



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau



Impressum

Herausgeber:

Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt
Strenzfelder Allee 22, 06406 Bernburg

Tel.: (03471) 334 – 0
Fax: (03471) 334 - 105
Mail: poststelle@llg.mule.sachsen-anhalt.de
Internet: www.llg.sachsen-anhalt.de

Dezernat 22 - Regionale Feldversuche, Sortenprüfung
Dr. Gerhard Hartmann
Tel.: (03471) 334 - 210
Fax: (03471) 334 - 205



Diese Veröffentlichung ist urheberrechtlich geschützt. Eine Veröffentlichung und Vervielfältigung (auch auszugsweise) ist nur mit schriftlicher Genehmigung des Herausgebers gestattet.

Wissenschaftliche Betreuung:

Bildnachweis: LLG

Redaktionsschluss:

1.	Beschreibung der Versuchsstationen	2
2.	Witterungsangaben	2
3.	Prüffaktor - 20 Sorten	2
4.	V Versuchsergebnisse	3
4.1.	Acker- und Pflanzenbau	3
4.2.	Bodenuntersuchung	3
4.3.	N-min-Untersuchung (Angaben in kg/ha)	3
4.4.	Düngung im Gesamtversuch (Angaben in kg/ha)	3
4.5.	Pflanzenschutz im Gesamtversuch	3
4.6.	Prüfmerkmale	4
4.6.1.	Datum der Merkmalserfassung und BBCH-Stadium zur Merkmalserfassung	4
4.6.2.	Datum des Aufgangs, Datum der weiblichen Blüte, Tage von Aussaat bis Aufgang und Tage von Aussaat bis weibliche Blüte, Mängel im Stand nach Aufgang und Anteil Lagerpflanzen vor Ernte in %	5
4.6.3.	Anteil Pflanzen mit Fritfliege in %, Anteil Pflanzen mit Bestockung in %, Anteil Pflanzen mit Beulenbrand in % und Anteil Pflanzen mit Maiszünsler in % und Pflanzenlänge in cm und relativ zum Mittel (B)	6
4.6.4.	Grünmasseertrag in dt/ha, TS-Gehalt Gesamtpflanzen in %, Gesamt trockenmasseertrag in dt/ha und relativ zum Mittel (B)	7
4.6.5.	Stärkegehalt in %, Stärkeertrag in dt/ha und relativ zum Mittel (B) und ELOS in der TM	8
4.6.6.	Rohproteingehalt in %, Rohprotein ertrag in dt/ha und relativ zum Mittel (B) und Rohfasergehalt in %	9
4.6.7.	reduzierter Zucker Gesamt, ADL (Lignin säurelöslich), Neutralfaser, neutrale detergenzien Fasern (NDF), saure detergenzien Faser (ADF) und säureunlösliche Faser (ADF)	10
4.6.8.	NEL (ELOS, NDForg, XL, XA) in MJ je kg TM und relativ zum Mittel (B) und in GJ je ha und relativ zum Mittel (B)	11
4.6.9.	ME (ELOS, NDForg, XL) in MJ je kg TM und relativ zum Mittel (B) und in GJ je ha und relativ zum Mittel (B)	12
4.6.10.	Rohfett in %, Biogasausbeute und Biogasertrag absolut und und relativ zum Mittel (B)	13

1. Beschreibung der Versuchsstationen

Ort	Bodenart	NStE	Ackerzahl	Höhenlage	Jahresmittel	
					Temperatur	Niederschlag
Walbeck	Lehm	Lö3	70-80	240	8,6	491
Iden	sandiger Lehm	Al1	65	18	8,7	512

2. Witterungsangaben

Monat	Monatsniederschlags-summe in mm		mittlere Monatstemperatur in °C	
	Walbeck	Iden	Walbeck	Iden
03	53,5	45,9	2,2	1,7
04	22,0	28,4	14,1	12,8
05	16,0	22,1	18,0	17,6
06	28,5	36,8	19,5	19,0
07	24,5	22,4	23,0	21,8
08	37,5	70,9	22,3	20,9

3. Prüffaktor - 20 Sorten

Sorte	BSA-Nr	Züchter/Vertrieb
Agro Fides (B)	14418	Agromais
Amanova (B)	14842	Agromais
Amavit (B)	15248	Agromais
Cranberri CS (B)	14316	Caussade
DKC 2684 (B)	15175	Monsanto
DKC 2972 (B)	14714	Monsanto
ES Amazing (B)	14286	Euralis
KWS Stefano (B)	15246	KWS
Kaprilias (B)	15237	KWS
Keops (B)	14414	KWS
LG 31227 (B)	15201	LG
LG31211 (B)	15000	LG
LG31218 (B)	15412	LG
Rancador (B)	15250	RAGT
Ridley (B)	14196	DSV
SY Amboss (B)	13417	Syngenta
Stacey (B)	13735	LG
Susetta (B)	14339	Saaten-Union
Calango KWS	14445	KWS
Espirito	15254	Agromais
LG30212	14533	LG/Rudloff
Mantilla	14667	Advanta

