



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	3
2.	Witterungsangaben	3
3.	Prüffaktoren und Stufen	3
3.1.	Prüffaktor A - 2 Stufen Intensität	3
3.2.	Prüffaktor B - 11 Sorten	3
4.	Versuchsergebnisse	3
4.1.	Acker- und Pflanzenbau	3
4.2.	N-min-Untersuchung (Angaben in kg/ha)	3
4.3.	Bodenuntersuchung	4
4.4.	Düngung im Gesamtversuch (Angaben in kg/ha)	4
4.5.	Pflanzenschutz im Gesamtversuch	4
4.6.	faktorieller Pflanzenschutz	4
4.7.	Prüfmerkmale	5
4.7.1.	Datum der Merkmalserfassung und BBCH-Stadium zur Merkmalserfassung	5
4.7.2.	Datum des Aufgangs und Tage von Aussaat bis Aufgang in Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid	6
4.7.3.	Datum des Aufgangs und Tage von Aussaat bis Aufgang in Intensität Stufe 2 = mit Fungizid	6
4.7.4.	Datum des Ährenschiebens und Tage von Aussaat bis Ährenschieben in Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid	7
4.7.5.	Datum des Ährenschiebens und Tage von Aussaat bis Ährenschieben in Intensität Stufe 2 = mit Fungizid	7
4.7.6.	Datum der Gelbreife und Tage von Aussaat bis Gelbreife in Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid	8
4.7.7.	Datum der Gelbreife und Tage von Aussaat bis Gelbreife in Intensität Stufe 2 = mit Fungizid	8
4.7.8.	Mängel im Stand nach Aufgang	9
4.7.9.	Mängel im Stand vor Ernte	9
4.7.10.	Halmknicken	10
4.7.11.	Ährenknicken	10
4.7.12.	Zwiewuchs	11
4.7.13.	Mehltau	11
4.7.14.	Braunrost	12
4.7.15.	Blattseptoria	12
4.7.16.	Gaeumannomyces graminis	13
4.7.17.	Pflanzenlänge in cm	14
4.7.18.	Pflanzenlänge relativ zum Gesamtmittel (B)	14
4.7.19.	Bestandesdichte Ähren/m ²	15
4.7.20.	Bestandesdichte relativ zum Gesamtmittel (B)	15
4.7.21.	Differenz Intensität Stufe 2 minus Stufe 1 für Pflanzenlänge und Bestandesdichte	16
4.7.22.	Kornertrag bei 86% TS in dt/ha	17
4.7.23.	Differenz Intensität Stufe 2 minus Stufe 1 für Kornertrag bei 86% TS	18
4.7.24.	Kornertrag bei 86% TS relativ zum Gesamtmittel (B)	19
4.7.25.	Kornertrag bei 86% TS relativ zum Gruppenmittel (B)	19
4.7.26.	Einzelährenertrag bei 86% TS in g	20

4.7.27.	Anteil Körner > 2,0 mm in %	21
4.7.28.	Ertrag Körner > 2,0 mm in dt/ha	22
4.7.29.	Ertrag Körner > 2,0 mm relativ zum Gesamtmittel (B)	23
4.7.30.	Ertrag Körner > 2,0 mm relativ zum Gruppenmittel (B)	23
4.7.31.	Anteil Körner > 2,2 mm in %	24
4.7.32.	Ertrag Körner > 2,2 mm in dt/ha	25
4.7.33.	Ertrag Körner > 2,2 mm relativ zum Gesamtmittel (B)	26
4.7.34.	Ertrag Körner > 2,2 mm relativ zum Gruppenmittel (B)	26
4.7.35.	Differenz Intensität Stufe 2 minus Stufe 1 für Ertrag Körner > 2,0 mm und Ertrag Körner > 2,2 mm	27
4.7.36.	Rohproteingehalt in %	28
4.7.37.	Rohproteinertrag in dt/ha	29
4.7.38.	Differenz Intensität Stufe 2 minus Stufe 1 für Rohproteinertrag	30
4.7.39.	Rohproteinertrag relativ zum Gesamtmittel (B)	31
4.7.40.	Rohproteinertrag relativ zum Gruppenmittel (B)	31
4.7.41.	Sedimentationswert	32
4.7.42.	Fallzahl	33
4.7.43.	Hektolitergewicht	34
4.7.44.	TKM bei 86% TS in g	35
4.7.45.	Kornzahl/Ähre	36
4.7.46.	Stärkegehalt in % und Stärkeertrag in dt/ha jeweils in Intensität Stufe 2 = mit Fungizid	37
4.7.47.	Stärkeertrag relativ zum Gesamtmittel (B) und zum Gruppenmittel (B) jeweils in Intensität Stufe 2 = mit Fungizid	38

