



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 - 21 Sorten	2
4.	Versuchsergebnisse	3
4.1.	Acker- und Pflanzenbau	3
4.2.	Bodenuntersuchung	3
4.3.	N-min-Untersuchung (Angaben in kg/ha)	3
4.4.	mechanische Pflege	3
4.5.	Prüfmerkmale	4
4.5.1.	Datum der Merkmalserfassung und BBCH-Stadium zur Merkmalserfassung	4
4.5.2.	Datum des Aufgangs und Tage von Aussaat bis Aufgang	5
4.5.3.	Datum des Ährenschiebens und Tage von Aussaat bis Ährenschieben	6
4.5.4.	Datum der Gelbreife und Tage von Aussaat bis Gelbreife	7
4.5.5.	Massebildung zur Jugendentwicklung, Bodendeckungsgrad des Bestandes in % und Mehltau	8
4.5.6.	Braunrost und Gelbrost	9
4.5.7.	Pflanzenlänge in cm und relativ zum Gesamtmittel (B)	10
4.5.8.	Bestandesdichte Ähren/m ² und relativ zum Gesamtmittel (B)	11
4.5.9.	Kornertrag bei 86% TS in dt/ha und relativ zum Gesamtmittel (B)	12
4.5.10.	Einzelährenertrag bei 86% TS in g und Anteil Körner > 2,2 mm in %	13
4.5.11.	Ertrag Körner > 2,2 mm bei 86% TS in dt/ha und relativ zum Gesamtmittel (B)	14
4.5.12.	Rohproteingehalt in % und Kornzahl/Ähre	15
4.5.13.	Fallzahl und Sedimentationswert	16
4.5.14.	Hektolitergewicht und TKM bei 86% TS in g	17
4.5.15.	Feuchtklebergehalt im Korn in % und Feuchtklebergehalt im Mehl in %	18
4.5.16.	Glutenindex	19

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			
	2016	2017	2018	2019	2016	2017	2018	2019
01		-1,0	4,0	1,6		26,0	35,3	40,2
02		2,9	-1,2	4,8		21,8	5,6	7,1
03		7,9	2,3	7,5		36,9	47,9	36,1
04		8,5	13,2	10,2		20,8	41,6	19,9
05		15,3	17,3	12,0		61,3	22,6	72,9
06		18,4	19,3	21,3		50,2	11,7	28,7
07		19,4	21,9			78,5	32,7	
08	19,4	19,2	21,2		26,6	68,3	59,1	
09	18,8	14,3	16,4		28,2	33,2	38,7	
10	9,4	12,4	11,5		52,8	41,2	6,5	
11	4,3	6,1	5,4		30,0	48,0	12,1	
12	3,2	3,7	4,8		12,6	26,4	57,9	

3. Prüffaktor - 21 Sorten

Es werden die Ergebnisse der im Jahre 2019 geprüften Sorten dargestellt.

Sorte	Typ	BSA-Nummer	Zulassung	Züchter/Vertrieb
Aristaro (B)	E	4873	2016	LBSD / Spieß
Curier (B)	E	5412	2019	LBSD / Spieß
Genius (B)	E	3953	2010	Nordsaat / SU
Moschus (B)	E	4923	2016	Strube / IGP
Ponticus (B)	E	4736	2015	RAGT
Royal (B)	E	4808	CH 2015	Kunz
Tobias (B)	E	4983	A 2011	Sz. Donau / KWS
Trebelir (B)	E	4842	2016	K.-J. Müller
Wendelin (B)	E	5286	2018	Secobra
Alessio	E	5991	A 2016	Sz. Donau / Haupts.
Annie	E	5793	CZ 2014	Selgen / Ceresaat
Arminius	E	6036	A 2016	Sz. Donau / KWS
Brandex Population	E	5560	2016	LBSD / Spieß
Purino	E	5285	2018	Secobra
Thomaro	E	5355	2018	LBSD / Spieß
Julius (B)	A	3580	2008	KWS
Roderik (B)	A	5240	2018	K.-J. Müller
KWS Essenz	A	5263	2018	KWS
KWS Livius (B)	B	4439	NL, PI2013	KWS
Informer	B	5246	2018	Breun / Limagrain
Elixer (B)	C	4257	2012	Eckendorf / SU

(B) - Mittel 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	
2017	Ackerbohne (Körnernutzung)	17.09.16	14.10.16	03.08.17	350
2018	Ackerbohne (Körnernutzung)	26.09.17	18.10.17	18.07.18	350
2019	Ackerbohne (Grünnutzung)	17.09.18	11.10.18	26.07.19	350

4.2. Bodenuntersuchung

Jahr	Datum	pH-Wert	in mg je 100 g Boden		
			K ₂ O	P ₂ O ₅	Mg
2017	10.08.16	7,6	7,2	9,8	9,6
2018	10.08.17	7,3	10,8	12,1	7,3
2019	09.08.18	7,3	10,8	11,4	6,9

