



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 Versuchsstation	2
2.	Witterungsangaben	2
3.	Prüffaktor - 35 Sorten	3
4.	V Versuchsergebnisse	4
4.1.	Acker- und Pflanzenbau	4
4.2.	Bodenuntersuchung	4
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	5
4.6.	Prüfmerkmale	5
4.6.1.	Datum der Merkmalserfassung und BBCH-Stadium zur Merkmalserfassung	5
4.6.2.	Datum des Aufgangs und Tage von Aussaat bis Aufgang	6
4.6.3.	Datum des Ährenschiebens und Tage von Aussaat bis Ährenschieben	7
4.6.4.	Datum der Gelbreife und Tage von Aussaat bis Gelbreife	8
4.6.5.	Blattseptoria, Gelbrost und Pseudocercospora	9
4.6.6.	Pflanzenlänge in cm und relativ zum Gesamtmittel (B)	10
4.6.7.	Bestandesdichte Ähren/m ² und relativ zum Gesamtmittel (B)	11
4.6.8.	Kornertrag bei 86% TS in dt/ha und Einzelährenertrag bei 86% TS in g	12
4.6.9.	Kornertrag bei 86% TS relativ zum Gesamtmittel (B) und zum Gruppenmittel (B)	13
4.6.10.	Anteil Ertrag Körner > 2,2 mm in % und Ertrag Körner > 2,2 mm in dt/ha	14
4.6.11.	Ertrag Körner > 2,2 mm relativ zum Gesamtmittel (B) und zum Gruppenmittel (B)	15
4.6.12.	Rohproteingehalt in % und Kornzahl/Ähre	16
4.6.13.	Sedimentationswert und Fallzahl	17
4.6.14.	Hektolitergewicht und TKM bei 86% TS in g	18

1. Beschreibung der Versuchsstation

Ort	Bodenart	NStE	Acker- zahl	Höhen- lage	Jahresmittel	
					Tempe- ratur	Nieder- schlag
Bernburg	Lehm	Lö1	90	80	9,7	511

2. Witterungsangaben

Monat	mittlere Monatstemperatur in °C				Monatsniederschlagssumme in mm			
	2014	2015	2016	2017	2014	2015	2016	2017
01		3,1	0,6	-1,0		34,1	38,0	26,0
02		1,5	3,9	2,9		7,9	31,9	21,8
03		5,2	4,9	7,9		27,7	21,6	36,9
04		8,7	8,9	8,5		24,3	19,1	20,8
05		13,0	15,2	15,3		18,1	36,3	61,3
06		16,6	18,8	18,4		34,8	39,9	50,2
07		20,2	20,5			85,7	23,5	
08	17,0	21,3	19,4		96,2	118,7	26,6	
09	16,0	13,9	18,8		46,9	22,3	28,2	
10	12,8	8,5	9,4		36,4	45,1	52,8	
11	6,9	8,2	4,3		12,1	49,0	30,0	
12	3,1	7,4	3,2		24,2	13,2	12,6	

3. Prüffaktor - 35 Sorten

Es werden die Ergebnisse der im Jahre 2017 geprüften Sorten dargestellt.

Sorte	Typ	BSA-Nr.	Zulassung	Züchter / Vertrieb
Axioma (B)	E	4586	2014	Secobra / BayWa
Bernstein (B)	E	4614	2014	Syngenta
KWS Montana (B)	E	4576	2014	KWS
Kerubino (B)	E	3086	A 2004	SZ Schmidt / IGP
Ponticus (B)	E	4736	2015	Strube / RAGT
Barranco	E	4844	2016	Secobra / BayWa
Galerist	E	4950	2016	Syngenta Seeds
KWS Eternity	E	5091	2017	KWS
Moschus	E	4923	2016	SZ Strube / IG
Dichter (B)	A	4531	2014	Breun / Limagrain
Julius (B)	A	3580	2008	KWS
KWS Magic (B)	A	4574	2014	KWS
Opal (B)	A	4113	2011	Syngenta
Patras (B)	A	4206	2012	DSV / IGP
Pionier (B)	A	4359	2013	DSV / IGP
RGT Reform (B)	A	4560	2014	RAGT
Apostel	A	4909	2016	SZ Streng / IGP
Findus	A	4945	A 2015	Syngenta
Kashmir	A	4948	2016	Syngenta
Nordkap	A	4967	2016	Nordsaat / SU
Spontan	A	4585	2014	Limagrain
Achim	A	5049	2017	Eckendorf / SU
Chiron	A	5161	2017	Nordsaat / SU
Leandrus	A	4922	2016	SZ Strube / SU
RGT Aktion	A	5079	2017	RAGT
SYNB 05155	A	5155	o.Z.	Syngenta Seeds
Bonanza (B)	B	4727	2015	Eckendorf /KWS
Produzent (B)	B	4688	2015	DSV / IGP
Partner	B	4793	2015	Secobra / BayWa
Bosporus	B	4905	2016	SZ Breun / Limagrain
Faustus	B	4734	2015	SZ Strube / SU
Kamerad	B	5063	2017	Secobra / Haupts.
LG Imposanto	B	5103	2017	Limagrain
LIPP 05031	B	5031	o.Z.	DSV
Elixer (B)	C	4257	2012	Eckendorf / SU

(B) - Mittelwert dieser Sorten ist Berechnungsgrundlage für Relativwerte

4. Versuchsergebnisse

4.1. Acker- und Pflanzenbau

Jahr	Vorfrucht	Datum der			Aussaat- dichte Körner/m ²
		Grundboden- bearbeitung	Aussaat	Ernte	
2015	Winterweichweizen	10.09.14	02.10.14	31.07.15	300
2016	Winterweichweizen	25.09.15	02.10.15	18.07.16	300
2017	Winterweichweizen	30.08.16	28.09.16	21.07.17	300

Aussaatstärke 2015 Sorte "Patras" =330 Körner/m²

Aussaatstärke 2017 Sorte "Patras" =380 Körner/m²

4.2. Bodenuntersuchung

Jahr	Datum	pH-Wert	in mg je 100 g Boden		
			K ₂ O	P ₂ O ₅	Mg
2015	27.08.14	7,1	16,0	6,0	8,3
2016	22.02.16	7,4	20,4	17,4	14,6
2017	02.11.16	7,2	19,3	9,8	13,0

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

Jahr	Datum	N-min in kg/ha		
		0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm
2015	20.02.15	12	17	18
2016	22.02.16	12	15	17
2017	22.02.17	13	42	21

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

Jahr	Datum	BBCH	Mittel	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
2015	23.08.14	0	PK-Dünger		87	249
	26.02.15	24	KAS	80		
	07.04.15	29	KAS	90		
	12.05.15	39	KAS	60		
2016	01.03.16	22	KAS	90		
	05.04.16	29	KAS	90		
	10.05.16	37	KAS	60		
2017	03.03.17	19	KAS	90		
	05.04.17	25	KAS	90		
	16.05.17	37	KAS	60		

