





Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau



<u>Impressum</u>

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 - 14 oder 16 Sorten	2
4. 4.1. 4.2. 4.3. 4.4. 4.5.	Versuchsergebnisse Acker- und Pflanzenbau Bodenuntersuchung N-min-Untersuchung (Angaben in kg/ha) Düngung im Gesamtversuch (Angaben in kg/ha) Pflanzenschutz im Gesamtversuch	2 2 3 3 3 3
4.6. 4.6.1.	Prüfmerkmale Datum der Merkmalserfassung und BBCH-Stadium zur Merkmalserfassung	4 4
4.6.2. 4.6.3. 4.6.4.	Datum des Aufgangs und Tage von Aussaat bis Aufgang Datum des Blühbeginns und Tage von Aussaat bis Blühbeginn Datum des Blühendes und Tage von Aussaat bis Blühende	4 5 5
4.6.5. 4.6.6.	Tage von Blühbeginn bis Blühende, Datum der Gelbreife und Tage von Aussaat bis Gelbreife Mängel im Stand nach Aufgang, bei Blühbeginn und vor Ernte und	6
4.6.7. 4.6.8.	Reifeverzögerung des Strohs Lager nach Blüte und vor Ernte und Falscher Mehltau Pflanzenlänge in cm und relativ zum Mittel (B) und	6 7
4.6.9. 4.6.10. 4.6.11.	Höhe des ersten Fruchtansatzes in cm Bestandesdichte Pflanzen/m² und relativ zum Mittel (B) Samenertrag bei 86% TS in dt/ha und relativ zum Mittel (B)	7 8 8
4.6.11. 4.6.12. 4.6.13. 4.6.14.	Ölgehalt und Rohproteingehalt bei 86% TS in % Ölertrag und Rohproteinertrag in dt/ha Ölertrag und Rohproteinertrag relativ zum Mittel (B) TKM bei 86% TS in g	9 9 10 10
1.0.17.	11441 DOI 0070 10 III 9	10

1. Beschreibung der Versuchsstationen

Ort	Bodenart	NStE	Acker-	Höhen-	Jahresmittel	
			zahl	lage	Tempe-	Nieder-
					ratur	schlag
Gadegast	lehmigerSand	D4	33-40	93	8,7	574
Bernburg	Lehm	Lö1	90	80	9,7	511
Beetzendorf	lehmigerSand	D4c	45-50	47	8,4	575

2. Witterungsangaben

	mittlere Mo	onatstempe	eratur in	Monatsnie	in	
		oC			mm	
	Gade-	Bernburg	Beetzen-	Gade-	Bernburg	Beetzen-
Monat	gast		dorf	gast		dorf
04	8,5	8,5	8,8	14,0	20,8	28,7
05	16,1	15,3	15,5	42,0	61,3	73,7
06	19,6	18,4	18,6	80,5	50,2	132,3
07	19,6	19,4	19,3	127,0	78,5	122,6
08	19,2	19,2	19,1	73,5	68,3	50,2
09	13,5	14,3	14,4	22,5	33,2	31,5

3. Prüffaktor - 14 oder 16 Sorten

Sorte	BSA-Nr.	Zulassung	Züchter / Vertrieb
Abelina (B)	170	A 14	Saatbau Linz / IGP
Amarok (B)	150	2014	ACW / DSP / BayWa
Coraline (B)	183	CH 14	DSP / NPZ / SU
ES Comandor (B)	184	F 16	Euralis Saaten
Lissabon (B)	126	A 08	Saatbau Linz / IGP
Merlin (B)	74	A 97	Saatbau Linz
Obelix (B)	178	CH, A 14	ACW / Farmsaat
RGT Shouna (B)	172	F 15	RAGT
Regina (B)	189	2016	Saatbau Linz/IGP
Sirelia (B)	161	F 12	RAGT
Solena (B)	158	F 12	RAGT
Sultana (B)	130	F 09	RAGT
Toutatis (B)	174	2017	ISZ
Viola (B)	180	CDN 15	Probstdorfer Sz. / SU
Amadea	177	A 15	Sz. Donau
SY Livius	164	CDN 13	Syngenta / Probstd. Sz.