(B) - Mittelwert dieser Sorten ist Berechnungsgrundlage für Relativwerte

Sorten "Espirito" und "Mantilla" nur in Walbeck

Sorten "Calango KWS" und "LG30212" nur in Iden

4. Versuchsergebnisse

4.1. Acker- und Pflanzenbau

Ort	Vorfrucht	Datum der		
		Grundboden- bearbeitung	Aussaat	Ernte
Walbeck	Winterraps (Körnernutzung)	20.10.17	19.04.18	22.08.18
Iden	Winterhartweizen	14.11.17	24.04.18	21.08.18

4.2. Bodenuntersuchung

Ort	Datum	pH-Wert	in mg je 100 g Boden		
			K ₂ O	P ₂ O ₅	Mg
Walbeck	30.08.17	6,1	19,3	14,4	12,9
Iden	19.03.18	6,6	13,3	12,8	13,1

Ort	in mg je 1000 g Boden			
	B	Cu	Mn	Na
Walbeck	0,8	10,4	96,0	19,0

4.3. N-min-Untersuchung (Angaben in kg/ha)

Ort	Datum	N-min in kg/ha	
		0 - 30 cm	30 - 60 cm
Walbeck	10.04.18	63	57
Iden	19.03.18	18	13

4.4. Düngung im Gesamtversuch (Angaben in kg/ha)

Ort	Datum	BBCH	Mittel	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	CaO
Walbeck	16.08.17	0	Carbokalk					1300
	31.08.17	0	50er Kali Standard	22		143		
			Magnesia-Kainit Grob			11	5	
			Nitrophoska	200	24	48	14	
Iden	21.03.18	0	PK-Dünger		69	172	28	
	19.04.18	0	KAS	180				

4.5. Pflanzenschutz im Gesamtversuch

Ort	Datum	BBCH	Mittel	Menge	Bereich
Walbeck	04.05.18	12	Karate Zeon	0,075 l/ha	I
			Dual Gold	1,25 l/ha	H
			Calaris	1,5 l/ha	H
Iden	14.05.18	13	Karate Zeon	0,075 l/ha	I
			Callisto	0,75 l/ha	H
			Gardo Gold	3 l/ha	H

4.6. Prüfmerkmale

4.6.1. Datum der Merkmalserfassung und BBCH-Stadium zur Merkmalserfassung

Merkmal	Walbeck		Iden	
	Datum	BBCH	Datum	BBCH
Datum des Aufgangs	03.05.18	10	06.05.18	11
Datum der weiblichen Blüte	15.07.18	63	07.07.18	65
Tage von Aussaat bis Aufgang	03.05.18	10	06.05.18	11
Tage von Aussaat bis weibliche Blüte	15.07.18	63	07.07.18	65
Mängel im Stand nach Aufgang	14.05.18	13	16.05.18	14
Anteil Lagerpflanzen vor Ernte in %	15.08.18	75	01.08.18	75
Anteil Pflanzen mit Fritfliege in %	28.05.18	15	30.05.18	19
Anteil Pflanzen mit Bestockung in %	08.08.18	72	24.07.18	69
Anteil Pflanzen mit Beulenbrand in %	15.08.18	75	01.08.18	75
Pflanzenlänge in cm	08.08.18	72	25.07.18	69
Grünmasseertrag in dt/ha	22.08.18	85	21.08.18	85
TS-Gehalt Gesamtpflanze in %	22.08.18	85	21.08.18	85
Gesamtrockenmasseertrag in dt/ha	22.08.18	85	21.08.18	85
Stärkegehalt in %	11.10.18	99	05.10.18	99
Stärkeertrag in dt/ha	11.10.18	99	05.10.18	99
ELOS in der TM	11.10.18	99	05.10.18	99
Rohproteingehalt in %	11.10.18	99	05.10.18	99
Rohproteinertrag in dt/ha	11.10.18	99	05.10.18	99
Rohfasergehalt in %	11.10.18	99	05.10.18	99
Reduzierter Zucker Ges.	11.10.18	99	05.10.18	99
ADL (Lignin säurelöslich)	11.10.18	99	05.10.18	99
Neutralfaser	11.10.18	99	05.10.18	99
neutrale netergenzien Fasern (NDF)	11.10.18	99	05.10.18	99
saure detergenzien Fasern (ADF)	11.10.18	99	05.10.18	99
säureunlösliche Faser (ADF)	11.10.18	99	05.10.18	99
NEL in MJ je kg TM (ELOS, NDForg, XL, XA)	22.08.18	85	21.08.18	85
NEL in GJ je ha (ELOS, NDForg, XL, XA)	22.08.18	85	21.08.18	85
ME in MJ je kg TM (ELOS, NDForg, XL)	22.08.18	85	21.08.18	85
ME in GJ je ha (ELOS, NDForg, XL)	22.08.18	85	21.08.18	85
Rohfett in %	11.10.18	99	05.10.18	99
Biogasausbeute BGA (oTM)	22.08.18	85	21.08.18	85
Biogasertrag BGE (oTM)	22.08.18	85	21.08.18	85

