Landesanstalt für Landwirtschaft, Forsten und Gartenbau

Versuchsbericht
Landessortenversuche
Silomais früh
Ernte 2013

SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft, Forsten
und Gartenbau

Fachinformationen 2013

Herausgeber

Landesanstalt für Landwirtschaft, Forsten und Gartenbau
Zentrum für Acker- und Pflanzenbau
Dr. Gerhard Hartmann
Strenzfelder Allee 22
06406 Bernburg

Telefon : 03471/334 0
Fax : 03471/334 105

web-Seite http://www.llfg.sachsen-anhalt.de
e-Mail Poststelle@llfg.mlu.sachsen-anhalt.de

Veröffentlichung und Vervielfältigung (auch auszugsweise) bedürfen der Genehmigung des Herausgebers !

Wissenschaftliche Betreuung : Herr N. Kuhlmann

Redaktionsschluss : 09.12.2013

1.	Beschreibung der Versuchsstationen	2
2.	Witterungsangaben	2
3.	Prüffaktor - 21 oder 24 Sorten	3
4.	Versuchsergebnisse	3
4.1.	Acker- und Pflanzenbau	3
4.2.	Bodenuntersuchung	3
4.3.	N-min-Untersuchung (Angaben in kg/ha)	4
4.4.	Düngung im Gesamtversuch (Angaben in kg/ha)	4
4.5.	Pflanzenschutz im Gesamtversuch	4
4.6.	Prüfmerkmale	5
4.6.1.	Datum der Merkmalserfassung	5
4.6.2.	BBCH-Stadium zur Merkmalserfassung	6
4.6.3.	Datum des Aufgangs und Tage von Aussaat bis Aufgang	7
4.6.4.	Datum der weiblichen Blüte und Tage von Aussaat bis weibliche Blüte	8
4.6.5.	Anteil Pflanzen mit Fritfliege in % und Anteil Pflanzen mit Bestockung in %	9
4.6.6.	Anteil Pflanzen mit Beulenbrand in %und Lagerpflanzen vor Ernte in %	10
4.6.7.	Anteil Pflanzen mit Maiszünsler in % und Abreifegrad der Blätter	11
4.6.8.	Pflanzenlänge in cm und relativ zum Mittel (B)	12
4.6.9.	Grünmasseertrag in dt/ha und TS-Gehalt in %	13
4.6.10.	Gesamttrockenmasseertrag in dt/ha und relativ zum Mittel (B)	14
4.6.11.	Rohproteingehalt in % und Stärkegehalt in %	15
4.6.12.	Stärkeertrag in dt/ha und relativ zum Mittel (B)	16
4.6.13.	Enzymlösbare organische Substanz in TM und säureunlösliche Faser (ADF)	17
4.6.14.	neutrale detergenzien Fasern (NDF) und In vitro Verdaulichkeit	18
4.6.15.	NEL in MJ je kg TM (ELOS, NDForg, XL, XA) und ME in MJ je kg TM (ELOS, NDForg, XL)	19
4.6.16.	NEL (ELOS, NDForg, XL, XA) in GJ je ha und relativ zum Mittel (B)	20
4.6.17.	ME (ELOS, NDForg, XL) in GJ je ha und relativ zum Mittel (B)	21

1. Beschreibung der Versuchsstationen

Ort	Bodenart	NStE	Acker-zahl	Höhen-lage	Jahresmittel	
					Tempe-ratur	Nieder-schlag
Walbeck	Lehm	Lö3	70-80	240	8,6	491
Gadegast	lehmiger Sand	D4	33-40	93	8,7	574
Beetzendorf	lehmiger Sand	D4c	45-50	47	8,4	575
Iden	sandiger Lehm	Al1	65	18	8,7	512

2. Witterungsangaben

Monat	Monatsniederschlagssumme in mm			
	Walbeck	Gadegast	Beetzendorf	Iden
03	41,5	25,0	26,4	26,2
04	34,5	27,5	24,5	14,6
05	121,0	100,5	124,6	56,8
06	54,5	76,0	54,6	46,7
07	28,5	35,5	16,6	37,5
08	36,0	70,5	38,0	47,1
09	78,5	54,5	52,0	89,9

Monat	mittlere Monatstemperatur in ^{0}C			
	Walbeck	Gadegast	Beetzendorf	Iden
03	-3,3	-1,6	-1,1	-0,4
04	7,4	8,9	8,6	8,8
05	10,9	13,4	13,7	13,9
06	15,4	18,3	17,3	17,4
07	19,1	21,7	20,6	20,9
08	17,5	19,9	18,9	19,3
09	12,3	14,2	13,8	13,7

3. Prüffaktor - 21 oder 24 Sorten

Sorte	BSA-Nr	Zulassung	Züchter/Vertrieb
Amagrano (B)	11824	2010	Agromais
Babexx (B)	12943	2013	RAGT
Colisee (B)	12712	2012	KWS
DKC3314 (B)	13180	EU	Monsanto
ES Cluedo (B)	12593	2012	Euralis
ES Techno (B)	13139	2013	Euralis
Eduardo (B)	11517	EU	FarmSaat
Fabregas (B)	11464	2009	KWS
LG 30222 (B)	11766	2010	LG
LG 30223 (B)	12093	2011	LG
LG 30233 (B)	12517	2012	LG
Laurinio (B)	11831	2010	RAGT
MAS 19 H (B)	12807	EU	Maisadour
Messago (B)	13195	EU	DSV
Nitro (B)	12083	2011	Advanta
P 7500 (B)	13034	2013	Pioneer
SY Comandor (B)	13110	2013	Syngenta
Stephany (B)	12102	2011	Advanta
Suleyka (B)	12084	2011	Saaten-Union
Sunshinos (B)	12995	2013	Saaten-Union
Tokala (B)	12514	2012	Advanta
Hobbit	12086	2011	DSV
P 7524	12626	2012	Pioneer
Schobbi CS	12975	2013	Caussade

Sorten "Hobbit", "P 7524" und "Schobbi CS" nur in Walbeck
(B) - Mittelwert dieser Sorten bildet Bezugsbasis bei der Berechnung von Relativwerten

4. Versuchsergebnisse

4.1. Acker- und Pflanzenbau

Ort	Vorfrucht	Datum der		
		Grundboden-bearbeitung	Aussaat	Ernte
Walbeck	Winterweichweizen	11.10.12	02.05.13	30.09.13
Gadegast	Körnerfuttererbsen	12.11.12	03.05.13	05.09.13
Beetzendorf	Körnerfuttererbsen	11.10.12	25.04.13	16.09.13
Iden	Sommergerste	15.11.12	30.04.13	17.09.13