(B) - Mittelwert dieser Sorten ist Berechnungsgrundlage für Relativwerten Sorten "Amadea" und "SY Livius" nur in Bernburg

4. Versuchsergebnisse

4.1. Acker- und Pflanzenbau

Ort	Vorfrucht		Datum der			
		Grundboden-	Aussaat	Ernte	stärke	
		bearbeitung			Körner/m²	
Gadegast	Mais (Silonutzung)	22.09.17	03.05.17	28.09.17	70	
Bernburg			07.05.17	28.09.17	70	
Beetzendorf	Winterraps (Körnernutzung)	09.09.16	21.04.17	17.10.17	70	

4.2. Bodenuntersuchung

Ort	Datum	pH-Wert	in mg je 100 g Boden		
			K20	P2O5	Mg
Gadegast	26.10.16	6,5	22,0	25,4	7,2
Beetzendorf	05.08.16	6,2	16,8	11,0	3,8

Ort	in mg je 1000 g Boden							
	В	Cu	Mn	Na				
Gadegast	0,2	4,3	24,0					
Beetzendorf	0,5	3,1	44,0	0,5				

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

Ort	Datum	N-min in kg/ha					
		0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm			
Gadegast	10.04.17	18	12	12			
Beetzendorf	27.02.17	11	27	42			

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

L	Ort	Datum	BBCH	Mittel	P2O5	K20	MgO	CaO	S
	Gadegast	15.03.17	0	PK-Dünger	52	103			26
ſ	Beetzendorf	10.08.16	0	Carolon-Kali 14+24	137	342	68	137	

4.5. Pflanzenschutz im Gesamtversuch

Ort	Datum	BBCH	Mittel	Menge	Bereich
Gadegast	04.05.17	1	Centium 36 CS	0,25 l/ha	Н
			Sencor Liquid	0,4 l/ha	Н
			Spectrum	0,6 l/ha	Н
	03.07.17	65	Fusilade	1 l/ha	Н
Bernburg	09.05.17	99	Centium 36 CS	0,2 l/ha	Н
			Sencor Liquid	0,4 l/ha	Н
			Spectrum	0,5 l/ha	Н
Beetzendorf	24.04.17	3	Centium 36 CS	0,3 l/ha	Н
			Sencor Liquid	0,4 l/ha	Н

4.6. Prüfmerkmale

4.6.1. Datum der Merkmalserfassung und BBCH-Stadium zur Merkmalserfassung

Merkmal	Gadegast		Bernburg		Beetze	ndorf
	Datum	BBCH	Datum	BBCH	Datum	BBCH
Datum des Aufgangs	20.05.17	9	14.05.17	99	17.05.17	9
Tage von Aussaat bis Aufgang	20.05.17	9	14.05.17	99	17.05.17	9
Datum des Blühbeginns	21.06.17	61	25.06.17	99	27.06.17	60
Tage von Aussaat bis Blühbeginn	21.06.17	61	25.06.17	99	27.06.17	60
Datum des Blühendes	10.07.17	69	12.07.17	99	04.08.17	69
Tage von Aussaat bis Blühende	10.07.17	69	12.07.17	99	04.08.17	69
Tage von Blühbeginn bis Blühende	10.07.17	69	12.07.17	99	04.08.17	69
Datum der Gelbreife	12.09.17	87			17.09.17	87
Tage von Aussaat bis Gelbreife	12.09.17	87			17.09.17	87
Mängel im Stand nach Aufgang	12.06.17	14			29.05.17	11
Mängel im Stand bei Blühbeginn	21.06.17	61			27.06.17	60
Mängel im Stand vor Ernte	28.09.17	97				
Reifeverzögerung des Strohs	28.09.17	97			17.10.17	99
Lager nach Blüte	02.08.17	71			04.08.17	69
Lager vor Ernte	28.09.17	97			17.10.17	99
Falscher Mehltau	10.07.17	69				
Pflanzenlänge in cm	23.08.17	77			21.08.17	79
Höhe des ersten Fruchtansatzes in cm	23.08.17	77	15.08.17	99	21.08.17	79
Bestandesdichte Pflanzen/m²	23.08.17	77	15.08.17	99		
Samenertrag bei 86% TS in dt/ha	28.09.17	97	28.09.17	99	17.10.17	99
Ölgehalt bei 86% TS in %	28.09.17	97	28.09.17	99	17.10.17	99
Ölertrag in dt/ha	28.09.17	97	28.09.17	99	17.10.17	99
Rohproteingehalt bei 86% TS in %	28.09.17	97	28.09.17	99	17.10.17	99
Rohproteinertrag in dt/ha	28.09.17	97	28.09.17	99	17.10.17	99
TKM bei 86% TS in g	28.09.17	97	28.09.17	99	17.10.17	99