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
2017	27.02.17	29	103	78
2018	15.03.18	19	42	36
2019	25.02.19	11	71	57

4.4. mechanische Pflege

Jahr	Datum	BBCH	Behandlung
2017	18.10.16	0	Kombination Walze + Netzstriegel
	28.03.17	25	Kombination Walze + Netzstriegel
	06.04.17	26	Striegeln mit Federzinkenstriegel
	20.04.17	30	Striegeln mit Federzinkenstriegel
2018	04.04.18	23	Kombination Walze + Netzstriegel
	19.04.18	30	Striegeln mit Federzinkenstriegel
2019	08.03.19	21	Kombination Walze + Netzstriegel
	21.03.19	23	Striegeln mit Federzinkenstriegel
	17.04.19	31	Striegeln mit Federzinkenstriegel

4.5. Prüfmerkmale

4.5.1. Datum der Merkmalserfassung und BBCH-Stadium zur Merkmalserfassung

Merkmal	2017		2018		2019	
	Datum	BBCH	Datum	BBCH	Datum	BBCH
Datum des Aufgangs	26.10.16	9	31.10.17	9	22.10.18	9
Tage von Aussaat bis Aufgang	26.10.16	9	31.10.17	9	22.10.18	9
Datum des Ährenschiebens	02.06.17	59	28.05.18	59	29.05.19	59
Tage von Aussaat bis Ährenschieben	02.06.17	59	28.05.18	59	29.05.19	59
Datum der Gelbreife	12.07.17	87	02.07.18	87	01.07.19	87
Datum der Ernte	03.08.17	92	18.07.18	93	26.07.19	93
Tage von Aussaat bis Gelbreife	12.07.17	87	02.07.18	87	01.07.19	87
Massebildung in der Jugendentwicklung			14.05.18	33	23.04.19	32
Bodendeckungsgrad des Bestandes in %	29.03.17	25	09.04.18	23	26.03.19	24
Mehltau	16.05.17	33			20.05.19	41
Braunrost	20.06.17	71	14.06.18	69	25.06.19	77
Gelbrost	20.06.17	71	18.05.18	47	04.06.19	61
Pflanzenlänge in cm	19.06.17	71	20.06.18	73	18.06.19	73
Bestandesdichte Ähren/m ²	20.06.17	71	12.06.18	69	14.06.19	71
Kornertrag bei 86% TS in dt/ha	03.08.17	92	18.07.18	93	26.07.19	93
Einzelährenertrag bei 86% TS in g	03.08.17	92	18.07.18	93	26.07.19	93
Anteil Körner > 2,2 mm in %	03.08.17	92	18.07.18	93		
Ertrag Körner > 2,2 mm in dt/ha	03.08.17	92	18.07.18	93		
Rohproteingehalt in %	03.08.17	92	18.07.18	93		
Kornzahl/Ähre	03.08.17	92	18.07.18	93		
Fallzahl	03.08.17	92	18.07.18	93		
Sedimentationswert	03.08.17	92	18.07.18	93		
Hektolitergewicht	03.08.17	92	18.07.18	93		
TKM bei 86% TS in g	03.08.17	92	18.07.18	93		
Feuchtklebergehalt im Korn in %	03.08.17	92	18.07.18	93		
Feuchtklebergehalt im Mehl in %	03.08.17	92	18.07.18	93		
Glutenindex	03.08.17	92	18.07.18	93		

