
Activa	118	56	174,0	87,0
Tribal	125	63	187,3	93,7
BSA	124	53	176,7	88,4
BSA	128	60	188,1	94,1
BSA	119	47	165,3	82,7
BSA	122	54	176,3	88,1
BSA	108	57	165,5	82,8
BSA	115	53	167,3	83,7
BSA	109	52	160,4	80,2
BSA	121	47	168,0	84,0
BSA	113	47	159,2	79,6
BSA	118	55	173,9	86,9
BSA	119	48	167,3	83,7
Arsenal	119	53	172,3	86,2
Eurocity	115	55	170,0	85,0
Rodrigo	118	52	169,3	84,6
Toronto	115	53	167,2	83,6
Sorte spät	2017 Jahressumme TM dt/ha	2018 Jahressumme TM dt/ha	2017-2018 Summe TM-Ertrag dt/ha	2017-2018 Ø TM-Ertrag dt/ha
<b>Anzahl Schnitte</b>	<b>3</b>	<b>2</b>		
Honroso	108	49	156,9	78,5
Fornido	100	45	145,5	72,8
BSA	103	41	143,8	71,9
BSA	119	57	176,1	88,0
BSA	100	43	143,6	71,8
BSA	110	50	159,4	79,7
BSA	120	57	177,2	88,6
BSA	111	45	156,4	78,2
BSA	104	49	152,9	76,4
BSA	112	46	158,3	79,1
BSA	100	43	143,0	71,5

## Versuchsbericht Grünland und Futterbau, Ergebnisse 2018

Sorte spät	2017 Jahressumme TM dt/ha	2018 Jahressumme TM dt/ha	2017-2018 Summe TM-Ertrag dt/ha	2017-2018 Ø TM-Ertrag dt/ha
Anzahl Schnitte	3	2		
BSA	105	49	154,4	77,2
BSA	116	57	172,9	86,5
BSA	116	53	168,7	84,4
BSA	101	41	141,9	70,9
Ø Ertrag	113	51	163,8	
Maximaler Ertrag	128	63	188,1	94,1
Minimaler Ertrag	100	41	141,9	70,9





## 17 SG 500 Deutsches Weidelgras

### Wertprüfung

#### Versuchsfrage: Sortenleistung

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

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

Aussaat: 19.07.2017

Nutzung: 2018, 2019, 2020

Düngung: N2

Nutzungsweise: S2

Teilstückgröße: 12 qm

#### Lageplan:

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

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

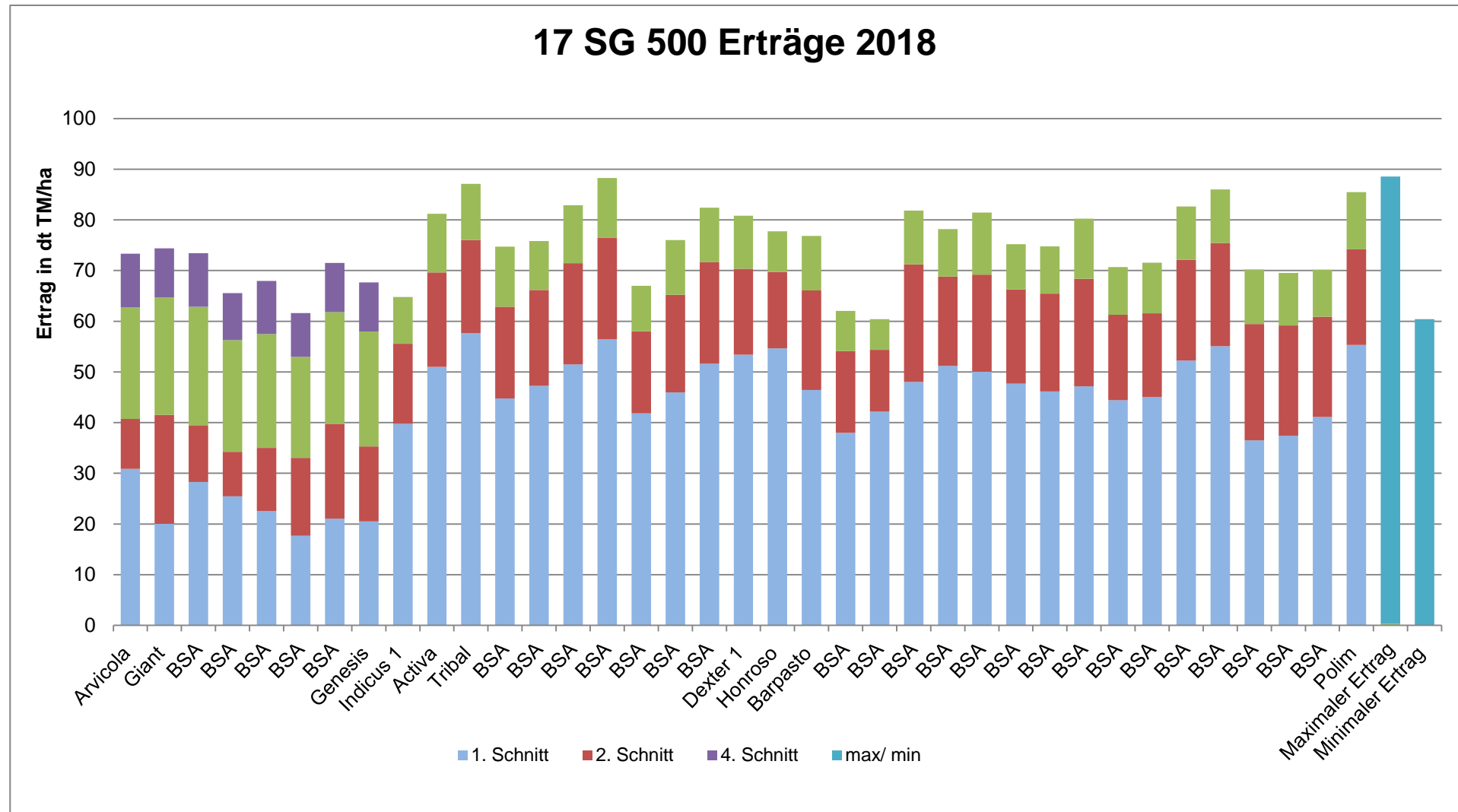
®	R	36	30	27	33	31	20	34	32	24	28	37	21	35	26	22	29	23	25	R
®	R	34	25	37	29	22	36	30	21	35	26	20	27	23	28	32	24	33	31	R
®	R	31	28	32	26	35	29	23	37	33	22	24	36	34	25	20	27	30	21	R
®	R	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	R

## 17 SG 500 Deutsches Weidelgras WP Erträge 2018

Sorte früh	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			Summe		
	12.05.2019			00.01.1900			00.01.1900			00.01.1900			FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha			
Arvicola	217	14	31	45	22	10	110	20	22	31	35	11	404	73	98
Giant	125	16	20	93	23	22	121	19	23	30	32	10	370	74	99
BSA	213	13	28	56	20	11	127	18	23	33	32	11	428	73	98
BSA	158	16	25	36	25	9	109	20	22	28	33	9	331	66	88
BSA	128	18	23	49	25	12	104	22	22	30	35	10	311	68	91
BSA	134	13	18	61	25	15	96	21	20	25	35	9	316	62	82
BSA	128	16	21	77	24	19	105	21	22	29	33	10	339	72	95
Genesis	120	17	21	59	25	15	103	22	23	29	33	10	311	68	90
Sorte mittel	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			Summe		
	24.05.2018			02.07.2018			27.09.2018						FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha			
Indicus 1	170	23	40	67	24	16	24	39	9				261	65	86
Activa	244	21	51	90	21	19	32	36	12				366	81	108
Tribal	253	23	58	83	22	18	30	37	11				366	87	116
BSA	210	21	45	83	22	18	33	36	12				325	75	100
BSA	224	21	47	90	21	19	25	39	10				340	76	101
BSA	258	20	52	95	21	20	31	37	11				384	83	111
BSA	279	20	56	100	20	20	34	35	12				413	88	118
BSA	166	25	42	68	24	16	22	41	9				256	67	89
BSA	229	20	46	92	21	19	28	38	11				349	76	101
BSA	221	23	52	88	23	20	27	41	11				336	82	110
Dexter 1	252	21	53	80	21	17	28	37	10				360	81	108
Sorte spät	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			Summe		
	24.05.2018			02.07.2018			27.09.2018						FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha			
Honroso	223	25	55	71	21	15	20	41	8				313	78	104
Barpasto	204	23	46	99	20	20	28	40	11				331	77	103
BSA	144	26	38	73	22	16	17	46	8				235	62	83
BSA	165	26	42	54	23	12	14	44	6				233	60	81
BSA	198	24	48	118	20	23	27	39	11				343	82	109
BSA	229	22	51	93	19	18	26	36	9				348	78	104
BSA	224	22	50	102	19	19	32	39	12				358	81	109
BSA	184	26	48	83	22	19	21	43	9				288	75	100
BSA	179	26	46	89	22	19	22	43	9				291	75	100
BSA	212	22	47	109	19	21	32	37	12				353	80	107
BSA	166	27	44	73	23	17	22	42	9				262	71	94
BSA	168	27	45	73	23	17	19	53	10				260	72	96
BSA	218	24	52	101	20	20	28	38	11				347	83	110
BSA	225	25	55	99	20	20	30	35	11				354	86	115
BSA	150	24	37	109	21	23	28	39	11				286	70	94
BSA	161	23	37	107	20	22	29	36	10				297	70	93

# Versuchsbericht Grünland und Futterbau, Ergebnisse 2018

Sorte spät	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			Summe		
	24.05.2018			02.07.2018			27.09.2018								
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
BSA	160	26	41	90	22	20	22	42	9				272	70	94
Polim	229	24	55	99	19	19	31	36	11				360	85	114
Mittel	195	22	42	81	22	17	46	35	13	29	34	10	328	75	100
Maximaler Ertrag													<b>88</b>		
Minimaler Ertrag													<b>60</b>		