4.6.2. Datum des Aufgangs und Tage von Aussaat bis Aufgang

Merkmal	Datu	m des Aufg	angs	Tage von Aussaat bis Aufgang			
	Gade-	Bernburg	Beetzen-	Gade-	Bernburg	Beetzen-	
	gast		dorf	gast		dorf	
Abelina (B)	19.05.17	14.05.17	15.05.17	16	7	24	
Amarok (B)	20.05.17	14.05.17	15.05.17	17	7	24	
Coraline (B)	20.05.17	14.05.17	16.05.17	17	7	25	
ES Comandor (B)	19.05.17	14.05.17	15.05.17	16	7	24	
Lissabon (B)	20.05.17	14.05.17	16.05.17	17	7	25	
Merlin (B)	18.05.17	14.05.17	15.05.17	15	7	24	
Obelix (B)	20.05.17	14.05.17	16.05.17	17	7	25	
RGT Shouna (B)	22.05.17	14.05.17	15.05.17	19	7	24	
Regina (B)	18.05.17	14.05.17	15.05.17	15	7	24	
Sirelia (B)	20.05.17	14.05.17	16.05.17	17	7	25	
Solena (B)	18.05.17	14.05.17	16.05.17	15	7	25	
Sultana (B)	25.05.17	14.05.17	16.05.17	22	7	25	
Toutatis (B)	20.05.17	14.05.17	16.05.17	17	7	25	
Viola (B)	21.05.17	14.05.17	15.05.17	18	7	24	
Amadea		14.05.17			7		
SY Livius		14.05.17			7		
Mittelwert	20.05.17	14.05.17	15.05.17	17	7	25	
Minimum	18.05.17	14.05.17	15.05.17	15	7	24	
Maximum	25.05.17	14.05.17	16.05.17	22	7	25	
Mittel (B)	20.05.17	14.05.17	15.05.17	17	7	25	

4.6.3. Datum des Blühbeginns und Tage von Aussaat bis Blühbeginn

Merkmal	Datum	des Blühb	eginns	Tage von Aussaat bis Blühbeginn			
	Gade-	Bernburg	Beetzen-	Gade-	Bernburg	Beetzen-	
	gast		dorf	gast		dorf	
Abelina (B)	21.06.17	26.06.17	27.06.17	49	50	67	
Amarok (B)	21.06.17	19.06.17	27.06.17	49	43	67	
Coraline (B)	21.06.17	30.06.17	27.06.17	49	54	67	
ES Comandor (B)	21.06.17	29.06.17	27.06.17	49	53	67	
Lissabon (B)	21.06.17	22.06.17	27.06.17	49	46	67	
Merlin (B)	21.06.17	19.06.17	27.06.17	49	43	67	
Obelix (B)	21.06.17	26.06.17	27.06.17	49	50	67	
RGT Shouna (B)	21.06.17	28.06.17	27.06.17	49	52	67	
Regina (B)	21.06.17	30.06.17	27.06.17	49	54	67	
Sirelia (B)	21.06.17	20.06.17	27.06.17	49	44	67	
Solena (B)	21.06.17	22.06.17	27.06.17	49	46	67	
Sultana (B)	21.06.17	19.06.17	27.06.17	49	43	67	
Toutatis (B)	21.06.17	30.06.17	27.06.17	49	54	67	
Viola (B)	21.06.17	26.06.17	27.06.17	49	50	67	
Amadea		30.06.17			54		
SY Livius		28.06.17			52		
Mittelwert	21.06.17	25.06.17	27.06.17	49	49	67	
Minimum	21.06.17	19.06.17	27.06.17	49	43	67	
Maximum	21.06.17	30.06.17	27.06.17	49	54	67	
Mittel (B)	21.06.17	24.06.17	27.06.17	49	49	67	

