

**L**andesanstalt für  
**L**andwirtschaft,  
**F**orsten und  
**G**artenbau

Versuchsbericht  
Landessortenversuche  
Silomais früh  
Ernte 2014



**SACHSEN-ANHALT**

Landesanstalt für  
Landwirtschaft, Forsten  
und Gartenbau

Fachinformationen 2014

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](mailto:Poststelle@llfg.mlu.sachsen-anhalt.de)

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

Wissenschaftliche Betreuung : Herr N. Kuhlmann

Redaktionsschluss : 13.11.2014

1.	Beschreibung der Versuchsstationen	2
2.	Witterungsangaben	2
3.	Prüffaktor - 21 oder 23 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 Merkmalerfassung und BBCH-Stadium zur Merkmalerfassung	5
4.6.2.	Datum des Aufgangs und Tage von Aussaat bis Aufgang	6
4.6.3.	Datum der weiblichen Blüte und Tage von Aussaat bis weibliche Blüte	7
4.6.4.	Anteil Lagerpflanzen vor Ernte in % und Anteil Pflanzen mit Bestockung in %	8
4.6.5.	Anteil Pflanzen mit Beulenbrand in%, Anteil Pflanzen mit Maiszünsler in %, Abreifegrad der Blätter und Kälteempfindlichkeit	9
4.6.6.	Pflanzenlänge in cm und relativ zum Mittel (B)	10
4.6.7.	Grünmasseertrag in dt/ha und TS-Gehalt in %	11
4.6.8.	Gesamttrockenmasseertrag in dt/ha und relativ zum Mittel (B)	12
4.6.9.	Stärkegehalt in % und Stärkeertrag in dt/ha und relativ zum Mittel (B)	13
4.6.10.	Rohproteingehalt in % und Enzymlösbare organische Substanz in TM	14
4.6.11.	säureunlösliche Faser (ADF) und neutrale detergenzien Fasern (NDF) und In vitro Verdaulichkeit	15
4.6.12.	reduzierter Zucker Ges. und Rohfett in %	16
4.6.13.	In vitro Verdaulichkeit absolut und relativ zum Mittel (B)	17
4.6.14.	NEL (ELOS, NDForg, XL, XA) in MJ je kg TM und relativ zum Mittel (B)	18
4.6.15.	NEL (ELOS, NDForg, XL, XA) in GJ je ha und relativ zum Mittel (B)	19
4.6.16.	ME (ELOS, NDForg, XL) in MJ je kg TM 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	Ackerzahl	Höhenlage	Jahresmittel	
					Temperatur	Niederschlag
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	A11	65	18	8,7	512

## 2. Witterungsangaben

Monat	Monatsniederschlagssumme in mm			
	Walbeck	Gadegast	Beetzendorf	Iden
03	5,5	18,5	5,6	9,8
04	28,3	18,7	21,6	32,2
05	141,0	104,0	65,6	76,0
06	32,5	13,0	45,2	114,2
07	115,5	90,5	123,9	101,8
08	100,5	49,5	71,3	57,2
09	75,0	20,0	24,0	26,6

Monat	mittlere Monatstemperatur in °C			
	Walbeck	Gadegast	Beetzendorf	Iden
03	7,2	8,3	6,7	7,4
04	10,8	14,0	11,7	11,6
05	11,8	15,5	13,7	13,5
06	15,8	19,6	17,0	16,7
07	20,2	22,5	21,2	21,1
08	16,5	17,2	16,6	16,9
09	15,0	16,7	15,9	16,0

### 3. Prüffaktor - 21 oder 23 Sorten

Sorte	BSA-Nr	Zulassung	Züchter/Vertrieb
Cathy (B)	13622	NL EU	DSV
Colisee (B)	12712	2012	KWS
ES Cluedo (B)	12593	2012	Euralis
Eduardo (B)	11517	A 2008	FarmSaat
Farmflink (B)	13408	2014	FarmSaat
Kwinns (B)	13516	2014	Agromais
LG 30215 (B)	13328	2014	LG
LG 30222 (B)	11766	2010	LG
LG 30223 (B)	12093	2011	LG
LG 30233 (B)	12517	2012	LG
LG30217 (B)	13635	F 2011	LG
Messago (B)	13195	NL 2011	DSV
P 7500 (B)	13034	2013	Pioneer
P 7883 (B)	13486	2014	Pioneer
Rianni CS (B)	13560	2014	Caussade
SY Amboss (B)	13417	2014	Syngenta
SY Werena (B)	13550	2014	Syngenta
Sunshinos (B)	12995	2013	Saaten-Union
Tokala (B)	12514	2012	Advanta
Zoey (B)	13329	2014	LG
SY Comandor	13110	2013	Syngenta
Babexx	12943	2013	RAGT
P 7524	12626	2012	Pioneer
Schobbi CS	12975	2013	Caussade

Sorte "SY Comandor" **nur** in Walbeck

Sorten "Bebexx", "P 7524" und "Schobbi CS" **nicht** in Walbeck

(B) - Mittelwert dieser Sorten ist Berechnungsgrundlage für Relativwerte

### 4. Versuchsergebnisse

#### 4.1. Acker- und Pflanzenbau

Ort	Vorfrucht	Datum der		
		Grundboden- bearbeitung	Aussaat	Ernte
Walbeck	Körnerfuttererbsen	13.08.13	23.04.14	29.09.14
Gadegast	Winterweichweizen	20.11.13	24.04.14	10.09.14
Beetzendorf	Körnerfuttererbsen	22.10.13	07.05.14	19.09.14
Iden	Sommerhartweizen	19.11.13	29.04.14	16.09.14

#### 4.2. Bodenuntersuchung

Ort	Datum	pH-Wert	in mg je 100 g Boden		
			K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Mg
Walbeck	15.08.13	6,4	20,5	11,9	10,2
Gadegast	08.03.13	6,1	17,0	17,6	8,8
Beetzendorf	19.08.13	5,8	9,6	11,2	4,0
Iden	26.02.14	6,0	18,2	9,8	12,0

Ort	in mg je 1000 g Boden			
	B	Cu	Mn	Na
Walbeck	0,9	10,4	136,0	40,0
Gadegast	0,2	3,1	30,0	
Beetzendorf	0,5	2,2	63,0	1,0

### 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	13.03.14	27	37	33
Gadegast	28.03.14	34	21	19
Beetzendorf	25.02.14	12	19	20
Iden	26.02.14	10	11	

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

Ort	Datum	BBCH	Mittel	N	P2O5	K2O	MgO	CaO	S
Walbeck	06.05.14	8	Nitrophoska	100	24	48	14		
Gadegast	02.04.14	0	PK-Dünger		50	100			
	08.04.14	0	Alzon 47 N	147					
Beetzendorf	22.08.13	0	Carolon-Kali		133	333	67	133	44
	08.05.14	1	KAS	133					
Iden	01.04.14	0	KAS	160					
	03.04.14	0	Triple-Phosphat 46		115				
			Kohlensaurer Kalk				25	470	
			Kornkali mit MgO			360	54		

### 4.5. Pflanzenschutz im Gesamtversuch

Ort	Datum	BBCH	Mittel	Menge	Wirkungsbereich
Walbeck	13.05.14	11	Karate Zeon	0,075	Insektizid
			Callisto	0,750	Herbizid
			Gardo Gold	3,000	Herbizid
Gadegast	23.05.14	13	Trafo WG	0,150	Insektizid
			Dual Gold	1,000	Herbizid
			Calaris	1,200	Herbizid
	11.07.14	59	CORAGEN	0,125	Insektizid
Beetzendorf	23.05.14	10	Dual Gold	0,600	Herbizid
			Calaris	0,750	Herbizid
	05.06.14	15	Calaris	1,000	Herbizid
			Dual Gold	1,000	Herbizid
Iden	20.05.14	13	Karate Zeon	0,075	Insektizid
			Dual Gold	0,830	Herbizid
			Calaris	1,000	Herbizid