## 16 SG 550 Festulolium

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

### Fesulolium/ Wiesenschweidel WP in Kombination mit LSV

#### Versuchsfrage: Ertragsleistung

##### Sorten:

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

Aussaat: 19.07.2016

Nutzung: 2017, 2018, 2019

Düngung: N2

Nutzungsweise: S2

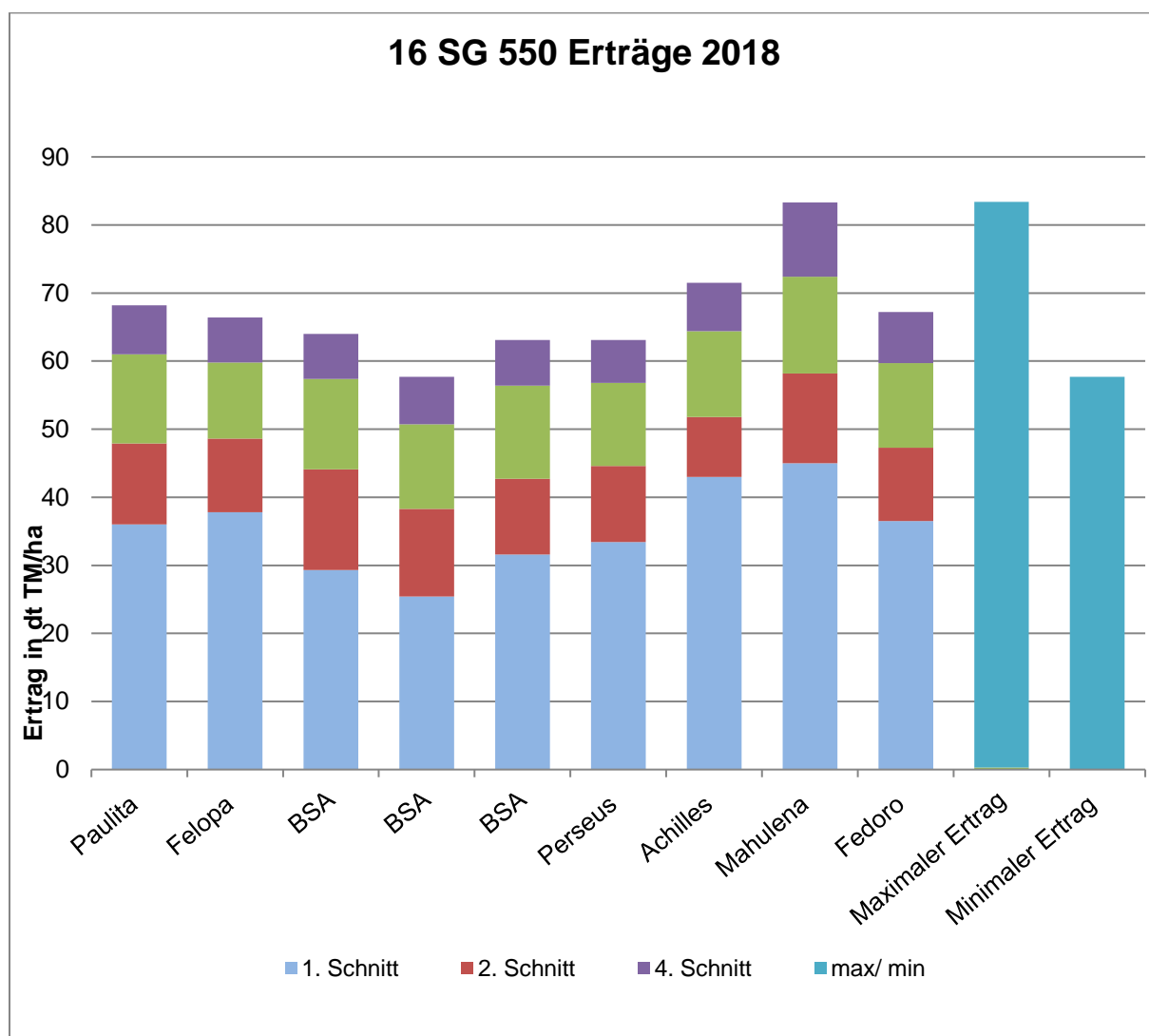
Teilstückgröße: 12 qm

#### Versuchsplan:

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

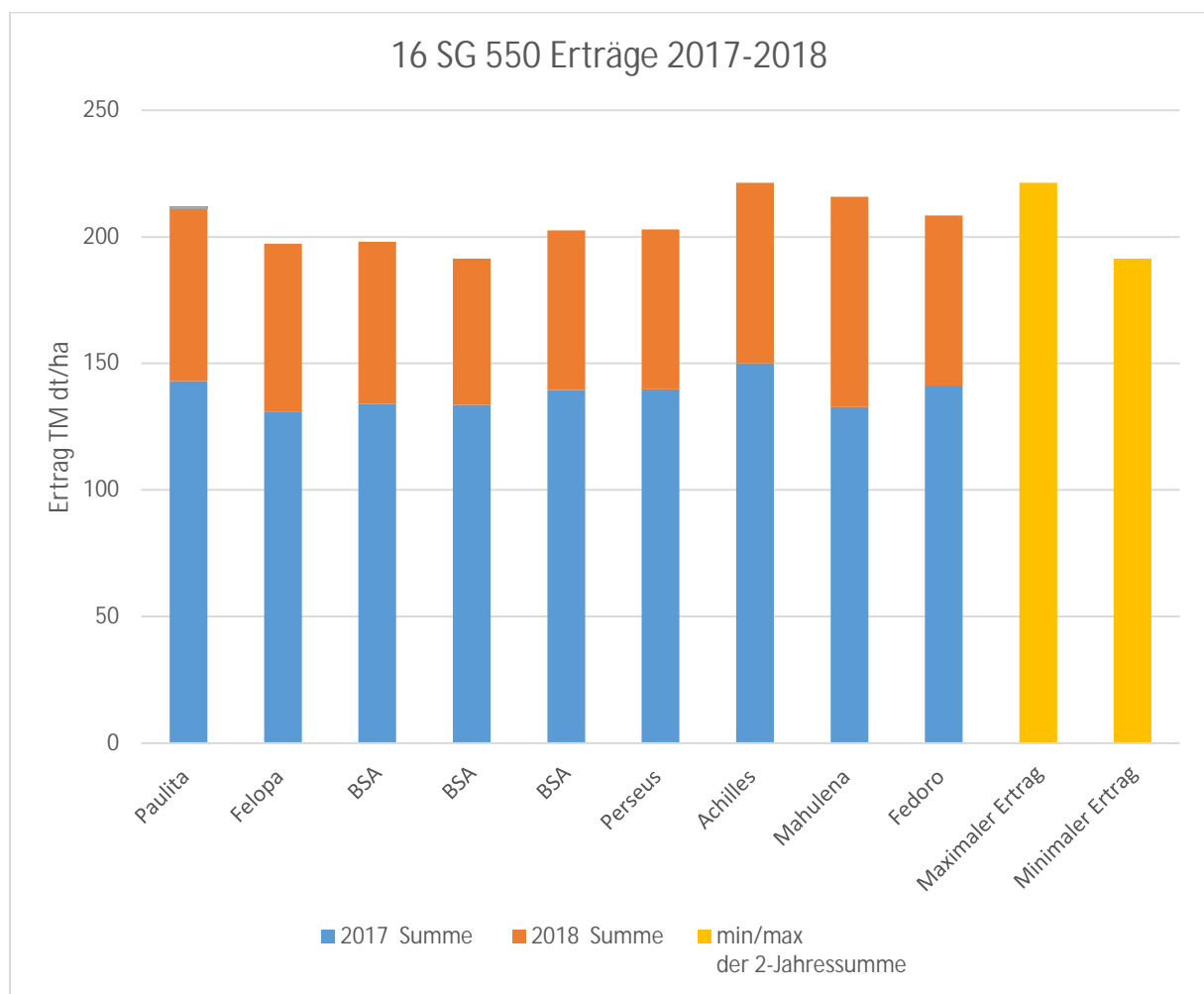
## 16 SG 550 Festulolium Erträge 2018

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			Summe		
	11.05.2018			04.06.2018			21.06.2018			10.07.2018			FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha			
Paulita	189	19	36	59	20	12	93	14	13	32	22	7	373	68	102
Felopa	196	19	38	55	20	11	79	14	11	29	23	7	358	66	99
BSA	151	20	29	82	18	15	105	13	13	32	21	7	369	64	95
BSA	136	19	25	69	19	13	92	14	12	33	21	7	330	58	86
BSA	152	21	32	54	20	11	91	15	14	29	24	7	326	63	94
Perseus	183	18	33	59	19	11	86	14	12	28	22	6	356	63	94
Achilles	230	19	43	46	19	9	90	14	13	32	22	7	399	71	106
Mahulena	221	20	45	48	28	13	81	17	14	47	23	11	396	83	124
Fedoro	190	19	37	54	20	11	89	14	12	33	23	8	366	67	100
Mittel	183	19	35	58	20	12	90	14	13	33	22	7	364	67	100
Maximaler Ertrag													<b>83</b>		
Minimaler Ertrag													<b>58</b>		



## 16 SG 550 Festulolium Erträge 2017-2018

Erntejahr	2017	2018	2017 bis 2018	
Anzahl Schnitte	6	4		
Sorte	Jahressumme TM dt/ha	Jahressumme TM dt/ha	Summe TM-Ertrag dt/ha	Durchschnitt TM-Ertrag dt/ha
Paulita	143	68	211,2	105,6
Felopa	131	66	197,3	98,7
BSA	134	64	198,0	99,0
BSA	134	58	191,4	95,7
BSA	140	63	202,6	101,3
Perseus	140	63	202,9	101,5
Achilles	150	71	221,4	110,7
Mahulena	133	83	215,9	108,0
Fedoro	141	67	208,5	104,3
Ø Ertrag	138	67	205,5	
Maximaler Ertrag	150	83	221,4	110,7
Minimaler Ertrag	131	58	191,4	95,7



## 17 SL 641 Hornklee

Hornklee bildet Horste und ist ausdauernd. Da er eine tiefwurzelnde Art ist, ist er für trockene Lagen geeignet. Er bevorzugt kalkhaltige Böden. Der Hornklee ist in Mischungen für Dauerweiden für trockene Standorte und im mehrjährigen Kleegrasanbau zu finden. Allerdings hat er nur eine geringe Anbaubedeutung.

### WP einjährig in Kombination mit LSV

#### Versuchsfrage: Ertragsleistung

#### Sorten:

1. OBERHAUNSTÄDTER
2. Bull 18
3. BSA

Aussaat: 17.05.2017

Nutzung: 2018

Düngung: ----

Nutzungsweise: S3

Teilstückgröße: 12 qm

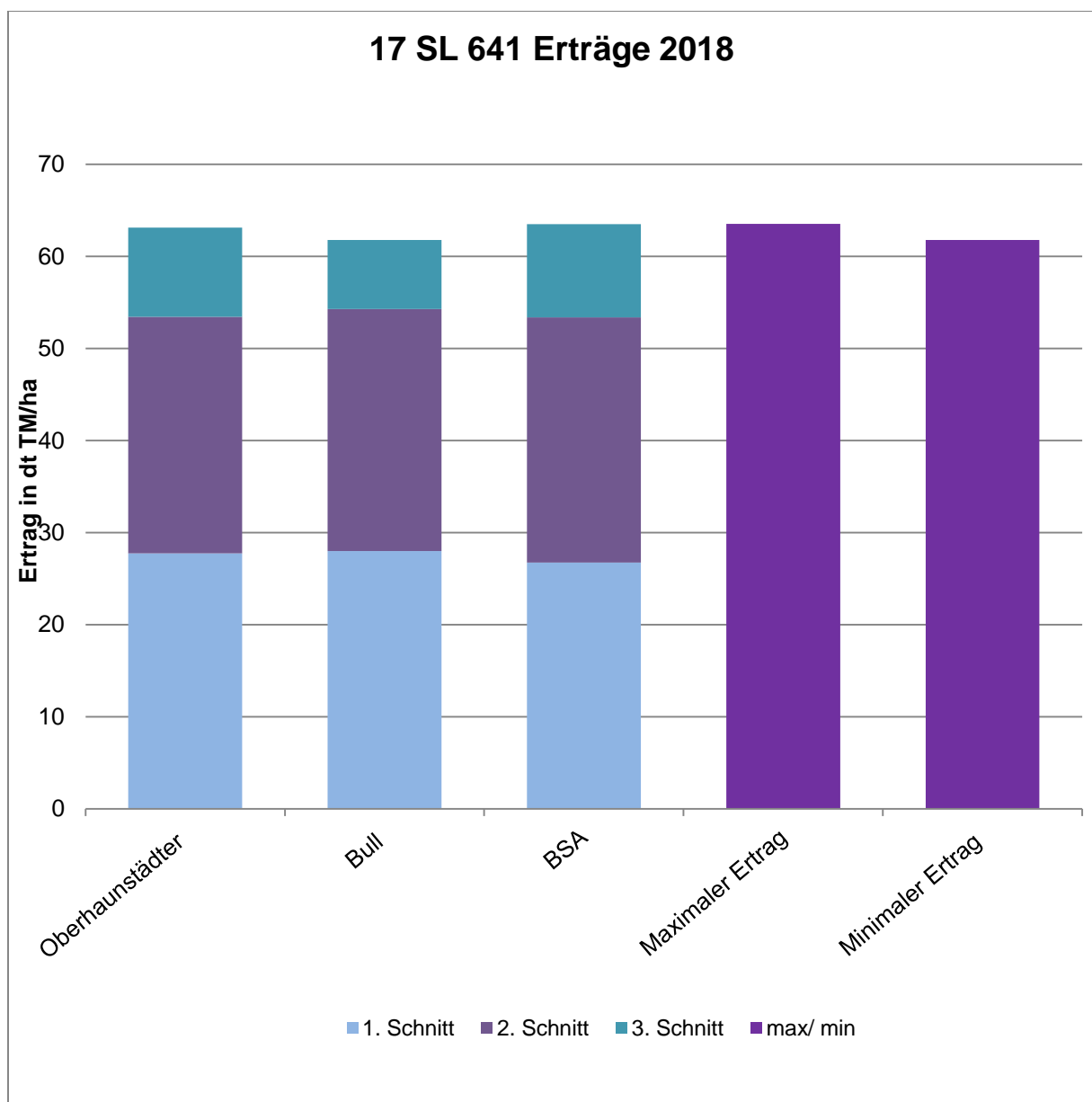
#### Versuchsplan:

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



## 17 SL 641 Hornklee Erträge 2018

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			Summe		
	15.05.2018			19.06.2018			12.07.2018			FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha			
Oberhaunstädter	192	14	28	193	13	26	55	18	10	440	63	101
Bull	205	14	28	195	14	26	38	20	7	437	62	98
BSA	191	14	27	198	14	27	55	19	10	443	64	101
Mittel	196	14	28	195	13	26	49	19	9	440	63	100
Maximaler Ertrag											<b>64</b>	
Minimaler Ertrag											<b>62</b>	



## 16 SG 480 Knaulgras

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

### WP in Kombination mit LSV

#### Versuchsfrage: Ertragsleistung

#### Sorten:

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

Aussaat: 19.07.2016

Nutzung: 2017, 2018, 2019

Düngung: N2

Nutzungsweise: S2

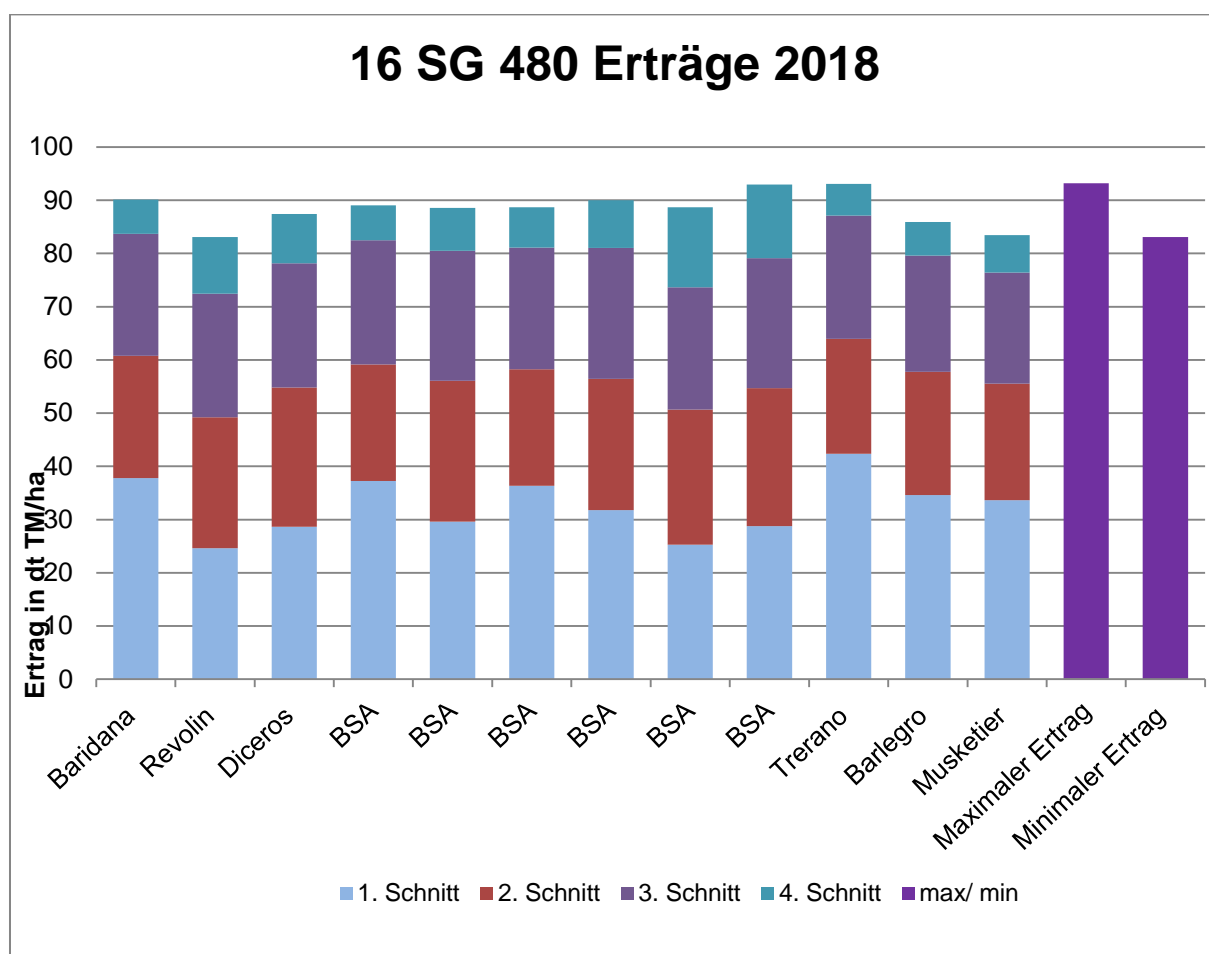
Teilstückgröße: 12 qm

#### Versuchsplan:

<b>R</b>	12	9	4	7	11	8	1	6	10	2	5	3	<b>R</b>
<b>R</b>	7	5	8	10	2	9	12	11	3	4	1	6	<b>R</b>
<b>R</b>	11	10	6	12	1	3	5	4	2	7	9	8	<b>R</b>
<b>R</b>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	<b>R</b>