4.2. Bodenuntersuchung

Ort	Datum	pH-Wert	in mg je 100 g Boden		
			K2O	P2O5	Mg
Walbeck	17.08.12	6,3	9,6	8,9	12,5
Gadegast	23.05.12	6,2	9,6	15,3	10,4
Beetzendorf	02.08.12	6,8	7,2	15,6	3,3
Iden	07.03.13	6,1	9,7	6,4	14,3

Ort	in mg je 1000 g Boden			
	B	Cu	Mn	Na
Walbeck	0,6	9,9	95,0	80,0
Gadegast	0,2	2,4	25,0	
Beetzendorf	0,3	2,6	39,0	0,3

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
Walbeck	03.05.13	28	16	19
Gadegast	06.05.13	53	26	22
Beetzendorf	20.02.13	19	52	24
Iden	07.03.13	10	12	

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

Ort	Datum	BBCH	Mittel	N	P2O5	K2O	MgO	CaO	S
Walbeck	08.05.13	8	Nitrophoska	100	24	48	14		
Gadegast	28.07.11	0	Kohlens.Mg-Kalk				287	950	
	01.03.12	0	PK-Dünger		90	180	60		
	06.05.13	1	Alzon 47 N	150					
Beetzendorf	08.08.12	0	Carolon-Kali		88	219	44	88	29
	02.05.13	4	KAS	136					
Iden	10.04.13	0	Mischdünger		115		32	232	
			Kornkali			360	54		
	29.04.13	0	Piagran	180					

4.5. Pflanzenschutz im Gesamtversuch

Ort	Datum	BBCH	Mittel	Menge	Wirkungsbereich
Walbeck	17.05.13	12	Karate Zeon	0,075	Insektizid
			Callisto	0,750	Herbizid
			Gardo Gold	2,500	Herbizid
Gadegast	24.05.13	13	Karate Zeon	0,075	Insektizid
			Dual Gold	0,650	Herbizid
			Calaris	0,800	Herbizid
	06.06.13	15	Karate Zeon	0,075	Insektizid
			Dual Gold	0,600	Herbizid
			Calaris	0,700	Herbizid
	17.07.13	19	STEWARD	0,125	Insektizid
Beetzendorf	28.05.13	13	Dual Gold	1,000	Herbizid
			Calaris	1,250	Herbizid
Iden	23.05.13	13	Karate Zeon	0,075	Insektizid
			Calaris	1,000	Herbizid
			Dual Gold	1,000	Herbizid

4.6. Prüfmerkmale

4.6.1. Datum der Merkmalserfassung

Datum der Merkmalserfassung	Walbeck	Gade-gast	Beetzen-dorf	Iden
Datum des Aufgangs	15.05.13	14.05.13	13.05.13	13.05.13
Datum der weiblichen Blüte	03.08.13	29.07.13	22.07.13	24.07.13
Tage von Aussaat bis Aufgang	15.05.13	14.05.13	13.05.13	13.05.13
Tage von Aussaat bis weibliche Blüte	03.08.13	29.07.13	22.07.13	24.07.13
Anteil Pflanzen mit Fritfliege in %	13.06.13		03.06.13	14.06.13
Anteil Pflanzen mit Bestockung in %	28.08.13	05.09.13	30.08.13	02.08.13
Anteil Pflanzen mit Beulenbrand in %	06.09.13	05.09.13	30.08.13	16.09.13
Anteil Lagerpflanzen vor Ernte in %	30.09.13	05.09.13	30.08.13	16.09.13
Anteil Pflanzen mit Maiszünsler in %	06.09.13	05.09.13	30.08.13	23.08.13
Abreifegrad der Blätter	30.09.13	05.09.13		17.09.13
Pflanzenlänge in cm	08.08.13	15.08.13	12.09.13	07.08.13
Grünmasseertrag in dt/ha	30.09.13	05.09.13	16.09.13	17.09.13
TS-Gehalt in %	30.09.13	05.09.13	16.09.13	17.09.13
Gesamttrockenmasseertrag in dt/ha	30.09.13	05.09.13	16.09.13	17.09.13
Rohproteingehalt in %	30.09.13	05.09.13		17.09.13
Stärkegehalt in %	30.09.13	05.09.13		17.09.13
Stärkeertrag in dt/ha	30.09.13	05.09.13		17.09.13
Enzymlösbare organische Substanz in TM	30.09.13	05.09.13		17.09.13
säureunlösliche Faser (ADF)	30.09.13	05.09.13		17.09.13
NeutraleDetergenzienFasern (NDF) org.NIRS	30.09.13	05.09.13		17.09.13
In vitro Verdaulichkeit	30.09.13	05.09.13		17.09.13
NEL in MJ je kg TM (ELOS, NDForg, XL, XA)	30.09.13	05.09.13		17.09.13
ME in MJ je kg TM (ELOS, NDForg, XL)	30.09.13	05.09.13		17.09.13
NEL in GJ je ha (ELOS, NDForg, XL, XA)	30.09.13	05.09.13		17.09.13
ME in GJ je ha (ELOS, NDForg, XL)	30.09.13	05.09.13		17.09.13

4.6.2. BBCH-Stadium zur Merkmalserfassung

BBCH-Stadium zur Merkmalserfassung	Walbeck	Gade-gast	Beetzen-dorf	Iden
Datum des Aufgangs	10	9	9	11
Datum der weiblichen Blüte	63	61	61	65
Tage von Aussaat bis Aufgang	10	9	9	11
Tage von Aussaat bis weibliche Blüte	63	61	61	65
Anteil Pflanzen mit Fritfliege in %	14		13	18
Anteil Pflanzen mit Bestockung in %	70	85	83	69
Anteil Pflanzen mit Beulenbrand in %	72	85	83	85
Anteil Lagerpflanzen vor Ernte in %	87	85	83	85
Anteil Pflanzen mit Maiszünsler in %	72	85	83	75
Abreifegrad der Blätter	87	85		85
Pflanzenlänge in cm	69	75	88	69
Grünmasseertrag in dt/ha	87	85	99	85
TS-Gehalt in %	87	85	99	85
Gesamttrockenmasseertrag in dt/ha	87	85	99	85
Rohproteingehalt in %	87	85		85
Stärkegehalt in %	87	85		85
Stärkeertrag in dt/ha	87	85		85
Enzymlösbare organische Substanz in TM	87	85		85
säureunlösliche Faser (ADF)	87	85		85
NeutraleDetergenzienFasern (NDF) org.NIRS	87	85		85
In vitro Verdaulichkeit	87	85		85
NEL in MJ je kg TM (ELOS, NDForg, XL, XA)	87	85		85
ME in MJ je kg TM (ELOS, NDForg, XL)	87	85		85
NEL in GJ je ha (ELOS, NDForg, XL, XA)	87	85		85
ME in GJ je ha (ELOS, NDForg, XL)	87	85		85