4.5. Pflanzenschutz im Gesamtversuch

Jahr	Datum	BBCH	Mittel	Menge	Bereich
2015	14.10.14	12	Bacara FORTE	0,8 l/ha	H
	04.11.14	17	Karate Zeon	0,075 l/ha	I
	09.04.15	30	Medax Top	1 l/ha	W
	06.05.15	37	Adexar	2 l/ha	F
	04.06.15	61	Skyway Xpro	1,25 l/ha	F
2016	03.11.15	13	Karate Zeon	0,075 l/ha	I
	11.04.16	31	Medax Top	1 l/ha	W
	13.04.16	31	Cadou FORTE	1 l/ha	H
			Input Classic	1,25 l/ha	F
			Duanti	4 l/ha	H
	13.05.16	37	Cerix	3 l/ha	FW
	03.06.16	59	Soleil	1,2 l/ha	F
2017	17.10.16	12	Cadou FORTE	1 l/ha	H
	04.04.17	29	Turbo	1 kg/ha	Z
			Medax Top	1 l/ha	W
	21.04.17	31	Input Classic	1,25 l/ha	F
	11.05.17	37	Adexar	2 l/ha	F
	06.06.17	62	Soleil	1,2 l/ha	F

4.6. Prüfmerkmale

4.6.1. Datum der Merkmalserfassung und BBCH-Stadium zur Merkmalserfassung

Merkmal	2015		2016		2017	
	Datum	BBCH	Datum	BBCH	Datum	BBCH
Datum des Aufgangs	11.10.14	9	21.10.15	9	15.10.16	9
Tage von Aussaat bis Aufgang	11.10.14	9	21.10.15	9	15.10.16	9
Datum des Ährenschiebens	02.06.15	59	31.05.16	59	30.05.17	59
Tage von Aussaat bis Ährenschieben	02.06.15	59	31.05.16	59	30.05.17	59
Datum der Gelbreife	16.07.15	85	08.07.16	87	11.07.17	87
Tage von Aussaat bis Gelbreife	16.07.15	85	08.07.16	87	11.07.17	87
Blattseptoria	02.06.15	59	02.05.16	34	19.06.17	69
Gelbrost					19.06.17	69
Pseudocercospora					19.06.17	69
Pflanzenlänge in cm	15.06.15	64	08.07.16	87	28.06.17	83
Bestandesdichte Ähren/m ²	29.06.15	73	08.07.16	87	28.06.17	83
Kornertrag bei 86% TS in dt/ha	31.07.15	89	18.07.16	89	21.07.17	92
Einzelährenertrag bei 86% TS in g	31.07.15	89	18.07.16	89	21.07.17	92
Anteil Körner > 2,2 mm in %	31.07.15	89	18.07.16	89	21.07.17	92
Ertrag Körner > 2,2 mm in dt/ha	31.07.15	89	18.07.16	89	21.07.17	92
Rohproteingehalt in %	31.07.15	89	18.07.16	89	21.07.17	92
Kornzahl/Ähre	31.07.15	89	18.07.16	89	21.07.17	92
Fallzahl	31.07.15	89	18.07.16	89	21.07.17	92
Sedimentationswert	31.07.15	89	18.07.16	89	21.07.17	92
Hektolitergewicht	31.07.15	89	18.07.16	89	21.07.17	92
TKM bei 86% TS in g	31.07.15	89	18.07.16	89	21.07.17	92

4.6.2. Datum des Aufgangs und Tage von Aussaat bis Aufgang

Merkmal		Datum des Aufgangs			Tage von Aussaat - Aufgang				
		2015	2016	2017	2015	2016	2017	2016 - 2017	2015 - 2017
E-Weizen	Axioma (B)	10.10.14	21.10.15	14.10.16	8	19	16	18	14
	Bernstein (B)	09.10.14	21.10.15	15.10.16	7	19	17	18	14
	KWS Montana (B)	10.10.14	21.10.15	14.10.16	8	19	16	18	14
	Kerubino (B)	10.10.14	21.10.15	13.10.16	8	19	15	17	14
	Ponticus (B)	09.10.14	21.10.15	15.10.16	7	19	17	18	14
	Barranco		21.10.15	14.10.16		19	16	18	
	Galerist			14.10.16			16		
	KWS Eternity			12.10.16			14		
	Moschus			15.10.16			17		
A-Weizen	Dichter (B)	11.10.14	21.10.15	14.10.16	9	19	16	18	15
	Julius (B)	11.10.14	21.10.15	15.10.16	9	19	17	18	15
	KWS Magic (B)	10.10.14	21.10.15	14.10.16	8	19	16	18	14
	Opal (B)	09.10.14	21.10.15	15.10.16	7	19	17	18	14
	Patras (B)	09.10.14	21.10.15	15.10.16	7	19	17	18	14
	Pionier (B)	11.10.14	21.10.15	14.10.16	9	19	16	18	15
	RGT Reform (B)	09.10.14	21.10.15	14.10.16	7	19	16	18	14
	Apostel		21.10.15	14.10.16		19	16	18	
	Findus		21.10.15	15.10.16		19	17	18	
	Kashmir		21.10.15	14.10.16		19	16	18	
	Nordkap		21.10.15	13.10.16		19	15	17	
	Spontan		21.10.15	15.10.16		19	17	18	
	Achim			13.10.16			15		
	Chiron			14.10.16			16		
	Leandrus			15.10.16			17		
	RGT Aktion			13.10.16			15		
	SYNB 05155			13.10.16			15		
B-Weizen	Bonanza (B)	10.10.14	21.10.15	14.10.16	8	19	16	18	14
	Produzent (B)	10.10.14	21.10.15	13.10.16	8	19	15	17	14
	Partner		21.10.15	13.10.16		19	15	17	
	Bosporus			13.10.16			15		
	Faustus			14.10.16			16		
	Kamerad			14.10.16			16		
	LG Imposanto			14.10.16			16		
	LIPP 05031			14.10.16			16		
C-Weizen	Elixer (B)	11.10.14	21.10.15	13.10.16	9	19	15	17	14
Gesamt	Mittelwert	09.10.14	21.10.15	13.10.16	8	19	16	18	14
	Minimum	09.10.14	21.10.15	12.10.16	7	19	14	17	14
	Maximum	11.10.14	21.10.15	15.10.16	9	19	17	18	15
	Mittel (B)	09.10.14	21.10.15	14.10.16	8	19	16	18	14