## 4.6. Prüfmerkmale

### 4.6.1. Datum der Merkmalserfassung und BBCH-Stadium zur Merkmalserfassung

Merkmal	Walbeck		Gadegast		Beetzendorf		Iden	
	Datum	BBCH	Datum	BBCH	Datum	BBCH	Datum	BBCH
Datum des Aufgangs	07.05.14	10	06.05.14	9	22.05.14	9	19.05.14	12
Datum der weiblichen Blüte	22.07.14	63	17.07.14	61	21.07.14	55	21.07.14	65
Tage von Aussaat bis Aufgang	07.05.14	10	06.05.14	9	22.05.14	9	19.05.14	12
Tage von Aussaat bis weibliche Blüte	22.07.14	63	17.07.14	61	21.07.14	55	21.07.14	65
Anteil Lagerpflanzen vor Ernte in %	28.08.14	72	10.09.14	85	22.08.14	75	16.09.14	85
Anteil Pflanzen mit Bestockung in %	28.08.14	72	10.09.14	85	22.08.14	75	05.08.14	69
Anteil Pflanzen mit Beulenbrand in %	28.08.14	72	10.09.14	85	22.08.14	75	01.09.14	80
Anteil Pflanzen mit Maiszünsler in %	25.08.14	72	10.09.14	85	22.08.14	75	04.09.14	81
Abreifegrad der Blätter	17.09.14	79	10.09.14	85			16.09.14	85
Kälteempfindlichkeit	30.05.14	14			03.06.14	13		
Pflanzenlänge in cm	19.08.14	70	10.09.14	85	22.08.14	75	05.08.14	69
Grünmasseertrag in dt/ha	29.09.14	79	10.09.14	85	19.09.14	99	16.09.14	85
TS-Gehalt in %	29.09.14	79	10.09.14	85	19.09.14	99	16.09.14	85
Gesamtrockenmasse in dt/ha	29.09.14	79	10.09.14	85	19.09.14	99	16.09.14	85
Stärkegehalt in %	29.09.14	79	10.09.14	85	19.09.14	99	16.09.14	85
Stärkeertrag in dt/ha	29.09.14	79	10.09.14	85	19.09.14	99	16.09.14	85
Rohproteingehalt in %	29.09.14	79	10.09.14	85	19.09.14	99	16.09.14	85
Enzymlösliche organische Substanz in TM	29.09.14	79	10.09.14	85	19.09.14	99	16.09.14	85
säureunlösliche Faser (ADF)	29.09.14	79	10.09.14	85	19.09.14	99	16.09.14	85
NeutraleDetergenzienFasern (NDF)	29.09.14	79	10.09.14	85	19.09.14	99	16.09.14	85
Reduzierter Zucker Ges.	29.09.14	79	10.09.14	85	19.09.14	99	16.09.14	85
Rohfett in %	29.09.14	79	10.09.14	85	19.09.14	99	16.09.14	85
In vitro Verdaulichkeit	29.09.14	79	10.09.14	85	19.09.14	99	16.09.14	85
NEL in MJ je kg TM (ELOS, NDForg, XL, XA)	29.09.14	79	10.09.14	85	19.09.14	99	16.09.14	85
NEL in GJ je ha (ELOS, NDForg, XL, XA)	29.09.14	79	10.09.14	85	19.09.14	99	16.09.14	85
ME in MJ je kg TM (ELOS, NDForg, XL)	29.09.14	79	10.09.14	85	19.09.14	99	16.09.14	85
ME in GJ je ha (ELOS, NDForg, XL)	29.09.14	79	10.09.14	85	19.09.14	99	16.09.14	85

#### 4.6.2. 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
Cathy (B)	05.05.14	06.05.14	22.05.14	19.05.14	12	12	15	20
Colisee (B)	06.05.14	07.05.14	22.05.14	19.05.14	13	13	15	20
ES Cluedo (B)	06.05.14	07.05.14	22.05.14	19.05.14	13	13	15	20
Eduardo (B)	05.05.14	07.05.14	22.05.14	19.05.14	12	13	15	20
Farmflink (B)	07.05.14	07.05.14	22.05.14	19.05.14	14	13	15	20
Kwinns (B)	06.05.14	07.05.14	22.05.14	19.05.14	13	13	15	20
LG 30215 (B)	05.05.14	06.05.14	22.05.14	19.05.14	12	12	15	20
LG 30222 (B)	05.05.14	07.05.14	22.05.14	19.05.14	12	13	15	20
LG 30223 (B)	06.05.14	06.05.14	22.05.14	19.05.14	13	12	15	20
LG 30233 (B)	07.05.14	07.05.14	22.05.14	19.05.14	14	13	15	20
LG30217 (B)	06.05.14	06.05.14	22.05.14	19.05.14	13	12	15	20
Messago (B)	06.05.14	07.05.14	22.05.14	19.05.14	13	13	15	20
P 7500 (B)	06.05.14	07.05.14	22.05.14	19.05.14	13	13	15	20
P 7883 (B)	07.05.14	07.05.14	22.05.14	19.05.14	14	13	15	20
Rianni CS (B)	06.05.14	06.05.14	22.05.14	19.05.14	13	12	15	20
SY Amboss (B)	07.05.14	07.05.14	22.05.14	19.05.14	14	13	15	20
SY Werena (B)	07.05.14	08.05.14	22.05.14	19.05.14	14	14	15	20
Sunshinos (B)	06.05.14	07.05.14	22.05.14	19.05.14	13	13	15	20
Tokala (B)	05.05.14	06.05.14	22.05.14	19.05.14	12	12	15	20
Zoey (B)	06.05.14	07.05.14	22.05.14	19.05.14	13	13	15	20
SY Comandor		07.05.14	22.05.14	19.05.14		13	15	20
Babexx	06.05.14				13			
P 7524	06.05.14				13			
Schobbi CS	06.05.14				13			
<b>Mittelwert</b>	<b>06.05.14</b>	<b>06.05.14</b>	<b>22.05.14</b>	<b>19.05.14</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>20</b>
<b>Minimum</b>	<b>05.05.14</b>	<b>06.05.14</b>	<b>22.05.14</b>	<b>19.05.14</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>20</b>
<b>Maximum</b>	<b>07.05.14</b>	<b>08.05.14</b>	<b>22.05.14</b>	<b>19.05.14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>20</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>06.05.14</b>	<b>06.05.14</b>	<b>22.05.14</b>	<b>19.05.14</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>20</b>