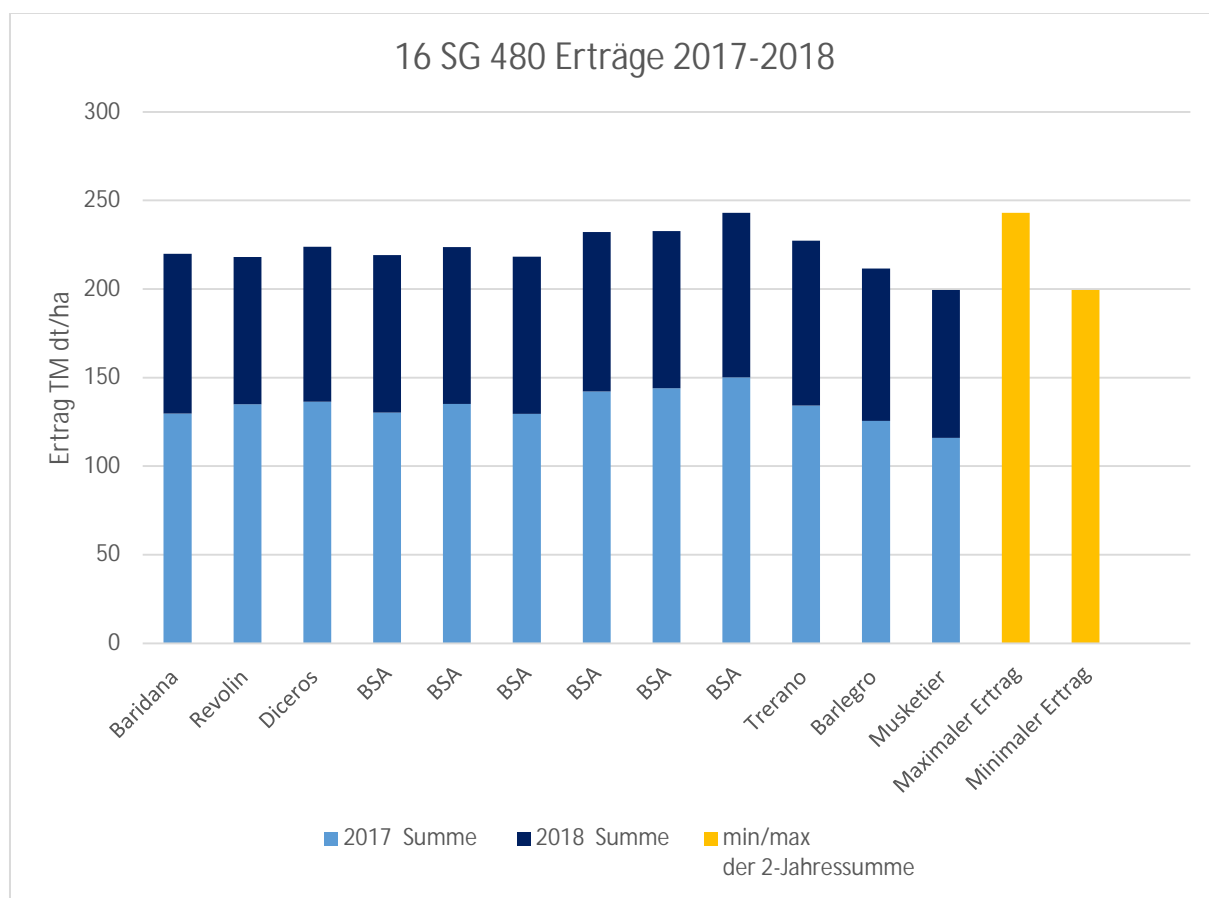
## 16 SG 480 Knaulgras Erträge 2018

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			Summe			
	14.05.208			14.06.2018			12.07.2018			16.10.2018			FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.	
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha				
Baridana	233	16	38	124	18	23	97	24	23	19	34	6	473	90	102	
Revolin	158	16	25	130	19	25	102	23	23	36	30	11	426	83	94	
Diceros	173	17	29	142	18	26	104	22	23	29	32	9	449	87	99	
BSA	230	16	37	117	19	22	102	23	23	19	34	7	467	89	101	
BSA	189	16	30	143	18	26	111	22	24	25	32	8	468	89	100	
BSA	220	17	36	119	18	22	102	22	23	23	33	8	464	89	100	
BSA	193	16	32	126	20	25	108	23	25	29	31	9	455	90	102	
BSA	155	16	25	131	19	25	102	23	23	50	30	15	438	89	100	
BSA	171	17	29	137	19	26	108	23	24	47	29	14	464	93	105	
Trerano	242	17	42	111	20	22	100	23	23	17	34	6	470	93	105	
Barlegro	215	16	35	129	18	23	93	23	22	19	33	6	456	86	97	
Musketier	205	16	34	113	19	22	92	23	21	21	33	7	430	83	94	
Mittel	199	16	33	127	19	24	102	23	23	28	32	9	455	88	100	
Maximaler Ertrag														<b>93</b>		
Minimaler Ertrag														<b>83</b>		



## 16 SG 480 Knaulgras Erträge 2017-2018

Erntejahr	2017	2018	2017 bis 2018	
Anzahl Schnitte	4	4		
Sorte	Jahressumme TM dt/ha	Jahressumme TM dt/ha	Summe TM-Ertrag dt/ha	Durchschnitt TM-Ertrag dt/ha
Baridana	130	90	219,9	110,0
Revolin	135	83	218,1	109,0
Diceros	136	87	223,9	111,9
BSA	130	89	219,2	109,6
BSA	135	89	223,7	111,9
BSA	129	89	218,2	109,1
BSA	142	90	232,2	116,1
BSA	144	89	232,7	116,4
BSA	150	93	243,1	121,5
Trerano	134	93	227,3	113,6
Barlegro	126	86	211,6	105,8
Musketier	116	83	199,5	99,8
Ø Ertrag	134	88	222,4	
Maximaler Ertrag	150	93	243	122
Minimaler Ertrag	116	83	200	100



## 16 SG 570 Rohrschwingel

Der ausdauernde, blattreiche und halmarme Rohrschwingel bildet grobe Horste und bevorzugt wechselfeuchte Lehmböden oder auch häufiger überschwemmte Flächen. Er kommt mit nasskalten, nicht entwässerten Böden gut zurecht und wird auch dort angebaut; dies gilt besonders auch dann, wenn die wertvolleren Gräser nicht sicher sind. Rohrschwingel galt als minderwertiges Gras, das nur ganz jung von den Tieren gefressen und später gemieden wird. Dadurch konnte er sich bei Vorhandensein im Bestand oft ausbreiten. Neuere Züchtungen ermöglichen bessere Qualitäten. Der Durchschnittsertrag in diesem Jahr lag bei 77 dt TM/ha (bei 3 Schnitten).

### WP in Kombination mit LSV

#### Versuchsfrage: Ertragsleistung

#### Sorten:

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

Aussaat: 18.07.2016

Nutzung: 2017, 2018, 2019

Düngung: N2

Nutzungsweise: S1

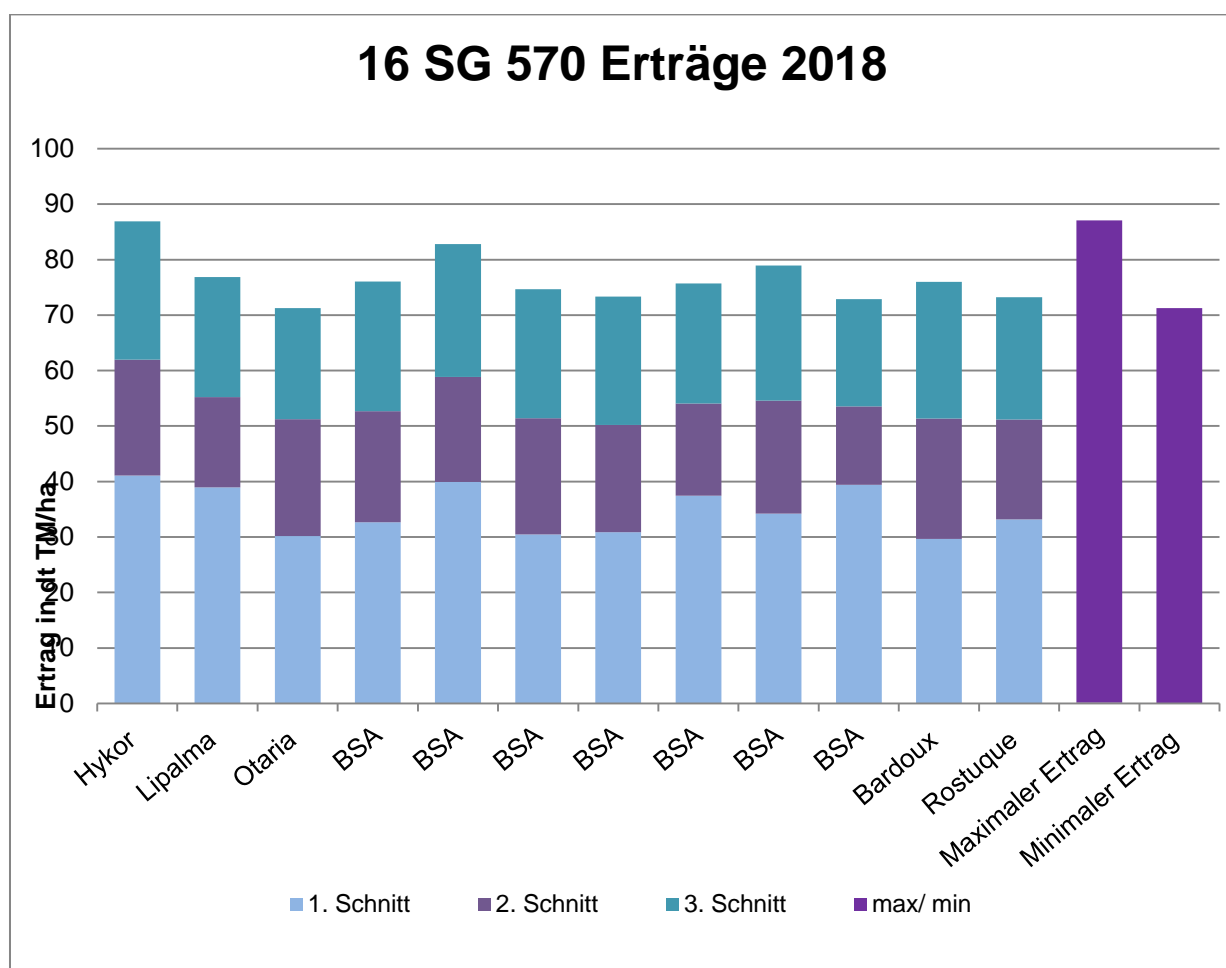
Teilstückgröße: 12 qm

#### Versuchsplan:

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

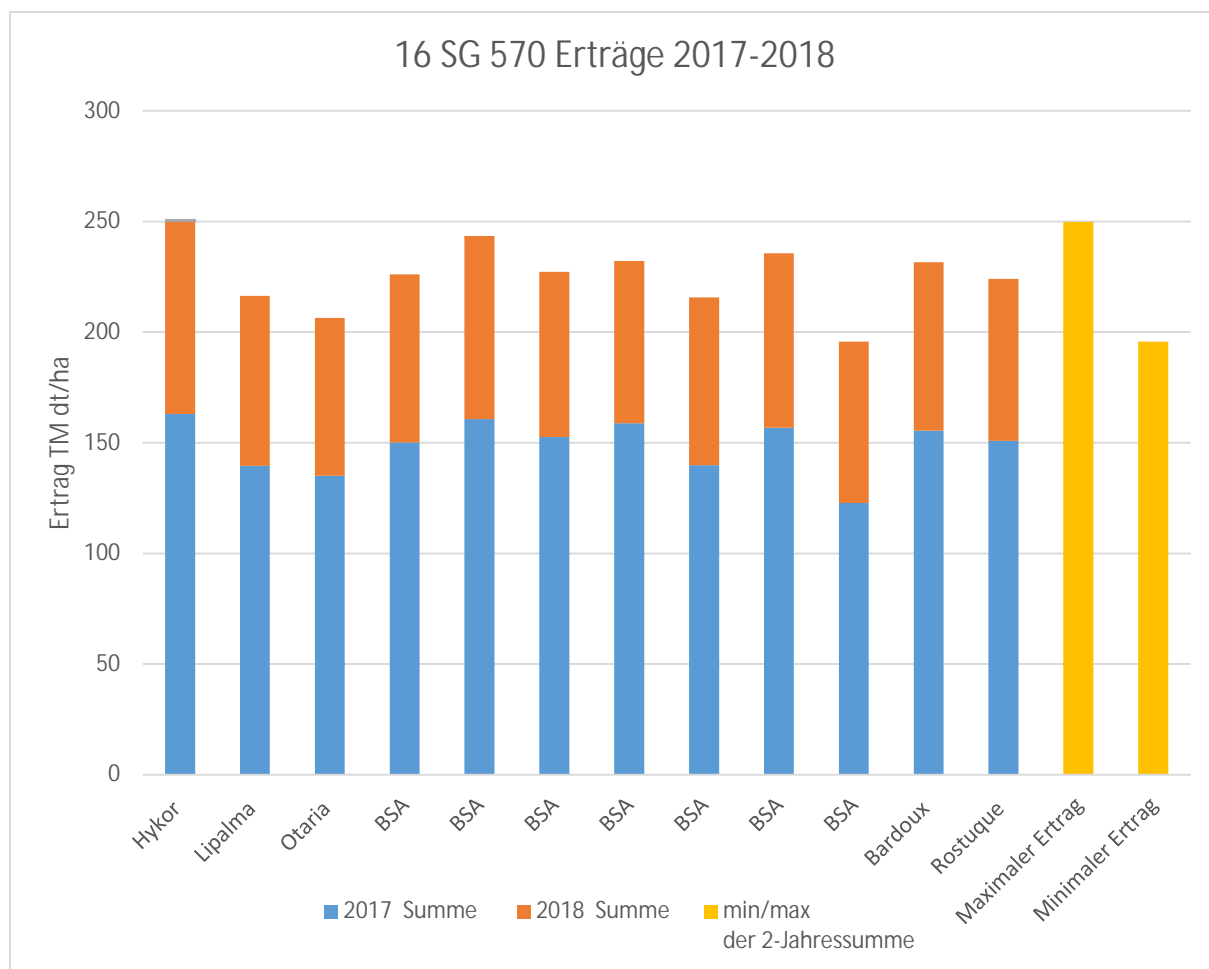
## 16 SG 570 Rohrschwingerl Erträge 2018

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			Summe		
	14.05.2018			16.06.2018			18.07.2018			FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha			
Hykor	203	20	41	96	22	21	94	27	25	392	87	114
Lipalma	196	20	39	75	22	16	82	26	22	353	77	100
Otaria	148	20	30	100	21	21	81	25	20	329	71	93
BSA	162	20	33	94	21	20	92	25	23	348	76	99
BSA	196	20	40	89	21	19	95	25	24	379	83	108
BSA	155	20	30	104	20	21	98	24	23	357	75	98
BSA	154	20	31	93	21	19	93	25	23	339	73	96
BSA	185	20	37	77	22	17	80	27	22	342	76	99
BSA	161	21	34	96	21	20	91	27	24	348	79	103
BSA	196	20	39	65	22	14	72	27	19	333	73	95
Bardoux	148	20	30	105	21	22	99	25	25	352	76	99
Rostuque	160	21	33	82	22	18	80	28	22	322	73	96
Mittel	172	20	35	90	21	19	88	26	23	349	77	100
Maximaler Ertrag											<b>87</b>	
Minimaler Ertrag											<b>71</b>	