4.6.3. Datum des Ährenschiebens und Tage von Aussaat bis Ährenschieben

Merkmal		Datum des Ährenschiebens			Tage von Aussaat - Ährenschieben				
		2015	2016	2017	2015	2016	2017	2016 - 2017	2015 - 2017
E-Weizen	Axioma (B)	28.05.15	31.05.16	30.05.17	238	242	244	243	241
	Bernstein (B)	29.05.15	29.05.16	29.05.17	239	240	243	242	241
	KWS Montana (B)	28.05.15	31.05.16	30.05.17	238	242	244	243	241
	Kerubino (B)	29.05.15	29.05.16	29.05.17	239	240	243	242	241
	Ponticus (B)	28.05.15	31.05.16	31.05.17	238	242	245	244	242
	Barranco		31.05.16	31.05.17		242	245	244	
	Galerist			31.05.17			245		
	KWS Eternity			03.06.17			248		
	Moschus			31.05.17			245		
A-Weizen	Dichter (B)	02.06.15	31.05.16	03.06.17	243	242	248	245	244
	Julius (B)	29.05.15	31.05.16	02.06.17	239	242	247	245	243
	KWS Magic (B)	28.05.15	31.05.16	31.05.17	238	242	245	244	242
	Opal (B)	29.05.15	31.05.16	02.06.17	239	242	247	245	243
	Patras (B)	30.05.15	29.05.16	31.05.17	240	240	245	243	242
	Pionier (B)	30.05.15	31.05.16	02.06.17	240	242	247	245	243
	RGT Reform (B)	01.06.15	31.05.16	01.06.17	242	242	246	244	243
	Apostel		28.05.16	31.05.17		239	245	242	
	Findus		29.05.16	31.05.17		240	245	243	
	Kashmir		29.05.16	31.05.17		240	245	243	
	Nordkap		30.05.16	01.06.17		241	246	244	
	Spontan		28.05.16	30.05.17		239	244	242	
	Achim			03.06.17			248		
	Chiron			31.05.17			245		
	Leandrus			03.06.17			248		
	RGT Aktion			03.06.17			248		
	SYNB 05155			01.06.17			246		
B-Weizen	Bonanza (B)	30.05.15	31.05.16	02.06.17	240	242	247	245	243
	Produzent (B)	30.05.15	31.05.16	29.05.17	240	242	243	243	242
	Partner		31.05.16	29.05.17		242	243	243	
	Bosporus			03.06.17			248		
	Faustus			28.05.17			242		
	Kamerad			02.06.17			247		
	LG Imposanto			03.06.17			248		
	LIPP 05031			02.06.17			247		
C-Weizen	Elixer (B)	28.05.15	30.05.16	31.05.17	238	241	245	243	241
Gesamt	Mittelwert	29.05.15	30.05.16	31.05.17	239	241	246	243	242
	Minimum	28.05.15	28.05.16	28.05.17	238	239	242	242	241
	Maximum	02.06.15	31.05.16	03.06.17	243	242	248	245	244
	Mittel (B)	29.05.15	30.05.16	31.05.17	239	242	245	243	242

4.6.4. Datum der Gelbreife und Tage von Aussaat bis Gelbreife

Merkmal		Datum der Gelbreife			Tage von Aussaat - Gelbreife				
		2015	2016	2017	2015	2016	2017	2016 - 2017	2015 - 2017
E-Weizen	Axioma (B)	12.07.15	04.07.16	08.07.17	283	276	283	280	281
	Bernstein (B)	12.07.15	08.07.16	09.07.17	283	280	284	282	282
	KWS Montana (B)	16.07.15	01.07.16	07.07.17	287	273	282	278	281
	Kerubino (B)	13.07.15	04.07.16	09.07.17	284	276	284	280	281
	Ponticus (B)	16.07.15	05.07.16	07.07.17	287	277	282	280	282
	Barranco		05.07.16	09.07.17		277	284	281	
	Galerist			05.07.17			280		
	KWS Eternity			09.07.17			284		
	Moschus			08.07.17			283		
A-Weizen	Dichter (B)	13.07.15	01.07.16	05.07.17	284	273	280	277	279
	Julius (B)	14.07.15	11.07.16	08.07.17	285	283	283	283	284
	KWS Magic (B)	12.07.15	01.07.16	05.07.17	283	273	280	277	279
	Opal (B)	15.07.15	11.07.16	07.07.17	286	283	282	283	284
	Patras (B)	16.07.15	06.07.16	06.07.17	287	278	281	280	282
	Pionier (B)	14.07.15	01.07.16	06.07.17	285	273	281	277	280
	RGT Reform (B)	12.07.15	01.07.16	04.07.17	283	273	279	276	278
	Apostel		01.07.16	05.07.17		273	280	277	
	Findus		01.07.16	05.07.17		273	280	277	
	Kashmir		01.07.16	06.07.17		273	281	277	
	Nordkap		08.07.16	05.07.17		280	280	280	
	Spontan		01.07.16	06.07.17		273	281	277	
	Achim			05.07.17			280		
	Chiron			05.07.17			280		
	Leandrus			07.07.17			282		
	RGT Aktion			06.07.17			281		
	SYNB 05155			05.07.17			280		
B-Weizen	Bonanza (B)	12.07.15	08.07.16	06.07.17	283	280	281	281	281
	Produzent (B)	13.07.15	01.07.16	05.07.17	284	273	280	277	279
	Partner		01.07.16	06.07.17		273	281	277	
	Bosporus			05.07.17			280		
	Faustus			05.07.17			280		
	Kamerad			05.07.17			280		
	LG Imposanto			05.07.17			280		
	LIPP 05031			05.07.17			280		
C-Weizen	Elixer (B)	12.07.15	05.07.16	05.07.17	283	277	280	279	280
Gesamt	Mittelwert	13.07.15	03.07.16	06.07.17	284	276	281	279	281
	Minimum	12.07.15	01.07.16	04.07.17	283	273	279	276	278
	Maximum	16.07.15	11.07.16	09.07.17	287	283	284	283	284
	Mittel (B)	13.07.15	04.07.16	06.07.17	284	277	281	279	281

4.6.5. Blattseptoria, Gelbrost und Pseudocercospora

Merkmal		Blattseptoria					Gelbrost	Cerco
		2015	2016	2017	2016 - 2017	2015 - 2017	2017	2017
E-Weizen	Axioma (B)	1,5	2,5	2,8	2,6	2,3	1,0	1,3
	Bernstein (B)	1,5	2,5	1,8	2,1	1,9	1,0	1,0
	KWS Montana (B)	1,3	2,8	2,0	2,4	2,0	1,0	1,3
	Kerubino (B)	2,3	2,8	3,3	3,0	2,8	2,8	1,8
	Ponticus (B)	2,3	2,0	1,8	1,9	2,0	1,0	1,3
	Barranco		2,8	2,0	2,4		1,0	1,3
	Galerist			1,8			1,0	1,5
	KWS Eternity			1,0			1,0	1,3
	Moschus			2,3			1,0	1,3
A-Weizen	Dichter (B)	1,0	2,5	1,8	2,1	1,8	1,0	1,3
	Julius (B)	1,0	2,3	1,0	1,6	1,4	1,0	1,0
	KWS Magic (B)	1,3	2,5	1,0	1,8	1,6	1,0	1,3
	Opal (B)	1,8	2,3	1,5	1,9	1,8	1,0	1,3
	Patras (B)	2,5	2,8	1,8	2,3	2,3	1,0	1,3
	Pionier (B)	1,3	2,3	1,8	2,0	1,8	1,0	1,0
	RGT Reform (B)	1,3	2,8	1,0	1,9	1,7	1,0	1,3
	Apostel		2,5	1,5	2,0		1,0	1,5
	Findus		2,8	1,0	1,9		1,0	1,8
	Kashmir		2,3	1,5	1,9		1,0	1,5
	Nordkap		2,8	1,0	1,9		1,0	1,3
	Spontan		3,0	1,8	2,4		1,0	1,3
	Achim			1,0			1,0	1,0
	Chiron			1,5			1,0	1,0
	Leandrus			1,3			1,0	1,3
	RGT Aktion			1,0			1,0	1,3
	SYNB 05155			1,5			1,0	1,0
B-Weizen	Bonanza (B)	1,0	2,3	1,0	1,6	1,4	1,0	1,5
	Produzent (B)	1,5	2,3	1,0	1,6	1,6	1,0	1,0
	Partner		1,5	1,8	1,6		1,0	1,0
	Bosporus			1,0			1,0	1,0
	Faustus			1,5			1,0	1,3
	Kamerad			1,0			1,0	1,5
	LG Imposanto			1,0			1,0	1,0
	LIPP 05031			1,0			1,0	1,0
C-Weizen	Elixer (B)	1,5	2,5	2,0	2,3	2,0	1,0	1,0
Gesamt	Mittelwert	1,5	2,5	1,5	2,0	1,9	1,1	1,2
	Minimum	1,0	1,5	1,0	1,6	1,4	1,0	1,0
	Maximum	2,5	3,0	3,3	3,0	2,8	2,8	1,8
	Mittel (B)	1,5	2,5	1,7	2,1	1,9	1,1	1,2