4.5.2. Datum des Aufgangs und Tage von Aussaat bis Aufgang

Merkmal		Datum des Aufgangs			Tage von Aussaat bis Aufgang				
		2017	2018	2019	2017	2018	2019	2018 bis 2019	2017 bis 2019
E-Weizen	Aristaro (B)	25.10.16	29.10.17	20.10.18	11	11	9	10	10
	Curier (B)	25.10.16	30.10.17	21.10.18	11	12	10	11	11
	Genius (B)	25.10.16	30.10.17	21.10.18	11	12	10	11	11
	Moschus (B)	26.10.16	30.10.17	22.10.18	12	12	11	12	12
	Ponticus (B)	25.10.16	31.10.17	22.10.18	11	13	11	12	12
	Royal (B)	25.10.16	29.10.17	21.10.18	11	11	10	11	11
	Tobias (B)	25.10.16	30.10.17	21.10.18	11	12	10	11	11
	Trebelir (B)	24.10.16	29.10.17	20.10.18	10	11	9	10	10
	Wendelin (B)	25.10.16	30.10.17	22.10.18	11	12	11	12	11
	Alessio		30.10.17	21.10.18		12	10	11	
	Annie		31.10.17	21.10.18		13	10	12	
	Arminius		29.10.17	21.10.18		11	10	11	
	Brandex Population		30.10.17	20.10.18		12	9	11	
	Purino	25.10.16		20.10.18	11		9		
	Thomaro	25.10.16		20.10.18	11		9		
A-Weizen	Julius (B)	26.10.16	30.10.17	21.10.18	12	12	10	11	11
	Roderik (B)	24.10.16	30.10.17	22.10.18	10	12	11	12	11
	KWS Essenz	25.10.16		21.10.18	11		10		
B-Weizen	KWS Livius (B)	25.10.16	30.10.17	22.10.18	11	12	11	12	11
	Informer			21.10.18			10		
C-Weizen	Elixer (B)	26.10.16	30.10.17	22.10.18	12	12	11	12	12
Gesamt	Mittelwert	25.10.16	29.10.17	21.10.18	11	12	10	11	11
	Minimum	24.10.16	29.10.17	20.10.18	10	11	9	10	10
	Maximum	26.10.16	31.10.17	22.10.18	12	13	11	12	12
	Mittel (B)	25.10.16	29.10.17	21.10.18	11	12	10	11	11

4.5.3. Datum des Ährenschiebens und Tage von Aussaat bis Ährenschieben

Merkmal		Datum des Ährenschiebens			Tage von Aussaat bis Ährenschieben				
		2017	2018	2019	2017	2018	2019	2018 bis 2019	2017 bis 2019
E-Weizen	Aristaro (B)	30.05.17	26.05.18	30.05.19	228	220	231	226	226
	Curier (B)	30.05.17	28.05.18	01.06.19	228	222	233	228	228
	Genius (B)	29.05.17	23.05.18	27.05.19	227	217	228	223	224
	Moschus (B)	30.05.17	27.05.18	30.05.19	228	221	231	226	227
	Ponticus (B)	29.05.17	27.05.18	29.05.19	227	221	230	226	226
	Royal (B)	29.05.17	25.05.18	25.05.19	227	219	226	223	224
	Tobias (B)	29.05.17	26.05.18	29.05.19	227	220	230	225	226
	Trebelir (B)	31.05.17	27.05.18	01.06.19	229	221	233	227	228
	Wendelin (B)	30.05.17	27.05.18	28.05.19	228	221	229	225	226
	Alessio		20.05.18	25.05.19		214	226	220	
	Annie		22.05.18	25.05.19		216	226	221	
	Arminius		21.05.18	25.05.19		215	226	221	
	Brandex Population		26.05.18	28.05.19		220	229	225	
	Purino	01.06.17		30.05.19	230		231		
	Thomaro	30.05.17		28.05.19	228		229		
A-Weizen	Julius (B)	01.06.17	29.05.18	01.06.19	230	223	233	228	229
	Roderik (B)	28.05.17	26.05.18	30.05.19	226	220	231	226	226
	KWS Essenz	02.06.17		02.06.19	231		234		
B-Weizen	KWS Livius (B)	31.05.17	26.05.18	31.05.19	229	220	232	226	227
	Informer			02.06.19			234		
C-Weizen	Elixer (B)	30.05.17	24.05.18	30.05.19	228	218	231	225	226
Gesamt	Mittelwert	30.05.17	25.05.18	29.05.19	228	219	230	225	226
	Minimum	28.05.17	20.05.18	25.05.19	226	214	226	220	224
	Maximum	02.06.17	29.05.18	02.06.19	231	223	234	228	229
	Mittel (B)	29.05.17	26.05.18	29.05.19	228	220	231	225	226