## 16 SG 570 Rohrschwingerl Erträge 207-2018

Erntejahr	2017	2018	2017 bis 2018	
Anzahl Schnitte	5	3		
Sorte	Jahressumme TM dt/ha	Jahressumme TM dt/ha	Summe TM-Ertrag dt/ha	Durchschnitt TM-Ertrag dt/ha
Hykor	163	87	249,9	125,0
Lipalma	140	77	216,5	108,2
Otaria	135	71	206,4	103,2
BSA	150	76	226,1	113,1
BSA	161	83	243,5	121,8
BSA	153	75	227,2	113,6
BSA	159	73	232,2	116,1
BSA	140	76	215,6	107,8
BSA	157	79	235,7	117,9
BSA	123	73	195,7	97,8
Bardoux	156	76	231,6	115,8
Rostuque	151	73	224,1	112,1
Ø Ertrag	149	77	225,4	
Maximaler Ertrag	163	87	249,9	125,0
Minimaler Ertrag	123	71	195,7	97,8



## 16 SL 622 Rotklee zweijährig

Rotklee zählt zu den ältesten und wichtigsten Kleearten des Feldfutterbaues und wird meistens im Gemisch mit Gräsern angebaut. Diese Leguminose weist wie Luzerne eine tief reichende Pfahlwurzel mit stark verzweigtem Nebenwurzelsystem auf und bietet dementsprechende Vorteile als Fruchtfolgeglied im Ackerbau. Rotklee ist eine mehrjährige Pflanze, wird aber im Reinanbau meistens zweijährig genutzt, da ein Befall mit verschiedenen Krankheitserregern in weiteren Vegetationsperioden zum Verlust von Pflanzen führt. Er liebt eher mittlere bis schwere Böden und verträgt keine sauren, humusarmen Standorte. Die Versuche wurden in den zurückliegenden Jahren meist drei bis viermal geschnitten, im Jahr 2018 viermal. Der Durchschnittsertrag lag im Jahr 2018 bei 87 dt TM/ha. Als entscheidender Parameter wird beim Rotklee der Rohproteingehalt im zweiten Schnitt geprüft. Dieser spiegelt die Leistungsfähigkeit der Sorten repräsentativ wieder.

### WP in Kombination mit LSV

#### Versuchsfrage: Ertragsleistung

#### Sorten:

- |             |           |                      |
|-------------|-----------|----------------------|
| 1. Milvus   | 8. BSA t  | 15. BSA              |
| 2. Elanus t | 9. BSA    | 16. Nemaro           |
| 3. Harmonie | 10. BSA   | 17. Fregata t        |
| 4. BSA      | 11. BSA   | 18. Monsun 4         |
| 5. BSA t    | 12. BSA t | 19. Semperina        |
| 6. BSA      | 13. BSA   | 20. Loreley          |
| 7. BSA      | 14. BSA   | 21. Saphir           |
|             |           | 22. BSA Schwedenklee |

Aussaat: 19.04.2016      Nutzung: 2017, 2018

Düngung: ----      Nutzungsweise: S3

Teilstückgröße: 12 qm

#### Versuchsplan:

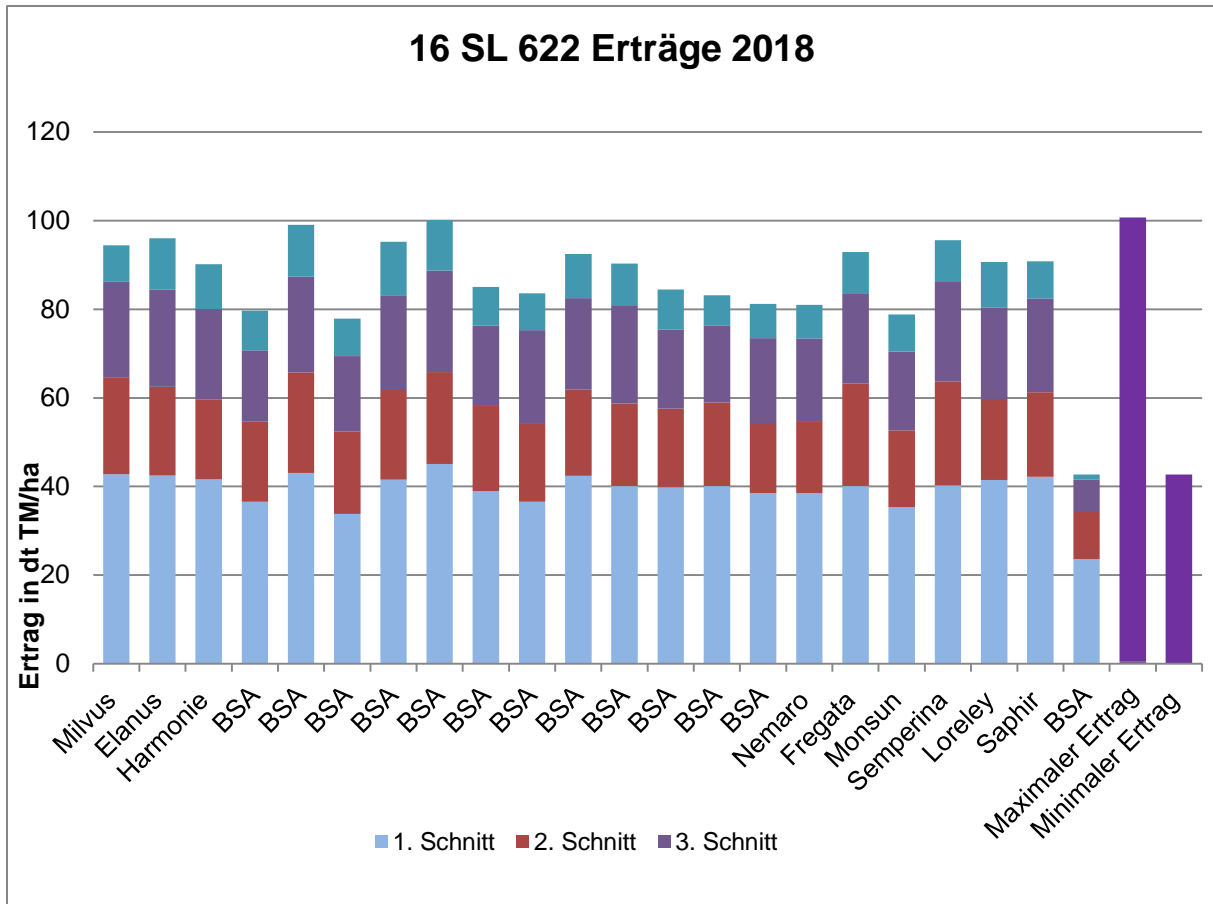
<b>R</b>	17	15	18	22	9	14	4	13	6	12	21	5	®
<b>R</b>	6	21	10	19	11	1	20	17	22	14	16	2	®
<b>R</b>	12	7	16	13	8	20	18	2	19	15	3	9	®
<b>R</b>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	®



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

### 16 SL 622 Rotklee zweijährig Erträge 2018

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt				3. Schnitt			4. Schnitt			Summe			
	22.05.2018			19.06.2018				12.07.2018			04.09.2018						
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	XP %	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.	
Milvus	218	20	43	172	13	22	26	109	20	22	24	34	8	523	94	109	
Elanus	251	17	42	186	11	20	24	134	16	22	39	30	12	608	96	111	
Harmonie	255	16	42	163	11	18	25	129	16	20	33	31	10	580	90	104	
BSA	218	17	37	160	11	18	25	95	17	16	25	35	9	498	80	92	
BSA	273	16	43	219	10	23	23	141	15	22	38	31	12	670	99	114	
BSA	183	18	34	162	11	19	24	93	18	17	21	41	9	459	78	90	
BSA	249	17	42	176	11	20	24	134	16	21	37	32	12	596	95	110	
BSA	315	14	45	191	11	21	26	156	15	23	39	29	11	700	100	116	
BSA	227	17	39	164	12	19	24	114	16	18	24	37	9	528	85	98	
BSA	203	18	37	133	13	18	26	111	19	21	21	40	8	468	84	97	
BSA	253	17	42	168	12	20	25	121	17	21	32	31	10	574	92	107	
BSA	313	13	40	181	10	19	26	153	14	22	32	30	9	679	90	104	
BSA	232	17	40	155	12	18	25	108	17	18	25	36	9	520	84	98	
BSA	232	17	40	150	13	19	27	99	18	17	20	34	7	502	83	96	
BSA	244	16	39	133	12	16	25	119	16	19	23	34	8	518	81	94	
Nemaro	226	17	38	137	12	16	26	104	18	19	22	35	8	487	81	94	
Fregata	229	17	40	206	11	23	26	122	17	20	32	30	9	589	93	107	
Monsun	243	15	35	160	11	17	25	116	15	18	29	29	8	548	79	91	
Semperina	209	19	40	169	14	24	27	118	19	23	25	37	9	520	96	110	
Loreley	247	17	41	164	11	18	27	124	17	21	31	33	10	566	91	105	
Saphir	239	18	42	167	11	19	28	119	18	21	27	32	8	551	91	105	
BSA	116	20	24	77	14	11	24	34	21	7	3	40	1	230	43	49	
Mittel	235	17	39	163	12	19	25	116	17	19	27	34	9	541	87	100	
Maximaler Ertrag																100	
Minimaler Ertrag																43	



## 17 SL 622 Rotklee

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 über - bis meistens zweijährig genutzt, da ein Befall mit verschiedenen Krankheitserregern in weiteren Vegetationsperioden zum Verlust von Pflanzen führt. Er liebt eher mittlere bis schwere Böden und verträgt keine sauren, humusarmen Standorte. Die Versuche wurden in den zurückliegenden Jahren meist 3- bis 4-mal geschnitten. Deutliche Sortenunterschiede sind bei jedem Ertragsniveau zu verzeichnen.

### WP einjährig in Kombination mit LSV

#### Versuchsfrage: Ertragsleistung

#### Sorten:

- |              |           |                      |
|--------------|-----------|----------------------|
| 1. Milvus    | 8. BSA    | 15. BSA              |
| 2. Elanus t  | 9. BSA t  | 16. BSA              |
| 3. Harmonie  | 10. BSA   | 17. Nemaro           |
| 4. Fregata t | 11. BSA   | 18. Monsun t         |
| 5. BSA       | 12. BSA   | 19. Semperina        |
| 6. BSA t     | 13. BSA t | 20. Loreley          |
| 7. BSA       | 14. BSA   | 21. Saphir           |
|              |           | 22. BSA Schwedenklee |

Aussaat: 17.05.2017

Nutzung: 2018

Düngung: ----

Nutzungsweise: S3

Teilstückgröße: 12 qm

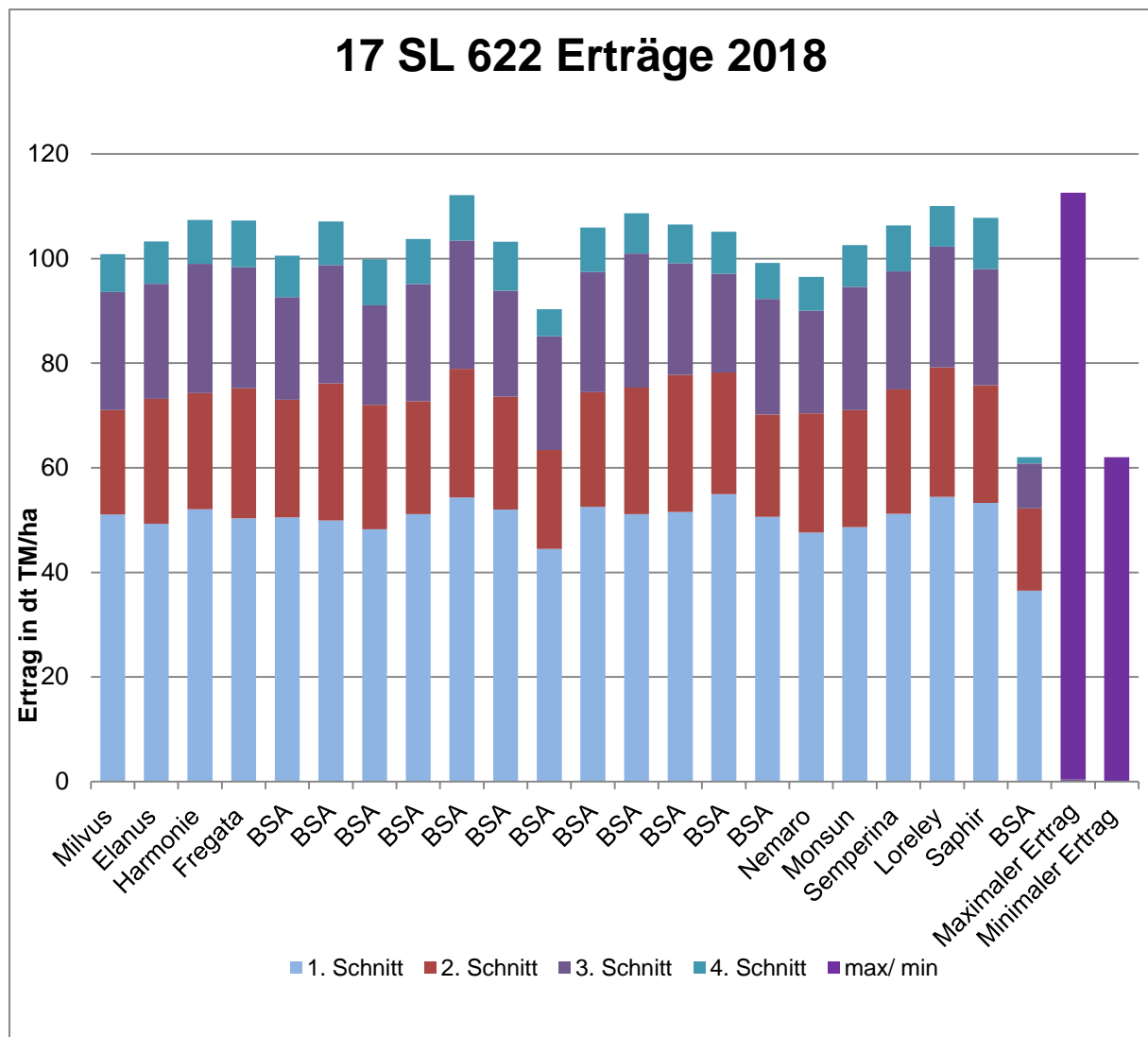
#### Versuchsplan:

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

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

### 17 SL 622 Rotklee Erträge 2018

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt				3. Schnitt			4. Schnitt			Summe			
	22.05.2018			19.06.2018				12.07.2018			03.09.2018			FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.	
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	XP %	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha				
Milvus	263	19	51	174	12	20	25	106	21	23	20	37	7	562	101	5	
Elanus	292	17	49	194	12	24	26	115	19	22	25	33	8	626	103	6	
Harmonie	315	17	52	185	12	22	26	129	19	25	26	32	8	655	107	6	
Fregata	297	17	50	218	11	25	24	126	18	23	29	30	9	670	107	6	
BSA	306	16	51	180	12	23	26	102	19	20	23	34	8	612	101	6	
BSA	311	16	50	220	12	26	24	122	19	23	27	31	8	680	107	6	
BSA	280	17	48	192	12	24	26	102	19	19	24	37	9	598	100	6	
BSA	302	17	51	197	11	22	26	121	19	22	27	32	9	647	104	6	
BSA	362	15	54	209	12	25	27	147	17	25	29	29	9	747	112	7	
BSA	308	17	52	190	11	22	25	108	19	20	25	37	9	631	103	5	
BSA	264	17	44	132	14	19	27	112	19	22	14	37	5	522	90	5	
BSA	305	17	53	189	12	22	27	119	19	23	26	32	8	639	106	6	
BSA	350	15	51	195	12	24	27	142	18	26	27	29	8	713	109	7	
BSA	301	17	52	185	14	26	27	111	19	21	22	34	7	619	107	7	
BSA	314	17	55	192	12	23	24	102	19	19	23	35	8	631	105	6	
BSA	311	16	51	162	12	20	25	119	19	22	21	33	7	612	99	5	
Nemaro	291	16	48	166	14	23	26	101	19	20	22	30	6	580	97	6	
Monsun	327	15	49	201	11	22	25	131	18	24	27	29	8	685	103	6	
Semperina	279	18	51	191	12	24	24	119	19	23	25	35	9	613	106	6	
Loreley	318	17	54	179	14	25	25	117	20	23	24	33	8	637	110	6	
Saphir	327	16	53	192	12	23	25	125	18	22	31	32	10	675	108	6	
BSA	202	18	36	139	11	16	26	39	22	9	3	42	1	382	62	4	
Mittel	301	17	50	185	12	23	26	114	19	22	24	33	8	624	102	6	
Maximaler Ertrag																112	
Minimaler Ertrag																62	



## 16 SG 520 Wiesenschwingel

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

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

### WP in Kombination mit LSV

#### Versuchsfrage: Ertragsleistung

#### Sorten:

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

Aussaat: 18.07.2016      Nutzung: 2017, 2018, 2019

Düngung: N2              Nutzungsweise: S2

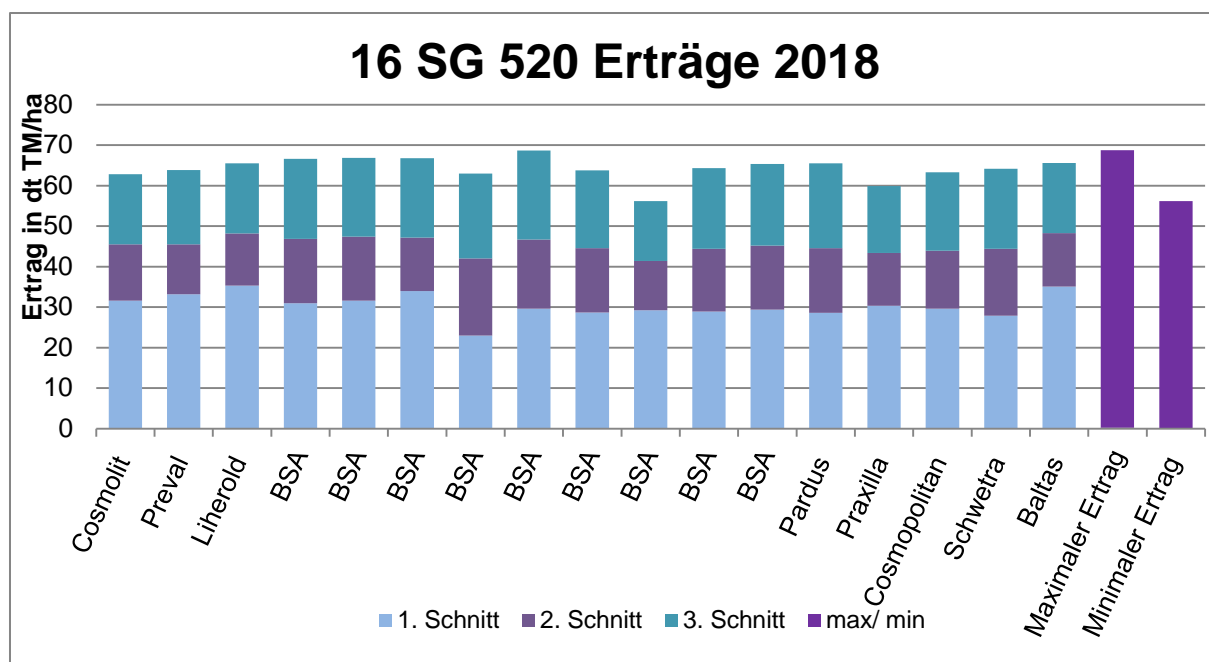
Teilstückgröße: 12 qm

**Versuchsplan:**

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

**16 SG 520 Wiesenschwingel Erträge 2018**

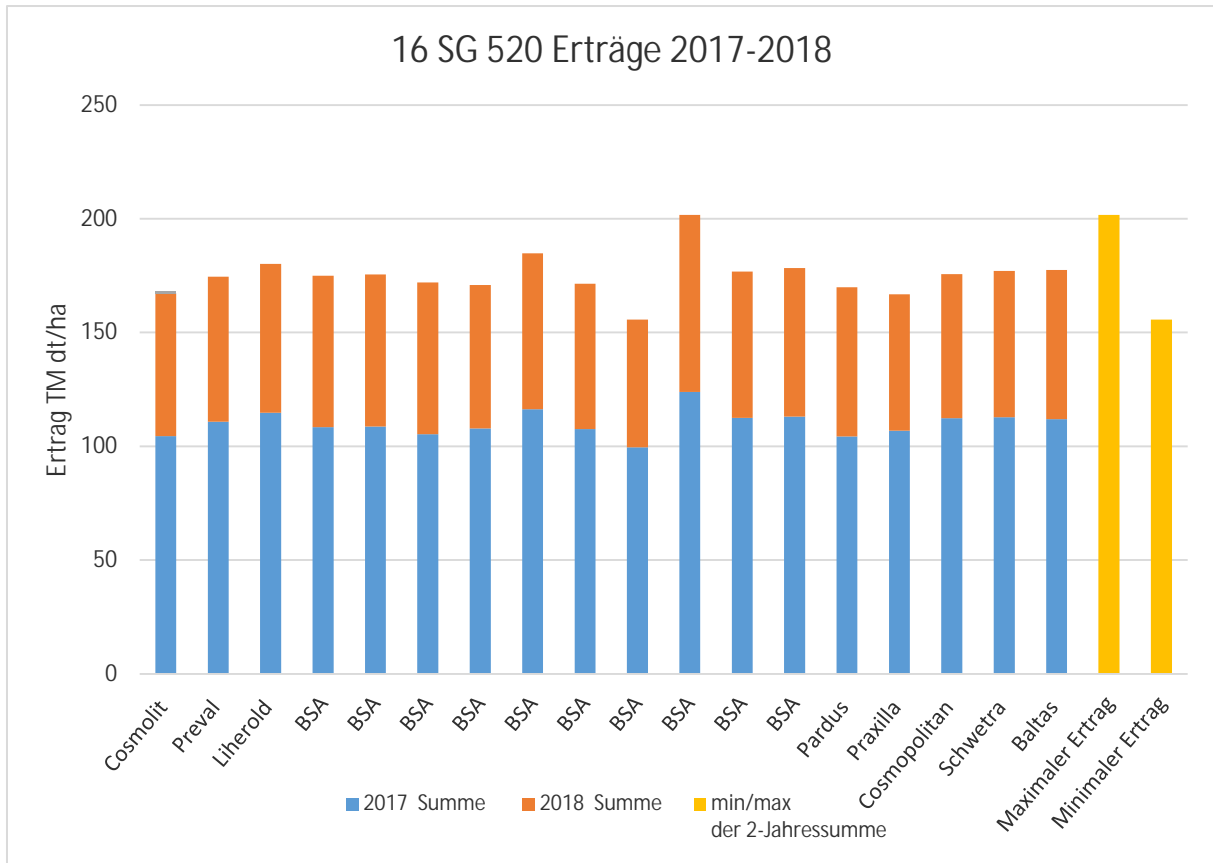
Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			Summe			
	14.05.2018			14.06.2018			18.07.2018			FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.	
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha				
Cosmolit	141	22	32	69	20	14	56	31	17	266	63	98	
Preval	148	22	33	64	19	12	61	30	18	274	64	99	
Liherold	157	23	35	67	19	13	57	31	17	280	65	102	
BSA	135	23	31	80	20	16	67	29	20	282	67	104	
BSA	152	21	32	87	18	16	74	27	20	313	67	104	
BSA	149	23	34	68	19	13	63	31	20	280	67	104	
BSA	93	25	23	91	21	19	67	31	21	250	63	98	
BSA	124	24	30	86	20	17	72	30	22	282	69	107	
BSA	125	23	29	80	20	16	64	30	19	268	64	99	
BSA	129	23	29	58	21	12	47	32	15	234	56	87	
BSA	124	23	29	74	21	16	63	32	20	261	64	100	
BSA	128	23	29	79	20	16	66	30	20	274	65	102	
Pardus	124	23	29	80	20	16	70	30	21	274	66	102	
Praxilla	133	23	30	65	20	13	55	30	17	254	60	93	
Cosmopolitan	138	22	30	75	19	14	65	30	19	278	63	98	
Schwetra	137	20	28	90	18	17	73	27	20	300	64	100	
Baltas	161	22	35	68	19	13	59	29	17	288	66	102	
Mittel	135	23	30	75	20	15	63	30	19	274	64	100	
Maximaler Ertrag											<b>69</b>		
Minimaler Ertrag											<b>56</b>		



### 16 SG 520 Wiesenschwingel Erträge 2017-2018

Erntejahr	2017	2018	2017 bis 2018	
Anzahl Schnitte	4	3		
Sorte	Jahressumme TM dt/ha	Jahressumme TM dt/ha	Summe TM-Ertrag dt/ha	Durchschnitt TM-Ertrag dt/ha
Cosmolit	104	63	167,3	83,6
Preval	111	64	174,6	87,3
Liherold	115	65	180,2	90,1
BSA	108	67	174,9	87,5
BSA	109	67	175,6	87,8
BSA	105	67	172,0	86,0
BSA	108	63	170,8	85,4
BSA	116	69	184,8	92,4
BSA	108	64	171,4	85,7
BSA	100	56	155,7	77,8
BSA	124	78	201,6	100,8
BSA	113	64	176,8	88,4
BSA	113	65	178,3	89,2
Pardus	104	66	169,9	85,0
Praxilla	107	60	166,8	83,4
Cosmopolitan	112	63	175,6	87,8
Schwetra	113	64	177,0	88,5
Baltas	112	66	177,5	88,7
Ø Ertrag	110	65	175,0	
Maximaler Ertrag	124	78	201,6	100,8
Minimaler Ertrag	100	56	155,7	77,8





## 17 SG 420 Welsches Weidelgras

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

### Welsches Weidelgras WP in Kombination mit LSV

#### Versuchsfrage: Ertragsleistung

#### Sorten:

- |              |           |               |
|--------------|-----------|---------------|
| 1. Zarastro  | 15. BSA t | 29. BSA t     |
| 2. Dolomit t | 16. BSA t | 30. Fabio t   |
| 3. Balance   | 17. BSA   | 31. Lipsos t  |
| 4. Lyrik t   | 18. BSA   | 32. Zebu      |
| 5. BSA t     | 19. BSA   | 33. Goldoni   |
| 6. BSA t     | 20. BSA t | 34. Morunga   |
| 7. BSA t     | 21. BSA t | 35. Itaka     |
| 8. BSA t     | 22. BSA   | 36. Yacht t   |
| 9. BSA       | 23. BSA   | 37. Isidor    |
| 10. BSA t    | 24. BSA t | 38. Pontos    |
| 11. BSA      | 25. BSA   | 39. Daphnis t |
| 12. BSA      | 26. BSA   | 40. Messina   |
| 13. BSA      | 27. BSA t |               |
| 14. BSA t    | 28. BSA t |               |

Aussaat: 24.08.2017

Nutzung: 2018

Düngung: N2

Nutzungsweise: S1

Teilstückgröße: 12,00 qm

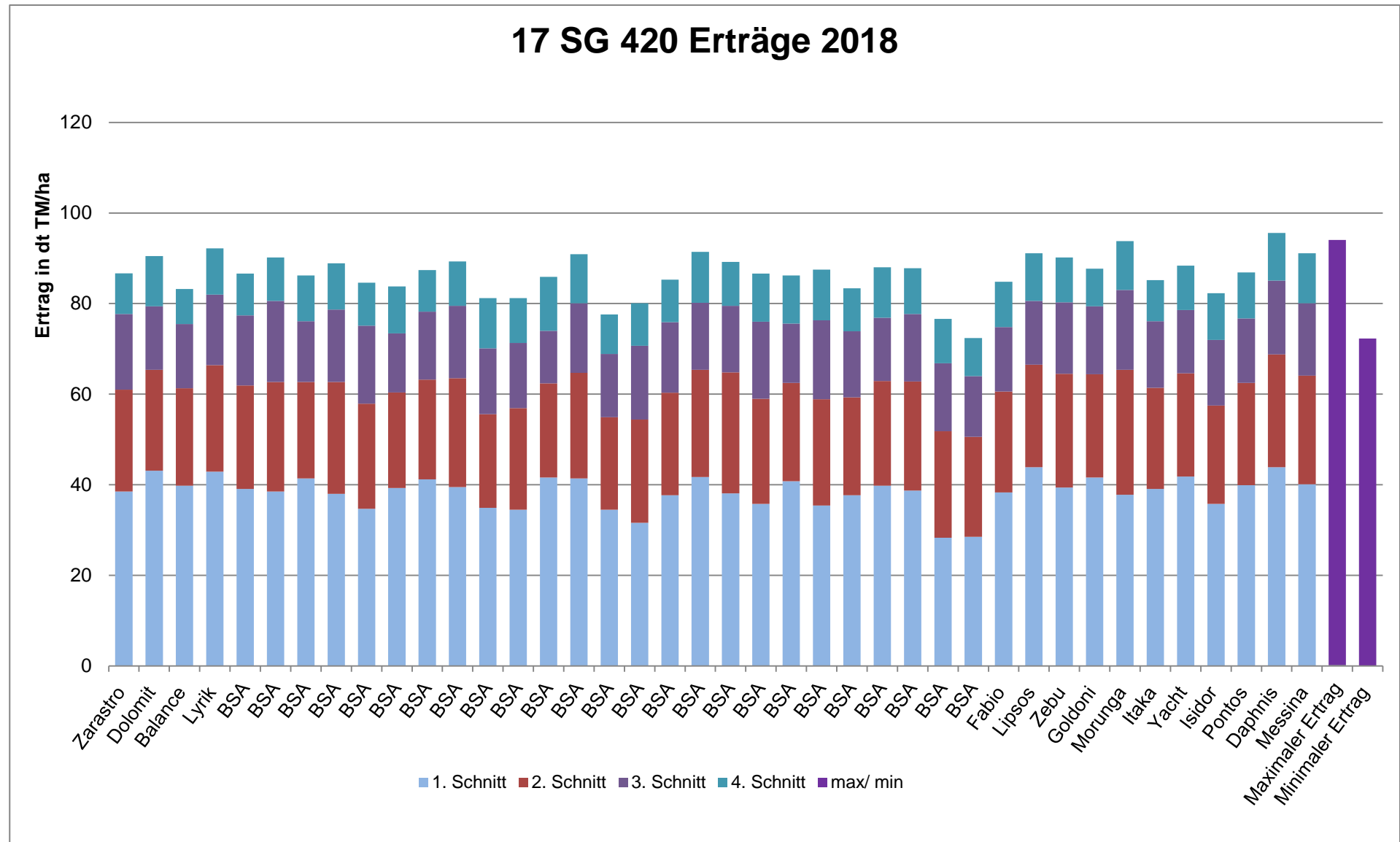
#### Versuchsplan:

R	10	21	19	27	31	13	16	24	7	1	23	33	17	8	28	37	18	35	32	39	®
R	25	15	23	30	33	36	20	28	11	4	31	19	27	2	26	22	16	29	12	1	®
R	17	29	12	9	26	22	18	35	14	25	6	21	30	3	36	24	20	5	27	33	®
R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	®

®	30	11	38	26	29	40	12	20	34	14	3	36	15	22	4	9	5	25	6	2	<b>R</b>
®	8	24	32	34	14	35	3	38	17	40	10	37	5	18	13	6	39	9	21	7	<b>R</b>
®	15	13	7	10	28	31	4	19	32	34	2	8	39	38	37	40	23	1	16	11	<b>R</b>
®	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	<b>R</b>

**17 SG 420 Welsches Weidelgras Erträge 2018**

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			Summe		
	07.05.2018			04.06.2018			21.06.2018			07.07.2018					
	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	190	20	39	114	20	23	128	13	17	36	25	9	467	87	100
Dolomit	257	17	43	129	17	22	120	12	14	49	23	11	554	90	105
Balance	195	21	40	116	19	22	112	13	14	32	24	8	454	83	96
Lyrik	250	17	43	141	17	24	140	11	16	45	23	10	576	92	107
BSA	240	16	39	135	17	23	138	11	16	42	22	9	554	87	100
BSA	249	15	39	136	18	24	146	12	18	42	23	10	573	90	104
BSA	270	15	41	133	16	21	114	12	13	47	22	10	563	86	100
BSA	220	17	38	135	18	25	135	12	16	45	23	10	535	89	103
BSA	168	21	35	111	21	23	124	14	17	38	25	10	440	84	98
BSA	238	17	39	126	17	21	111	12	13	49	21	10	522	84	97
BSA	207	20	41	116	19	22	119	13	15	37	25	9	480	87	101
BSA	203	20	40	121	20	24	122	13	16	39	26	10	483	89	103
BSA	188	19	35	104	20	21	103	14	15	45	25	11	440	81	94
BSA	217	16	35	128	17	22	121	12	14	43	23	10	509	81	94
BSA	247	17	42	128	16	21	105	11	12	55	22	12	534	86	100
BSA	246	17	41	130	18	23	131	12	15	48	23	11	556	91	105
BSA	190	18	35	107	19	20	104	14	14	36	24	9	436	78	90
BSA	171	19	32	110	21	23	117	14	16	37	25	9	435	80	93
BSA	190	20	38	116	20	23	117	13	16	38	25	9	461	85	99
BSA	251	17	42	133	18	24	127	12	15	49	23	11	559	91	106
BSA	241	16	38	155	17	27	120	12	15	43	23	10	559	89	103
BSA	183	20	36	112	21	23	120	14	17	43	25	11	458	87	100
BSA	220	19	41	117	19	22	103	13	13	44	24	11	483	86	100
BSA	228	16	35	131	18	24	143	12	17	50	22	11	552	87	101
BSA	204	19	38	114	19	22	113	13	15	40	24	10	470	83	96
BSA	214	19	40	121	19	23	105	13	14	45	25	11	485	88	102
BSA	232	17	39	136	18	24	124	12	15	45	23	10	536	88	102
BSA	172	17	28	130	18	24	123	12	15	42	24	10	466	77	89
BSA	177	16	29	122	18	22	109	12	13	37	23	8	445	72	84
Fabio	232	17	38	131	17	22	124	11	14	45	23	10	531	85	98
Lipsos	264	17	44	136	17	23	120	12	14	47	22	11	567	91	105
Zebu	248	16	39	137	18	25	124	13	16	44	22	10	553	90	104
Goldoni	245	17	42	132	17	23	126	12	15	39	21	8	542	88	101
Morunga	234	16	38	151	18	28	142	12	18	49	22	11	577	94	109
Itaka	220	18	39	118	19	22	111	13	15	38	24	9	486	85	98
Yacht	263	16	42	136	17	23	117	12	14	45	22	10	560	89	102
Isidor	209	17	36	120	18	22	112	13	15	44	24	10	485	82	95
Pontos	232	17	40	118	19	23	102	14	14	43	24	10	495	87	101
Daphnis	272	16	44	140	18	25	128	13	16	46	23	11	585	96	111
Messina	263	15	40	144	17	24	131	12	16	51	22	11	588	91	105
Mittel	220	17	38	126	18	23	121	12	15	43	23	10	510	86	100
Maximaler Ertrag														<b>94</b>	
Minimaler Ertrag														<b>72</b>	



## 16 SG 540 Wiesenlieschgras

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

### Wiesenlieschgras WP in Kombination mit LSV

#### Versuchsfrage: Ertragsleistung

#### Sorten:

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

Aussaat: 18.07.2016

Nutzung: 2017, 2018, 2019

Düngung: N2

Nutzungsweise: S2

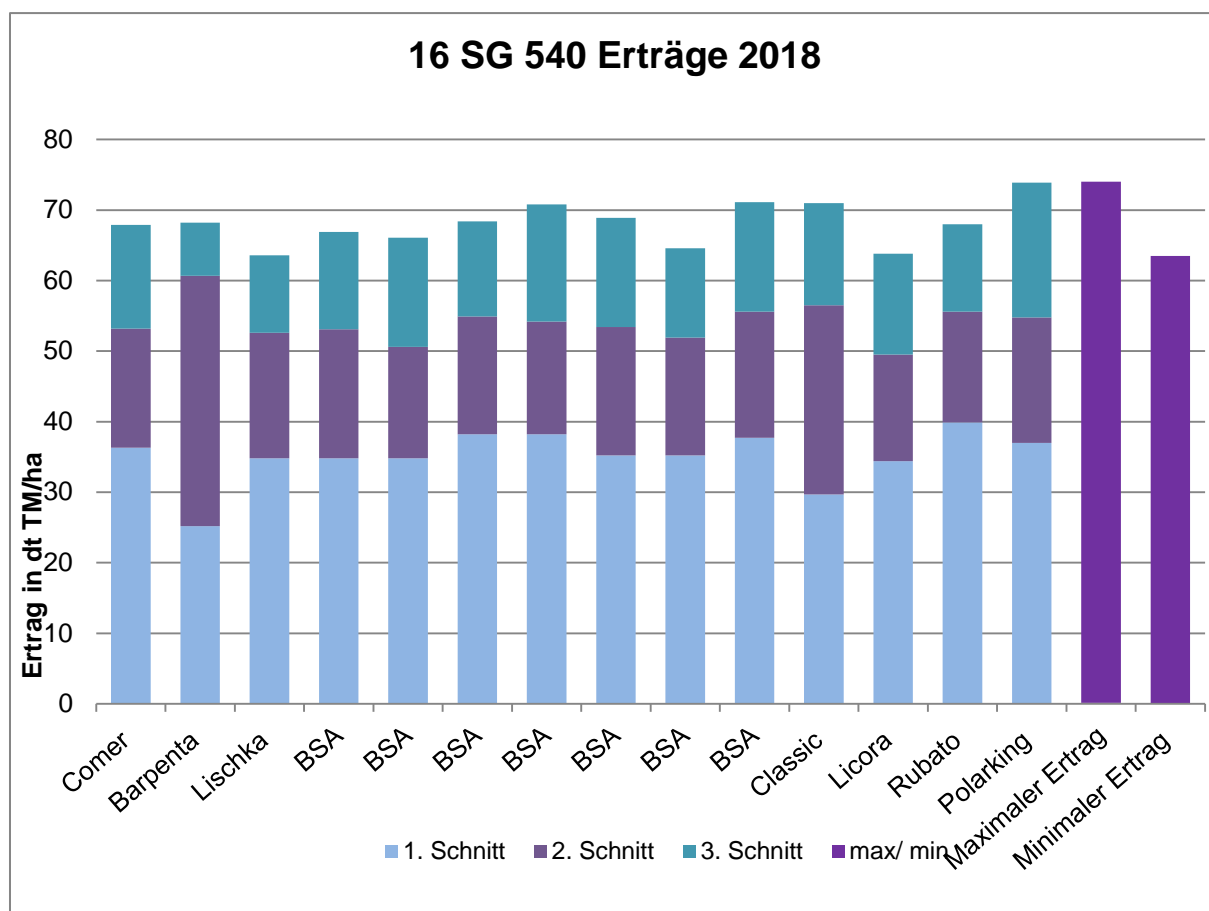
Teilstückgröße: 12 qm

#### Versuchsplan:

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

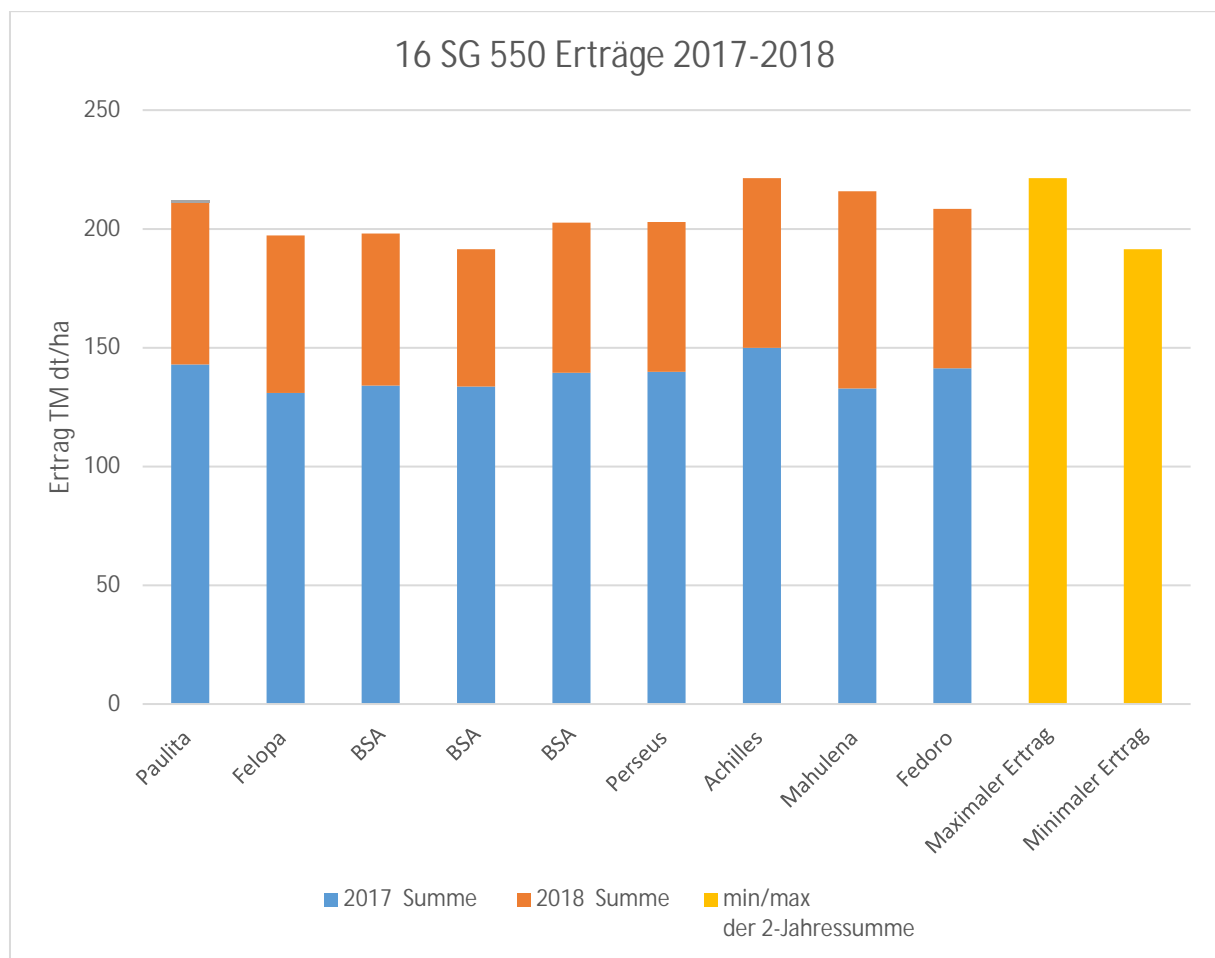
## 16 SG 540 Wiesenlieschgras Erträge 2018

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			Summe		
	14.05.2018			14.06.2018			10.07.2018			FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha			
Comer	193	19	36	99	17	17	61	24	15	353	68	100
Barpenta	123	20	25	183	19	36	30	26	8	336	68	100
Lischka	180	19	35	104	17	18	42	26	11	325	64	93
BSA	191	18	35	106	17	18	57	24	14	354	67	98
BSA	190	18	35	88	18	16	63	25	16	340	66	97
BSA	205	19	38	98	17	17	53	25	14	357	68	100
BSA	206	19	38	93	17	16	70	24	17	369	71	104
BSA	185	19	35	101	18	18	61	25	16	347	69	101
BSA	190	19	35	102	16	17	50	25	13	342	65	95
BSA	200	19	38	105	17	18	63	25	16	367	71	104
Classic	150	20	30	123	22	27	57	25	15	330	71	104
Licora	181	19	34	85	18	15	56	26	14	322	64	94
Rubato	215	19	40	89	18	16	48	26	12	352	68	100
Polarking	201	19	37	99	18	18	78	25	19	377	74	109
Mittel	186	19	35	105	18	19	56	25	14	348	68	100
Maximaler Ertrag											<b>74</b>	
Minimaler Ertrag											<b>64</b>	



## 16 SG 540 Wiesenlieschgras Erträge 2017-2018

Erntejahr	2017	2018	2017 bis 2018	
Anzahl Schnitte	6	4		
Sorte	Jahressumme TM dt/ha	Jahressumme TM dt/ha	Summe TM-Ertrag dt/ha	Durchschnitt TM-Ertrag dt/ha
Paulita	143	68	211,2	105,6
Felopa	131	66	197,3	98,7
BSA	134	64	198,0	99,0
BSA	134	58	191,4	95,7
BSA	140	63	202,6	101,3
Perseus	140	63	202,9	101,5
Achilles	150	71	221,4	110,7
Mahulena	133	83	215,9	108,0
Fedoro	141	67	208,5	104,3
Ø Ertrag	138	67	205,5	
Maximaler Ertrag	150	83	221,4	110,7
Minimaler Ertrag	131	58	191,4	95,7





## 16 SG 560 Wiesenrispe

Die Wiesenrispe ist eine ausdauernde Art mit stark ausgeprägten Rhizomen (Narben-dichte). Sie behauptet sich auf Grünland mit den verschiedensten Standortbedingun-gen. Sie toleriert auch eine starke Nutzung und kann sich aufgrund der Rhizombildung gut regenerieren. Sie hat relativ hohe Blattanteile und erreicht damit recht gute Quali-täten (Zucker problematisch). Neben Deutschem Weidelgras ist sie als Untergras das wichtigste Weidegras überhaupt und begünstigt in Mischungen wegen der unterirdi-schen Ausläufer die Narbendichte. Die Wiesenrispe zeigt sich oft erst später als an-dere Mischungspartner wegen ihrer langsamen Jugendentwicklung. Im Feldfutterbau spielt diese Grasart keine Rolle. In diesem Jahr lag der Durchschnittsertrag bei 3 Schnitten mit rund 65 dt TM/ha doch deutlich unter dem Ertragspotential vergangener Sortenversuche. Die Sortenunterschiede waren enorm.