4.6.6. Pflanzenlänge in cm und relativ zum Gesamtmittel (B)

Pflanzenlänge		in cm					relativ zum Gesamtmittel (B)				
		2015	2016	2017	2016 - 2017	2015 - 2017	2015	2016	2017	2016 - 2017	2015 - 2017
E-Weizen	Axioma (B)	84	83	92	87	86	94	92	102	97	96
	Bernstein (B)	100	106	104	105	103	111	117	116	116	114
	KWS Montana (B)	94	91	91	91	92	104	100	101	101	102
	Kerubino (B)	95	95	97	96	96	105	104	108	106	106
	Ponticus (B)	84	85	90	88	87	94	94	101	97	96
	Barranco		90	89	89			99	99	99	
	Galerist			81					90		
	KWS Eternity			88					98		
	Moschus			94					104		
A-Weizen	Dichter (B)	84	83	78	80	81	93	91	87	89	90
	Julius (B)	92	97	90	93	93	102	107	100	103	103
	KWS Magic (B)	83	84	90	87	86	93	93	101	96	95
	Opal (B)	92	95	90	92	92	102	104	100	102	102
	Patras (B)	89	93	91	92	91	99	102	101	101	101
	Pionier (B)	87	90	87	89	88	97	99	97	98	98
	RGT Reform (B)	87	85	82	83	84	96	93	91	92	93
	Apostel		93	91	92			102	101	101	
	Findus		95	94	94			104	104	104	
	Kashmir		82	79	80			90	88	89	
	Nordkap		100	87	93			110	97	103	
	Spontan		93	96	94			102	107	105	
	Achim			87					97		
	Chiron			91					101		
	Leandrus			84					93		
	RGT Aktion			81					90		
	SYNB 05155			97					108		
B-Weizen	Bonanza (B)	92	95	89	92	92	103	105	99	102	102
	Produzent (B)	91	90	86	88	89	102	99	96	97	99
	Partner		96	93	95			106	103	105	
	Bosporus			89					99		
	Faustus			95					105		
	Kamerad			72					80		
	LG Imposanto			94					104		
	LIPP 05031			71					79		
C-Weizen	Elixer (B)	95	92	91	91	92	105	101	101	101	103
Gesamt	Mittelwert	90	91	88	91	90					
	Minimum	83	82	71	80	81					
	Maximum	100	106	104	105	103					
	Mittel (B)						90	91	90	90	90

4.6.7. Bestandesdichte Ähren/m² und relativ zum Gesamtmittel (B)

Bestandesdichte		Ähren/m ²					relativ zum Gesamtmittel (B)				
		2015	2016	2017	2016 - 2017	2015 - 2017	2015	2016	2017	2016 - 2017	2015 - 2017
E-Weizen	Axioma (B)	646	544	528	536	573	103	111	111	111	108
	Bernstein (B)	585	468	516	492	523	93	95	109	102	98
	KWS Montana (B)	613	484	502	493	533	98	98	106	102	100
	Kerubino (B)	678	522	574	548	591	108	106	121	113	111
	Ponticus (B)	622	448	404	426	491	99	91	85	88	92
	Barranco		402	415	408			82	87	84	
	Galerist			409					86		
	KWS Eternity			437					92		
	Moschus			465					98		
A-Weizen	Dichter (B)	595	524	467	495	528	95	107	98	102	99
	Julius (B)	693	532	481	506	568	110	108	101	105	107
	KWS Magic (B)	574	482	469	475	508	91	98	99	98	96
	Opal (B)	574	382	437	409	464	91	78	92	85	87
	Patras (B)	611	411	407	409	476	97	84	86	85	90
	Pionier (B)	659	541	482	511	561	105	110	101	106	105
	RGT Reform (B)	643	573	497	535	571	102	116	104	111	107
	Apostel		487	489	488			99	103	101	
	Findus		467	415	441			95	87	91	
	Kashmir		435	458	446			88	96	92	
	Nordkap		413	450	432			84	95	89	
	Spontan		417	400	408			85	84	84	
	Achim			502					106		
	Chiron			500					105		
	Leandrus			389					82		
	RGT Aktion			509					107		
	SYNB 05155			521					109		
B-Weizen	Bonanza (B)	597	498	437	468	511	95	101	92	97	96
	Produzent (B)	735	508	478	493	573	117	103	100	102	108
	Partner		489	460	474			99	97	98	
	Bosporus			463					97		
	Faustus			508					107		
	Kamerad			426					90		
	LG Imposanto			450					95		
	LIPP 05031			519					109		
C-Weizen	Elixer (B)	587	461	455	458	501	94	94	96	95	94
Gesamt	Mittelwert	627	477	466	470	532					
	Minimum	574	382	389	408	464					
	Maximum	735	573	574	548	591					
	Mittel (B)						627	492	475	484	532