4.6.3. Datum des Aufgangs und Tage von Aussaat bis Aufgang

Merkmal	Datum des Aufgangs				Tage von Aussaat bis Aufgang			
	Walbeck	Gade-gast	Beetzen-dorf	Iden	Walbeck	Gade-gast	Beetzen-dorf	Iden
Amagrano (B)	14.05.13	15.05.13	13.05.13	13.05.13	12	12	18	13
Babexx (B)	14.05.13	14.05.13	13.05.13	13.05.13	12	11	18	13
Colisee (B)	14.05.13	14.05.13	13.05.13	13.05.13	12	11	18	13
DKC3314 (B)	14.05.13	14.05.13	13.05.13	13.05.13	12	11	18	13
ES Cluedo (B)	14.05.13	14.05.13	13.05.13	13.05.13	12	11	18	13
ES Techno (B)	13.05.13	14.05.13	13.05.13	13.05.13	11	11	18	13
Eduardo (B)	14.05.13	15.05.13	13.05.13	13.05.13	12	12	18	13
Fabregas (B)	14.05.13	14.05.13	13.05.13	13.05.13	12	11	18	13
LG 30222 (B)	15.05.13	15.05.13	13.05.13	13.05.13	13	12	18	13
LG 30223 (B)	14.05.13	14.05.13	13.05.13	13.05.13	12	11	18	13
LG 30233 (B)	14.05.13	15.05.13	13.05.13	13.05.13	12	12	18	13
Laurinio (B)	15.05.13	14.05.13	13.05.13	13.05.13	13	11	18	13
MAS 19 H (B)	14.05.13	14.05.13	13.05.13	13.05.13	12	11	18	13
Messago (B)	14.05.13	14.05.13	13.05.13	13.05.13	12	11	18	13
Nitro (B)	14.05.13	14.05.13	13.05.13	13.05.13	12	11	18	13
P 7500 (B)	14.05.13	14.05.13	13.05.13	13.05.13	12	11	18	13
SY Comandor (B)	14.05.13	15.05.13	13.05.13	13.05.13	12	12	18	13
Stephany (B)	14.05.13	14.05.13	13.05.13	13.05.13	12	11	18	13
Suleyka (B)	15.05.13	15.05.13	13.05.13	13.05.13	13	12	18	13
Sunshinos (B)	14.05.13	15.05.13	13.05.13	13.05.13	12	12	18	13
Tokala (B)	13.05.13	14.05.13	13.05.13	13.05.13	11	11	18	13
Hobbit	14.05.13				12			
P 7524	15.05.13				13			
Schobbi CS	14.05.13				12			
Mittelwert	**14.05.13**	**14.05.13**	**13.05.13**	**13.05.13**	**12**	**11**	**18**	**13**
Minimum	**13.05.13**	**14.05.13**	**13.05.13**	**13.05.13**	**11**	**11**	**18**	**13**
Maximum	**15.05.13**	**15.05.13**	**13.05.13**	**13.05.13**	**13**	**12**	**18**	**13**
Mittel (B)	**14.05.13**	**14.05.13**	**13.05.13**	**13.05.13**	**12**	**11**	**18**	**13**

4.6.4. Datum der weiblichen Blüte und Tage von Aussaat bis weibliche Blüte

Merkmal	Datum der weiblichen Blüte				Tage von Aussaat bis weibliche Blüte			
	Walbeck	Gade-gast	Beetzen-dorf	Iden	Walbeck	Gade-gast	Beetzen-dorf	Iden
Amagrano (B)	29.07.13	02.08.13	22.07.13	24.07.13	88	91	88	85
Babexx (B)	03.08.13	31.07.13	22.07.13	27.07.13	93	89	88	88
Colisee (B)	29.07.13	31.07.13	23.07.13	26.07.13	88	89	89	87
DKC3314 (B)	02.08.13	31.07.13	25.07.13	26.07.13	92	89	91	87
ES Cluedo (B)	30.07.13	31.07.13	26.07.13	26.07.13	89	89	92	87
ES Techno (B)	02.08.13	01.08.13	26.07.13	27.07.13	92	90	92	88
Eduardo (B)	02.08.13	01.08.13	26.07.13	26.07.13	92	90	92	87
Fabregas (B)	31.07.13	02.08.13	25.07.13	26.07.13	90	91	91	87
LG 30222 (B)	01.08.13	31.07.13	25.07.13	26.07.13	91	89	91	87
LG 30223 (B)	01.08.13	28.07.13	23.07.13	26.07.13	91	86	89	87
LG 30233 (B)	30.07.13	01.08.13	25.07.13	25.07.13	89	90	91	86
Laurinio (B)	02.08.13	01.08.13	25.07.13	26.07.13	92	90	91	87
MAS 19 H (B)	01.08.13	01.08.13	23.07.13	27.07.13	91	90	89	88
Messago (B)	31.07.13	31.07.13	22.07.13	25.07.13	90	89	88	86
Nitro (B)	31.07.13	31.07.13	22.07.13	26.07.13	90	89	88	87
P 7500 (B)	01.08.13	31.07.13	25.07.13	27.07.13	91	89	91	88
SY Comandor (B)	03.08.13	31.07.13	25.07.13	28.07.13	93	89	91	89
Stephany (B)	31.07.13	31.07.13	23.07.13	26.07.13	90	89	89	87
Suleyka (B)	01.08.13	29.07.13	25.07.13	26.07.13	91	87	91	87
Sunshinos (B)	01.08.13	30.07.13	23.07.13	24.07.13	91	88	89	85
Tokala (B)	30.07.13	30.07.13	22.07.13	25.07.13	89	88	88	86
Hobbit	30.07.13				89			
P 7524	30.07.13				89			
Schobbi CS	01.08.13				91			
Mittelwert	**31.07.13**	**31.07.13**	**23.07.13**	**25.07.13**	**91**	**89**	**90**	**87**
Minimum	**29.07.13**	**28.07.13**	**22.07.13**	**24.07.13**	**88**	**86**	**88**	**85**
Maximum	**03.08.13**	**02.08.13**	**26.07.13**	**28.07.13**	**93**	**91**	**92**	**89**
Mittel (B)	**31.07.13**	**31.07.13**	**23.07.13**	**25.07.13**	**91**	**89**	**90**	**87**