### Wiesenrispe WP in Kombination mit LSV.

#### Versuchsfrage: Ertragsleistung

#### Sorten:

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

Aussaat: 19.07.2016

Nutzung: 2017, 2018, 2019

Düngung: N2

Nutzungsweise: S1

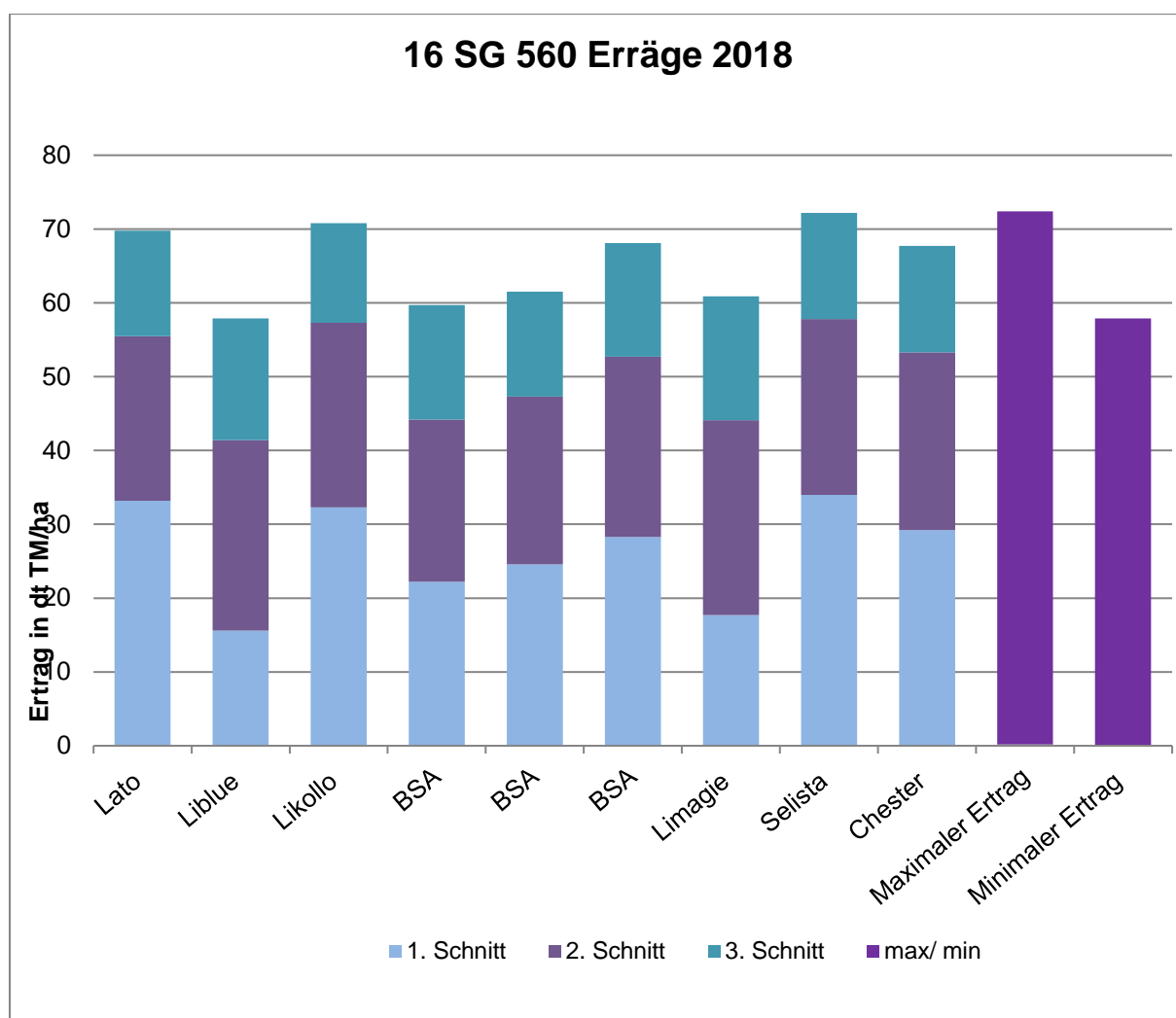
Teilstückgröße: 12 qm

#### Versuchsplan:

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

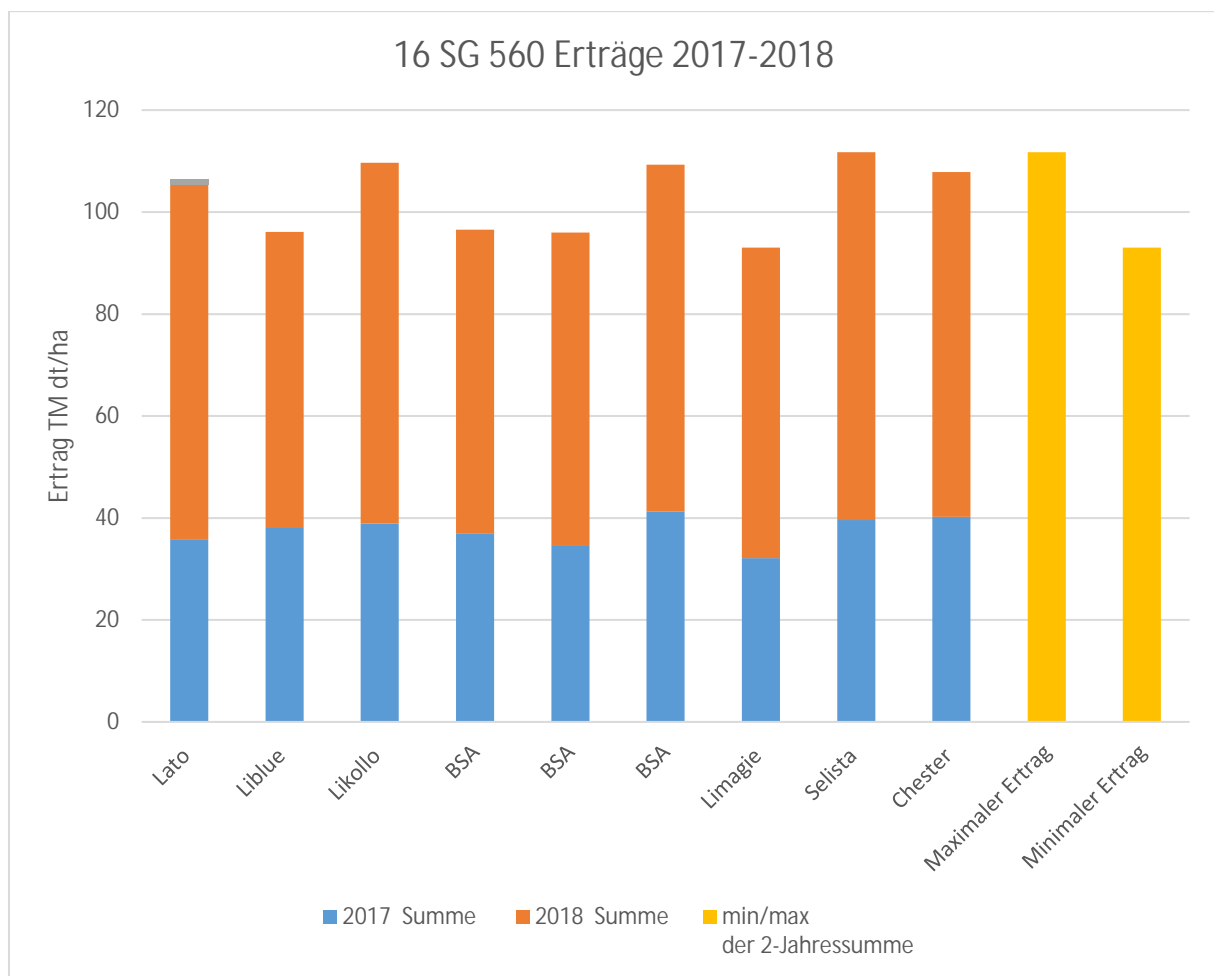
## 16 SG 560 Wiesenrispe Erträge 2018

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			Summe		
	14.04.2018			21.08.2018			25.09.2018			FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha			
Lato	165	20	33	99	23	22	55	26	14	319	70	107
Liblue	69	23	16	99	26	26	59	28	17	227	58	89
Likollo	168	19	32	99	25	25	45	30	14	311	71	108
BSA	96	23	22	91	24	22	49	32	16	236	60	91
BSA	121	20	25	103	22	23	46	31	14	271	62	94
BSA	136	21	28	105	23	24	51	30	15	291	68	104
Limagie	83	21	18	117	23	26	56	30	17	257	61	93
Selista	179	19	34	102	23	24	51	28	14	332	72	110
Chester	135	22	29	93	26	24	44	33	14	271	68	104
Mittel	128	21	26	101	24	24	51	30	15	279	65	100
Maximaler Ertrag											<b>72</b>	
Minimaler Ertrag											<b>58</b>	



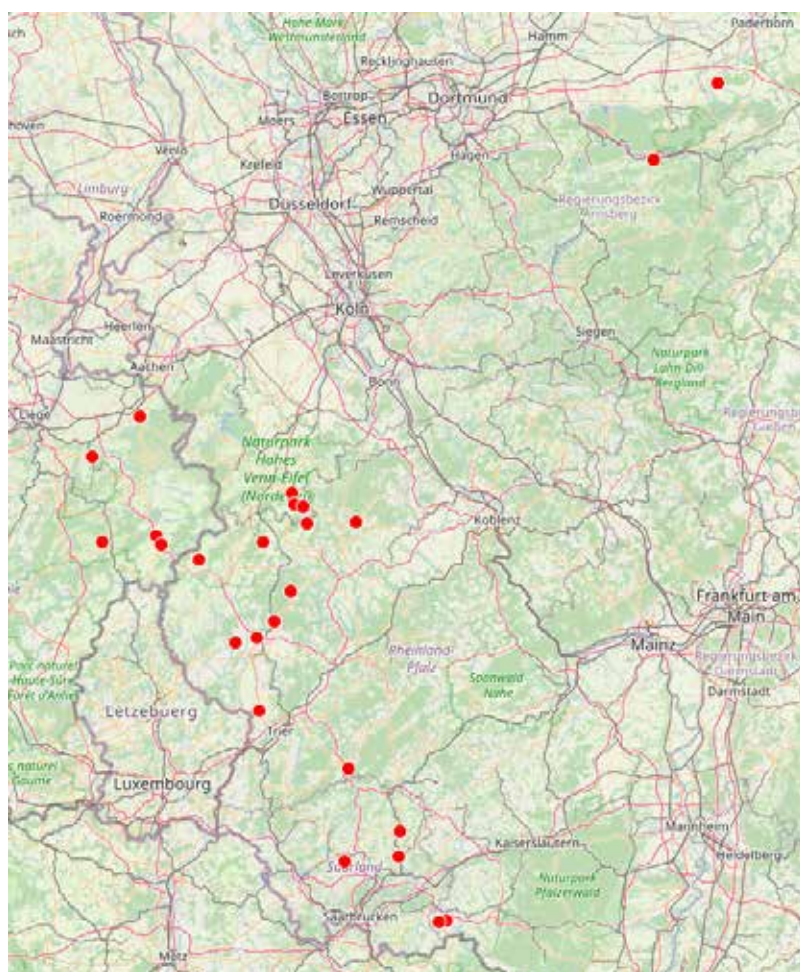
## 16 SG 560 Wiesenrispe Erträge 2017-2018

Erntejahr	2017	2018	2017 bis 2018	
Anzahl Schnitte	2	3		
Sorte	Jahressumme TM dt/ha	Jahressumme TM dt/ha	Summe TM-Ertrag dt/ha	Durchschnitt TM-Ertrag dt/ha
Lato	36	70	105,5	52,7
Liblue	38	58	96,1	48,1
Likollo	39	71	109,7	54,8
BSA	37	60	96,6	48,3
BSA	35	62	96,0	48,0
BSA	41	68	109,3	54,7
Limagie	32	61	93,0	46,5
Selista	40	72	111,8	55,9
Chester	40	68	107,9	53,9
Ø Ertrag	37	65	102,9	
Maximaler Ertrag	41	72	111,8	55,9
Minimaler Ertrag	32	58	93,0	46,5



## Ausdauerprüfungen 2018

Die AG Mittelgebirge ist ein Zusammenschluss von fünf Bundesländern (Rheinland-Pfalz, Nordrhein-Westfalen, Hessen, Thüringen und Sachsen). Darüber hinaus wird intensiv mit Partnern aus dem Saarland, dem westlichen Belgien (Wallonie) und Luxemburg zusammengearbeitet. Ziel ist es, Sorten im Hinblick auf die speziellen Standortbedingungen in Mittelgebirgslagen zu prüfen. Die Ausdauerprüfungen sind das Leitprojekt der AG Mittelgebirge. Sie werden auf landwirtschaftlichen Betrieben eingerichtet und entsprechend der betriebsüblichen Praxis geführt. Die Prüfsorten werden in Reinsaat und als Mischungspartner (Grundmischung: GII) ausgesät und u.a. im Hinblick auf Konkurrenzkraft, Krankheitsanfälligkeit und Winterhärte untersucht. Sie werden über ca. 10 Jahre hinweg 2-mal jährlich bonitiert. Die Bonituren werden von Mitarbeitern der jeweiligen 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 2018 erschien die aktuelle Sortenempfehlung.