4.6.2. Datum des Aufgangs, Datum der weiblichen Blüte, Tage von Aussaat bis Aufgang und Tage von Aussaat bis weibliche Blüte, Mängel im Stand nach Aufgang und Anteil Lagerpflanzen vor Ernte in %

Merkmal	Datum des Aufgangs		Datum der weiblichen Blüte		Tage von Aussaat bis Aufgang		Tage von Aussaat bis weibliche Blüte		Mängel im Stand nach Aufgang		Anteil Lagerpflanzen vor Ernte in %	
	Walbeck	Iden	Walbeck	Iden	Walbeck	Iden	Walbeck	Iden	Walbeck	Iden	Walbeck	Iden
Agro Fides (B)	01.05.18	06.05.18	07.07.18	07.07.18	12	12	79	74	1,3	1,5	32,0	0,0
Amanova (B)	01.05.18	06.05.18	07.07.18	09.07.18	12	12	79	76	1,3	2,3	70,0	0,0
Amavit (B)	02.05.18	06.05.18	10.07.18	09.07.18	13	12	82	76	1,5	2,0	15,3	0,3
Cranberri CS (B)	01.05.18	06.05.18	06.07.18	07.07.18	12	12	78	74	2,0	2,5	58,5	1,0
DKC 2684 (B)	02.05.18	06.05.18	10.07.18	12.07.18	13	12	82	79	1,8	2,5	24,7	0,4
DKC 2972 (B)	03.05.18	06.05.18	12.07.18	12.07.18	14	12	84	79	1,5	2,3	5,0	0,4
ES Amazing (B)	01.05.18	06.05.18	07.07.18	09.07.18	12	12	79	76	1,5	2,0	27,6	0,7
KWS Stefano (B)	02.05.18	06.05.18	09.07.18	09.07.18	13	12	81	76	1,8	3,5	44,1	0,3
Kaprilias (B)	01.05.18	06.05.18	07.07.18	12.07.18	12	12	79	79	1,8	2,3	32,4	1,7
Keops (B)	01.05.18	06.05.18	07.07.18	09.07.18	12	12	79	76	1,8	2,5	33,6	0,0
LG 31227 (B)	01.05.18	06.05.18	06.07.18	11.07.18	12	12	78	78	2,0	2,5	28,4	0,4
LG31211 (B)	02.05.18	06.05.18	06.07.18	09.07.18	13	12	78	76	2,0	3,0	12,5	0,0
LG31218 (B)	01.05.18	06.05.18	06.07.18	09.07.18	12	12	78	76	1,8	3,3	13,8	0,7
Rancador (B)	02.05.18	06.05.18	10.07.18	12.07.18	13	12	82	79	1,3	2,5	49,0	0,7
Ridley (B)	01.05.18	06.05.18	06.07.18	07.07.18	12	12	78	74	2,3	3,5	21,5	0,0
SY Amboss (B)	02.05.18	06.05.18	15.07.18	12.07.18	13	12	87	79	1,3	1,8	7,9	0,4
Stacey (B)	01.05.18	06.05.18	07.07.18	07.07.18	12	12	79	74	1,3	2,8	3,9	0,0
Susetta (B)	01.05.18	06.05.18	10.07.18	11.07.18	12	12	82	78	1,0	2,0	10,9	0,7
Calango KWS		06.05.18		07.07.18		12		74		1,3		0,7
Espirito	02.05.18		11.07.18		13		83		1,3		12,8	
LG30212		06.05.18		09.07.18		12		76		1,8		0,0
Mantilla	02.05.18		09.07.18		13		81		1,3		13,2	
Mittelwert	01.05.18	06.05.18	08.07.18	09.07.18	13	12	80	76	1,6	2,4	25,8	0,4
Minimum	01.05.18	06.05.18	06.07.18	07.07.18	12	12	78	74	1,0	1,3	3,9	0,0
Maximum	03.05.18	06.05.18	15.07.18	12.07.18	14	12	87	79	2,3	3,5	70,0	1,7
Mittel (B)	01.05.18	06.05.18	08.07.18	09.07.18	12	12	80	77	1,6	2,5	27,3	0,4