4.6.5. Anteil Pflanzen mit Fritfliege in % und Anteil Pflanzen mit Bestockung in %

Merkmal	Anteil Pflanzen mit						
	Fritfliege in %			Bestockung in %			
	Walbeck	Beetzen-dorf	Iden	Walbeck	Gade-gast	Beetzen-dorf	Iden
Amagrano (B)	0,6	0,0	14,7	0,0	0,0	0,0	2,5
Babexx (B)	0,3	0,0	14,5	0,0	0,0	0,7	22,6
Colisee (B)	0,0	0,0	12,2	0,0	0,0	1,9	44,3
DKC3314 (B)	0,3	0,0	13,1	0,0	0,0	1,9	16,4
ES Cluedo (B)	0,0	0,0	24,3	0,3	0,0	3,8	37,5
ES Techno (B)	0,3	0,0	21,9	0,3	0,0	1,6	33,0
Eduardo (B)	0,6	0,0	16,2	0,0	0,0	1,0	9,6
Fabregas (B)	0,0	0,0	15,8	0,0	0,0	1,0	37,2
LG 30222 (B)	0,3	0,0	17,5	0,0	0,0	0,0	5,6
LG 30223 (B)	0,6	0,0	28,5	0,0	0,0	1,0	21,5
LG 30233 (B)	0,8	0,0	9,9	0,8	0,0	2,9	26,8
Laurinio (B)	1,1	0,0	14,3	0,0	0,0	0,0	8,6
MAS 19 H (B)	0,0	0,0	7,8	0,0	0,0	6,9	44,1
Messago (B)	0,0	0,0	16,0	0,0	0,0	1,0	40,1
Nitro (B)	0,0	0,0	25,6	0,0	0,0	1,9	42,3
P 7500 (B)	0,6	0,0	20,7	0,0	0,0	1,6	15,1
SY Comandor (B)	0,6	0,0	16,1	0,0	0,0	1,9	46,1
Stephany (B)	0,3	0,0	26,0	0,0	0,0	1,9	17,9
Suleyka (B)	0,0	0,0	18,5	0,0	0,0	0,3	2,2
Sunshinos (B)	0,3	0,0	11,6	0,3	0,0	5,3	52,4
Tokala (B)	0,3	0,0	34,9	0,0	0,0	1,9	32,3
Hobbit	1,1			0,0			
P 7524	0,0			0,0			
Schobbi CS	0,6			0,0			
Mittelwert	**0,3**	**0,0**	**18,1**	**0,1**	**0,0**	**1,8**	**26,6**
Minimum	**0,0**	**0,0**	**7,8**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**2,2**
Maximum	**1,1**	**0,0**	**34,9**	**0,8**	**0,0**	**6,9**	**52,4**
Mittel (B)	**0,3**	**0,0**	**18,1**	**0,1**	**0,0**	**1,8**	**26,6**

4.6.6. Anteil Pflanzen mit Beulenbrand in %und Lagerpflanzen vor Ernte in %

Merkmal	Anteil Pflanzen mit Beulenbrand in %				Anteil Lagerpflanzen vor Ernte in %			
	Walbeck	Gade-gast	Beetzen-dorf	Iden	Walbeck	Gade-gast	Beetzen-dorf	Iden
Amagrano (B)	0,3	2,4	0,0	1,4	1,1	0,0	0,0	11,0
Babexx (B)	0,0	1,4	0,3	2,8	0,0	0,0	0,0	25,5
Colisee (B)	0,0	1,1	0,0	4,9	0,8	0,0	1,0	34,6
DKC3314 (B)	0,0	1,1	0,0	2,4	0,9	0,0	0,0	11,8
ES Cluedo (B)	0,0	0,4	0,0	3,2	0,3	0,0	0,0	13,7
ES Techno (B)	0,0	0,3	0,3	1,7	0,0	0,0	0,0	16,0
Eduardo (B)	0,0	8,7	0,6	2,1	0,8	0,0	0,0	18,2
Fabregas (B)	0,0	1,5	0,3	5,2	0,6	0,0	0,0	24,0
LG 30222 (B)	0,0	0,0	0,3	0,7	0,3	0,0	0,0	11,1
LG 30223 (B)	0,0	0,4	0,0	3,1	0,3	0,0	0,0	16,6
LG 30233 (B)	0,0	0,7	0,3	4,2	1,1	0,0	0,0	5,2
Laurinio (B)	0,0	0,4	0,0	1,4	2,3	0,0	0,0	42,4
MAS 19 H (B)	0,0	1,8	0,0	1,1	0,7	0,0	0,0	7,6
Messago (B)	0,0	0,4	0,0	2,1	1,7	0,0	0,0	13,1
Nitro (B)	0,0	0,4	0,0	3,2	1,1	0,0	0,0	18,5
P 7500 (B)	0,0	2,1	0,0	2,8	0,0	0,0	0,0	25,6
SY Comandor (B)	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	9,5
Stephany (B)	0,0	0,0	0,3	0,7	0,0	0,0	0,0	10,7
Suleyka (B)	0,0	0,0	0,0	0,4	2,1	0,0	0,0	7,9
Sunshinos (B)	0,0	2,9	1,0	4,2	0,3	0,0	0,0	9,6
Tokala (B)	0,0	0,7	1,0	3,5	0,8	0,0	0,0	16,1
Hobbit	0,0				0,6			
P 7524	0,0				1,1			
Schobbi CS	0,0				0,6			
Mittelwert	**0,0**	**1,3**	**0,2**	**2,5**	**0,7**	**0,0**	**0,0**	**16,6**
Minimum	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**5,2**
Maximum	**0,3**	**8,7**	**1,0**	**5,2**	**2,3**	**0,0**	**1,0**	**42,4**
Mittel (B)	**0,0**	**1,3**	**0,2**	**2,5**	**0,7**	**0,0**	**0,0**	**16,6**