4.6.8. Kornertrag bei 86% TS in dt/ha und Einzelährenertrag bei 86% TS in g

Merkmal		Kornertrag bei 86% TS in dt/ha					Einzelährenertrag bei 86% TS in g				
		2015	2016	2017	2016 - 2017	2015 - 2017	2015	2016	2017	2016 - 2017	2015 - 2017
E-Weizen	Axioma (B)	86,8	83,1	55,5	69,3	75,1	1,3	1,6	1,1	1,3	1,3
	Bernstein (B)	66,7	87,7	55,7	71,7	70,0	1,2	2,0	1,1	1,5	1,4
	KWS Montana (B)	87,0	81,3	49,4	65,3	72,5	1,5	1,7	1,0	1,4	1,4
	Kerubino (B)	88,9	86,6	53,1	69,8	76,2	1,3	1,7	0,9	1,3	1,3
	Ponticus (B)	88,1	84,2	54,7	69,4	75,7	1,4	1,9	1,4	1,7	1,6
	Barranco		83,0	53,3	68,1			2,1	1,3	1,7	
	Galerist			45,7					1,1		
	KWS Eternity			46,6					1,1		
	Moschus			54,7					1,2		
	Mittelwert	83,5	84,3	52,1	69,0	73,9	1,3	1,8	1,1	1,5	1,4
	Minimum	66,7	81,3	45,7	65,3	70,0	1,2	1,6	0,9	1,3	1,3
	Maximum	88,9	87,7	55,7	71,7	76,2	1,5	2,1	1,4	1,7	1,6
	Mittel (B)	83,5	84,6	53,7	69,1	73,9	1,3	1,8	1,1	1,4	1,4
A-Weizen	Dichter (B)	89,5	77,7	40,4	59,0	69,2	1,5	1,5	0,9	1,2	1,3
	Julius (B)	81,9	86,3	49,5	67,9	72,6	1,2	1,7	1,1	1,4	1,3
	KWS Magic (B)	97,8	85,6	54,7	70,2	79,4	1,7	1,8	1,2	1,5	1,6
	Opal (B)	80,8	86,2	51,5	68,8	72,8	1,4	2,3	1,2	1,8	1,6
	Patras (B)	84,9	86,3	55,0	70,7	75,4	1,4	2,1	1,4	1,8	1,6
	Pionier (B)	85,3	87,2	56,1	71,7	76,2	1,3	1,7	1,2	1,4	1,4
	RGT Reform (B)	92,2	92,2	50,0	71,1	78,1	1,5	1,6	1,0	1,3	1,4
	Apostel		87,0	53,3	70,1			1,8	1,1	1,5	
	Findus		82,8	53,7	68,2			1,9	1,3	1,6	
	Kashmir		85,8	53,2	69,5			2,0	1,2	1,6	
	Nordkap		80,9	50,3	65,6			2,0	1,1	1,6	
	Spontan		84,8	51,2	68,0			2,1	1,3	1,7	
	Achim			48,8					1,0		
	Chiron			49,6					1,0		
	Leandrus			49,2					1,3		
	RGT Aktion			51,2					1,0		
	SYNB 05155			49,8					1,0		
	Mittelwert	87,5	85,2	51,0	68,4	74,8	1,4	1,9	1,1	1,5	1,5
	Minimum	80,8	77,7	40,4	59,0	69,2	1,2	1,5	0,9	1,2	1,3
	Maximum	97,8	92,2	56,1	71,7	79,4	1,7	2,3	1,4	1,8	1,6
	Mittel (B)	87,5	85,9	51,0	68,5	74,8	1,4	1,8	1,1	1,5	1,5
B-Weizen	Bonanza (B)	96,2	88,4	53,4	70,9	79,3	1,6	1,8	1,3	1,5	1,6
	Produzent (B)	94,6	84,0	49,1	66,5	75,9	1,3	1,7	1,1	1,4	1,3
	Partner		84,5	49,1	66,8			1,8	1,1	1,4	
	Bosporus			47,4					1,0		
	Faustus			51,0					1,0		
	Kamerad			45,0					1,1		
	LG Imposanto			46,2					1,0		
	LIPP 05031			47,1					0,9		
	Mittelwert	95,4	85,7	48,5	68,1	77,6	1,4	1,7	1,1	1,4	1,4
	Minimum	94,6	84,0	45,0	66,5	75,9	1,3	1,7	0,9	1,4	1,3
C-Weizen	Elixer (B)	95,8	87,2	51,2	69,2	78,1	1,7	2,0	1,1	1,5	1,6
	Mittelwert	87,8	85,1	50,7	68,5	75,1	1,4	1,8	1,1	1,5	1,4
Gesamt	Minimum	66,7	77,7	40,4	59,0	69,2	1,2	1,5	0,9	1,2	1,3
	Maximum	97,8	92,2	56,1	71,7	79,4	1,7	2,3	1,4	1,8	1,6
	Mittel (B)	87,8	85,6	51,9	68,8	75,1	1,4	1,8	1,1	1,5	1,4

4.6.9. Kornertrag bei 86% TS relativ zum Gesamtmittel (B) und zum Gruppenmittel (B)

Kornertrag bei 86% TS		relativ zum Gesamtmittel (B)					relativ zum Gruppenmittel (B)				
		2015	2016	2017	2016 - 2017	2015 - 2017	2015	2016	2017	2016 - 2017	2015 - 2017
E-Weizen	Axioma (B)	99	97	107	101	100	104	98	104	100	102
	Bernstein (B)	76	102	107	104	93	80	104	104	104	95
	KWS Montana (B)	99	95	95	95	97	104	96	92	95	98
	Kerubino (B)	101	101	102	102	101	106	102	99	101	103
	Ponticus (B)	100	98	105	101	101	106	100	102	101	102
	Barranco		97	103	99			98	99	99	
	Galerist			88					85		
	KWS Eternity			90					87		
	Moschus			105					102		
	Mittel (B)						83,5	84,6	53,7	69,1	73,9
A-Weizen	Dichter (B)	102	91	78	86	92	102	90	79	86	93
	Julius (B)	93	101	95	99	97	94	100	97	99	97
	KWS Magic (B)	111	100	105	102	106	112	100	107	103	106
	Opal (B)	92	101	99	100	97	92	100	101	101	97
	Patras (B)	97	101	106	103	100	97	100	108	103	101
	Pionier (B)	97	102	108	104	102	97	102	110	105	102
	RGT Reform (B)	105	108	96	103	104	105	107	98	104	104
	Apostel		102	103	102			101	105	102	
	Findus		97	103	99			96	105	100	
	Kashmir		100	102	101			100	104	102	
	Nordkap		94	97	95			94	99	96	
	Spontan		99	99	99			99	101	99	
	Achim			94					96		
	Chiron			96					97		
	Leandrus			95					96		
	RGT Aktion			99					100		
	SYNB 05155			96					98		
	Mittel (B)						87,5	85,9	51,0	68,5	74,8
B-Weizen	Bonanza (B)	110	103	103	103	106	101	103	104	103	102
	Produzent (B)	108	98	94	97	101	99	97	96	97	98
	Partner		99	95	97			98	96	97	
	Bosporus			91					93		
	Faustus			98					100		
	Kamerad			87					88		
	LG Imposanto			89					90		
	LIPP 05031			91					92		
	Mittel (B)						95,4	86,2	51,2	68,7	77,6
C-Weizen	Elixer (B)	109	102	99	101	104	100	100	100	100	100
	Mittel (B)						95,8	87,2	51,2	69,2	78,1
Gesamt	Mittel (B)	87,8	85,6	51,9	68,8	75,1					