4.6.3. Anteil Pflanzen mit Fritfliege in %, Anteil Pflanzen mit Bestockung in %, Anteil Pflanzen mit Beulenbrand in % und Anteil Pflanzen mit Maiszünsler in % und Pflanzenlänge in cm und relativ zum Mittel (B)

Merkmal	Anteil Pflanzen mit Fritfliege in %		Anteil Pflanzen mit Bestockung in %		Anteil Pflanzen mit Beulenbrand in %		Anteil Pflanzen mit Maiszünsler in %		Pflanzenlänge			
									in cm		rel. zum Mittel (B)	
	Walbeck	Iden	Walbeck	Iden	Walbeck	Iden	Walbeck	Iden	Walbeck	Iden	Walbeck	Iden
Agro Fides (B)	0,0	1,3	0,0	4,7	0,8	0,0	17,3		238	240	100	97
Amanova (B)	0,0	4,1	0,0	9,2	5,7	3,1	18,0		240	245	101	100
Amavit (B)	0,0	5,4	0,0	4,1	4,7	1,4	13,2		242	257	102	104
Cranberri CS (B)	0,0	6,8	0,0	1,4	1,6	0,7	13,3		219	231	93	94
DKC 2684 (B)	0,0	7,8	0,0	22,4	4,5	7,4	17,5		233	243	99	99
DKC 2972 (B)	0,0	7,2	0,0	22,3	2,8	1,4	13,1		218	230	92	94
ES Amazing (B)	0,0	7,6	0,6	17,1	1,5	2,8	15,8		234	246	99	100
KWS Stefano (B)	0,0	2,1	0,0	4,1	1,1	0,7	14,5		242	252	102	103
Kaprilas (B)	0,0	2,8	0,0	5,3	2,8	3,1	13,6		232	234	98	95
Keops (B)	0,0	4,4	0,0	8,8	6,2	2,1	13,8		234	249	99	101
LG 31227 (B)	0,0	8,5	0,0	9,2	9,9	2,1	10,7		238	253	101	103
LG31211 (B)	0,0	7,2	0,3	29,3	1,4	1,4	16,7		240	248	102	101
LG31218 (B)	0,0	6,4	0,0	39,3	0,9	0,7	12,6		243	246	103	100
Rancador (B)	0,0	3,4	0,0	4,1	2,6	1,4	15,1		236	242	100	98
Ridley (B)	0,0	5,1	0,3	43,1	4,1	0,4	12,8		248	258	105	105
SY Amboss (B)	0,0	4,7	0,0	34,5	7,8	2,7	14,0		246	253	104	103
Stacey (B)	0,0	8,6	0,0	30,4	0,3	1,0	13,3		239	255	101	104
Susetta (B)	0,0	6,5	0,0	20,8	2,5	1,1	13,7		239	244	101	99
Calango KWS		5,0		4,0		2,0				231		94
Espirito	0,0		0,0		8,1		13,9		236		100	
LG30212		14,7		23,6		2,1				238		97
Mantilla	0,0		0,0		1,7		14,0		254		107	
Mittelwert	0,0	6,0	0,1	16,9	3,5	1,9	14,3		237	245		
Minimum	0,0	1,3	0,0	1,4	0,3	0,0	10,7		218	230		
Maximum	0,0	14,7	0,6	43,1	9,9	7,4	18,0		254	258		
Mittel (B)	0,0	5,5	0,1	17,2	3,4	1,8	14,4				237	246

4.6.4. Grünmasseertrag in dt/ha, TS-Gehalt Gesamtpflanzen in %, Gesamttrockenmasseertrag in dt/ha und relativ zum Mittel (B)