#### 4.6.3. Datum der weiblichen Blüte und Tage von Aussaat bis weibliche Blüte

Merkmal	Datum der weiblichen Blüte				Tage von Aussaat bis weibliche Blüte			
	Walbeck	Gadegast	Beetzendorf	Iden	Walbeck	Gadegast	Beetzendorf	Iden
Cathy (B)	20.07.14	18.07.14	21.07.14	23.07.14	88	85	75	85
Colisee (B)	20.07.14	17.07.14	21.07.14	22.07.14	88	84	75	84
ES Cluedo (B)	20.07.14	17.07.14	23.07.14	22.07.14	88	84	77	84
Eduardo (B)	21.07.14	18.07.14	22.07.14	22.07.14	89	85	76	84
Farmflink (B)	21.07.14	18.07.14	21.07.14	23.07.14	89	85	75	85
Kwinns (B)	18.07.14	18.07.14	21.07.14	22.07.14	86	85	75	84
LG 30215 (B)	20.07.14	18.07.14	21.07.14	23.07.14	88	85	75	85
LG 30222 (B)	20.07.14	17.07.14	21.07.14	22.07.14	88	84	75	84
LG 30223 (B)	21.07.14	17.07.14	21.07.14	23.07.14	89	84	75	85
LG 30233 (B)	21.07.14	17.07.14	22.07.14	23.07.14	89	84	76	85
LG30217 (B)	22.07.14	20.07.14	23.07.14	24.07.14	90	87	77	86
Messago (B)	21.07.14	17.07.14	21.07.14	23.07.14	89	84	75	85
P 7500 (B)	21.07.14	17.07.14	22.07.14	24.07.14	89	84	76	86
P 7883 (B)	21.07.14	19.07.14	21.07.14	27.07.14	89	86	75	89
Rianni CS (B)	20.07.14	18.07.14	21.07.14	22.07.14	88	85	75	84
SY Amboss (B)	22.07.14	20.07.14	21.07.14	24.07.14	90	87	75	86
SY Werena (B)	22.07.14	19.07.14	21.07.14	24.07.14	90	86	75	86
Sunshinos (B)	20.07.14	16.07.14	21.07.14	21.07.14	88	83	75	83
Tokala (B)	20.07.14	17.07.14	21.07.14	23.07.14	88	84	75	85
Zoey (B)	19.07.14	18.07.14	21.07.14	22.07.14	87	85	75	84
SY Comandor		19.07.14	21.07.14	25.07.14		86	75	87
Babexx	21.07.14				89			
P 7524	20.07.14				88			
Schobbi CS	21.07.14				89			
<b>Mittelwert</b>	<b>20.07.14</b>	<b>17.07.14</b>	<b>21.07.14</b>	<b>23.07.14</b>	<b>89</b>	<b>85</b>	<b>75</b>	<b>85</b>
<b>Minimum</b>	<b>18.07.14</b>	<b>16.07.14</b>	<b>21.07.14</b>	<b>21.07.14</b>	<b>86</b>	<b>83</b>	<b>75</b>	<b>83</b>
<b>Maximum</b>	<b>22.07.14</b>	<b>20.07.14</b>	<b>23.07.14</b>	<b>27.07.14</b>	<b>90</b>	<b>87</b>	<b>77</b>	<b>89</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>20.07.14</b>	<b>17.07.14</b>	<b>21.07.14</b>	<b>22.07.14</b>	<b>89</b>	<b>85</b>	<b>75</b>	<b>85</b>

#### 4.6.4. Anteil Lagerpflanzen vor Ernte in % und Anteil Pflanzen mit Bestockung in %

Merkmal	Anteil Lagerpflanzen vor Ernte in %				Anteil Pflanzen mit Bestockung in %			
	Walbeck	Gadegast	Beetzen-dorf	Iden	Walbeck	Gadegast	Beetzen-dorf	Iden
Cathy (B)	0,0	0,0	0,0	5,6	1,1	0,0	4,1	41,7
Colisee (B)	0,0	0,0	0,0	3,4	1,9	0,0	8,8	44,0
ES Cluedo (B)	0,0	0,0	0,0	2,8	4,2	0,0	4,1	35,7
Eduardo (B)	0,0	0,0	0,0	1,4	1,7	0,0	0,7	9,6
Farmflink (B)	0,0	0,0	0,0	7,9	1,7	0,0	3,2	31,2
Kwinns (B)	0,0	0,0	0,0	3,8	0,0	0,0	1,6	0,0
LG 30215 (B)	0,0	0,0	0,0	2,1	1,9	0,0	5,9	36,0
LG 30222 (B)	0,0	0,0	0,0	2,4	0,0	0,0	0,3	2,8
LG 30223 (B)	0,0	0,0	0,0	3,1	0,0	0,0	0,7	27,1
LG 30233 (B)	0,0	0,0	0,0	1,0	5,0	0,0	11,0	35,3
LG30217 (B)	0,0	0,0	0,0	5,8	0,6	0,0	1,0	3,8
Messago (B)	0,0	0,0	0,0	1,8	0,8	0,0	5,1	29,6
P 7500 (B)	0,0	0,0	0,0	4,5	0,8	0,0	4,1	10,0
P 7883 (B)	0,0	0,0	0,0	2,4	0,8	0,0	0,3	1,1
Rianni CS (B)	0,0	0,0	0,0	4,5	0,8	0,0	4,4	27,1
SY Amboss (B)	0,0	0,0	0,0	2,1	0,8	0,0	3,5	36,3
SY Werena (B)	0,0	0,0	0,0	7,9	2,5	0,0	3,5	38,0
Sunshinos (B)	0,0	0,0	0,0	2,4	9,2	0,0	7,6	65,5
Tokala (B)	0,0	0,0	0,0	5,1	0,8	0,0	3,5	27,4
Zoey (B)	0,0	0,0	0,0	1,1	5,0	0,0	10,0	67,8
SY Comandor		0,0	0,0	3,1		0,0	3,8	30,3
Babexx	0,0				3,1			
P 7524	0,0				1,7			
Schobbi CS	0,0				0,6			
<b>Mittelwert</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>3,5</b>	<b>2,0</b>	<b>0,0</b>	<b>4,1</b>	<b>28,6</b>
<b>Minimum</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,3</b>	<b>0,0</b>
<b>Maximum</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>7,9</b>	<b>9,2</b>	<b>0,0</b>	<b>11,0</b>	<b>67,8</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>3,5</b>	<b>2,0</b>	<b>0,0</b>	<b>4,1</b>	<b>28,5</b>

#### 4.6.5. Anteil Pflanzen mit Beulenbrand in%, Anteil Pflanzen mit Maiszünsler in %, Abreifegrad der Blätter und Kälteempfindlichkeit