4.5.4. Datum der Gelbreife und Tage von Aussaat bis Gelbreife

Merkmal		Datum der Gelbreife			Tage von Aussaat bis Gelbreife				
		2017	2018	2019	2017	2018	2019	2018 bis 2019	2017 bis 2019
E-Weizen	Aristaro (B)	10.07.17	01.07.18	03.07.19	269	256	265	261	263
	Curier (B)	11.07.17	29.06.18	04.07.19	270	254	266	260	263
	Genius (B)	09.07.17	30.06.18	01.07.19	268	255	263	259	262
	Moschus (B)	10.07.17	01.07.18	04.07.19	269	256	266	261	264
	Ponticus (B)	11.07.17	02.07.18	02.07.19	270	257	264	261	264
	Royal (B)	10.07.17	26.06.18	30.06.19	269	251	262	257	261
	Tobias (B)	09.07.17	27.06.18	03.07.19	268	252	265	259	262
	Trebelir (B)	10.07.17	27.06.18	01.07.19	269	252	263	258	261
	Wendelin (B)	11.07.17	30.06.18	01.07.19	270	255	263	259	263
	Alessio		25.06.18	02.07.19		250	264	257	
	Annie		28.06.18	01.07.19		253	263	258	
	Arminius		26.06.18	02.07.19		251	264	258	
	Brandex Population		28.06.18	03.07.19		253	265	259	
	Purino	11.07.17		03.07.19	270		265		
	Thomaro	10.07.17		02.07.19	269		264		
A-Weizen	Julius (B)	10.07.17	03.07.18	02.07.19	269	258	264	261	264
	Roderik (B)	08.07.17	30.06.18	02.07.19	267	255	264	260	262
	KWS Essenz	09.07.17		02.07.19	268		264		
B-Weizen	KWS Livius (B)	09.07.17	26.06.18	03.07.19	268	251	265	258	261
	Informer			30.06.19			262		
C-Weizen	Elixer (B)	09.07.17	28.06.18	03.07.19	268	253	265	259	262
Gesamt	Mittelwert	09.07.17	28.06.18	02.07.19	269	254	264	259	262
	Minimum	08.07.17	25.06.18	30.06.19	267	250	262	257	261
	Maximum	11.07.17	03.07.18	04.07.19	270	258	266	261	264
	Mittel (B)	09.07.17	29.06.18	02.07.19	269	254	264	259	262

4.5.5. Massebildung zur Jugendentwicklung, Bodendeckungsgrad des Bestandes in % und Mehltau

Merkmal		Massebildung in der Jugendentwicklung			Bodendeckungsgrad des Bestandes in %					Mehltau	
		2018	2019	2018 bis 2019	2017	2018	2019	2018 bis 2019	2017 bis 2019	2017	2019
E-Weizen	Aristaro (B)	9,0	7,3	8,1	50,0	62,5	62,5	62,5	58,3	1,5	2,0
	Curier (B)	8,0	6,8	7,4	65,0	55,0	55,0	55,0	58,3	3,0	2,5
	Genius (B)	7,0	7,0	7,0	42,5	55,0	55,0	55,0	50,8	1,0	2,0
	Moschus (B)	7,3	7,0	7,1	60,0	57,5	52,5	55,0	56,7	1,3	1,8
	Ponticus (B)	7,5	6,8	7,1	47,5	52,5	52,5	52,5	50,8	1,0	1,0
	Royal (B)	8,3	8,3	8,3	60,0	55,0	72,5	63,8	62,5	2,5	3,5
	Tobias (B)	7,8	6,8	7,3	57,5	60,0	57,5	58,8	58,3	2,0	2,3
	Trebelir (B)	8,3	8,3	8,3	70,0	55,0	72,5	63,8	65,8	2,3	2,8
	Wendelin (B)	7,3	7,0	7,1	35,0	42,5	60,0	51,3	45,8	2,3	2,0
	Alessio	8,0	6,3	7,1		70,0	62,5	66,3			1,3
	Annie	7,5	8,5	8,0		55,0	62,5	58,8			2,5
	Arminius	7,3	7,0	7,1		70,0	70,0	70,0			2,0
	Brandex Population	7,8	7,3	7,5		67,5	65,0	66,3			2,3
	Purino		6,8		45,0		65,0			2,5	2,3
	Thomaro		6,8		55,0		72,5			5,0	4,3
A-Weizen	Julius (B)	7,0	7,0	7,0	45,0	55,0	55,0	55,0	51,7	1,8	2,0
	Roderik (B)	7,8	6,8	7,3	65,0	37,5	52,5	45,0	51,7	1,3	1,5
	KWS Essenz		6,8		60,0		57,5			1,3	2,0
B-Weizen	KWS Livius (B)	7,8	6,8	7,3	47,5	55,0	62,5	58,8	55,0	2,3	2,8
	Informer		7,3				62,5				1,8
C-Weizen	Elixer (B)	7,8	7,5	7,6	52,5	65,0	67,5	66,3	61,7	2,5	4,0
Gesamt	Mittelwert	7,7	7,1	7,4	53,6	57,1	61,7	59,0	56,0	2,1	2,3
	Minimum	7,0	6,3	7,0	35,0	37,5	52,5	45,0	45,8	1,0	1,0
	Maximum	9,0	8,5	8,3	70,0	70,0	72,5	70,0	65,8	5,0	4,3
	Mittel (B)	7,7	7,2	7,4	53,7	54,4	59,8	57,1	56,0	1,9	2,3