4.6.10. Anteil Ertrag Körner > 2,2 mm in % und Ertrag Körner > 2,2 mm in dt/ha

Merkmal		Anteil Körner > 2,2 mm in %					Ertrag Körner > 2,2 mm in dt/ha				
		2015	2016	2017	2016 - 2017	2015 - 2017	2015	2016	2017	2016 - 2017	2015 - 2017
E-Weizen	Axioma (B)	97,1	99,6	98,5	99,1	98,4	84,3	82,7	54,7	68,7	73,9
	Bernstein (B)	96,9	99,5	98,9	99,2	98,4	64,6	87,2	55,1	71,2	69,0
	KWS Montana (B)	97,5	99,2	94,1	96,7	96,9	84,8	80,6	46,5	63,5	70,6
	Kerubino (B)	97,5	99,2	99,1	99,2	98,6	86,6	85,9	52,6	69,3	75,1
	Ponticus (B)	96,5	99,3	96,7	98,0	97,5	85,0	83,6	52,9	68,2	73,8
	Barranco		99,0	97,2	98,1			82,2	51,8	67,0	
	Galerist			93,3					42,6		
	KWS Eternity			95,5					44,5		
	Moschus			97,1					53,1		
	Mittelwert	97,1	99,3	96,7	98,4	98,0	81,1	83,7	50,4	68,0	72,5
	Minimum	96,5	99,0	93,3	96,7	96,9	64,6	80,6	42,6	63,5	69,0
	Maximum	97,5	99,6	99,1	99,2	98,6	86,6	87,2	55,1	71,2	75,1
	Mittel (B)	97,1	99,4	97,5	98,4	98,0	81,1	84,0	52,3	68,2	72,5
A-Weizen	Dichter (B)	96,5	97,2	84,1	90,7	92,6	86,4	75,5	33,9	54,7	65,3
	Julius (B)	97,0	99,1	94,4	96,8	96,8	79,5	85,5	46,7	66,1	70,6
	KWS Magic (B)	98,2	98,3	93,4	95,9	96,6	96,0	84,2	51,1	67,6	77,1
	Opal (B)	96,2	99,5	88,9	94,2	94,9	77,7	85,8	45,8	65,8	69,7
	Patras (B)	96,1	99,8	95,9	97,9	97,3	81,6	86,1	52,8	69,5	73,5
	Pionier (B)	97,5	98,1	91,4	94,8	95,7	83,1	85,6	51,3	68,5	73,3
	RGT Reform (B)	97,1	97,7	87,6	92,7	94,1	89,6	90,0	43,8	66,9	74,5
	Apostel		99,5	98,2	98,9			86,5	52,3	69,4	
	Findus		99,5	98,1	98,8			82,4	52,7	67,5	
	Kashmir		99,5	97,8	98,7			85,4	52,0	68,7	
	Nordkap		99,7	93,8	96,8			80,6	47,2	63,9	
	Spontan		99,4	98,3	98,9			84,3	50,4	67,4	
	Achim			92,9					45,4		
	Chiron			94,1					46,7		
	Leandrus			90,8					44,6		
	RGT Aktion			95,3					48,7		
	SYNB 05155			95,5					47,5		
	Mittelwert	96,9	98,9	93,6	96,2	95,4	84,8	84,3	47,8	66,3	72,0
	Minimum	96,1	97,2	84,1	90,7	92,6	77,7	75,5	33,9	54,7	65,3
	Maximum	98,2	99,8	98,3	98,9	97,3	96,0	90,0	52,8	69,5	77,1
	Mittel (B)	96,9	98,5	90,8	94,7	95,4	84,8	84,7	46,5	65,6	72,0
B-Weizen	Bonanza (B)	97,4	98,0	93,4	95,7	96,3	93,7	86,7	49,9	68,3	76,7
	Produzent (B)	96,3	98,0	81,0	89,5	91,8	91,1	82,4	39,7	61,0	71,1
	Partner		97,7	94,4	96,1			82,6	46,4	64,5	
	Bosporus			93,6					44,3		
	Faustus			97,6					49,8		
	Kamerad			91,4					41,1		
	LG Imposanto			94,0					43,4		
	LIPP 05031			78,0					36,8		
	Mittelwert	96,9	97,9	90,4	93,8	94,0	92,4	83,9	43,9	64,6	73,9
	Minimum	96,3	97,7	78,0	89,5	91,8	91,1	82,4	36,8	61,0	71,1
	Maximum	97,4	98,0	97,6	96,1	96,3	93,7	86,7	49,9	68,3	76,7
	Mittel (B)	96,9	98,0	87,2	92,6	94,0	92,4	84,5	44,8	64,7	73,9
C-Weizen	Elixer (B)	96,8	98,3	89,2	93,8	94,8	92,7	85,7	45,7	65,7	74,7
Gesamt	Mittelwert	97,0	98,9	93,5	96,4	96,0	85,1	84,2	47,5	66,5	72,6
	Minimum	96,1	97,2	78,0	89,5	91,8	64,6	75,5	33,9	54,7	65,3
	Maximum	98,2	99,8	99,1	99,2	98,6	96,0	90,0	55,1	71,2	77,1
	Mittel (B)	97,0	98,7	92,4	95,6	96,0	85,1	84,5	48,2	66,3	72,6

4.6.11. Ertrag Körner > 2,2 mm relativ zum Gesamtmittel (B) und zum Gruppenmittel (B)

Ertrag Körner > 2,2 mm		relativ zum Gesamtmittel (B)					relativ zum Gruppenmittel (B)				
		2015	2016	2017	2016 - 2017	2015 - 2017	2015	2016	2017	2016 - 2017	2015 - 2017
E-Weizen	Axioma (B)	99	98	114	104	102	104	99	105	101	102
	Bernstein (B)	76	103	114	107	95	80	104	105	104	95
	KWS Montana (B)	100	95	97	96	97	105	96	89	93	98
	Kerubino (B)	102	102	109	104	103	107	102	100	102	104
	Ponticus (B)	100	99	110	103	102	105	100	101	100	102
	Barranco		97	108	101			98	99	98	
	Galerist			89					82		
	KWS Eternity			93					85		
	Moschus			110					102		
	Mittel (B)						81,1	84,0	52,3	68,2	72,5
A-Weizen	Dichter (B)	102	89	71	83	90	102	89	73	83	91
	Julius (B)	93	101	97	100	97	94	101	101	101	98
	KWS Magic (B)	113	100	106	102	106	113	99	110	103	107
	Opal (B)	91	102	95	99	96	92	101	99	100	97
	Patras (B)	96	102	110	105	101	96	102	114	106	102
	Pionier (B)	98	101	107	103	101	98	101	110	104	102
	RGT Reform (B)	105	107	91	101	103	106	106	94	102	103
	Apostel		102	109	105			102	113	106	
	Findus		98	109	102			97	113	103	
	Kashmir		101	108	104			101	112	105	
	Nordkap		95	98	96			95	102	97	
	Spontan		100	105	102			100	108	103	
	Achim			94					98		
	Chiron			97					100		
	Leandrus			93					96		
	RGT Aktion			101					105		
	SYNB 05155			99					102		
	Mittel (B)						84,8	84,7	46,5	65,6	72,0
B-Weizen	Bonanza (B)	110	103	104	103	106	101	103	111	106	104
	Produzent (B)	107	97	83	92	98	99	97	89	94	96
	Partner		98	96	97			98	104	100	
	Bosporus			92					99		
	Faustus			103					111		
	Kamerad			85					92		
	LG Imposanto			90					97		
	LIPP 05031			76					82		
	Mittel (B)						92,4	84,5	44,8	64,7	73,9
C-Weizen	Elixer (B)	109	101	95	99	103	100	100	100	100	100
	Mittel (B)						92,7	85,7	45,7	65,7	74,7
Gesamt	Mittel (B)	85,1	84,5	48,2	66,3	72,6					