Merkmal	Anteil Pflanzen mit Beulenbrand in %				Anteil Pflanzen mit Maiszünsler in %				Abreifegrad der Blätter			Kälteempfindlichkeit	
	Walbeck	Gadegast	Beetendorf	Iden	Walbeck	Gadegast	Beetendorf	Iden	Walbeck	Gadegast	Iden	Walbeck	Beetendorf
Cathy (B)	0,0	1,4	0,3	5,3	20,0	0,3	3,5	43,4	1,0	3,5	4,0	2,5	1,0
Colisee (B)	0,0	0,4	0,3	6,2	22,5	0,0	3,8	34,0	1,0	4,3	4,8	3,0	1,0
ES Cluedo (B)	0,0	0,4	0,3	1,0	30,3	0,0	1,6	46,4	1,5	3,3	4,3	2,3	1,0
Eduardo (B)	0,0	0,4	0,3	2,4	24,2	0,4	3,8	35,4	1,8	4,0	5,8	1,3	1,0
Farmflink (B)	0,0	0,4	0,3	7,2	33,4	0,0	4,7	36,3	1,3	4,3	4,8	2,0	1,0
Kwinns (B)	0,0	0,7	0,0	2,4	37,5	0,0	4,4	40,0	1,0	3,8	4,3	2,0	1,0
LG 30215 (B)	0,0	0,4	0,0	1,7	36,1	0,4	3,8	40,8	2,0	4,5	5,3	1,8	1,0
LG 30222 (B)	0,0	0,4	1,0	1,7	14,7	0,0	1,3	27,1	2,3	4,8	5,0	2,8	1,0
LG 30223 (B)	0,3	0,0	0,0	2,1	27,2	1,1	2,5	46,6	1,3	3,5	3,8	4,3	1,0
LG 30233 (B)	0,0	0,3	0,3	0,4	19,7	0,0	2,2	27,8	1,3	3,8	3,5	2,3	1,0
LG30217 (B)	0,0	0,4	0,0	0,4	23,9	0,0	5,0	39,6	2,0	4,0	5,0	1,3	1,0
Messago (B)	0,0	0,0	0,3	1,5	32,5	0,0	1,0	37,4	1,8	4,5	3,8	3,8	1,0
P 7500 (B)	0,0	1,0	1,0	6,5	43,6	0,0	6,9	37,3	1,0	4,5	4,3	2,5	1,0
P 7883 (B)	0,0	1,4	0,3	6,2	38,6	0,0	2,8	38,7	1,8	3,3	4,3	2,0	1,0
Rianni CS (B)	0,0	1,3	0,0	0,4	33,6	0,7	7,5	49,3	1,0	4,0	4,3	1,5	1,0
SY Amboss (B)	0,0	1,3	0,3	5,8	29,5	0,0	4,1	35,6	1,0	3,5	4,0	1,8	1,0
SY Werena (B)	0,0	1,1	0,3	15,8	21,1	0,0	1,9	36,0	2,5	4,0	4,3	1,3	1,0
Sunshinos (B)	0,0	0,4	0,3	4,5	26,7	0,0	5,1	50,3	2,0	4,5	5,3	1,8	1,0
Tokala (B)	0,0	0,0	0,0	4,8	31,4	0,0	2,9	59,3	1,5	4,0	4,8	4,8	1,0
Zoey (B)	0,0	1,1	0,0	2,1	18,9	0,4	6,0	33,6	1,0	4,0	4,3	3,0	1,0
SY Comandor		0,4	0,0	0,7		0,0	6,9	44,8		3,5	3,8		1,0
Babexx	0,0				40,3				1,5			2,5	
P 7524	0,0				24,2				2,8			3,5	
Schobbi CS	0,0				30,3				1,0			2,0	
<b>Mittelwert</b>	<b>0,0</b>	<b>0,6</b>	<b>0,3</b>	<b>3,8</b>	<b>28,7</b>	<b>0,1</b>	<b>3,9</b>	<b>40,0</b>	<b>1,5</b>	<b>4,0</b>	<b>4,4</b>	<b>2,4</b>	<b>1,0</b>
<b>Minimum</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,4</b>	<b>14,7</b>	<b>0,0</b>	<b>1,0</b>	<b>27,1</b>	<b>1,0</b>	<b>3,3</b>	<b>3,5</b>	<b>1,3</b>	<b>1,0</b>
<b>Maximum</b>	<b>0,3</b>	<b>1,4</b>	<b>1,0</b>	<b>15,8</b>	<b>43,6</b>	<b>1,1</b>	<b>7,5</b>	<b>59,3</b>	<b>2,8</b>	<b>4,8</b>	<b>5,8</b>	<b>4,8</b>	<b>1,0</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>0,0</b>	<b>0,6</b>	<b>0,3</b>	<b>3,9</b>	<b>28,3</b>	<b>0,2</b>	<b>3,7</b>	<b>39,7</b>	<b>1,5</b>	<b>4,0</b>	<b>4,5</b>	<b>2,4</b>	<b>1,0</b>

## 4.6.6. Pflanzenlänge in cm und relativ zum Mittel (B)

Merkmal	Pflanzenlänge							
	in cm				relativ zum Mittel (B)			
	Walbeck	Gadegast	Beetzendorf	Iden	Walbeck	Gadegast	Beetzendorf	Iden
Cathy (B)	293	243	292	310	97	95	96	100
Colisee (B)	301	246	304	309	99	96	99	99
ES Cluedo (B)	314	269	324	315	104	104	106	101
Eduardo (B)	301	260	309	310	99	101	101	100
Farmflink (B)	321	269	318	319	106	104	104	103
Kwinns (B)	304	256	309	310	100	100	101	100
LG 30215 (B)	309	270	309	316	102	105	101	102
LG 30222 (B)	285	249	279	297	94	97	91	96
LG 30223 (B)	282	240	285	287	93	93	93	92
LG 30233 (B)	302	264	307	314	100	103	100	101
LG30217 (B)	334	294	333	333	110	114	109	107
Messago (B)	289	236	288	298	95	92	94	96
P 7500 (B)	307	262	307	317	101	102	101	102
P 7883 (B)	320	271	327	333	105	105	107	107
Rianni CS (B)	299	254	300	301	98	99	98	97
SY Amboss (B)	311	266	311	319	103	103	102	103
SY Werena (B)	315	272	313	323	104	105	103	104
Sunshinos (B)	293	237	297	297	97	92	97	96
Tokala (B)	300	248	310	310	99	96	101	100
Zoey (B)	286	245	288	298	94	95	94	96
SY Comandor		252	292	301		98	96	97
Babexx	303				100			
P 7524	324				107			
Schobbi CS	294				97			
<b>Mittelwert</b>	<b>304</b>	<b>257</b>	<b>305</b>	<b>310</b>				
<b>Minimum</b>	<b>282</b>	<b>236</b>	<b>279</b>	<b>287</b>				
<b>Maximum</b>	<b>334</b>	<b>294</b>	<b>333</b>	<b>333</b>				
<b>Mittel (B)</b>					<b>303</b>	<b>257</b>	<b>305</b>	<b>311</b>

## 4.6.7. Grünmasseertrag in dt/ha und TS-Gehalt in %

Merkmal	Grünmasseertrag in dt/ha				TS-Gehalt in %			
	Walbeck	Gadegast	Beetzedorf	Iden	Walbeck	Gadegast	Beetzedorf	Iden
Cathy (B)	642	565	698	648	41,6	40,4	35,6	35,0
Colisee (B)	642	553	743	664	40,2	41,3	32,6	35,7
ES Cluedo (B)	607	557	745	650	39,9	41,0	32,1	36,1
Eduardo (B)	617	565	790	659	42,0	42,0	32,0	35,4
Farmflink (B)	670	571	784	699	41,2	40,3	32,9	34,7
Kwinns (B)	646	562	725	652	38,7	39,8	31,8	35,4
LG 30215 (B)	640	561	752	673	38,4	38,0	32,1	34,7
LG 30222 (B)	658	582	749	665	38,5	38,9	30,0	34,0
LG 30223 (B)	676	603	777	723	39,4	39,1	32,2	32,9
LG 30233 (B)	659	572	783	673	38,6	40,7	32,5	35,1
LG30217 (B)	670	574	742	632	38,9	40,9	32,2	34,6
Messago (B)	643	557	755	708	39,1	39,8	32,6	32,5
P 7500 (B)	591	507	681	618	40,3	40,7	30,9	33,3
P 7883 (B)	617	541	660	631	40,6	40,1	33,6	35,4
Rianni CS (B)	670	583	753	671	39,8	40,6	31,6	34,6
SY Amboss (B)	635	567	723	665	40,0	41,1	33,0	36,1
SY Werena (B)	618	578	801	715	44,2	40,2	30,4	34,0
Sunshinos (B)	638	569	758	645	40,9	40,4	33,0	36,1
Tokala (B)	672	564	755	690	40,9	42,7	33,4	35,3
Zoey (B)	635	564	742	675	41,5	39,7	32,6	35,1
SY Comandor		559	769	665		42,4	31,1	34,9
Babexx	589				42,9			
P 7524	621				39,3			
Schobbi CS	611				40,6			
<b>Mittelwert</b>	<b>638</b>	<b>564</b>	<b>747</b>	<b>668</b>	<b>40,3</b>	<b>40,5</b>	<b>32,3</b>	<b>34,8</b>
<b>Minimum</b>	<b>589</b>	<b>507</b>	<b>660</b>	<b>618</b>	<b>38,4</b>	<b>38,0</b>	<b>30,0</b>	<b>32,5</b>
<b>Maximum</b>	<b>676</b>	<b>603</b>	<b>801</b>	<b>723</b>	<b>44,2</b>	<b>42,7</b>	<b>35,6</b>	<b>36,1</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>642</b>	<b>565</b>	<b>746</b>	<b>668</b>	<b>40,2</b>	<b>40,4</b>	<b>32,4</b>	<b>34,8</b>