Merkmal	Grünmasseertrag in dt/ha		TS-Gehalt Gesamtpflanze in %		Gesamttrockenmasseertrag			
					in dt/ha		rel. zum Mittel (B)	
	Walbeck	Iden	Walbeck	Iden	Walbeck	Iden	Walbeck	Iden
Agro Fides (B)	342	401	39,0	46,1	133,2	184,6	105	106
Amanova (B)	297	396	40,0	44,8	118,4	176,9	93	102
Amavit (B)	343	419	38,6	44,5	132,1	185,6	104	107
Cranberri CS (B)	319	364	38,6	45,8	122,6	166,6	96	96
DKC 2684 (B)	350	398	38,3	46,3	134,0	184,3	105	106
DKC 2972 (B)	360	423	36,6	42,5	131,6	179,5	103	103
ES Amazing (B)	306	380	38,0	41,6	115,9	158,4	91	91
KWS Stefano (B)	328	425	38,7	44,3	127,0	188,5	100	108
Kaprilas (B)	339	367	37,8	45,6	127,9	166,8	100	96
Keops (B)	317	381	39,1	45,8	123,9	173,6	97	100
LG 31227 (B)	366	403	35,3	43,2	129,0	173,8	101	100
LG31211 (B)	346	369	38,4	46,2	132,3	170,1	104	98
LG31218 (B)	328	359	38,7	44,2	127,0	158,3	100	91
Rancador (B)	331	379	38,1	44,3	125,9	167,1	99	96
Ridley (B)	348	433	36,5	40,9	127,0	176,8	100	102
SY Amboss (B)	372	441	34,5	41,9	127,9	184,9	100	106
Stacey (B)	349	364	35,7	43,0	124,7	156,4	98	90
Susetta (B)	373	431	35,9	41,1	133,9	177,4	105	102
Calango KWS		376		46,7		174,6		100
Espirito	339		38,0		128,8		101	
LG30212		390		42,9		167,2		96
Mantilla	369		36,2		133,5		105	
Mittelwert	341	395	37,6	44,1	127,8	173,6		
Minimum	297	359	34,5	40,9	115,9	156,4		
Maximum	373	441	40,0	46,7	134,0	188,5		
Mittel (B)	340	396	37,7	44,0			127,5	173,8

4.6.5. Stärkegehalt in %, Stärkeertrag in dt/ha und relativ zum Mittel (B) und ELOS in der TM

Merkmal	Stärke						ELOS in der TM	
	Gehalt in %		Ertrag					
			in dt/ha		rel. zum Mittel (B)			
	Walbeck	Iden	Walbeck	Iden	Walbeck	Iden	Walbeck	Iden
Agro Fides (B)	29,9	37,9	39,8	69,9	118	115	74,5	78,1
Amanova (B)	27,8	35,3	33,0	62,7	97	103	73,2	76,8
Amavit (B)	27,0	36,0	35,6	66,8	105	110	73,6	76,2
Cranberri CS (B)	25,2	35,3	31,0	58,8	92	96	72,6	76,5
DKC 2684 (B)	25,1	35,6	33,6	65,8	99	108	73,4	77,3
DKC 2972 (B)	25,0	34,1	32,8	61,2	97	100	74,4	76,9
ES Amazing (B)	28,8	33,6	33,4	53,4	99	88	75,0	76,9
KWS Stefano (B)	27,2	35,1	34,6	66,1	102	108	73,9	78,5
Kaprilias (B)	25,7	36,8	32,9	61,5	97	101	74,2	79,1
Keops (B)	26,4	35,1	32,9	60,8	97	100	73,7	76,1
LG 31227 (B)	24,2	35,3	31,2	61,2	92	100	73,9	78,1
LG31211 (B)	29,5	36,6	39,1	62,3	115	102	75,8	79,6
LG31218 (B)	26,6	34,7	33,6	55,0	99	90	74,7	78,8
Rancador (B)	28,0	33,8	35,1	56,3	104	92	75,6	76,6
Ridley (B)	25,5	32,7	32,3	57,8	95	95	75,2	77,1
SY Amboss (B)	25,3	34,9	32,4	64,6	96	106	73,9	78,2
Stacey (B)	26,5	33,3	33,1	52,1	98	86	76,2	76,2
Susetta (B)	24,9	34,5	33,3	61,3	99	101	73,6	78,3
Calango KWS		38,3		66,8		110		78,4
Espirito	28,7		37,0		109		75,2	
LG30212		31,8		53,2		87		75,6
Mantilla	25,8		34,5		102		75,0	
Mittelwert	26,6	35,0	34,1	60,9			74,4	77,5
Minimum	24,2	31,8	31,0	52,1			72,6	75,6
Maximum	29,9	38,3	39,8	69,9			76,2	79,6
Mittel (B)	26,6	35,0			33,9	61,0	74,3	77,5