1. Beschreibung der Versuchsstation

Ort	Bodenart	NStE	Ackerzahl	Höhenlage	Jahresmittel	
					Temperatur	Niederschlag
Walbeck	Lehm	Lö3	70-80	240	8,6	491

2. Witterungsangaben

Monat	mittlere Monatstemperatur			Monatsniederschlag		
	2015	2016	2018	2015	2016	2018
03	4,6	1,2	2,2	32,5	33,5	53,5
04	8,1	6,0	14,1	29,5	19,5	22,0
05	12,1	12,7	18,0	14,5	53,0	16,0
06	15,6	15,9	19,5	36,0	62,0	28,5
07	19,5	19,3	23,0	94,0	28,5	24,5

3. Prüffaktoren und Stufen

3.1. Prüffaktor A - 2 Stufen Intensität

- a1 - ohne Fungizid, ohne bzw. reduzierter Wachstumsregulator
a2 - mit Fungizid, mit Wachstumsregulator

3.2. Prüffaktor B - 11 Sorten

Es werden die im Jahr 2018 geprüften Sorten dargestellt.

Sorte	Typ	BSA-Nr.	Zulassung	Züchter/Vertrieb
Anabel (B)	E	1057	CZ 2014	Selgen / IGP
Thasos (B)	E	661	1994	Strube / SU
Jack	E	1015	2016	Lantm. / IB Sortenvertrieb
KWS Sharki	E	1013	2016	KWS
Zenon	E	1018	2016	Secobra / LG
Cornetto (B)	A	958	2013	Secobra / BayWa
Licamero (B)	A	976	2014	Secobra / BayWa
Quintus (B)	A	959	2013	Eckendorf / SU
KWS Mistral	A	991	2015	KWS
Jasmund	A	1048	2017	Strube / IGP
Servus	A	1009	2016	Strube / Haupts.

(B) - Mittelwert dieser Sorten ist Berechnungsgrundlage für Relativwerte

4. Versuchsergebnisse

4.1. Acker- und Pflanzenbau

Jahr	Vorfrucht	Datum der			Aussaatdichte Körner/m²
		Grundbodenbearbeitung	Aussaat	Ernte	
2015	Winterweichweizen	21.10.14	09.03.15	07.08.15	350
2016	Körnerfuttererbsen	16.10.15	24.03.16	09.08.16	350
2018	Winterraps (Körnernutzung)	20.10.17	10.04.18	31.07.18	350

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

Jahr	Datum	N-min in kg/ha		
		0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm
2015	23.03.15	41	44	38
2016	30.03.16	50	89	70
2018	23.04.18	61	61	

4.3. Bodenuntersuchung

Jahr	Datum	pH-Wert	in mg je 100 g Boden		
			K ₂ O	P ₂ O ₅	Mg
2015	25.08.14	6,3	15,7	15,1	12,7
2016	24.08.15	6,7	15,7	15,6	12,1
2018	30.08.17	6,1	19,3	14,4	12,9

Jahr	in mg je 1000 g Boden				
	B	Cu	S	Mn	Na
2015	0,8	10,3	61,0	113,0	36,0
2016	0,7	9,4	89,0	98,0	16,0
2018	0,8	10,4	91,0	96,0	19,0