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

Merkmal	Gesamttrockenmasse							
	in dt/ha				relativ zum Mittel (B)			
	Walbeck	Gade-gast	Beetzen-dorf	Iden	Walbeck	Gade-gast	Beetzen-dorf	Iden
Cathy (B)	266,9	227,9	249,0	226,4	103	100	103	98
Colisee (B)	258,3	228,2	242,4	236,9	100	100	101	102
ES Cluedo (B)	241,4	227,7	239,3	234,4	94	100	99	101
Eduardo (B)	258,8	237,4	252,6	233,2	100	104	105	101
Farmflink (B)	275,5	230,3	257,8	242,8	107	101	107	105
Kwinns (B)	249,8	224,0	230,2	230,7	97	98	96	99
LG 30215 (B)	245,5	213,4	241,4	232,9	95	94	100	100
LG 30222 (B)	253,5	226,4	224,0	225,7	98	99	93	97
LG 30223 (B)	266,6	235,6	249,4	237,2	103	103	104	102
LG 30233 (B)	253,9	233,0	254,8	236,0	98	102	106	102
LG30217 (B)	260,6	234,4	238,3	218,5	101	103	99	94
Messago (B)	251,3	221,6	246,1	230,4	97	97	102	99
P 7500 (B)	237,7	206,3	210,3	206,1	92	91	87	89
P 7883 (B)	250,3	216,6	221,8	223,4	97	95	92	96
Rianni CS (B)	266,4	236,7	236,8	232,0	103	104	98	100
SY Amboss (B)	253,6	232,6	238,7	239,7	98	102	99	103
SY Werena (B)	273,6	232,1	243,4	242,7	106	102	101	105
Sunshinos (B)	260,5	229,9	250,0	232,6	101	101	104	100
Tokala (B)	274,8	240,2	252,0	243,2	107	105	105	105
Zoey (B)	263,6	223,8	242,1	236,7	102	98	100	102
SY Comandor		237,1	239,0	231,5		104	99	100
Babexx	252,4				98			
P 7524	244,1				95			
Schobbi CS	248,5				96			
<b>Mittelwert</b>	<b>256,8</b>	<b>228,3</b>	<b>240,9</b>	<b>232,0</b>				
<b>Minimum</b>	<b>237,7</b>	<b>206,3</b>	<b>210,3</b>	<b>206,1</b>				
<b>Maximum</b>	<b>275,5</b>	<b>240,2</b>	<b>257,8</b>	<b>243,2</b>				
<b>Mittel (B)</b>					<b>258,1</b>	<b>227,9</b>	<b>241,0</b>	<b>232,1</b>

## 4.6.9. Stärkegehalt in % und Stärkeertrag in dt/ha und relativ zum Mittel (B)

Merkmal	Stärke											
	Gehalt in %				Ertrag							
	Walbeck	Gadegast	Beetzendorf	Iden	in dt/ha				relativ zum Mittel (B)			
Walbeck					Gadegast	Beetzendorf	Iden	Walbeck	Gadegast	Beetzendorf	Iden	
Cathy (B)	33,8	35,1	36,9	31,6	90,3	79,9	91,7	71,5	96	94	107	94
Colisee (B)	35,6	38,0	36,3	32,7	92,2	86,6	87,9	77,5	98	102	103	102
ES Cluedo (B)	35,9	35,5	32,3	31,6	86,8	81,0	77,4	74,0	93	96	91	97
Eduardo (B)	36,9	41,1	35,8	38,3	95,7	97,6	90,6	89,2	102	115	106	117
Farmflink (B)	36,3	40,9	34,1	35,3	100,0	94,2	88,2	85,6	107	111	103	112
Kwinns (B)	35,3	37,3	35,7	32,9	88,2	83,7	81,9	76,0	94	99	96	100
LG 30215 (B)	37,1	37,6	35,8	33,1	91,2	80,1	86,6	77,1	97	94	101	101
LG 30222 (B)	38,4	34,8	37,0	34,7	97,2	78,6	82,8	78,4	104	93	97	103
LG 30223 (B)	35,9	35,6	35,9	30,1	95,6	83,6	89,4	71,5	102	99	105	94
LG 30233 (B)	35,7	37,1	35,2	33,1	90,8	86,7	89,7	78,2	97	102	105	103
LG30217 (B)	34,5	35,8	32,4	32,7	90,0	84,1	77,1	71,4	96	99	90	94
Messago (B)	37,9	39,2	38,1	33,9	95,3	86,9	93,9	78,3	102	102	110	103
P 7500 (B)	37,7	39,2	35,1	33,6	89,7	81,2	74,1	68,8	96	96	87	90
P 7883 (B)	36,6	32,7	33,3	31,0	91,6	70,9	74,0	69,3	98	84	87	91
Rianni CS (B)	33,3	37,1	34,5	32,8	88,8	87,8	81,7	76,1	95	103	96	100
SY Amboss (B)	35,5	36,0	35,3	31,6	90,1	83,7	84,3	75,7	96	99	99	99
SY Werena (B)	38,3	38,1	36,8	32,4	104,7	88,4	89,6	78,5	112	104	105	103
Sunshinos (B)	38,2	39,3	35,1	32,9	99,7	90,3	87,8	76,5	106	106	103	100
Tokala (B)	34,1	35,4	33,6	29,1	93,7	85,0	84,6	70,6	100	100	99	93
Zoey (B)	39,4	38,8	39,3	34,2	103,9	87,0	95,2	81,0	111	103	111	106
SY Comandor		39,0	35,0	33,3		92,4	83,7	77,1		109	98	101
Babexx	38,1				96,2				103			
P 7524	37,9				92,5				99			
Schobbi CS	35,6				88,4				94			
<b>Mittelwert</b>	<b>36,4</b>	<b>37,3</b>	<b>35,4</b>	<b>32,9</b>	<b>93,6</b>	<b>85,2</b>	<b>85,3</b>	<b>76,3</b>				
<b>Minimum</b>	<b>33,3</b>	<b>32,7</b>	<b>32,3</b>	<b>29,1</b>	<b>86,8</b>	<b>70,9</b>	<b>74,0</b>	<b>68,8</b>				
<b>Maximum</b>	<b>39,4</b>	<b>41,1</b>	<b>39,3</b>	<b>38,3</b>	<b>104,7</b>	<b>97,6</b>	<b>95,2</b>	<b>89,2</b>				
<b>Mittel (B)</b>	<b>36,3</b>	<b>37,2</b>	<b>35,4</b>	<b>32,9</b>					<b>93,8</b>	<b>84,9</b>	<b>85,4</b>	<b>76,3</b>