4.6.7. Anteil Pflanzen mit Maiszünsler in % und Abreifegrad der Blätter

Merkmal	Anteil Pflanzen mit Maiszünsler in %				Abreifegrad der Blätter		
	Walbeck	Gade-gast	Beetzen-dorf	Iden	Walbeck	Gade-gast	Iden
Amagrano (B)	19,5	17,2	6,3	80,5	3,5	5,0	4,8
Babexx (B)	34,2	25,6	5,4	87,0	2,3	3,5	4,3
Colisee (B)	15,3	16,3	2,9	88,5	2,0	4,3	5,0
DKC3314 (B)	12,8	33,0	3,8	82,7	2,0	3,8	4,5
ES Cluedo (B)	15,8	11,7	2,2	85,2	1,8	4,5	4,8
ES Techno (B)	26,7	12,3	2,9	92,4	1,8	4,5	5,0
Eduardo (B)	10,3	12,4	3,5	79,4	3,5	4,5	5,0
Fabregas (B)	10,6	17,5	2,6	78,4	2,8	4,5	4,5
LG 30222 (B)	10,8	8,1	6,3	69,7	3,0	4,3	4,8
LG 30223 (B)	13,4	20,1	5,4	85,1	2,0	4,8	4,5
LG 30233 (B)	7,6	7,7	2,2	65,2	3,0	4,8	4,0
Laurinio (B)	9,3	17,2	4,4	84,8	1,8	4,8	4,5
MAS 19 H (B)	14,8	21,3	5,0	83,7	2,0	3,8	3,5
Messago (B)	14,6	18,1	5,3	79,9	2,8	3,8	5,3
Nitro (B)	12,3	12,4	3,8	83,9	2,8	3,8	4,3
P 7500 (B)	18,9	11,8	3,2	80,3	2,5	3,8	4,5
SY Comandor (B)	22,0	16,3	6,3	77,0	2,0	3,3	4,3
Stephany (B)	15,0	20,4	2,2	76,8	2,3	3,5	4,5
Suleyka (B)	12,4	9,9	2,6	76,6	2,3	4,3	3,0
Sunshinos (B)	16,7	14,6	5,3	80,6	3,5	3,3	4,8
Tokala (B)	18,1	27,7	7,5	88,9	2,3	4,5	5,3
Hobbit	13,1				2,0		
P 7524	16,7				3,0		
Schobbi CS	12,3				2,8		
Mittelwert	**15,5**	**16,7**	**4,2**	**81,3**	**2,5**	**4,1**	**4,5**
Minimum	**7,6**	**7,7**	**2,2**	**65,2**	**1,8**	**3,3**	**3,0**
Maximum	**34,2**	**33,0**	**7,5**	**92,4**	**3,5**	**5,0**	**5,3**
Mittel (B)	**15,8**	**16,7**	**4,2**	**81,3**	**2,5**	**4,1**	**4,5**

4.6.8. Pflanzenlänge in cm und relativ zum Mittel (B)

Merkmal	Pflanzenlänge							
	in cm				relativ zum Mittel (B)			
	Walbeck	Gade-gast	Beetzen-dorf	Iden	Walbeck	Gade-gast	Beetzen-dorf	Iden
Amagrano (B)	234	210	276	253	99	102	101	99
Babexx (B)	225	209	289	255	96	102	105	100
Colisee (B)	244	217	291	264	104	106	106	103
DKC3314 (B)	221	185	251	235	94	90	91	92
ES Cluedo (B)	248	202	293	261	105	98	107	102
ES Techno (B)	230	197	257	251	98	96	94	98
Eduardo (B)	239	207	285	269	102	101	104	105
Fabregas (B)	226	200	265	254	96	98	97	99
LG 30222 (B)	240	197	268	258	102	96	98	101
LG 30223 (B)	228	204	264	247	97	100	96	96
LG 30233 (B)	242	213	281	253	103	104	103	99
Laurinio (B)	241	212	291	279	103	103	106	109
MAS 19 H (B)	246	218	295	265	105	106	108	104
Messago (B)	230	201	266	249	98	98	97	97
Nitro (B)	229	205	255	251	98	100	93	98
P 7500 (B)	244	203	294	262	104	99	107	103
SY Comandor (B)	228	205	257	244	97	100	94	95
Stephany (B)	227	197	253	241	96	96	92	94
Suleyka (B)	242	209	275	258	103	102	100	101
Sunshinos (B)	231	207	267	256	98	101	97	100
Tokala (B)	242	211	285	262	103	103	104	103
Hobbit	246				105			
P 7524	265				113			
Schobbi CS	225				96			
Mittelwert	**236**	**205**	**274**	**255**				
Minimum	**221**	**185**	**251**	**235**				
Maximum	**265**	**218**	**295**	**279**				
Mittel (B)					**235**	**205**	**274**	**255**

4.6.9. Grünmasseertrag in dt/ha und TS-Gehalt in %

Merkmal	Grünmasseertrag in dt/ha				TS-Gehalt in %			
	Walbeck	Gade-gast	Beetzen-dorf	Iden	Walbeck	Gade-gast	Beetzen-dorf	Iden
Amagrano (B)	477	389	506	533	39,3	29,2	36,2	38,4
Babexx (B)	485	396	534	528	36,4	28,3	35,8	34,8
Colisee (B)	495	438	536	525	37,7	27,1	36,9	37,4
DKC3314 (B)	485	392	514	516	37,2	30,0	33,2	38,1
ES Cluedo (B)	529	401	557	531	37,2	27,4	34,1	38,4
ES Techno (B)	495	399	507	495	37,3	28,8	33,0	39,0
Eduardo (B)	488	402	525	542	37,3	27,9	35,8	38,1
Fabregas (B)	474	391	486	532	38,4	27,3	36,9	37,4
LG 30222 (B)	560	386	506	549	35,8	28,5	37,3	36,8
LG 30223 (B)	554	400	559	528	35,6	27,8	35,3	36,3
LG 30233 (B)	513	410	554	549	37,8	27,2	34,9	36,9
Laurinio (B)	515	363	511	512	36,7	29,7	36,2	36,6
MAS 19 H (B)	526	449	546	549	35,5	27,5	33,9	36,0
Messago (B)	510	432	508	550	37,4	27,4	36,2	37,4
Nitro (B)	496	411	495	541	37,7	27,3	36,3	36,9
P 7500 (B)	467	411	559	512	38,7	28,3	33,5	36,7
SY Comandor (B)	518	431	556	533	35,5	28,5	33,6	37,0
Stephany (B)	528	400	529	542	35,6	27,6	35,3	37,4
Suleyka (B)	491	379	525	562	38,5	30,0	35,5	35,7
Sunshinos (B)	503	485	530	532	38,0	25,2	37,1	38,7
Tokala (B)	518	413	541	532	37,8	29,7	36,8	39,0
Hobbit	503				36,9			
P 7524	507				39,1			
Schobbi CS	472				38,3			
Mittelwert	**504**	**408**	**528**	**533**	**37,3**	**28,1**	**35,4**	**37,3**
Minimum	**467**	**363**	**486**	**495**	**35,5**	**25,2**	**33,0**	**34,8**
Maximum	**560**	**485**	**559**	**562**	**39,3**	**30,0**	**37,3**	**39,0**
Mittel (B)	**506**	**408**	**528**	**533**	**37,2**	**28,1**	**35,4**	**37,3**