Karte mit Standorten von Ausdauerprüfungen des DLR Eifel © OpenStreetMap-Mitwirkende



Rotes Etikett

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

Lfd. NR	Standort	Aussaatjahr	Höhe ü. NN	Land
1	Ahrhütte	2004	250	Nordrhein-Westfalen
2	Steinborn	2010	350	Rheinland-Pfalz
3	Eupen	2012	273	Belgien
4	Blankenheim, Veller Hof	2012	250	Nordrhein-Westfalen
5	St. Wendel	2012	393	Saarland
6	St. Vith	2013	273	Belgien
7	Zweibrücken Rimsweiler	2013	270	Rheinland-Pfalz
8	Olk	2014	320	Rheinland-Pfalz
9	Lebach- Landsweiler	2014	270	Saarland
10	Bleialf	2014	520	Rheinland-Pfalz
11	Theux	2014	280	Belgien
12	Büren	2014	380	Nordrhein-Westfalen
13	Nieder Emmels	2015	526	Belgien
14	Salm	2015	530	Rheinland-Pfalz
15	Meuspath	2015	530	Rheinland-Pfalz
16	Hermeskeil	2015	530	Rheinland-Pfalz
17	Steffeln	2015	573	Rheinland-Pfalz
18	Reetz	2015	500	Nordrhein-Westfalen
19	Üxheim	2016	578	Rheinland-Pfalz
20	Zweibrücken Mittelbach	2016	290	Saarland
21	Fließem	2016	398	Rheinland-Pfalz
22	Mechede	2016	300	Nordrhein-Westfalen
23	Goronne	2017	420	Belgien
24	Ottweiler	2017	350	Saarland
25	Wiersdorf	2018	330	Rheinland-Pfalz
26	Salm	2018	575	Rheinland-Pfalz

Die Ergebnisse der Ausdauerprüfungen werden alle zwei Jahre ausgewertet. Ergebnisse sind im Versuchsbericht 2017 abgedruckt. Die nächste Auswertung wird 2019 vorgenommen.

## Versuche Pflanzenschutz

### H713 & H714 Verdrängung von Jakobskreuzkraut auf Vertragsnaturschutzflächen

<b>Versuchsnummer:</b>	<b>H713</b>	<b>2017 - 2018</b>	<b>Titel:</b>	<b>Verdrängung von JKK auf Vertrags-Naturschutzflächen</b>			
<b>Versuchsansteller:</b>	<b>DLR Eifel, BIT</b>		<b>PLZ:</b>	54332	<b>Ort:</b>	Wasserliesch ("Jungbestand")	
<b>Kultur:</b>	Grünland		<b>Aussattermin:</b>		<b>Bodenart:</b>		<b>N-Dg. :</b> kg/ha

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

# Versuchsbericht Grünland und Futterbau, Ergebnisse 2018

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

Vgl 9 und 10 wurden 2018 nicht behandelt.

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

## Wirkung 2018:

Der Versuch ist eine Fortführung des Vergleichs aus 2015. In 2018 konnten die Ganzflächen-Behandlungen mit Simplex (Vgl. 9 + 10) erstmals beide mit bonitiert werden.

Die Bonitur vom 01.06.2018 bezieht sich auf die Gesamtzahl aller JKK Pflanzen innerhalb von 24 m<sup>2</sup>.

Am 08.06.2018 wurde nur die Zahl der Blüentriebe innerhalb von 24 m<sup>2</sup> festgestellt.

Eine 100 prozentige Wirkung auf JKK war nur in den beiden Simplex Flächenbehandlungen (Vgl 9 + 10) zu erkennen, siehe Bonitur vom 01. und 08.06.2018.

Bei den übrigen Varianten wurde die geringste Anzahl von JKK Pflanzen in den Varianten 2 und 3 gezählt.

Die Beobachtung, dass Stickstoff-Düngung den JKK Besatz erheblich reduzieren kann, wurde in vergleichbaren Versuchen schon nachgewiesen.

Die übrigen Maßnahmen, wie Punktbehandlung mit Simplex (Vgl. 6 + 7), von Hand ausziehen (Vgl. 8) und das Aufbringen von Stallmist (Vgl. 4 + 5) führen auch nach 3 Jahren bei jährlicher Wiederholung der Maßnahmen nicht zu dem erwünschten Ergebnis.

Versuchsbericht Grünland und Futterbau, Ergebnisse 2018

<b>Versuchsnummer:</b>	<b>H714</b>	<b>2017 - 2018</b>	<b>Titel:</b>	<b>Verdrängung von JKK auf Vertrags-Naturschutzflächen</b>			
<b>Versuchsansteller:</b>	<b>DLR Eifel, BIT</b>		<b>PLZ:</b>	54332	<b>Ort:</b>	Wasserliesch ("Altbestand")	
<b>Kultur:</b>	Grünland		<b>Aussaattermin:</b>		<b>Bodenart:</b>		<b>N-Dg. :</b> kg/ha

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

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



## Versuchsbericht Grünland und Futterbau, Ergebnisse 2018

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

### Wirkung 2018:

Der Versuch ist eine Fortführung des Vergleichs aus 2015. In 2018 konnten die Ganzflächenbehandlungen mit Simplex (Vgl. 9 + 10) erstmals beide mit bonitiert werden.

Die Bonitur vom 01.06.2018 bezieht sich auf die Gesamtzahl aller JKK Pflanzen innerhalb von 24 m<sup>2</sup>.

Am 08.06.2018 wurde nur die Zahl der Blüentriebe innerhalb von 24 m<sup>2</sup> festgestellt.

Eine 100 %ige Wirkung auf JKK war nur in den beiden Simplex Flächenbehandlungen (Vgl 9 + 10) zu erkennen, siehe Bonitur vom 01. und 08.06.2018.

Bei den übrigen Varianten wurde die geringste Anzahl von JKK Pflanzen in den Varianten 2 und 3 gezählt.

Die Beobachtung das Stickstoff- Düngung den JKK Besatz erheblich reduzieren kann, wurde in vergleichbaren Versuchen schon nachgewiesen.

Die übrigen Maßnahmen, wie Punktbehandlung mit Simplex (Vgl. 6 + 7), von Hand ausziehen (Vgl. 8) und das Aufbringen von Stallmist (Vgl. 4 + 5) führen auch nach 3 Jahren bei jährlicher Wiederholung der Maßnahmen nicht zu dem erwünschten Ergebnis.

## H718 Verdrängung von Herbstzeitlose auf Vertragsnaturschutzflächen

<b>Versuchsnummer:</b>	<b>H717</b>	<b>2016 - 2018</b>	<b>Titel:</b>	<b>Verdrängung Herbstzeitlose auf VN-Flächen</b>		
<b>Versuchsansteller:</b>	<b>DLR Eifel, BIT</b>		<b>PLZ:</b>	54578	<b>Ort:</b>	Walsdorf
<b>Kultur:</b>	Grünland	<b>Aussattermin:</b>		<b>Bodenart:</b>		<b>N-Dg. :</b> kg/ha

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

	T7 10.5.17	T8 15.5.17	T9 29.5.17	T10 2.6.17	T11 8.6.17
1			Unbehandelt		
2	Walzen v. Ersch.S.kapsel		Walzen v. Ersch.S.kapsel		
3	Walzen v. Ersch.S.kapsel + Mulchen	Walzen v. Ersch.S.kapsel + Mulchen	Walzen v. Ersch.S.kapsel + Mulchen	Walzen v. Ersch.S.kapsel + Mulchen	
4		Mulchen v. Ersch.S.kapsel		Mulchen v. Ersch.S.kapsel	
5			Walzen ab Ersch.S.kapsel		
6			Walzen ab Ersch.S.kapsel + Mulchen	Walzen ab Ersch.S.kapsel + Mulchen	
7				Mulchen ab Ersch.S.kapsel	
8				Mulchen ab Ersch.S.kapsel + Walzen	Mulchen ab Ersch.S.kapsel + Walzen

## Versuchsbericht Grünland und Futterbau, Ergebnisse 2018

VGL	CXHAU 03.05.16 Pflanze /m <sup>2</sup>  Anz.	CXHAU 13.09.16 Pflanze /m <sup>2</sup>  Anz.	CXHAU 13.09.16 Wirkung /m <sup>2</sup> UANZ %	CXHAU 08.05.17 Pflanze /m <sup>2</sup>  Anz.	CXHAU 08.05.17 Wirkung /m <sup>2</sup> UANZ %	CXHAU 01.09.17 Pflanze /m <sup>2</sup>  Anz.	CXHAU 01.09.17 Wirkung /m <sup>2</sup> UANZ %	CXHAU 03.05.18 Pflanze /m <sup>2</sup>  Anz.	CXHAU 03.05.18 Wirkung /m <sup>2</sup> UANZ %
1	12,5	7,5	7,5	23,0	23,0	9,5	9,5	20,5	20,5
2	11,5	2,0	73,0	22,0	2,0	3,0	68,5	16,5	17,5
3	12,5	0	100	11,5	51,0	0	100	1,0	95,0
4	11,5	0	99,5	9,5	59,5	0	100	2,0	91,0
5	14,0	2,0	73,0	26,0	8,0	4,0	58,0	22,0	2,5
6	15,0	0	99,5	18,5	20,0	0,5	94,5	12,0	49,5
7	17,5	0	99,5	19,0	22,0	0,5	97,0	12,5	42,0
8	16,0	0,5	97,5	18,5	22,0	1,0	94,0	11,0	50,0

### KOMMENTAR

#### Besatz :

Der Besatz mit Herbstzeitlosen in der Kontrolle zur Bonitur am 03.05.2018 entspricht etwa dem des Jahres 2017. Siehe Bonitur vom 03.05.2018.

#### Wirkung:

Die Bonitur am 03.05.2018 auf Vegetative HZ Pflanzen dokumentiert den Erfolg oder Misserfolg der Bekämpfungsmaßnahmen in 2017. Eindeutiger Favorit bei den Maßnahmen ist das Mulchen vor Erscheinen der Samenkapsel und einer Wiederholung des Mulchens in ca. 14 Tagen. Durch diese Maßnahmen wurde nach 2 Jahren Versuchsdauer eine Wirkung auf Herbstzeitlose von über 90 % erreicht. Siehe Bonitur vom 03.05.2018 bei VGL. 3 + 4 .

Das Walzen der Herbstzeitlose vor dem Mulchen bringt nur eine minimale Wirkungsverbesserung. Vergleiche dazu VGL. 3 mit 4 und 6 mit 7.

Walzen und Mulchen ab Erscheinen der Samenkapsel (siehe VGL. 5 - 8) ist deutlich uneffektiver.

Somit sollte die Empfehlung lauten, möglichst früh vor Erscheinen der Samenkapsel bei ca. 20 cm Wuchshöhe der HZ Pflanzen die Flächen zu mulchen. Vorteilhaft ist dabei ein Front oder Seitenmulcher, damit die Pflanzen nicht vor dem Mulchen platt gefahren werden.

**Wegen geringer Erfolgsaussichten bei verschiedenen Varianten wurde der Versuch für 2018 verändert und unter der Versuchsnummer H 718 weitergeführt.**

Versuchsbericht Grünland und Futterbau, Ergebnisse 2018

<b>Versuchsnummer:</b>	<b>H718</b>	<b>2018</b>	<b>Titel:</b>	<b>Verdrängung Herbstzeitlose auf VN-Flächen Folgeversuch von H717 mit teilweise geänderten Vgl.</b>		
<b>Versuchsansteller:</b>	<b>DLR Eifel, BIT</b>		<b>PLZ:</b>	54578	<b>Ort:</b>	Walsdorf
Kultur:	Grüenland	Aussaattermin:		Bodenart:		N-Dg. : kg/ha
Sorte:		Aussaatmenge:	Kö/m <sup>2</sup>	OS [%]:		P-Dg. : kg/ha
Vorfrucht:		Auflaufdatum:		pH-Wert:		K-Dg. : kg/ha

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

T1-T3: Mulchmaßnahmen

H1 + H2: Herbizidanwendungen

## Versuchsbericht Grünland und Futterbau, Ergebnisse 2018

VGL	CXHAU 03.05.18 30 Pflanze /m <sup>2</sup> ANZAHL	CXHAU 27.08.18 14 Pflanze /m <sup>2</sup> ANZAHL	CXHAU 27.08.18 14 Wirkung /m <sup>2</sup> UANZ
	1	20,5	8,5
2	16,5	0	100
3	1,0	0	100
4	2,5	0	100
5	22,0	5,0	36,0
6	10,5	1,0	96,5
7	12,5	1,0	98,0
8	11,0	0	100

### KOMMENTAR

Der Versuch H 718 ist eine Fortführung des Versuches H 717 mit teils veränderten Varianten.

Auf das Walzen der Herbstzeitlose wurde verzichtet, in den Vgl. 2 ,5 und 8 kamen Herbizide zum Einsatz.

Die Bonitur vom 03.05.2018 auf vegetative HZ Pflanzen kann als Vorbonitur betrachtet werden, sie ist außerdem das Ergebnis der Maßnahmen im Versuch H 717.

Das Mulchen der HZ Pflanzen einmal vor Erscheinen der Samenkapsel (Vgl. 3 + 4) sowie bei Vorhandensein der Samenkapsel (Vgl 6 + 7) wurde beibehalten.

In den Varianten 3 + 4 erfolgte das erste Mulchen am 09.05.2018; ein zweites Mulchen bei ganz vereinzelt vorhandenen HZ Pflanzen gab es am 30.05.2018. Die Ernte der Parzellen erfolgte am 07.08.2018 bei 15 cm Wuchshöhe und HZ freiem Aufwuchs. Bei Vgl. 6 + 7 wurde der Bestand am 24.05.2018 gemulcht, ein weiterer Arbeitsgang war vor allem wegen der einsetzenden Trockenheit nicht mehr erforderlich. Die Ernte eines HZ freien Aufwuchses von ca. 15 cm Wuchshöhe erfolgte ebenfalls am 07.08.2018.

Das Herbizid, in Vgl. 2 ausgebracht, hat in Vergangenheit bei ähnlichen Versuchen zu guten Ergebnissen geführt.

Bei Versuchsglied 5 wurde versucht, mit einem Herbizid gegen Einkeimblättrige die Herbstzeitlose zu verdrängen.

Glyphosat (Vgl 8) hat sich ebenfalls in anderen Versuchen zur Bekämpfung der Herbstzeitlose bewährt.

Wirkung:

Bonitiert werden konnte in 2018 nur die Anzahl der Blüten im Herbst, siehe Bonitur vom 27.08.2018.

Nur in den Varianten 1, 5, 6 und 7 waren zu diesem Termin Blüten der Herbstzeitlose vorhanden. Spannend wird die Bonitur im Frühjahr 2019.



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum  
Ländlicher Raum Eifel

Westpark 11  
54634 Bitburg

[dlr-eifel@dlr.rlp.de](mailto:dlr-eifel@dlr.rlp.de)  
[www.dlr-eifel.rlp.de](http://www.dlr-eifel.rlp.de)  
[www.gruenland.rlp.de](http://www.gruenland.rlp.de)