4.5.6. Braunrost und Gelbrost

Merkmal		Braunrost					Gelbrost				
		2017	2018	2019	2018 bis 2019	2017 bis 2019	2017	2018	2019	2018 bis 2019	2017 bis 2019
E-Weizen	Aristaro (B)	2,5	7,5	4,0	5,8	4,7	1,0	2,5	1,3	1,9	1,6
	Curier (B)	2,0	4,0	2,8	3,4	2,9	1,0	1,0	1,5	1,3	1,2
	Genius (B)	2,5	6,5	4,5	5,5	4,5	2,0	2,0	4,5	3,3	2,8
	Moschus (B)	3,0	7,0	5,0	6,0	5,0	1,0	2,0	2,0	2,0	1,7
	Ponticus (B)	2,5	7,0	5,0	6,0	4,8	1,0	2,0	2,3	2,1	1,8
	Royal (B)	3,5	9,0	5,0	7,0	5,8	3,0	2,0	3,3	2,6	2,8
	Tobias (B)	1,3	3,5	2,8	3,1	2,5	2,0	2,0	4,0	3,0	2,7
	Trebelir (B)	2,3	5,5	4,0	4,8	3,9	1,0	1,8	2,3	2,0	1,7
	Wendelin (B)	2,8	7,8	5,5	6,6	5,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Alessio		6,0	2,8	4,4			1,0	1,8	1,4	
	Annie		8,0	5,5	6,8			6,3	2,5	4,4	
	Arminius		4,5	2,8	3,6			5,5	4,5	5,0	
	Brandex Population		6,0	3,5	4,8			2,3	1,0	1,6	
	Purino	2,5		6,0			3,0		3,8		
	Thomaro	1,8		5,5			1,0		1,8		
A-Weizen	Julius (B)	3,5	9,0	5,0	7,0	5,8	1,0	2,8	3,8	3,3	2,5
	Roderik (B)	2,8	5,0	3,8	4,4	3,8	1,0	2,3	2,0	2,1	1,8
	KWS Essenz	3,0		5,0			1,0		1,5		
B-Weizen	KWS Livius (B)	5,5	8,0	4,5	6,3	6,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Informer			4,5					1,0		
C-Weizen	Elixer (B)	5,5	6,5	3,0	4,8	5,0	1,0	2,8	2,3	2,5	2,0
Gesamt	Mittelwert	2,9	6,5	4,3	5,3	4,6	1,4	2,4	2,3	2,4	1,9
	Minimum	1,3	3,5	2,8	3,1	2,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Maximum	5,5	9,0	6,0	7,0	6,0	3,0	6,3	4,5	5,0	2,8
	Mittel (B)	3,0	6,6	4,2	5,4	4,6	1,3	1,9	2,4	2,2	1,9

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

Pflanzenlänge		in cm					relativ zum Gesamtmittel (B)				
		2017	2018	2019	2018 bis 2019	2017 bis 2019	2017	2018	2019	2018 bis 2019	2017 bis 2019
E-Weizen	Aristaro (B)	131	121	135	128	129	124	122	122	122	123
	Curier (B)	119	110	121	115	116	112	111	110	110	111
	Genius (B)	92	85	97	91	91	87	85	88	87	87
	Moschus (B)	94	90	100	95	95	89	90	91	91	90
	Ponticus (B)	88	82	95	88	88	83	82	86	84	84
	Royal (B)	110	108	114	111	110	104	108	103	106	105
	Tobias (B)	118	115	121	118	118	112	116	110	113	112
	Trebelir (B)	108	95	108	101	104	102	95	98	97	99
	Wendelin (B)	114	106	118	112	113	108	107	107	107	107
	Alessio		108	108	108			108	98	103	
	Annie		92	101	97			93	92	92	
	Arminius		116	128	122			116	116	116	
	Brandex Population		119	133	126			119	121	120	
	Purino	102		105			96		96		
	Thomaro	99		107			93		97		
A-Weizen	Julius (B)	89	83	94	89	89	84	83	86	85	84
	Roderik (B)	114	111	120	115	115	107	112	109	110	109
	KWS Essenz	96		101			91		92		
B-Weizen	KWS Livius (B)	108	103	111	107	107	102	103	100	102	102
	Informer			97					88		
C-Weizen	Elixer (B)	91	87	99	93	92	86	87	90	88	88
Gesamt	Mittelwert	104	102	110	107	105					
	Minimum	88	82	94	88	88					
	Maximum	131	121	135	128	129					
	Mittel (B)						106	100	110	105	105