4.6.10. Gesamttrockenmasseertrag in dt/ha und relativ zum Mittel (B)

Merkmal	Gesamttrockenmasseertrag							
	in dt/ha				relativ zum Mittel (B)			
	Walbeck	Gade-gast	Beetzen-dorf	Iden	Walbeck	Gade-gast	Beetzen-dorf	Iden
Amagrano (B)	187,1	113,4	182,9	204,7	100	99	98	103
Babexx (B)	176,5	112,1	190,7	183,6	94	98	102	93
Colisee (B)	186,5	118,7	198,0	196,4	99	104	106	99
DKC3314 (B)	180,4	117,2	171,3	196,8	96	102	92	99
ES Cluedo (B)	196,7	109,7	189,3	203,8	105	96	101	103
ES Techno (B)	184,3	114,9	167,2	192,9	98	100	90	97
Eduardo (B)	181,9	112,1	187,7	206,5	97	98	101	104
Fabregas (B)	181,9	106,4	179,4	199,0	97	93	96	100
LG 30222 (B)	200,4	110,0	187,8	201,8	107	96	101	102
LG 30223 (B)	197,6	110,9	197,1	192,1	105	97	106	97
LG 30233 (B)	193,4	111,4	193,2	201,9	103	97	104	102
Laurinio (B)	188,9	107,5	185,2	187,5	101	94	99	94
MAS 19 H (B)	186,9	123,5	185,0	197,9	99	108	99	100
Messago (B)	190,9	118,5	183,8	205,7	102	104	99	104
Nitro (B)	187,0	112,3	179,6	199,6	100	98	96	101
P 7500 (B)	180,5	116,2	186,5	187,7	96	101	100	95
SY Comandor (B)	184,2	122,9	186,6	196,8	98	107	100	99
Stephany (B)	187,7	110,5	186,8	202,7	100	97	100	102
Suleyka (B)	188,8	113,5	186,4	200,3	100	99	100	101
Sunshinos (B)	191,0	122,0	196,1	205,8	102	107	105	104
Tokala (B)	195,9	122,0	198,8	207,1	104	107	107	104
Hobbit	185,3				99			
P 7524	198,2				105			
Schobbi CS	180,9				96			
Mittelwert	**188,0**	**114,6**	**186,6**	**198,6**				
Minimum	**176,5**	**106,4**	**167,2**	**183,6**				
Maximum	**200,4**	**123,5**	**198,8**	**207,1**				
Mittel (B)					**188,0**	**114,6**	**186,6**	**198,6**

4.6.11. Rohproteingehalt in % und Stärkegehalt in %

Merkmal	Rohproteingehalt in %			Stärkegehalt in %		
	Walbeck	Gade-gast	Iden	Walbeck	Gade-gast	Iden
Amagrano (B)	6,4	7,7	6,8	39,0	17,9	34,9
Babexx (B)	6,6	8,2	7,1	37,7	17,3	29,2
Colisee (B)	5,9	7,9	6,8	36,8	20,0	33,1
DKC3314 (B)	6,6	8,3	7,0	33,0	24,8	30,9
ES Cluedo (B)	6,7	8,7	6,8	35,3	20,1	31,5
ES Techno (B)	6,6	8,7	7,0	33,5	22,6	32,7
Eduardo (B)	5,8	8,3	6,6	33,6	17,4	33,0
Fabregas (B)	6,2	7,8	6,8	37,2	15,6	33,4
LG 30222 (B)	6,3	8,6	7,0	33,6	21,2	34,3
LG 30223 (B)	6,1	8,0	7,0	34,1	19,2	32,1
LG 30233 (B)	6,1	8,2	7,0	34,0	15,4	31,1
Laurinio (B)	6,3	8,2	6,9	33,5	24,7	30,9
MAS 19 H (B)	6,0	8,3	7,2	31,8	18,6	31,3
Messago (B)	6,4	8,2	6,8	33,3	22,1	31,7
Nitro (B)	6,0	8,0	6,6	33,1	19,1	33,5
P 7500 (B)	6,5	8,0	6,9	37,2	21,7	31,8
SY Comandor (B)	6,1	8,2	7,0	32,4	19,1	29,2
Stephany (B)	5,8	7,9	6,8	34,1	16,5	33,1
Suleyka (B)	6,2	8,2	6,7	36,6	19,9	31,7
Sunshinos (B)	6,5	8,1	7,0	36,0	15,8	33,1
Tokala (B)	6,3	8,0	6,9	34,5	23,6	30,7
Hobbit	6,3			33,7		
P 7524	6,1			35,5		
Schobbi CS	6,3			36,8		
Mittelwert	**6,3**	**8,2**	**6,9**	**34,8**	**19,6**	**32,1**
Minimum	**5,8**	**7,7**	**6,6**	**31,8**	**15,4**	**29,2**
Maximum	**6,7**	**8,7**	**7,2**	**39,0**	**24,8**	**34,9**
Mittel (B)	**6,3**	**8,2**	**6,9**	**34,8**	**19,6**	**32,1**