4.6.4. Datum des Blühendes und Tage von Aussaat bis Blühende

Merkmal	Datum des Blühendes			Tage von Aussaat bis Blühende			
	Gade-	Bernburg	Beetzen-	Gade-	Bernburg	Beetzen-	
	gast		dorf	gast		dorf	
Abelina (B)	18.07.17	15.07.17	04.08.17	76	69	105	
Amarok (B)	22.07.17	08.07.17	04.08.17	80	62	105	
Coraline (B)	31.07.17	14.07.17	04.08.17	89	68	105	
ES Comandor (B)	20.07.17	15.07.17	04.08.17	78	69	105	
Lissabon (B)	22.07.17	12.07.17	01.08.17	80	66	102	
Merlin (B)	10.07.17	10.07.17	01.08.17	68	64	102	
Obelix (B)	22.07.17	08.07.17	04.08.17	80	62	105	
RGT Shouna (B)	22.07.17	12.07.17	04.08.17	80	66	105	
Regina (B)	20.07.17	14.07.17	04.08.17	78	68	105	
Sirelia (B)	20.07.17	12.07.17	04.08.17	78	66	105	
Solena (B)	26.07.17	12.07.17	04.08.17	84	66	105	
Sultana (B)	20.07.17	10.07.17	04.08.17	78	64	105	
Toutatis (B)	15.07.17	14.07.17	04.08.17	73	68	105	
Viola (B)	20.07.17	20.07.17	04.08.17	78	74	105	
Amadea		15.07.17			69		
SY Livius		12.07.17			66		
Mittelwert	20.07.17	12.07.17	03.08.17	79	67	105	
Minimum	10.07.17	08.07.17	01.08.17	68	62	102	
Maximum	31.07.17	20.07.17	04.08.17	89	74	105	
Mittel (B)	20.07.17	12.07.17	03.08.17	79	67	105	

4.6.5. Tage von Blühbeginn bis Blühende, Datum der Gelbreife und Tage von Aussaat bis Gelbreife

Merkmal	Tage v	on Blühbeg	ginn bis	Datum de	r Gelbreife	Tage vor	Tage von Aussaat	
		Blühende				bis Gelbreife		
	Gade-	Bernburg	Beetzen-	Gade-	Beetzen-	Gade-	Beetzen-	
	gast		dorf	gast	dorf	gast	dorf	
Abelina (B)	27	19	38	04.09.17	15.09.17	124	147	
Amarok (B)	31	19	38	06.09.17	10.09.17	126	142	
Coraline (B)	40	14	38	12.09.17	15.09.17	132	147	
ES Comandor (B)	29	16	38	06.09.17	11.09.17	126	143	
Lissabon (B)	31	20	35	09.09.17	12.09.17	129	144	
Merlin (B)	19	21	35	02.09.17	10.09.17	122	142	
Obelix (B)	31	12	38	07.09.17	10.09.17	127	142	
RGT Shouna (B)	31	14	38	12.09.17	16.09.17	132	148	
Regina (B)	29	14	38	10.09.17	12.09.17	130	144	
Sirelia (B)	29	22	38	08.09.17	13.09.17	128	145	
Solena (B)	35	20	38	11.09.17	10.09.17	131	142	
Sultana (B)	29	21	38	06.09.17	17.09.17	126	149	
Toutatis (B)	24	14	38	11.09.17	13.09.17	131	145	
Viola (B)	29	24	38	07.09.17	14.09.17	127	146	
Amadea		15						
SY Livius		14						
Mittelwert	30	17	38	07.09.17	12.09.17	128	145	
Minimum	19	12	35	02.09.17	10.09.17	122	142	
Maximum	40	24	38	12.09.17	17.09.17	132	149	
Mittel (B)	30	18	38	07.09.17	12.09.17	128	145	