#### 4.6.10. Rohproteingehalt in % und Enzymlösliche organische Substanz in TM

Merkmal	Rohproteingehalt in %				Enzymlösliche organische Substanz in TM			
	Walbeck	Gadegast	Beetzedorf	Iden	Walbeck	Gadegast	Beetzedorf	Iden
Cathy (B)	6,9	7,2	7,6	6,8	67,1	72,9	68,5	66,6
Colisee (B)	6,7	7,1	7,7	6,5	67,6	73,2	67,1	67,1
ES Cluedo (B)	7,1	7,2	7,8	6,9	67,9	72,9	63,7	67,6
Eduardo (B)	6,8	7,2	7,6	7,0	67,0	73,5	65,8	68,6
Farmflink (B)	6,3	7,1	7,6	6,8	67,1	74,1	66,1	67,9
Kwinns (B)	7,4	7,2	7,5	7,2	66,7	73,3	65,9	68,1
LG 30215 (B)	7,3	7,5	7,6	6,8	66,8	73,3	65,9	67,1
LG 30222 (B)	7,2	7,3	7,7	7,2	68,9	71,9	67,6	68,9
LG 30223 (B)	7,1	7,3	7,7	7,0	68,2	73,7	68,2	66,7
LG 30233 (B)	6,8	7,2	7,5	6,8	66,8	73,1	66,6	67,8
LG30217 (B)	7,4	7,5	7,9	6,8	67,0	72,4	64,9	67,1
Messago (B)	7,0	7,2	7,6	7,3	68,5	74,3	69,0	68,6
P 7500 (B)	6,9	7,2	7,8	6,9	68,2	74,1	65,7	67,2
P 7883 (B)	6,8	7,3	7,4	7,0	68,0	71,7	64,0	66,5
Rianni CS (B)	6,7	7,2	7,6	6,8	66,3	73,7	66,1	67,3
SY Amboss (B)	6,5	7,0	7,4	6,6	67,0	73,8	67,0	68,3
SY Werena (B)	6,3	6,9	7,2	6,6	68,0	72,1	66,3	66,2
Sunshinos (B)	7,2	7,2	7,7	6,8	68,7	74,3	66,5	68,0
Tokala (B)	7,1	7,4	7,9	6,8	67,2	72,9	65,3	65,3
Zoey (B)	6,8	7,2	7,4	6,7	70,1	73,6	69,1	69,1
SY Comandor		7,1	7,6	6,9		74,5	66,8	68,8
Babexx	6,7				68,4			
P 7524	6,9				67,2			
Schobbi CS	7,0				68,8			
<b>Mittelwert</b>	<b>6,9</b>	<b>7,2</b>	<b>7,6</b>	<b>6,9</b>	<b>67,7</b>	<b>73,3</b>	<b>66,5</b>	<b>67,6</b>
<b>Minimum</b>	<b>6,3</b>	<b>6,9</b>	<b>7,2</b>	<b>6,5</b>	<b>66,3</b>	<b>71,7</b>	<b>63,7</b>	<b>65,3</b>
<b>Maximum</b>	<b>7,4</b>	<b>7,5</b>	<b>7,9</b>	<b>7,3</b>	<b>70,1</b>	<b>74,5</b>	<b>69,1</b>	<b>69,1</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>6,9</b>	<b>7,2</b>	<b>7,6</b>	<b>6,9</b>	<b>67,7</b>	<b>73,2</b>	<b>66,5</b>	<b>67,5</b>



#### 4.6.11. säureunlösliche Faser (ADF) und neutrale detergentien Fasern (NDF) und In vitro Verdaulichkeit

Merkmal	säureunlösliche Faser (ADF)				NeutraleDetergenzienFasern (NDF)			
	Walbeck	Gade- gast	Beetzen- dorf	Iden	Walbeck	Gade- gast	Beetzen- dorf	Iden
Cathy (B)	23,3	19,7	22,1	24,1	36,3	32,9	34,7	38,8
Colisee (B)	22,6	18,9	22,8	23,6	35,6	31,7	35,8	38,5
ES Cluedo (B)	22,5	19,5	25,3	23,5	35,8	32,8	39,3	39,0
Eduardo (B)	22,6	18,5	23,7	22,1	33,8	30,1	35,6	35,2
Farmflink (B)	23,2	18,5	23,6	23,0	35,8	30,6	36,9	37,3
Kwinns (B)	22,7	19,0	23,8	23,1	34,8	31,4	36,4	38,0
LG 30215 (B)	23,1	19,2	24,2	24,2	35,2	32,2	36,8	39,1
LG 30222 (B)	21,7	20,1	22,8	22,1	33,2	32,4	34,8	36,3
LG 30223 (B)	22,5	19,3	22,8	24,2	34,7	32,2	35,7	39,0
LG 30233 (B)	23,2	19,5	23,8	23,4	35,5	32,2	37,0	37,9
LG30217 (B)	22,8	19,6	24,9	23,1	34,9	32,0	38,2	36,8
Messago (B)	22,5	18,9	22,5	22,9	33,9	31,3	34,7	37,1
P 7500 (B)	22,0	18,5	23,8	23,3	33,9	30,7	36,3	37,6
P 7883 (B)	22,5	20,8	25,4	24,1	35,0	34,6	38,1	38,7
Rianni CS (B)	23,6	19,1	23,7	23,7	36,7	32,1	36,6	38,4
SY Amboss (B)	23,4	20,0	24,1	24,2	36,5	33,9	37,7	40,3
SY Werena (B)	22,5	19,9	23,9	24,2	34,6	31,9	35,9	39,0
Sunshinos (B)	22,1	18,5	23,7	23,2	34,3	30,8	36,6	37,4
Tokala (B)	23,2	19,1	24,5	25,1	36,5	31,8	37,9	40,4
Zoey (B)	21,5	18,6	22,3	22,9	34,1	31,3	34,1	37,6
SY Comandor		18,2	23,8	22,8		31,1	37,7	37,8
Babexx	22,2				34,2			
P 7524	21,7				32,6			
Schobbi CS	22,2				34,9			
<b>Mittelwert</b>	<b>22,6</b>	<b>19,2</b>	<b>23,7</b>	<b>23,5</b>	<b>34,9</b>	<b>31,9</b>	<b>36,5</b>	<b>38,1</b>
<b>Minimum</b>	<b>21,5</b>	<b>18,2</b>	<b>22,1</b>	<b>22,1</b>	<b>32,6</b>	<b>30,1</b>	<b>34,1</b>	<b>35,2</b>
<b>Maximum</b>	<b>23,6</b>	<b>20,8</b>	<b>25,4</b>	<b>25,1</b>	<b>36,7</b>	<b>34,6</b>	<b>39,3</b>	<b>40,4</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>22,7</b>	<b>19,3</b>	<b>23,7</b>	<b>23,5</b>	<b>35,1</b>	<b>31,9</b>	<b>36,5</b>	<b>38,1</b>