4.6.12. Stärkeertrag in dt/ha und relativ zum Mittel (B)

Merkmal	Stärkeertrag					
	in dt/ha			relativ zum Mittel (B)		
	Walbeck	Gade-gast	Iden	Walbeck	Gade-gast	Iden
Amagrano (B)	73,2	20,6	71,4	112	91	112
Babexx (B)	66,7	19,5	53,6	102	86	84
Colisee (B)	68,7	23,8	65,1	105	105	102
DKC3314 (B)	59,6	29,2	61,1	91	129	96
ES Cluedo (B)	69,5	21,9	64,5	106	97	101
ES Techno (B)	62,0	26,2	63,1	95	116	99
Eduardo (B)	61,3	19,6	68,1	94	87	107
Fabregas (B)	67,5	16,8	66,4	103	74	104
LG 30222 (B)	67,4	23,3	69,5	103	103	109
LG 30223 (B)	67,6	21,3	61,9	103	94	97
LG 30233 (B)	65,9	17,1	62,8	101	75	99
Laurinio (B)	63,4	26,7	58,0	97	118	91
MAS 19 H (B)	59,4	23,0	62,0	91	102	97
Messago (B)	63,7	26,3	65,3	97	116	103
Nitro (B)	62,1	21,7	66,9	95	96	105
P 7500 (B)	66,8	25,3	59,7	102	112	94
SY Comandor (B)	59,6	23,7	57,4	91	105	90
Stephany (B)	64,1	18,3	67,1	98	81	105
Suleyka (B)	69,2	22,7	63,4	106	100	100
Sunshinos (B)	68,9	19,4	68,2	105	86	107
Tokala (B)	67,6	28,7	63,5	103	127	100
Hobbit	62,4			95		
P 7524	70,4			108		
Schobbi CS	66,5			102		
Mittelwert	**65,5**	**22,6**	**63,8**			
Minimum	**59,4**	**16,8**	**53,6**			
Maximum	**73,2**	**29,2**	**71,4**			
Mittel (B)				**65,4**	**22,6**	**63,8**

4.6.13. Enzymlösbare organische Substanz in TM und säureunlösliche Faser (ADF)

Merkmal	Enzymlösbare organische Substanz in TM			säureunlösliche Faser (ADF)		
	Walbeck	Gade-gast	Iden	Walbeck	Gade-gast	Iden
Amagrano (B)	70,8	65,1	69,0	20,3	25,0	21,7
Babexx (B)	72,2	65,7	66,7	20,1	25,3	24,2
Colisee (B)	70,1	66,7	69,0	21,3	24,3	22,2
DKC3314 (B)	68,3	68,2	68,3	22,8	22,9	22,9
ES Cluedo (B)	70,8	66,8	68,6	21,2	23,9	22,9
ES Techno (B)	69,1	67,8	68,8	22,0	22,9	22,1
Eduardo (B)	68,5	65,1	68,0	23,3	25,2	22,9
Fabregas (B)	69,8	64,5	67,3	21,2	25,8	22,9
LG 30222 (B)	68,5	68,6	69,7	22,8	22,7	21,6
LG 30223 (B)	69,7	67,9	69,1	22,1	23,5	22,5
LG 30233 (B)	69,7	66,4	68,5	22,4	24,5	22,5
Laurinio (B)	68,7	66,6	66,7	22,4	23,1	23,5
MAS 19 H (B)	67,6	64,6	67,1	23,8	25,6	23,4
Messago (B)	70,1	69,4	69,3	22,3	22,4	23,0
Nitro (B)	69,6	68,3	70,1	23,1	23,8	22,6
P 7500 (B)	70,9	69,1	68,7	20,7	22,6	22,5
SY Comandor (B)	69,4	66,8	68,2	22,3	24,1	22,8
Stephany (B)	71,5	68,4	70,6	21,7	23,4	21,5
Suleyka (B)	70,7	67,5	69,5	21,5	23,9	22,3
Sunshinos (B)	70,3	67,9	69,6	21,5	23,8	22,2
Tokala (B)	69,8	68,0	68,0	22,1	23,2	23,2
Hobbit	69,1			22,2		
P 7524	69,4			21,6		
Schobbi CS	71,0			20,8		
Mittelwert	**69,8**	**67,1**	**68,6**	**21,9**	**23,9**	**22,6**
Minimum	**67,6**	**64,5**	**66,7**	**20,1**	**22,4**	**21,5**
Maximum	**72,2**	**69,4**	**70,6**	**23,8**	**25,8**	**24,2**
Mittel (B)	**69,8**	**67,1**	**68,6**	**22,0**	**23,9**	**22,6**

4.6.14. neutrale detergenzien Fasern (NDF) und In vitro Verdaulichkeit

Merkmal	NeutraleDetergenzienFasern (NDF) org.NIRS			In vitro Verdaulichkeit		
	Walbeck	Gade-gast	Iden	Walbeck	Gade-gast	Iden
Amagrano (B)	32,1	40,9	35,1	77,8	74,2	76,4
Babexx (B)	32,6	41,2	39,5	79,5	74,8	75,8
Colisee (B)	33,7	39,8	36,6	77,7	75,6	75,6
DKC3314 (B)	36,0	37,7	37,3	76,5	77,1	76,7
ES Cluedo (B)	34,6	39,6	38,1	78,3	76,5	76,4
ES Techno (B)	35,5	38,5	37,0	77,4	76,8	76,8
Eduardo (B)	36,5	41,2	37,1	76,6	75,4	76,1
Fabregas (B)	33,9	42,9	37,2	76,9	73,8	75,3
LG 30222 (B)	35,5	38,1	35,4	76,5	77,8	76,6
LG 30223 (B)	34,6	38,9	36,4	78,4	78,6	77,3
LG 30233 (B)	35,8	40,8	37,5	77,9	76,9	77,0
Laurinio (B)	35,5	38,4	38,1	77,0	75,6	74,8
MAS 19 H (B)	37,2	41,9	38,1	75,6	73,2	75,1
Messago (B)	35,5	36,6	37,8	78,7	79,4	77,3
Nitro (B)	36,4	39,7	37,0	78,0	78,4	77,6
P 7500 (B)	32,8	36,8	37,0	78,3	78,7	76,9
SY Comandor (B)	35,4	39,2	38,2	78,2	76,2	76,8
Stephany (B)	34,5	40,5	35,7	79,0	78,1	78,4
Suleyka (B)	34,0	38,7	36,6	77,9	76,9	77,9
Sunshinos (B)	34,3	39,1	36,8	77,9	78,3	77,6
Tokala (B)	35,6	37,7	38,0	77,7	77,5	76,7
Hobbit	34,6			77,7		
P 7524	33,3			77,7		
Schobbi CS	33,5			78,7		
Mittelwert	**34,7**	**39,4**	**37,2**	**77,7**	**76,7**	**76,6**
Minimum	**32,1**	**36,6**	**35,1**	**75,6**	**73,2**	**74,8**
Maximum	**37,2**	**42,9**	**39,5**	**79,5**	**79,4**	**78,4**
Mittel (B)	**34,9**	**39,4**	**37,2**	**77,7**	**76,7**	**76,6**