4.6.6. Mängel im Stand nach Aufgang, bei Blühbeginn und vor Ernte und Reifeverzögerung des Strohs

Merkmal		Mä	ngel im Sta	and		Reifever	zögerung
	nach A	ufgang	bei Blü	nbeginn	vor Ernte	des Strohs	
	Gade-	Beetzen-	Gade-	Beetzen-	Gade-	Gade-	Beetzen-
	gast	dorf	gast	dorf	gast	gast	dorf
Abelina (B)	2,3	2,0	1,8	1,0	2,3	2,8	1,0
Amarok (B)	2,5	2,3	2,5	1,0	1,0	1,5	1,0
Coraline (B)	2,5	2,0	2,0	1,0	1,3	2,0	4,5
ES Comandor (B)	3,8	3,0	3,3	1,0	2,5	1,5	1,8
Lissabon (B)	4,3	2,3	4,3	1,0	2,0	1,8	2,8
Merlin (B)	1,8	2,0	2,0	1,0	2,0	1,8	1,5
Obelix (B)	2,5	2,8	2,8	1,0	2,5	1,8	1,0
RGT Shouna (B)	4,5	3,0	4,0	1,0	2,5	2,0	3,5
Regina (B)	1,5	2,0	1,5	1,0	1,3	2,8	1,5
Sirelia (B)	3,5	2,8	3,3	1,0	2,0	1,8	3,3
Solena (B)	1,8	2,0	1,5	1,0	1,0	2,5	1,3
Sultana (B)	6,8	6,8	6,5	1,0	5,3	1,3	2,8
Toutatis (B)	3,5	3,0	3,3	1,0	2,5	1,8	1,3
Viola (B)	4,3	3,0	4,0	1,0	2,3	1,3	2,3
Mittelwert	3,2	2,8	3,0	1,0	2,2	1,9	2,1
Minimum	1,5	2,0	1,5	1,0	1,0	1,3	1,0
Maximum	6,8	6,8	6,5	1,0	5,3	2,8	4,5
Mittel (B)	3,2	2,8	3,0	1,0	2,2	1,9	2,1

4.6.7. Lager nach Blüte und vor Ernte und Falscher Mehltau

Merkmal	Lager na	ach Blüte	Lager v	or Ernte	Falscher Mehltau
	Gade-	Beetzen-	Gade-	Beetzen-	Gade-
	gast	dorf	gast	dorf	gast
Abelina (B)	1,0	1,5	1,0	7,0	2,0
Amarok (B)	1,0	3,0	1,5	7,3	2,5
Coraline (B)	1,0	1,5	1,8	7,0	1,8
ES Comandor (B)	1,0	1,0	1,0	4,8	1,5
Lissabon (B)	1,0	2,0	1,0	6,5	1,3
Merlin (B)	1,0	3,0	1,0	7,3	2,0
Obelix (B)	1,0	1,5	1,0	4,0	1,5
RGT Shouna (B)	1,0	1,5	2,0	6,8	1,0
Regina (B)	1,0	2,0	1,0	6,8	2,5
Sirelia (B)	1,0	1,0	2,0	7,5	1,5
Solena (B)	1,0	1,0	1,8	7,0	1,0
Sultana (B)	1,0	1,0	1,3	4,0	1,0
Toutatis (B)	1,0	1,0	1,0	5,3	1,8
Viola (B)	1,0	3,0	2,0	7,3	1,0
Mittelwert	1,0	1,7	1,4	6,3	1,6
Minimum	1,0	1,0	1,0	4,0	1,0
Maximum	1,0	3,0	2,0	7,5	2,5
Mittel (B)	1,0	1,7	1,4	6,3	1,6

4.6.8. Pflanzenlänge in cm und relativ zum Mittel (B) und Höhe des ersten Fruchtansatzes in cm

Merkmal		Pflanze	enlänge		Hö	he des ers	ten
	in	cm	rel. zum	Mittel (B)	Fruch	ntansatzes	in cm
	Gade-	Beetzen-	Gade-	Beetzen-	Gade-	Bernburg	Beetzen-
	gast	dorf	gast	dorf	gast		dorf
Abelina (B)	65	120	95	112	8	10	13
Amarok (B)	70	128	103	120	9	10	14
Coraline (B)	77	122	114	115	8	10	14
ES Comandor (B)	68	102	101	96	7	11	10
Lissabon (B)	63	98	93	92	7	9	12
Merlin (B)	61	115	90	108	7	9	14
Obelix (B)	56	105	83	99	9	10	12
RGT Shouna (B)	77	109	113	103	8	9	13
Regina (B)	68	97	100	91	7	10	13
Sirelia (B)	75	106	111	99	7	10	10
Solena (B)	73	98	108	92	9	10	10
Sultana (B)	55	84	80	79	7	9	11
Toutatis (B)	74	95	109	89	7	11	12
Viola (B)	69	112	101	105	8	10	12
Amadea						9	
SY Livius						11	
Mittelwert	68	106			8	10	12
Minimum	55	84			7	9	10
Maximum	77	128			9	11	14
Mittel (B)			68	106	8	10	12