4.6.6. Rohproteingehalt in %, Rohproteinertrag in dt/ha und relativ zum Mittel (B) und Rohfasergehalt in %

Merkmal	Rohprotein						Rohfasergehalt in %	
	Gehalt in %		Ertrag					
			in dt/ha		rel. zum Mittel (B)			
	Walbeck	Iden	Walbeck	Iden	Walbeck	Iden	Walbeck	Iden
Agro Fides (B)	8,1	6,2	10,8	11,5	103	101	15,1	14,5
Amanova (B)	8,2	6,2	9,7	10,9	92	96	15,4	15,2
Amavit (B)	8,2	6,6	10,8	12,2	102	107	15,9	15,2
Cranberri CS (B)	8,6	6,5	10,5	10,9	100	96	15,8	15,5
DKC 2684 (B)	8,1	6,1	10,9	11,2	103	99	16,5	15,3
DKC 2972 (B)	8,1	6,5	10,6	11,7	101	103	16,4	16,0
ES Amazing (B)	8,9	7,4	10,3	11,6	97	102	14,3	15,5
KWS Stefano (B)	7,8	6,1	9,9	11,4	94	100	15,6	15,1
Kaprilias (B)	8,2	6,5	10,5	10,8	100	95	15,5	14,5
Keops (B)	8,1	6,1	10,0	10,6	95	93	15,7	15,7
LG 31227 (B)	8,6	6,6	11,1	11,4	105	100	15,9	15,4
LG31211 (B)	8,2	6,8	10,9	11,5	103	101	14,7	14,6
LG31218 (B)	8,2	6,8	10,4	10,7	98	94	15,2	15,2
Rancador (B)	8,3	6,3	10,4	10,6	99	93	14,7	15,3
Ridley (B)	8,5	7,0	10,8	12,3	102	108	15,7	16,0
SY Amboss (B)	8,1	6,5	10,4	12,1	99	106	16,2	15,1
Stacey (B)	8,4	6,8	10,4	10,7	99	94	14,9	16,0
Susetta (B)	8,6	7,2	11,5	12,8	109	113	15,6	14,9
Calango KWS		6,5		11,4		100		14,4
Espirito	8,0		10,3		98		14,6	
LG30212		6,9		11,4		100		16,5
Mantilla	8,6		11,5		109		16,0	
Mittelwert	8,3	6,6	10,6	11,4			15,5	15,3
Minimum	7,8	6,1	9,7	10,6			14,3	14,4
Maximum	8,9	7,4	11,5	12,8			16,5	16,5
Mittel (B)	8,3	6,6			10,5	11,4	15,5	15,3

4.6.7. reduzierter Zucker Gesamt, ADL (Lignin säurelöslich), Neutralfaser, neutrale detergenzien Fasern (NDF), saure detergenzien Faser (ADF) und säureunlösliche Faser (ADF)