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

Bestandesdichte		Ähren/m ²					relativ zum Gesamtmittel (B)				
		2017	2018	2019	2018 bis 2019	2017 bis 2019	2017	2018	2019	2018 bis 2019	2017 bis 2019
E-Weizen	Aristaro (B)	502	541	506	523	516	100	111	105	108	105
	Curier (B)	461	495	463	479	473	92	101	97	99	97
	Genius (B)	498	482	459	470	480	99	99	96	97	98
	Moschus (B)	498	461	459	460	473	99	95	96	95	96
	Ponticus (B)	482	458	489	473	476	96	94	102	98	97
	Royal (B)	541	474	482	478	499	107	97	100	99	102
	Tobias (B)	571	528	511	520	537	113	108	107	107	109
	Trebelir (B)	506	509	481	495	499	100	105	100	102	102
	Wendelin (B)	476	441	396	419	438	95	90	83	87	89
	Alessio		519	448	483			106	93	100	
	Annie		409	435	422			84	91	87	
	Arminius		420	508	464			86	106	96	
	Brandex Population		485	465	475			100	97	98	
	Purino	471		417			93		87		
	Thomaro	484		550			96		115		
A-Weizen	Julius (B)	494	476	539	507	503	98	98	112	105	103
	Roderik (B)	537	533	485	509	518	107	109	101	105	106
	KWS Essenz	455		415			90		87		
B-Weizen	KWS Livius (B)	484	435	454	444	457	96	89	95	92	93
	Informer			533					111		
C-Weizen	Elixer (B)	495	502	509	506	502	98	103	106	105	102
Gesamt	Mittelwert	497	480	476	478	490					
	Minimum	455	409	396	419	438					
	Maximum	571	541	550	523	537					
	Mittel (B)						503	487	479	483	490

4.5.9. Kornertrag bei 86% TS in dt/ha und relativ zum Gesamtmittel (B)

Kornertrag bei 86% TS		in dt/ha					relativ zum Gesamtmittel (B)				
		2017	2018	2019	2018 bis 2019	2017 bis 2019	2017	2018	2019	2018 bis 2019	2017 bis 2019
E-Weizen	Aristaro (B)	54,0	39,2	45,9	42,6	46,4	94	96	94	95	94
	Curier (B)	55,4	40,5	43,5	42,0	46,5	96	99	89	93	94
	Genius (B)	61,0	47,5	58,2	52,8	55,5	106	116	119	117	113
	Moschus (B)	57,2	45,2	53,9	49,5	52,1	99	110	110	110	106
	Ponticus (B)	61,9	42,2	52,5	47,3	52,2	107	103	107	105	106
	Royal (B)	61,8	40,8	47,6	44,2	50,1	107	100	97	98	102
	Tobias (B)	60,5	44,7	45,5	45,1	50,2	105	109	93	100	102
	Trebelir (B)	56,2	39,7	49,6	44,7	48,5	98	97	101	99	99
	Wendelin (B)	55,3	35,3	46,1	40,7	45,6	96	86	94	91	93
	Alessio		52,8	54,8	53,8			129	112	120	
	Annie		37,6	52,1	44,8			92	106	100	
	Arminius		42,3	49,2	45,7			103	101	102	
	Brandex Population		45,5	52,9	49,2			111	108	109	
	Purino	50,6		42,0			88		86		
	Thomaro	61,5		47,3			107		97		
A-Weizen	Julius (B)	51,7	31,0	43,1	37,1	41,9	90	76	88	82	85
	Roderik (B)	59,3	40,4	44,4	42,4	48,0	103	99	91	94	98
	KWS Essenz	58,2		51,0			101		104		
B-Weizen	KWS Livius (B)	57,0	40,7	50,3	45,5	49,3	99	99	103	101	100
	Informer			48,2					99		
C-Weizen	Elixer (B)	58,0	46,1	56,0	51,1	53,4	101	112	114	114	109
Gesamt	Mittelwert	57,5	41,9	49,2	45,8	49,2					
	Minimum	50,6	31,0	42,0	37,1	41,9					
	Maximum	61,9	52,8	58,2	53,8	55,5					
	Mittel (B)						57,6	41,0	49,0	45,0	49,2

4.5.10. Einzelährenertrag bei 86% TS in g und Anteil Körner > 2,2 mm in %

Merkmal		Einzelährenertrag bei 86% TS in g					Anteil Körner > 2,2 mm in %				
		2017	2018	2019	2018 bis 2019	2017 bis 2019	2017	2018	2019	2018 bis 2019	2017 bis 2019
E-Weizen	Aristaro (B)	1,1	0,7	0,9	0,8	0,9	97,7	88,1			
	Curier (B)	1,2	0,9	1,0	0,9	1,0					
	Genius (B)	1,3	1,1	1,3	1,2	1,2	95,6	87,7			
	Moschus (B)	1,2	1,0	1,2	1,1	1,1	96,8	93,7			
	Ponticus (B)	1,3	1,0	1,1	1,0	1,1	96,3	91,0			
	Royal (B)	1,2	0,9	1,0	0,9	1,0	97,1	90,8			
	Tobias (B)	1,1	0,9	0,9	0,9	1,0	98,0	90,7			
	Trebelir (B)	1,1	0,8	1,0	0,9	1,0	94,4	83,4			
	Wendelin (B)	1,2	0,8	1,2	1,0	1,1		89,5			
	Alessio		1,1	1,2	1,1			91,1			
	Annie		0,9	1,2	1,1			88,8			
	Arminius		1,0	1,0	1,0			95,6			
	Brandex Population		0,9	1,2	1,1						
	Purino	1,1		1,0							
	Thomaro	1,3		0,9							
A-Weizen	Julius (B)	1,1	0,7	0,8	0,8	0,9	94,5	80,0			
	Roderik (B)	1,1	0,8	0,9	0,8	0,9		90,0			
	KWS Essenz	1,3		1,3							
B-Weizen	KWS Livius (B)	1,2	0,9	1,1	1,0	1,1	97,1	92,8			
	Informer			1,0							
C-Weizen	Elixer (B)	1,2	1,0	1,1	1,0	1,1	86,4	78,2			
Gesamt	Mittelwert	1,2	0,9	1,1	1,0	1,0	95,4	88,8			
	Minimum	1,1	0,7	0,8	0,8	0,9	86,4	78,2			
	Maximum	1,3	1,1	1,3	1,2	1,2	98,0	95,6			
	Mittel (B)	1,2	0,9	1,0	1,0	1,0	95,4	88,0			