4.6.9. Bestandesdichte Pflanzen/m² und relativ zum Mittel (B)

Bestandesdichte	Pflanz	zen/m²	rel. zum	Mittel (B)
	Gade-	Bernburg	Gade-	Bernburg
	gast		gast	
Abelina (B)	43	59	134	104
Amarok (B)	46	56	143	99
Coraline (B)	33	51	103	90
ES Comandor (B)	36	75	112	132
Lissabon (B)	21	53	65	95
Merlin (B)	30	59	93	104
Obelix (B)	30	64	93	114
RGT Shouna (B)	23	61	72	109
Regina (B)	45	51	140	90
Sirelia (B)	27	51	84	90
Solena (B)	33	51	103	90
Sultana (B)	17	37	53	66
Toutatis (B)	36	61	112	109
Viola (B)	30	61	93	109
Amadea		59		104
SY Livius		56		99
Mittelwert	32	57		
Minimum	17	37		
Maximum	46	75		
Mittel (B)			32	56

4.6.10. Samenertrag bei 86% TS in dt/ha und relativ zum Mittel (B)

Samenertrag bei		in dt/ha		relat	iv zum Mitte	el (B)
86% TS	Gade-	Bernburg	Beetzen-	Gade-	Bernburg	Beetzen-
	gast		dorf	gast		dorf
Abelina (B)	29,9	39,7	31,7	106	112	112
Amarok (B)	32,0	38,1	40,7	113	108	144
Coraline (B)	32,8	34,3	28,8	116	97	101
ES Comandor (B)	28,7	35,7	30,1	101	101	106
Lissabon (B)	26,9	36,8	29,4	95	104	104
Merlin (B)	28,1	33,7	33,3	99	96	118
Obelix (B)	27,2	36,3	30,8	96	103	109
RGT Shouna (B)	28,1	33,7	26,2	99	96	93
Regina (B)	28,6	34,8	28,1	101	98	99
Sirelia (B)	28,9	38,7	18,8	102	110	66
Solena (B)	30,2	38,2	26,0	107	108	92
Sultana (B)	17,9	27,3	17,2	63	77	61
Toutatis (B)	28,6	32,0	28,6	101	91	101
Viola (B)	28,8	35,5	27,3	102	100	96
Amadea		35,1			99	
SY Livius		33,1			94	
Mittelwert	28,3	35,2	28,4			
GD t-Test 5%	2,4	3,6	4,4			
Minimum	17,9	27,3	17,2			
Maximum	32,8	39,7	40,7			
Mittel (B)				28,3	35,3	28,4

4.6.11. Ölgehalt und Rohproteingehalt bei 86% TS in %

Merkmal	Ölge	halt bei 86°	% TS	Rohprote	ingehalt be	i 86% TS
	Gade-	Bernburg	Beetzen-	Gade-	Bernburg	Beetzen-
	gast		dorf	gast		dorf
Abelina (B)	18,5	18,8	17,0	35,1	33,4	37,0
Amarok (B)	17,5	17,9	15,9	36,0	34,6	37,3
Coraline (B)	18,1	17,7	16,0	35,5	34,2	38,2
ES Comandor (B)	17,1	16,9	15,9	34,9	34,5	38,0
Lissabon (B)	17,8	18,5	16,5	34,8	32,5	36,2
Merlin (B)	18,8	19,6	17,7	33,9	31,7	36,2
Obelix (B)	18,3	18,4	16,5	35,1	33,8	37,6
RGT Shouna (B)	17,5	17,4	16,4	36,7	35,1	37,6
Regina (B)	17,0	17,3	15,6	36,5	35,0	38,0
Sirelia (B)	18,0	18,2	16,3	36,0	34,9	38,1
Solena (B)	17,2	17,7	16,8	36,8	35,5	37,1
Sultana (B)	17,9	18,7	16,1	35,7	34,0	37,7
Toutatis (B)	18,3	18,5	16,9	33,4	31,6	36,0
Viola (B)	17,4	17,8	15,6	35,6	34,3	38,2
Amadea		17,9			33,3	
SY Livius		18,3			32,7	
Mittelwert	17,8	18,1	16,4	35,4	33,8	37,4
Minimum	17,0	16,9	15,6	33,4	31,6	36,0
Maximum	18,8	19,6	17,7	36,8	35,5	38,2
Mittel (B)	17,8	18,1	16,4	35,4	33,9	37,4