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

Jahr	Datum	BBCH	Mittel	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	CaO	S
2015	14.04.15	11	Blaukorn	50	12	24	7		14
	04.05.15	22	Blaukorn	40	10	19	6		11
	27.05.15	37	KAS	50					
2016	28.08.15	0	PK-Dünger		21	42			10
	31.08.15	0	Mg-Brannkalk				58	82	
	07.04.16	8	Mg-Kainit Grob			13	6		3
	12.04.16	11	Nitrophoska	30	7	14	4		9
	19.05.16	30	Nitrophoska	30	7	14	4		9
	08.06.16	51	KAS	50					
2018	16.08.17	0	Carbokalk					1300	
	31.08.17	0	Mg-Kainit			11	5		4
			50er Kal	22		143			33
	27.04.18	12	Nitrophoska	40	10	19	6		11
	24.05.18	37	Nitrophoska	27	6	13	4		8

4.5. Pflanzenschutz im Gesamtversuch

Jahr	Datum	BBCH	Mittel	Menge	Bereich
2015	29.04.15	14	Husar OD	0,075	H
			Karate Zeon	0,075	I
			MERO	0,75	Z
	26.06.15	69	Karate Zeon	0,075	I
2016	02.05.16	13	Husar OD	0,075 kg/ha	H
			MERO	0,75 kg/ha	Z
	10.05.16	22	Karate Zeon	0,075 l/ha	I
2018	04.05.18	13	Husar PLUS	0,15 l/ha	H
			MERO	0,75 l/ha	Z
	09.05.18	21	Karate Zeon	0,075 l/ha	I

4.6. faktorieller Pflanzenschutz

Jahr	Datum	BBCH	Mittel	Menge	Bereich	Stufe
2015	18.05.15	31	Input Classic	1	F	mit Fungizid
	27.05.15	37	TALIUS	0,2	F	mit Fungizid
			Aviator Xpro	0,75	F	mit Fungizid
			Fandango	0,75	F	mit Fungizid
2016	13.05.16	30	Input Classic	1 l/ha	F	mit Fungizid
	16.06.16	63	Proline	0,8 l/ha	F	mit Fungizid
2018	22.05.18	33	TALIUS	0,2 l/ha	F	mit Fungizid
	24.05.18	37	Aviator Xpro	0,75 l/ha	F	mit Fungizid
			Fandango	0,75 l/ha	F	mit Fungizid