4.6.12. Rohproteingehalt in % und Kornzahl/Ähre

Merkmal		Rohproteingehalt in %					Kornzahl/Ähre				
		2015	2016	2017	2016 - 2017	2015 - 2017	2015	2016	2017	2016 - 2017	2015 - 2017
E-Weizen	Axioma (B)	14,1	14,8	18,1	16,5	15,7	31,0	37,4	30,7	34,0	33,0
	Bernstein (B)	13,6	14,4	17,3	15,9	15,1	26,8	43,1	26,1	34,6	32,0
	KWS Montana (B)	13,6	14,2	18,3	16,3	15,4	37,5	45,4	31,8	38,6	38,2
	Kerubino (B)	12,9	14,0	16,8	15,4	14,6	31,8	37,3	27,0	32,2	32,0
	Ponticus (B)	13,4	14,8	17,7	16,3	15,3	35,0	45,5	42,6	44,0	41,0
	Barranco		13,8	17,4	15,6			46,8	36,6	41,7	
	Galerist			18,3					40,2		
	KWS Eternity			19,6					31,9		
	Moschus			16,8					33,2		
	Mittelwert	13,5	14,3	17,8	16,0	15,2	32,4	42,6	33,3	37,5	35,2
	Minimum	12,9	13,8	16,8	15,4	14,6	26,8	37,3	26,1	32,2	32,0
	Maximum	14,1	14,8	19,6	16,5	15,7	37,5	46,8	42,6	44,0	41,0
	Mittel (B)	13,5	14,4	17,6	16,0	15,2	32,4	41,7	31,6	36,7	35,2
A-Weizen	Dichter (B)	12,8	14,0	18,6	16,3	15,1	42,8	43,9	34,3	39,1	40,3
	Julius (B)	13,1	13,5	18,0	15,8	14,9	25,6	37,5	32,7	35,1	31,9
	KWS Magic (B)	12,5	13,6	17,4	15,5	14,5	43,5	50,0	41,1	45,5	44,8
	Opal (B)	13,0	14,1	17,8	16,0	15,0	34,9	52,6	39,2	45,9	42,2
	Patras (B)	12,7	14,0	17,3	15,7	14,7	27,1	39,8	39,8	39,8	35,6
	Pionier (B)	12,9	13,3	17,0	15,2	14,4	32,0	40,0	38,5	39,2	36,8
	RGT Reform (B)	13,1	13,3	17,3	15,3	14,6	33,7	41,1	35,5	38,3	36,7
	Apostel		12,8	16,4	14,6			36,3	33,0	34,7	
	Findus		13,7	16,9	15,3			42,6	37,4	40,0	
	Kashmir		12,7	16,4	14,6			44,9	34,9	39,9	
	Nordkap		12,7	17,8	15,3			41,5	36,6	39,0	
	Spontan		14,0	16,9	15,5			48,1	38,7	43,4	
	Achim			17,6					33,8		
	Chiron			18,0					34,9		
	Leandrus			17,1					45,8		
	RGT Aktion			17,5					31,2		
	SYNB 05155			16,9					29,7		
	Mittelwert	12,9	13,5	17,3	15,4	14,7	34,2	43,2	36,3	40,0	38,3
	Minimum	12,5	12,7	16,4	14,6	14,4	25,6	36,3	29,7	34,7	31,9
	Maximum	13,1	14,1	18,6	16,3	15,1	43,5	52,6	45,8	45,9	44,8
	Mittel (B)	12,9	13,7	17,6	15,7	14,7	34,2	43,5	37,3	40,4	38,3
B-Weizen	Bonanza (B)	11,8	12,9	17,0	15,0	13,9	34,6	45,4	41,7	43,5	40,5
	Produzent (B)	12,4	12,8	16,8	14,8	14,0	37,4	39,7	38,9	39,3	38,6
	Partner		13,5	17,1	15,3			48,9	34,0	41,5	
	Bosporus			17,3					35,1		
	Faustus			16,2					35,0		
	Kamerad			17,9					35,8		
	LG Imposanto			17,4					31,9		
	LIPP 05031			17,5					35,1		
	Mittelwert	12,1	13,1	17,2	15,0	14,0	36,0	44,6	35,9	41,4	39,6
	Minimum	11,8	12,8	16,2	14,8	13,9	34,6	39,7	31,9	39,3	38,6
	Maximum	12,4	13,5	17,9	15,3	14,0	37,4	48,9	41,7	43,5	40,5
	Mittel (B)	12,1	12,9	16,9	14,9	14,0	36,0	42,5	40,3	41,4	39,6
C-Weizen	Elixer (B)	11,6	11,9	17,1	14,5	13,5	40,9	45,6	40,2	42,9	42,2
Gesamt	Mittelwert	12,9	13,6	17,4	15,5	14,7	34,3	43,3	35,6	39,6	37,7
	Minimum	11,6	11,9	16,2	14,5	13,5	25,6	36,3	26,1	32,2	31,9
	Maximum	14,1	14,8	19,6	16,5	15,7	43,5	52,6	45,8	45,9	44,8
	Mittel (B)	12,9	13,7	17,5	15,6	14,7	34,3	42,9	36,0	39,5	37,7