Merkmal	Reduzierter Zucker Ges.		ADL (Lignin säurelöslich)		Neutralfaser		neutrale detergenzien Fasern (NDF)		saure detergenzien Fasern (ADF)		säureunlösliche Faser (ADF)	
	Walbeck	Iden	Walbeck	Iden	Walbeck	Iden	Walbeck	Iden	Walbeck	Iden	Walbeck	Iden
Agro Fides (B)	10,0	8,3	1,4	0,9	39,6	38,0	39,5	38,0	19,7	18,2	19,6	18,7
Amanova (B)	10,2	8,6	1,5	0,6	39,8	38,7	39,3	38,1	20,1	20,1	19,9	19,5
Amavit (B)	10,3	8,3	1,6	1,0	40,8	38,6	40,4	38,1	21,0	19,6	20,2	19,4
Cranberri CS (B)	10,9	7,6	1,8	0,9	41,1	39,3	41,3	39,7	20,3	18,9	20,1	19,5
DKC 2684 (B)	11,0	7,3	1,7	1,0	41,2	40,3	40,6	39,7	21,1	19,2	20,6	19,5
DKC 2972 (B)	11,5	7,9	1,6	0,8	41,4	40,6	40,5	39,9	21,0	20,1	20,5	20,2
ES Amazing (B)	9,7	7,6	1,3	0,8	38,1	40,5	37,1	39,8	19,1	21,0	18,4	20,1
KWS Stefano (B)	10,5	8,9	1,4	0,8	40,2	39,3	40,0	38,3	20,2	19,9	19,8	19,3
Kaprilias (B)	11,0	7,3	1,4	0,6	40,8	38,7	40,5	38,1	20,6	18,8	20,0	18,5
Keops (B)	10,9	7,8	1,6	0,9	40,8	40,4	40,4	39,8	20,9	20,2	20,1	20,3
LG 31227 (B)	12,0	8,5	1,7	0,8	40,2	38,7	39,4	38,0	20,0	19,1	19,7	19,2
LG31211 (B)	10,8	7,7	1,6	0,8	37,7	37,8	36,8	37,4	19,0	18,3	18,6	18,4
LG31218 (B)	12,1	8,1	1,6	1,0	38,6	39,3	38,1	39,0	19,5	19,3	19,3	19,4
Rancador (B)	11,3	9,0	1,4	0,7	38,5	39,1	37,6	38,9	19,7	19,7	18,5	19,5
Ridley (B)	11,6	8,8	1,8	1,0	38,5	40,2	37,7	39,3	20,4	20,7	19,5	20,3
SY Amboss (B)	10,6	8,9	1,6	0,8	41,2	37,6	40,2	36,8	20,9	18,9	20,2	18,6
Stacey (B)	12,2	7,9	1,7	1,0	37,9	40,5	37,1	40,2	19,2	20,4	18,8	20,4
Susetta (B)	12,0	8,4	1,5	0,9	39,8	38,1	39,5	37,4	20,7	19,5	19,8	18,8
Calango KWS		7,3		0,9		37,9		38,1		18,3		18,5
Espirito	11,5		1,3		38,2		37,6		19,1		18,6	
LG30212		8,1		1,1		41,1		40,5		20,5		20,6
Mantilla	10,9		1,6		39,9		39,0		20,2		20,0	
Mittelwert	11,0	8,1	1,5	0,8	39,7	39,2	39,1	38,7	20,1	19,5	19,6	19,4
Minimum	9,7	7,3	1,3	0,6	37,7	37,6	36,8	36,8	19,0	18,2	18,4	18,4
Maximum	12,2	9,0	1,8	1,1	41,4	41,1	41,3	40,5	21,1	21,0	20,6	20,6
Mittel (B)	11,0	8,1	1,6	0,8	39,8	39,2	39,2	38,7	20,2	19,5	19,6	19,4

**4.6.8. NEL (ELOS, NDForg, XL, XA) in MJ je kg TM und relativ zum Mittel (B)
und in GJ je ha und relativ zum Mittel (B)**

Merkmal	NEL in MJ je kg TM (ELOS, NDForg, XL, XA)				NEL in GJ je ha (ELOS, NDForg, XL, XA)			
	absolut		rel. zum Mittel (B)		absolut		rel. zum Mittel (B)	
	Walbeck	Iden	Walbeck	Iden	Walbeck	Iden	Walbeck	Iden
Agro Fides (B)	6,9	7,0	101	100	92,2	129,8	105	106
Amanova (B)	6,9	7,1	101	101	82,0	126,2	94	103
Amavit (B)	6,8	7,0	99	99	89,6	130,2	102	106
Cranberri CS (B)	6,7	7,0	98	99	82,4	116,2	94	95
DKC 2684 (B)	6,7	7,0	98	99	90,4	129,0	103	105
DKC 2972 (B)	6,8	7,0	99	99	89,3	125,2	102	102
ES Amazing (B)	7,2	7,1	104	101	83,1	112,7	95	92
KWS Stefano (B)	6,9	7,1	100	101	87,1	134,7	99	110
Kaprilias (B)	6,9	7,2	100	102	88,0	119,6	100	97
Keops (B)	6,8	7,0	99	99	84,6	121,8	96	99
LG 31227 (B)	6,8	7,1	99	100	87,5	122,9	100	100
LG31211 (B)	7,0	7,2	102	101	92,8	121,9	106	99
LG31218 (B)	6,9	7,1	100	100	87,1	111,7	99	91
Rancador (B)	7,0	7,1	102	100	88,3	118,1	101	96
Ridley (B)	6,9	7,0	100	99	87,2	123,6	99	101
SY Amboss (B)	6,9	7,2	100	102	88,3	133,2	101	108
Stacey (B)	7,0	6,9	101	98	86,7	108,2	99	88
Susetta (B)	6,9	7,1	100	101	92,1	126,9	105	103
Calango KWS		7,1		101		124,4		101
Espirito	7,0		101		89,6		102	
LG30212		6,9		98		115,3		94
Mantilla	6,8		99		91,1		104	
Mittelwert	6,9	7,1			88,0	122,6		
Minimum	6,7	6,9			82,0	108,2		
Maximum	7,2	7,2			92,8	134,7		
Mittel (B)			6,9	7,1			87,7	122,9