4.6.12. Ölertrag und Rohproteinertrag in dt/ha

Merkmal	Öl	ertrag in dt/	'ha	Rohproteinertrag in dt/ha			
	Gade-	Bernburg	Beetzen-	Gade-	Bernburg	Beetzen-	
	gast		dorf	gast		dorf	
Abelina (B)	5,5	7,4	5,4	10,5	13,3	11,8	
Amarok (B)	5,6	6,8	6,5	11,5	13,2	15,2	
Coraline (B)	6,0	6,1	4,6	11,7	11,7	11,0	
ES Comandor (B)	4,9	6,0	4,8	10,1	12,3	11,4	
Lissabon (B)	4,8	6,8	4,8	9,4	12,0	10,7	
Merlin (B)	5,3	6,6	5,9	9,5	10,7	12,1	
Obelix (B)	5,0	6,7	5,1	9,6	12,2	11,6	
RGT Shouna (B)	5,0	5,9	4,3	10,3	11,8	9,9	
Regina (B)	4,9	6,0	4,4	10,4	12,1	10,7	
Sirelia (B)	5,2	7,1	3,1	10,4	13,5	7,2	
Solena (B)	5,2	6,7	4,4	11,1	13,5	9,6	
Sultana (B)	3,2	5,1	2,8	6,4	9,3	6,5	
Toutatis (B)	5,2	5,9	4,9	9,6	10,1	10,3	
Viola (B)	5,0	6,3	4,3	10,3	12,2	10,4	
Amadea		6,3			11,7		
SY Livius		6,1			10,8		
Mittelwert	5,0	6,4	4,7	10,0	11,9	10,6	
Minimum	3,2	5,1	2,8	6,4	9,3	6,5	
Maximum	6,0	7,4	6,5	11,7	13,5	15,2	
Mittel (B)	5,0	6,4	4,7	10,0	12,0	10,6	

4.6.13. Ölertrag und Rohproteinertrag relativ zum Mittel (B)

relativ zum		Ölertrag		Ro	hproteinert	rag
Mittel (B)	Gade-	Bernburg	Beetzen-	Gade-	Bernburg	Beetzen-
	gast		dorf	gast		dorf
Abelina (B)	109	116	116	104	111	111
Amarok (B)	111	107	140	115	110	144
Coraline (B)	118	95	98	116	98	104
ES Comandor (B)	97	95	103	100	102	108
Lissabon (B)	95	107	104	93	100	101
Merlin (B)	105	103	127	95	89	114
Obelix (B)	99	104	110	95	102	110
RGT Shouna (B)	98	92	93	103	99	93
Regina (B)	96	94	94	104	101	101
Sirelia (B)	103	111	66	104	113	68
Solena (B)	103	105	94	111	113	91
Sultana (B)	64	80	60	64	77	61
Toutatis (B)	104	93	104	95	84	97
Viola (B)	99	99	91	102	102	99
Amadea		99			97	
SY Livius		95			90	
Mittel (B)	5,0	6,4	4,7	10,0	12,0	10,6

4.6.14. TKM bei 86% TS in g

Merkmal	TKM	bei 86% T	S in g
	Gade-	Bernburg	Beetzen-
	gast		dorf
Abelina (B)	195	174	216
Amarok (B)	181	183	224
Coraline (B)	173	150	204
ES Comandor (B)	186	187	228
Lissabon (B)	193	181	229
Merlin (B)	179	170	210
Obelix (B)	264	238	281
RGT Shouna (B)	164	155	221
Regina (B)	198	192	242
Sirelia (B)	193	189	242
Solena (B)	174	174	210
Sultana (B)	183	184	227
Toutatis (B)	181	164	223
Viola (B)	166	158	199
Amadea		160	
SY Livius		189	
Mittelwert	188	178	226
Minimum	164	150	199
Maximum	264	238	281
Mittel (B)	188	178	226