4.6.15. NEL in MJ je kg TM (ELOS, NDForg, XL, XA) und ME in MJ je kg TM (ELOS, NDForg, XL)

Merkmal	NEL in MJ je kg TM (ELOS, NDForg, XL, XA)			ME in MJ je kg TM (ELOS, NDForg, XL)		
	Walbeck	Gade-gast	Iden	Walbeck	Gade-gast	Iden
Amagrano (B)	6,9	6,2	6,8	11,5	10,5	11,3
Babexx (B)	6,9	6,2	6,4	11,4	10,5	10,8
Colisee (B)	6,8	6,4	6,7	11,3	10,7	11,2
DKC3314 (B)	6,6	6,5	6,6	11,1	10,9	11,0
ES Cluedo (B)	6,9	6,4	6,7	11,4	10,8	11,1
ES Techno (B)	6,7	6,5	6,7	11,2	11,0	11,2
Eduardo (B)	6,6	6,2	6,6	11,0	10,5	11,1
Fabregas (B)	6,8	6,1	6,6	11,4	10,4	11,0
LG 30222 (B)	6,7	6,5	6,7	11,1	10,9	11,2
LG 30223 (B)	6,7	6,4	6,6	11,2	10,7	11,0
LG 30233 (B)	6,6	6,2	6,6	11,1	10,6	11,0
Laurinio (B)	6,7	6,5	6,6	11,2	10,9	11,0
MAS 19 H (B)	6,5	6,2	6,6	10,9	10,5	11,0
Messago (B)	6,7	6,5	6,5	11,2	10,9	11,0
Nitro (B)	6,6	6,4	6,6	11,1	10,7	11,1
P 7500 (B)	6,9	6,6	6,6	11,4	11,0	11,1
SY Comandor (B)	6,7	6,3	6,6	11,2	10,7	11,1
Stephany (B)	6,8	6,3	6,7	11,3	10,7	11,2
Suleyka (B)	6,7	6,4	6,6	11,2	10,8	11,1
Sunshinos (B)	6,8	6,4	6,7	11,3	10,7	11,1
Tokala (B)	6,7	6,5	6,6	11,2	10,9	11,0
Hobbit	6,6			11,0		
P 7524	6,7			11,1		
Schobbi CS	6,8			11,3		
Mittelwert	**6,7**	**6,4**	**6,6**	**11,2**	**10,7**	**11,1**
Minimum	**6,5**	**6,1**	**6,4**	**10,9**	**10,4**	**10,8**
Maximum	**6,9**	**6,6**	**6,8**	**11,5**	**11,0**	**11,3**
Mittel (B)	**6,7**	**6,4**	**6,6**	**11,2**	**10,7**	**11,1**

4.6.16. NEL (ELOS, NDForg, XL, XA) in GJ je ha und relativ zum Mittel (B)

Merkmal	NEL (ELOS, NDForg, XL, XA)					
	in GJ je ha			relativ zum Mittel (B)		
	Walbeck	Gade-gast	Iden	Walbeck	Gade-gast	Iden
Amagrano (B)	130,0	71,0	138,5	103	97	105
Babexx (B)	121,5	69,8	117,8	96	96	90
Colisee (B)	126,9	75,4	131,8	100	103	100
DKC3314 (B)	119,4	76,5	129,7	94	105	99
ES Cluedo (B)	135,0	70,3	136,3	107	96	104
ES Techno (B)	124,2	75,2	129,5	98	103	98
Eduardo (B)	120,1	69,8	136,6	95	96	104
Fabregas (B)	124,4	65,4	131,0	98	90	100
LG 30222 (B)	133,4	71,2	135,4	105	97	103
LG 30223 (B)	133,1	70,8	126,9	105	97	96
LG 30233 (B)	128,4	69,6	132,5	101	95	101
Laurinio (B)	126,5	70,0	123,4	100	96	94
MAS 19 H (B)	121,2	76,7	129,9	96	105	99
Messago (B)	127,7	77,4	134,7	101	106	102
Nitro (B)	124,2	71,8	132,5	98	98	101
P 7500 (B)	124,4	76,2	124,5	98	104	95
SY Comandor (B)	123,2	78,0	130,2	97	107	99
Stephany (B)	127,4	69,9	136,0	101	96	103
Suleyka (B)	126,7	72,7	132,8	100	100	101
Sunshinos (B)	129,6	77,6	136,9	102	106	104
Tokala (B)	132,2	78,9	136,3	104	108	104
Hobbit	122,2			97		
P 7524	131,9			104		
Schobbi CS	123,0			97		
Mittelwert	**126,5**	**73,0**	**131,6**			
Minimum	**119,4**	**65,4**	**117,8**			
Maximum	**135,0**	**78,9**	**138,5**			
Mittel (B)				**126,6**	**73,0**	**131,6**

4.6.17. ME (ELOS, NDForg, XL) in GJ je ha und relativ zum Mittel (B)

Merkmal	ME (ELOS, NDForg, XL)					
	in GJ je ha			relativ zum Mittel (B)		
	Walbeck	Gade-gast	Iden	Walbeck	Gade-gast	Iden
Amagrano (B)	214,9	119,7	230,3	102	97	105
Babexx (B)	201,4	118,0	197,9	96	96	90
Colisee (B)	210,7	127,0	219,6	100	103	100
DKC3314 (B)	199,4	128,1	216,6	95	104	99
ES Cluedo (B)	223,8	118,2	227,0	106	96	103
ES Techno (B)	206,6	126,0	215,6	98	103	98
Eduardo (B)	200,6	118,0	228,3	95	96	104
Fabregas (B)	206,4	110,9	219,0	98	90	100
LG 30222 (B)	222,4	119,3	225,6	106	97	103
LG 30223 (B)	221,5	119,0	211,9	105	97	97
LG 30233 (B)	214,2	117,5	221,6	102	96	101
Laurinio (B)	210,7	117,2	206,3	100	95	94
MAS 19 H (B)	203,1	129,6	217,3	96	106	99
Messago (B)	212,9	129,6	225,2	101	106	103
Nitro (B)	207,2	120,6	221,1	98	98	101
P 7500 (B)	206,1	127,5	207,9	98	104	95
SY Comandor (B)	205,3	131,3	217,5	97	107	99
Stephany (B)	211,7	117,8	226,5	100	96	103
Suleyka (B)	211,0	122,1	221,8	100	99	101
Sunshinos (B)	215,4	130,5	228,4	102	106	104
Tokala (B)	219,9	132,3	227,8	104	108	104
Hobbit	204,2			97		
P 7524	220,0			104		
Schobbi CS	204,3			97		
Mittelwert	**210,6**	**122,9**	**219,7**			
Minimum	**199,4**	**110,9**	**197,9**			
Maximum	**223,8**	**132,3**	**230,3**			
Mittel (B)				**210,7**	**122,9**	**219,7**