4.5.11. Ertrag Körner > 2,2 mm bei 86% TS in dt/ha und relativ zum Gesamtmittel (B)

Ertrag Körner > 2,2 mm		in dt/ha					relativ zum Gesamtmittel (B)				
		2017	2018	2019	2018 bis 2019	2017 bis 2019	2017	2018	2019	2018 bis 2019	2017 bis 2019
E-Weizen	Aristaro (B)	52,8	34,5				96	95			
	Curier (B)										
	Genius (B)	58,3	41,6				106	115			
	Moschus (B)	55,4	42,4				100	117			
	Ponticus (B)	59,6	38,4				108	106			
	Royal (B)	60,0	37,1				109	103			
	Tobias (B)	59,3	40,5				107	112			
	Trebelir (B)	53,0	33,1				96	92			
	Wendelin (B)		31,6					87			
	Alessio		48,1					133			
	Annie		33,4					92			
	Arminius		40,4					112			
	Brandex Population										
	Purino										
	Thomaro										
A-Weizen	Julius (B)	48,8	24,8				88	69			
	Roderik (B)		36,4					101			
	KWS Essenz										
B-Weizen	KWS Livius (B)	55,4	37,8				100	105			
	Informer										
C-Weizen	Elixer (B)	50,2	36,0				91	100			
Gesamt	Mittelwert	55,3	37,1								
	Minimum	48,8	24,8								
	Maximum	60,0	48,1								
	Mittel (B)						55,3	36,2			

4.5.12. Rohproteingehalt in % und Kornzahl/Ähre

Merkmal		Rohproteingehalt in %					Kornzahl/Ähre				
		2017	2018	2019	2018 bis 2019	2017 bis 2019	2017	2018	2019	2018 bis 2019	2017 bis 2019
E-Weizen	Aristaro (B)	13,4	16,3				27,6	24,3			
	Curier (B)										
	Genius (B)	11,9	14,5				33,4	33,9			
	Moschus (B)	11,8	13,8				33,5	30,1			
	Ponticus (B)	12,1	14,6				38,5	31,8			
	Royal (B)	11,6	13,8				28,2	25,6			
	Tobias (B)	13,1	16,2				27,2	28,0			
	Trebelir (B)	13,0	16,1				29,2	28,3			
	Wendelin (B)		15,6					27,1			
	Alessio		14,2					31,6			
	Annie		14,9					30,0			
	Arminius		14,5					27,2			
	Brandex Population										
	Purino										
	Thomaro										
A-Weizen	Julius (B)	12,3	16,1				29,6	26,7			
	Roderik (B)		16,1					23,7			
	KWS Essenz										
B-Weizen	KWS Livius (B)	11,7	15,0				32,0	30,2			
	Informer										
C-Weizen	Elixer (B)	11,9	14,2				41,2	35,9			
Gesamt	Mittelwert	12,3	15,1				32,0	29,0			
	Minimum	11,6	13,8				27,2	23,7			
	Maximum	13,4	16,3				41,2	35,9			
	Mittel (B)	12,3	15,2				32,0	28,8			

4.5.13. Fallzahl und Sedimentationswert

Merkmal		Fallzahl					Sedimentationswert				
		2017	2018	2019	2018 bis 2019	2017 bis 2019	2017	2018	2019	2018 bis 2019	2017 bis 2019
E-Weizen	Aristaro (B)	395	386				45	67			
	Curier (B)										
	Genius (B)	360	415				37	58			
	Moschus (B)	398	414				36	59			
	Ponticus (B)	394	405				38	61			
	Royal (B)	342	386				33	56			
	Tobias (B)	387	411				39	67			
	Trebelir (B)	296	390				31	61			
	Wendelin (B)		384					51			
	Alessio		404					61			
	Annie		436					60			
	Arminius		394					61			
	Brandex Population										
	Purino										
	Thomaro										
A-Weizen	Julius (B)	380	390				35	59			
	Roderik (B)		399					53			
	KWS Essenz										
B-Weizen	KWS Livius (B)	382	408				35	62			
	Informer										
C-Weizen	Elixer (B)	297	342				22	39			
Gesamt	Mittelwert	363	398				35	58			
	Minimum	296	342				22	39			
	Maximum	398	436				45	67			
	Mittel (B)	363	394				35	58			