**4.6.9. ME (ELOS, NDForg, XL) in MJ je kg TM und relativ zum Mittel (B)
und in GJ je ha und relativ zum Mittel (B)**

Merkmal	ME in MJ je kg TM (ELOS, NDForg, XL)				ME in GJ je ha (ELOS, NDForg, XL)			
	absolut		rel. zum Mittel (B)		absolut		rel. zum Mittel (B)	
	Walbeck	Iden	Walbeck	Iden	Walbeck	Iden	Walbeck	Iden
Agro Fides (B)	11,5	11,6	100	100	152,6	214,1	105	106
Amanova (B)	11,5	11,7	100	101	135,7	207,5	93	103
Amavit (B)	11,3	11,6	99	99	149,0	214,8	103	106
Cranberri CS (B)	11,2	11,5	98	99	137,1	192,0	94	95
DKC 2684 (B)	11,2	11,6	99	99	150,4	213,0	104	105
DKC 2972 (B)	11,3	11,5	99	99	148,4	206,8	102	102
ES Amazing (B)	11,8	11,7	103	101	136,5	185,4	94	92
KWS Stefano (B)	11,4	11,8	100	101	144,4	221,4	99	109
Kaprilias (B)	11,4	11,8	100	101	145,8	196,4	100	97
Keops (B)	11,3	11,6	99	99	140,4	200,9	97	99
LG 31227 (B)	11,3	11,7	99	100	145,4	202,4	100	100
LG31211 (B)	11,6	11,8	102	101	153,2	200,3	105	99
LG31218 (B)	11,4	11,6	100	100	144,4	184,1	99	91
Rancador (B)	11,6	11,7	102	100	145,7	194,5	100	96
Ridley (B)	11,4	11,6	100	99	144,5	204,2	99	101
SY Amboss (B)	11,4	11,8	100	102	146,2	218,6	101	108
Stacey (B)	11,5	11,5	101	98	143,4	179,1	99	89
Susetta (B)	11,4	11,8	100	101	152,6	208,6	105	103
Calango KWS		11,7		101		204,7		101
Espirito	11,5		101		148,0		102	
LG30212		11,4		98		191,0		94
Mantilla	11,3		99		151,2		104	
Mittelwert	11,4	11,6			145,7	202,0		
Minimum	11,2	11,4			135,7	179,1		
Maximum	11,8	11,8			153,2	221,4		
Mittel (B)			11,4	11,6			145,3	202,4

4.6.10. Rohfett in %, Biogasausbeute und Biogasertrag absolut und und relativ zum Mittel (B)

Merkmal	Rohfett in %		Biogasausbeute BGA (oTM)		Biogasertrag BGE (oTM)			
					absolut		rel. zum Mittel (B)	
	Walbeck	Iden	Walbeck	Iden	Walbeck	Iden	Walbeck	Iden
Agro Fides (B)	3,2	2,8	826	846	10463	14840	108	102
Amanova (B)	3,3	3,4	828	897	9321	15064	96	104
Amavit (B)	2,9	3,1	810	851	10169	14999	105	103
Cranberri CS (B)	2,9	3,0	791	868	9217	13723	95	95
DKC 2684 (B)	2,7	3,0	783	886	9968	15502	103	107
DKC 2972 (B)	2,7	3,0	800	896	10007	15258	103	105
ES Amazing (B)	3,7	3,5	865	923	9526	13882	98	96
KWS Stefano (B)	3,0	3,2	825	887	9945	15884	102	110
Kaprilias (B)	3,0	3,2	828	921	10066	14584	104	101
Keops (B)	3,0	3,2	815	890	9596	14656	99	101
LG 31227 (B)	2,7	2,9	778	858	9539	14140	98	98
LG31211 (B)	3,0	3,1	782	877	9824	14167	101	98
LG31218 (B)	2,8	2,9	762	858	9184	12900	95	89
Rancador (B)	3,2	3,3	823	896	9844	14217	101	98
Ridley (B)	2,7	3,0	739	857	8911	14386	92	99
SY Amboss (B)	3,1	3,3	827	875	10051	15369	104	106
Stacey (B)	2,8	2,9	746	860	8834	12768	91	88
Susetta (B)	3,2	3,2	806	867	10251	14597	106	101
Calango KWS		3,1		872		14465		100
Espirito	3,0		806		9860		102	
LG30212		2,9		857		13609		94
Mantilla	2,7		774		9819		101	
Mittelwert	3,0	3,1	801	877	9720	14450		
Minimum	2,7	2,8	739	846	8834	12768		
Maximum	3,7	3,5	865	923	10463	15884		
Mittel (B)	3,0	3,1	802	878			9706	14496