## 4.6.12. reduzierter Zucker Ges. und Rohfett in %

Merkmal	Reduzierter Zucker Ges.				Rohfett in %			
	Walbeck	Gadegast	Beetzendorf	Iden	Walbeck	Gadegast	Beetzendorf	Iden
Cathy (B)	4,8	7,1	3,3	5,0	2,7	2,8	2,6	2,5
Colisee (B)	4,5	6,1	2,1	4,9	3,1	3,3	2,6	2,8
ES Cluedo (B)	4,9	7,3	2,0	5,4	3,1	3,3	2,4	2,9
Eduardo (B)	4,0	5,1	2,2	3,4	2,8	3,1	2,4	2,9
Farmflink (B)	4,3	5,3	3,0	3,5	2,8	3,1	2,6	2,6
Kwinns (B)	4,4	6,4	1,9	4,1	2,8	2,9	2,3	2,6
LG 30215 (B)	3,5	6,1	2,1	4,1	2,8	2,8	2,5	2,5
LG 30222 (B)	4,2	7,5	2,4	5,1	2,8	2,8	2,3	2,6
LG 30223 (B)	4,4	7,4	3,0	6,5	2,8	2,8	2,4	2,5
LG 30233 (B)	4,0	6,4	2,8	5,1	2,5	2,9	2,2	2,5
LG30217 (B)	5,2	6,4	3,4	5,5	2,9	2,9	2,2	2,7
Messago (B)	3,8	5,5	1,7	4,5	2,7	2,8	2,3	2,6
P 7500 (B)	4,3	6,3	1,9	4,1	3,1	3,3	2,4	2,7
P 7883 (B)	4,1	6,4	1,3	4,2	2,9	2,7	2,2	2,5
Rianni CS (B)	4,6	6,5	2,5	4,6	2,8	3,0	2,4	2,5
SY Amboss (B)	4,6	6,7	1,6	5,1	2,9	2,9	2,3	2,7
SY Werena (B)	4,1	6,2	1,5	5,1	2,8	2,8	2,2	2,6
Sunshinos (B)	3,6	6,1	2,4	5,2	2,7	2,9	2,3	2,6
Tokala (B)	4,9	7,3	2,8	5,5	2,7	3,0	2,3	2,5
Zoey (B)	3,5	6,0	1,7	4,5	2,8	2,9	2,3	2,6
SY Comandor		6,1	1,3	4,9		2,9	2,2	2,7
Babexx	3,6				2,8			
P 7524	5,3				2,6			
Schobbi CS	4,6				2,7			
<b>Mittelwert</b>	<b>4,3</b>	<b>6,4</b>	<b>2,2</b>	<b>4,8</b>	<b>2,8</b>	<b>2,9</b>	<b>2,3</b>	<b>2,6</b>
<b>Minimum</b>	<b>3,5</b>	<b>5,1</b>	<b>1,3</b>	<b>3,4</b>	<b>2,5</b>	<b>2,7</b>	<b>2,2</b>	<b>2,5</b>
<b>Maximum</b>	<b>5,3</b>	<b>7,5</b>	<b>3,4</b>	<b>6,5</b>	<b>3,1</b>	<b>3,3</b>	<b>2,6</b>	<b>2,9</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>4,3</b>	<b>6,4</b>	<b>2,3</b>	<b>4,8</b>	<b>2,8</b>	<b>2,9</b>	<b>2,4</b>	<b>2,6</b>

#### 4.6.13. In vitro Verdaulichkeit absolut und relativ zum Mittel (B)

Merkmal	In vitro Verdaulichkeit							
	absolut				relativ zum Mittel (B)			
	Walbeck	Gadegast	Beetzendorf	Iden	Walbeck	Gadegast	Beetzendorf	Iden
Cathy (B)	76,1	79,9	77,2	75,7	100	100	102	100
Colisee (B)	75,0	79,2	75,7	74,8	99	99	100	98
ES Cluedo (B)	75,6	80,1	73,5	76,3	100	100	97	100
Eduardo (B)	75,5	79,9	75,3	76,4	100	100	99	101
Farmflink (B)	75,1	79,4	75,4	76,1	99	99	100	100
Kwinns (B)	75,5	80,3	75,1	76,5	99	101	99	101
LG 30215 (B)	74,7	79,7	75,0	75,2	98	100	99	99
LG 30222 (B)	76,6	79,2	76,1	77,4	101	99	100	102
LG 30223 (B)	76,9	80,6	77,4	75,4	101	101	102	99
LG 30233 (B)	75,8	79,7	75,6	76,2	100	100	100	100
LG30217 (B)	75,1	79,5	74,3	76,0	99	100	98	100
Messago (B)	76,8	80,5	78,0	77,5	101	101	103	102
P 7500 (B)	76,1	80,0	75,3	75,8	100	100	100	100
P 7883 (B)	76,3	79,8	74,3	76,0	101	100	98	100
Rianni CS (B)	75,2	79,8	74,8	75,1	99	100	99	99
SY Amboss (B)	75,7	79,8	75,6	76,2	100	100	100	100
SY Werena (B)	76,0	78,7	76,0	75,0	100	99	100	99
Sunshinos (B)	77,1	81,3	76,2	77,1	102	102	101	101
Tokala (B)	76,1	80,7	75,5	74,6	100	101	100	98
Zoey (B)	77,6	80,5	78,0	77,2	102	101	103	102
SY Comandor		80,7	75,6	76,7		101	100	101
Babexx	76,9				101			
P 7524	76,4				101			
Schobbi CS	77,0				101			
<b>Mittelwert</b>	<b>76,1</b>	<b>80,0</b>	<b>75,7</b>	<b>76,1</b>				
<b>Minimum</b>	<b>74,7</b>	<b>78,7</b>	<b>73,5</b>	<b>74,6</b>				
<b>Maximum</b>	<b>77,6</b>	<b>81,3</b>	<b>78,0</b>	<b>77,5</b>				
<b>Mittel (B)</b>					<b>76,0</b>	<b>79,9</b>	<b>75,7</b>	<b>76,0</b>

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

Merkmal	NEL (ELOS, NDForg, XL, XA)							
	in MJ je kg TM				relativ zum Mittel (B)			
	Walbeck	Gadegast	Beetzen-dorf	Iden	Walbeck	Gadegast	Beetzen-dorf	Iden
Cathy (B)	6,6	6,9	6,6	6,4	99	99	103	99
Colisee (B)	6,7	7,1	6,5	6,5	101	102	101	100
ES Cluedo (B)	6,7	7,0	6,3	6,6	101	101	97	101
Eduardo (B)	6,6	7,1	6,4	6,7	100	101	100	103
Farmflink (B)	6,6	7,1	6,5	6,5	99	101	101	100
Kwinns (B)	6,6	7,0	6,4	6,5	100	100	99	100
LG 30215 (B)	6,6	6,9	6,4	6,5	99	99	100	99
LG 30222 (B)	6,7	6,9	6,5	6,6	101	99	101	102
LG 30223 (B)	6,7	7,0	6,5	6,4	101	100	101	99
LG 30233 (B)	6,5	6,9	6,4	6,5	98	99	99	100
LG30217 (B)	6,6	6,9	6,3	6,5	100	99	98	100
Messago (B)	6,6	7,0	6,6	6,6	100	100	102	101
P 7500 (B)	6,7	7,1	6,4	6,5	102	103	100	101
P 7883 (B)	6,7	6,8	6,2	6,4	100	97	97	99
Rianni CS (B)	6,6	7,0	6,4	6,5	99	101	100	100
SY Amboss (B)	6,6	6,9	6,4	6,5	99	99	100	100
SY Werena (B)	6,7	6,9	6,4	6,4	100	99	100	99
Sunshinos (B)	6,7	7,0	6,4	6,5	100	101	100	101
Tokala (B)	6,6	7,0	6,3	6,3	99	100	99	97
Zoey (B)	6,7	7,0	6,6	6,6	102	101	102	101
SY Comandor		7,1	6,4	6,6		101	99	101
Babexx	6,7				101			
P 7524	6,6				100			
Schobbi CS	6,7				101			
<b>Mittelwert</b>	<b>6,6</b>	<b>7,0</b>	<b>6,4</b>	<b>6,5</b>				
<b>Minimum</b>	<b>6,5</b>	<b>6,8</b>	<b>6,2</b>	<b>6,3</b>				
<b>Maximum</b>	<b>6,7</b>	<b>7,1</b>	<b>6,6</b>	<b>6,7</b>				
<b>Mittel (B)</b>					<b>6,6</b>	<b>7,0</b>	<b>6,4</b>	<b>6,5</b>