4.5.14. Hektolitergewicht und TKM bei 86% TS in g

Merkmal		Hektolitergewicht					TKM bei 86% TS in g				
		2017	2018	2019	2018 bis 2019	2017 bis 2019	2017	2018	2019	2018 bis 2019	2017 bis 2019
E-Weizen	Aristaro (B)	77,3	78,1				40,5	30,3			
	Curier (B)										
	Genius (B)	74,3	77,3				36,8	30,9			
	Moschus (B)	74,5	74,9				35,3	33,5			
	Ponticus (B)	73,1	72,7				33,9	29,7			
	Royal (B)	79,1	78,1				42,5	33,8			
	Tobias (B)	78,5	80,5				39,5	30,4			
	Trebelir (B)	72,9	69,9				38,2	27,5			
	Wendelin (B)		75,7					30,4			
	Alessio		81,1					32,6			
	Annie		77,7					31,4			
	Arminius		80,7					37,8			
	Brandex Population										
	Purino										
	Thomaro										
A-Weizen	Julius (B)	71,1	68,9				35,6	25,5			
	Roderik (B)		74,3					32,3			
	KWS Essenz										
B-Weizen	KWS Livius (B)	67,3	65,2				37,8	31,1			
	Informer										
C-Weizen	Elixer (B)	68,7	69,3				28,8	26,1			
Gesamt	Mittelwert	73,7	75,0				36,9	30,9			
	Minimum	67,3	65,2				28,8	25,5			
	Maximum	79,1	81,1				42,5	37,8			
	Mittel (B)	73,7	73,7				36,9	30,1			

4.5.15. Feuchtklebergehalt im Korn in % und Feuchtklebergehalt im Mehl in %

Merkmal		Feuchtklebergehalt im Korn in %					Feuchtklebergehalt im Mehl in %				
		2017	2018	2019	2018 bis 2019	2017 bis 2019	2017	2018	2019	2018 bis 2019	2017 bis 2019
E-Weizen	Aristaro (B)	28,7	36,6				32,0	45,0			
	Curier (B)										
	Genius (B)	20,8	32,7				24,4	34,9			
	Moschus (B)	22,2	29,3				24,5	36,4			
	Ponticus (B)	24,1	30,9				26,7	37,2			
	Royal (B)	21,0	27,5				28,6	31,8			
	Tobias (B)	26,8	35,2				29,8	40,8			
	Trebelir (B)	23,4	35,0				22,7	40,6			
	Wendelin (B)		37,3					47,9			
	Alessio		29,0					34,8			
	Annie		30,9					36,9			
	Arminius		30,8					37,1			
	Brandex Population										
	Purino										
	Thomaro										
A-Weizen	Julius (B)	25,1	43,3				30,1	51,3			
	Roderik (B)		36,5					42,5			
	KWS Essenz										
B-Weizen	KWS Livius (B)	20,9	35,0				24,1	39,5			
	Informer										
C-Weizen	Elixer (B)	22,3	33,1				24,4	31,9			
Gesamt	Mittelwert	23,5	33,5				26,7	39,2			
	Minimum	20,8	27,5				22,7	31,8			
	Maximum	28,7	43,3				32,0	51,3			
	Mittel (B)	23,5	34,4				26,7	40,0			

4.5.16. Glutenindex

Merkmal		Glutenindex				
		2017	2018	2019	2018 bis 2019	2017 bis 2019
E-Weizen	Aristaro (B)	77	96			
	Curier (B)					
	Genius (B)	92	86			
	Moschus (B)	86	95			
	Ponticus (B)	83	89			
	Royal (B)	94	96			
	Tobias (B)	87	95			
	Trebelir (B)	82	88			
	Wendelin (B)		43			
	Alessio		96			
	Annie		93			
	Arminius		94			
	Brandex Population					
	Purino					
	Thomaro					
A-Weizen	Julius (B)	74	39			
	Roderik (B)		77			
	KWS Essenz					
B-Weizen	KWS Livius (B)	94	84			
	Informer					
C-Weizen	Elixer (B)	67	75			
Gesamt	Mittelwert	84	83			
	Minimum	67	39			
	Maximum	94	96			
	Mittel (B)	84	80			