4.6.13. Sedimentationswert und Fallzahl

Merkmal		Fallzahl					Sedimentationswert				
		2015	2016	2017	2016 - 2017	2015 - 2017	2015	2016	2017	2016 - 2017	2015 - 2017
E-Weizen	Axioma (B)	409	431	433	432	424	68	73	75	74	72
	Bernstein (B)	415	406	415	411	412	58	71	74	73	68
	KWS Montana (B)	423	437	472	455	444	55	72	74	73	67
	Kerubino (B)	386	402	402	402	397	46	68	73	71	62
	Ponticus (B)	447	424	457	441	443	62	70	73	72	68
	Barranco		404	416	410			68	73	71	
	Galerist			429					74		
	KWS Eternity			433					74		
	Moschus			467					73		
	Mittelwert	416	417	436	425	424	58	70	74	72	67
	Minimum	386	402	402	402	397	46	68	73	71	62
	Maximum	447	437	472	455	444	68	73	75	74	72
	Mittel (B)	416	420	436	428	424	58	71	74	72	67
A-Weizen	Dichter (B)	386	394	433	414	404	40	55	74	65	56
	Julius (B)	391	412	443	428	415	64	65	73	69	67
	KWS Magic (B)	441	452	462	457	452	43	62	72	67	59
	Opal (B)	279	432	442	437	384	40	71	75	73	62
	Patras (B)	402	458	449	454	436	38	68	73	71	60
	Pionier (B)	391	396	410	403	399	64	71	73	72	69
	RGT Reform (B)	418	416	435	426	423	47	64	74	69	62
	Apostel		386	405	396			48	71	60	
	Findus		417	435	426			71	73	72	
	Kashmir		382	428	405			58	70	64	
	Nordkap		378	398	388			68	73	71	
	Spontan		403	413	408			70	73	72	
	Achim			390					72		
	Chiron			443					71		
	Leandrus			427					70		
	RGT Aktion			423					73		
	SYNB 05155			379					70		
	Mittelwert	387	411	424	420	416	48	64	72	69	62
	Minimum	279	378	379	388	384	38	48	70	60	56
	Maximum	441	458	462	457	452	64	71	75	73	69
	Mittel (B)	387	423	439	431	416	48	65	73	69	62
B-Weizen	Bonanza (B)	354	393	404	399	384	38	61	71	66	57
	Produzent (B)	401	398	403	401	401	56	59	72	66	62
	Partner		410	413	412			58	70	64	
	Bosporus			405					70		
	Faustus			455					70		
	Kamerad			415					63		
	LG Imposanto			403					71		
	LIPP 05031			420					52		
	Mittelwert	378	400	415	404	392	47	59	67	65	60
	Minimum	354	393	403	399	384	38	58	52	64	57
C-Weizen	Maximum	401	410	455	412	401	56	61	72	66	62
	Mittel (B)	378	396	404	400	392	47	60	72	66	60
Gesamt	Elixer (B)	335	382	362	372	360	24	47	53	50	41
	Mittelwert	392	410	423	417	412	50	64	71	68	62
	Minimum	279	378	362	372	360	24	47	52	50	41
	Maximum	447	458	472	457	452	68	73	75	74	72
	Mittel (B)	392	416	428	422	412	50	65	72	69	62

4.6.14. Hektolitergewicht und TKM bei 86% TS in g

Merkmal		Hektolitergewicht					TKM bei 86% TS in g				
		2015	2016	2017	2016 - 2017	2015 - 2017	2015	2016	2017	2016 - 2017	2015 - 2017
E-Weizen	Axioma (B)	76,7	82,3	78,3	80,3	79,1	43,7	42,2	34,5	38,4	40,1
	Bernstein (B)	77,1	84,1	79,5	81,8	80,2	43,2	45,3	41,7	43,5	43,4
	KWS Montana (B)	76,1	79,9	74,5	77,2	76,8	38,0	37,3	31,1	34,2	35,5
	Kerubino (B)	76,3	81,5	75,3	78,4	77,7	42,6	44,5	34,6	39,6	40,6
	Ponticus (B)	77,5	80,3	76,1	78,2	78,0	40,7	42,4	32,6	37,5	38,5
	Barranco		80,5	76,5	78,5			44,5	35,6	40,1	
	Galerist			73,1					28,0		
	KWS Eternity			71,9					33,9		
	Moschus			77,9					35,6		
	Mittelwert	76,7	81,4	75,9	79,1	78,4	41,6	42,7	34,2	38,9	39,6
	Minimum	76,1	79,9	71,9	77,2	76,8	38,0	37,3	28,0	34,2	35,5
	Maximum	77,5	84,1	79,5	81,8	80,2	43,7	45,3	41,7	43,5	43,4
	Mittel (B)	76,7	81,6	76,7	79,2	78,4	41,6	42,4	34,9	38,6	39,6
A-Weizen	Dichter (B)	70,7	79,3	69,9	74,6	73,3	35,9	34,6	25,7	30,1	32,0
	Julius (B)	79,3	80,9	74,9	77,9	78,4	47,7	45,1	31,7	38,4	41,5
	KWS Magic (B)	75,7	78,1	71,9	75,0	75,2	39,4	36,0	28,6	32,3	34,6
	Opal (B)	73,5	83,1	73,1	78,1	76,6	40,9	43,6	30,3	36,9	38,2
	Patras (B)	75,5	80,3	72,1	76,2	76,0	52,3	53,0	34,2	43,6	46,5
	Pionier (B)	76,3	81,7	74,7	78,2	77,6	41,0	40,9	30,9	35,9	37,6
	RGT Reform (B)	76,7	81,1	71,7	76,4	76,5	43,8	39,9	28,4	34,2	37,4
	Apostel		82,3	75,9	79,1			49,4	33,1	41,2	
	Findus		81,7	76,3	79,0			45,3	34,8	40,1	
	Kashmir		80,5	74,1	77,3			45,0	34,3	39,7	
	Nordkap		81,7	72,7	77,2			47,4	30,8	39,1	
	Spontan		82,5	76,1	79,3			42,6	33,4	38,0	
	Achim			73,3					28,9		
	Chiron			73,5					29,1		
	Leandrus			69,7					27,9		
	RGT Aktion			73,1					32,5		
	SYNB 05155			79,3					32,4		
	Mittelwert	75,4	81,1	73,7	77,4	76,2	43,0	43,6	31,0	37,4	38,3
	Minimum	70,7	78,1	69,7	74,6	73,3	35,9	34,6	25,7	30,1	32,0
	Maximum	79,3	83,1	79,3	79,3	78,4	52,3	53,0	34,8	43,6	46,5
	Mittel (B)	75,4	80,6	72,6	76,6	76,2	43,0	41,8	29,9	35,9	38,3
B-Weizen	Bonanza (B)	77,1	79,1	72,3	75,7	76,2	46,7	40,1	29,8	34,9	38,9
	Produzent (B)	75,5	80,7	72,3	76,5	76,2	34,5	41,9	26,5	34,2	34,3
	Partner		76,5	70,9	73,7			36,5	31,7	34,1	
	Bosporus			70,5					29,4		
	Faustus			73,1					28,8		
	Kamerad			71,7					29,6		
	LG Imposanto			72,7					32,4		
	LIPP 05031			72,1					25,9		
	Mittelwert	76,3	78,8	72,0	75,3	76,2	40,6	39,5	29,2	34,4	36,6
	Minimum	75,5	76,5	70,5	73,7	76,2	34,5	36,5	25,9	34,1	34,3
	Maximum	77,1	80,7	73,1	76,5	76,2	46,7	41,9	32,4	34,9	38,9
	Mittel (B)	76,3	79,9	72,3	76,1	76,2	40,6	41,0	28,1	34,6	36,6
C-Weizen	Elixer (B)	74,9	79,7	72,5	76,1	75,7	40,5	42,6	28,1	35,3	37,0
Gesamt	Mittelwert	75,9	80,8	73,8	77,5	76,9	42,0	42,7	31,3	37,3	38,4
	Minimum	70,7	76,5	69,7	73,7	73,3	34,5	34,6	25,7	30,1	32,0
	Maximum	79,3	84,1	79,5	81,8	80,2	52,3	53,0	41,7	43,6	46,5
	Mittel (B)	75,9	80,8	73,9	77,4	76,9	42,0	42,0	31,2	36,6	38,4