## 4.6.15. 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	Beetzen-dorf	Iden	Walbeck	Gade-gast	Beetzen-dorf	Iden
Cathy (B)	175,1	157,2	164,9	145,6	102	99	106	96
Colisee (B)	172,4	161,7	158,2	154,7	101	102	102	102
ES Cluedo (B)	162,0	160,2	150,0	153,9	95	101	97	102
Eduardo (B)	171,9	167,9	162,9	156,0	100	106	105	103
Farmflink (B)	181,3	162,8	167,3	158,4	106	102	108	105
Kwinns (B)	164,8	156,3	147,1	150,5	96	98	95	100
LG 30215 (B)	161,6	148,0	155,3	150,3	94	93	100	100
LG 30222 (B)	170,5	155,8	146,0	149,4	100	98	94	99
LG 30223 (B)	177,9	163,8	162,7	152,6	104	103	105	101
LG 30233 (B)	165,8	161,7	162,9	153,1	97	102	105	101
LG30217 (B)	173,0	162,2	149,8	142,6	101	102	97	94
Messago (B)	166,7	155,0	161,7	151,6	97	98	104	100
P 7500 (B)	160,4	147,6	135,6	134,8	94	93	87	89
P 7883 (B)	166,5	146,9	138,6	143,8	97	92	89	95
Rianni CS (B)	174,8	166,0	151,9	150,6	102	104	98	100
SY Amboss (B)	166,4	160,9	153,5	156,4	97	101	99	104
SY Werena (B)	182,1	160,1	156,2	155,6	106	101	101	103
Sunshinos (B)	173,4	161,7	161,0	152,2	101	102	104	101
Tokala (B)	180,3	167,1	159,8	154,1	105	105	103	102
Zoey (B)	177,9	157,1	159,5	155,8	104	99	103	103
SY Comandor		167,6	152,9	152,3		105	99	101
Babexx	168,4				98			
P 7524	161,1				94			
Schobbi CS	165,8				97			
<b>Mittelwert</b>	<b>170,4</b>	<b>159,4</b>	<b>155,1</b>	<b>151,1</b>				
<b>Minimum</b>	<b>160,4</b>	<b>146,9</b>	<b>135,6</b>	<b>134,8</b>				
<b>Maximum</b>	<b>182,1</b>	<b>167,9</b>	<b>167,3</b>	<b>158,4</b>				
<b>Mittel (B)</b>					<b>171,2</b>	<b>159,0</b>	<b>155,2</b>	<b>151,1</b>

## 4.6.16. ME (ELOS, NDForg, XL) in MJ je kg TM und relativ zum Mittel (B)

Merkmal	ME (ELOS, NDForg, XL)							
	in MJ je kg TM				relativ zum Mittel (B)			
	Walbeck	Gadegast	Beetzen-dorf	Iden	Walbeck	Gadegast	Beetzen-dorf	Iden
Cathy (B)	11,0	11,4	11,1	10,8	99	99	102	99
Colisee (B)	11,1	11,7	10,9	10,9	101	101	101	100
ES Cluedo (B)	11,2	11,6	10,6	11,0	101	101	98	101
Eduardo (B)	11,1	11,7	10,8	11,2	100	101	100	102
Farmflink (B)	11,0	11,7	10,9	10,9	99	101	101	100
Kwinns (B)	11,0	11,5	10,8	10,9	100	100	100	100
LG 30215 (B)	11,0	11,5	10,8	10,8	99	100	100	99
LG 30222 (B)	11,2	11,4	10,9	11,1	101	99	101	101
LG 30223 (B)	11,1	11,5	10,9	10,8	101	100	101	99
LG 30233 (B)	10,9	11,5	10,8	10,9	99	100	100	100
LG30217 (B)	11,1	11,5	10,6	10,9	100	99	98	100
Messago (B)	11,1	11,6	11,0	11,0	100	100	102	101
P 7500 (B)	11,2	11,8	10,8	11,0	101	102	100	100
P 7883 (B)	11,1	11,3	10,6	10,8	100	98	98	99
Rianni CS (B)	11,0	11,6	10,8	10,9	99	100	100	100
SY Amboss (B)	11,0	11,5	10,8	10,9	99	99	100	100
SY Werena (B)	11,1	11,4	10,8	10,8	100	99	100	99
Sunshinos (B)	11,1	11,6	10,8	11,0	100	101	100	100
Tokala (B)	11,0	11,5	10,7	10,7	99	100	99	98
Zoey (B)	11,2	11,6	11,0	11,0	101	100	102	101
SY Comandor		11,7	10,8	11,0		101	100	101
Babexx	11,1				101			
P 7524	11,0				100			
Schobbi CS	11,1				101			
<b>Mittelwert</b>	<b>11,1</b>	<b>11,5</b>	<b>10,8</b>	<b>10,9</b>				
<b>Minimum</b>	<b>10,9</b>	<b>11,3</b>	<b>10,6</b>	<b>10,7</b>				
<b>Maximum</b>	<b>11,2</b>	<b>11,8</b>	<b>11,1</b>	<b>11,2</b>				
<b>Mittel (B)</b>					<b>11,1</b>	<b>11,5</b>	<b>10,8</b>	<b>10,9</b>

## 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	Gadegast	Beetzendorf	Iden	Walbeck	Gadegast	Beetzendorf	Iden
Cathy (B)	292,9	260,3	275,3	244,5	103	99	106	97
Colisee (B)	287,5	266,3	264,9	259,1	101	101	102	102
ES Cluedo (B)	269,8	264,2	253,2	257,3	94	101	97	102
Eduardo (B)	286,9	276,6	273,3	260,0	100	105	105	103
Farmflink (B)	303,0	268,3	280,4	265,3	106	102	108	105
Kwinns (B)	275,4	258,2	247,3	252,0	96	98	95	100
LG 30215 (B)	270,1	244,8	260,8	252,2	95	93	100	100
LG 30222 (B)	283,9	258,1	244,4	249,4	99	98	94	99
LG 30223 (B)	296,5	270,9	272,5	256,3	104	103	105	101
LG 30233 (B)	277,5	267,5	273,9	256,6	97	102	105	101
LG30217 (B)	288,8	268,5	252,7	238,7	101	102	97	94
Messago (B)	278,2	256,0	270,3	253,4	97	97	104	100
P 7500 (B)	266,9	242,5	227,4	225,6	93	92	87	89
P 7883 (B)	277,8	244,2	234,0	241,3	97	93	90	95
Rianni CS (B)	292,4	274,0	255,3	252,3	102	104	98	100
SY Amboss (B)	278,4	266,3	257,8	261,9	97	101	99	104
SY Werena (B)	303,7	265,1	262,3	261,5	106	101	101	103
Sunshinos (B)	289,2	266,7	270,2	254,7	101	102	104	101
Tokala (B)	301,6	276,2	269,1	259,5	106	105	103	103
Zoey (B)	295,9	259,2	266,7	260,4	104	99	102	103
SY Comandor		276,1	257,0	254,6		105	99	101
Babexx	280,8				98			
P 7524	269,2				94			
Schobbi CS	276,5				97			
<b>Mittelwert</b>	<b>284,5</b>	<b>263,3</b>	<b>260,4</b>	<b>253,2</b>				
<b>Minimum</b>	<b>266,9</b>	<b>242,5</b>	<b>227,4</b>	<b>225,6</b>				
<b>Maximum</b>	<b>303,7</b>	<b>276,6</b>	<b>280,4</b>	<b>265,3</b>				
<b>Mittel (B)</b>					<b>285,8</b>	<b>262,7</b>	<b>260,6</b>	<b>253,1</b>