4.7. Prüfmerkmale

4.7.1. Datum der Merkmalserfassung und BBCH-Stadium zur Merkmalserfassung

Merkmal	2015		2016		2018	
	Datum	BBCH	Datum	BBCH	Datum	BBCH
Datum des Aufgangs	06.04.15	10	11.04.16	10	19.04.18	10
Datum des Ährenschiebens	09.06.15	51	12.06.16	51	09.06.18	51
Datum der Gelbreife	02.08.15	87	28.07.16	87	24.07.18	87
Tage von Aussaat bis Aufgang	06.04.15	10	11.04.16	10	19.04.18	10
Tage von Aussaat bis Ährenschieben	09.06.15	51	12.06.16	51	09.06.18	51
Tage von Aussaat bis Gelbreife	02.08.15	87	28.07.16	87	24.07.18	87
Mängel im Stand nach Aufgang	21.04.15	12	25.04.16	12	03.05.18	13
Mängel im Stand vor Ernte	06.08.15	89	05.08.16	89	31.07.18	89
Halmknicken	06.08.15	89	05.08.16	89	31.07.18	89
Zwiewuchs	06.08.15	89	05.08.16	89	31.07.18	89
Reifeverzögerung des Strohs	06.08.15	89	05.08.16	89	31.07.18	89
Mehltau	11.06.15	63	04.07.16	70	03.07.18	70
Braunrost	07.07.15	70	04.07.16	70	03.07.18	70
Blattseptoria	07.07.15	70	04.07.16	70	03.07.18	70
Gaeumannomyces graminis	01.07.15	70	04.07.16	70	03.07.18	70
Pflanzenlänge in cm	02.07.15	70	04.07.16	70	27.06.18	70
Bestandesdichte Ähren/m ²	01.07.15	70	04.07.16	70	27.06.18	70
Korntrag bei 86% TS in dt/ha	07.08.15	89	09.08.16	89	31.07.18	89
Einzelährenertrag bei 86% TS in g	07.08.15	89	09.08.16	89	31.07.18	89
Anteil Körner > 2,0 mm in %	07.08.15	89	09.08.16	89	31.07.18	89
Ertrag Körner > 2,0 mm in dt/ha	07.08.15	89	09.08.16	89	31.07.18	89
Anteil Körner > 2,2 mm in %	07.08.15	89	09.08.16	89	31.07.18	89
Ertrag Körner > 2,2 mm in dt/ha	07.08.15	89	09.08.16	89	31.07.18	89
Rohproteingehalt in %	07.08.15	89	09.08.16	89	31.07.18	89
Rohproteinertrag in dt/ha	07.08.15	89	09.08.16	89	31.07.18	89
Sedimentationswert	07.08.15	89	09.08.16	89	31.07.18	89
Fallzahl	07.08.15	89	09.08.16	89	31.07.18	89
Hektolitergewicht	07.08.15	89	09.08.16	89	31.07.18	89
TKM bei 86% TS in g	07.08.15	89	09.08.16	89	31.07.18	89
Kornzahl/Ähre	07.08.15	89	09.08.16	89	31.07.18	89
Stärkegehalt in %	07.08.15	89	09.08.16	89		
Stärkeertrag in dt/ha	07.08.15	89	09.08.16	89		

4.7.2. Datum des Aufgangs und Tage von Aussaat bis Aufgang in Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid

Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid		Datum des Aufgangs			Tage von Aussaat bis Aufgang				
		2015	2016	2018	2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018
E-Weizen	Anabel (B)	04.04.15	08.04.16	18.04.18	26	15	8	12	16
	Thasos (B)	04.04.15	09.04.16	18.04.18	26	16	8	12	17
	Jack			18.04.18			8		
	KWS Sharki			19.04.18			9		
	Zenon			18.04.18			8		
A-Weizen	Cornetto (B)	04.04.15	09.04.16	18.04.18	26	16	8	12	17
	Licamero (B)	04.04.15	10.04.16	18.04.18	26	17	8	13	17
	Quintus (B)	03.04.15	09.04.16	19.04.18	25	16	9	13	17
	KWS Mistral		09.04.16	18.04.18		16	8	12	
	Jasmund			19.04.18			9		
	Servus			19.04.18			9		
Gesamt	Mittelwert	03.04.15	09.04.16	18.04.18	26	16	8	12	17
	Minimum	03.04.15	08.04.16	18.04.18	25	15	8	12	16
	Maximum	04.04.15	10.04.16	19.04.18	26	17	9	13	17
	Mittel (B)	03.04.15	09.04.16	18.04.18	26	16	8	12	17

4.7.3. Datum des Aufgangs und Tage von Aussaat bis Aufgang in Intensität Stufe 2 = mit Fungizid

Intensität Stufe 2 = mit Fungizid		Datum des Aufgangs			Tage von Aussaat bis Aufgang				
		2015	2016	2018	2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018
E-Weizen	Anabel (B)	04.04.15	09.04.16	18.04.18	26	16	8	12	17
	Thasos (B)	04.04.15	09.04.16	18.04.18	26	16	8	12	17
	Jack			18.04.18			8		
	KWS Sharki			19.04.18			9		
	Zenon			19.04.18			9		
A-Weizen	Cornetto (B)	05.04.15	09.04.16	19.04.18	27	16	9	13	17
	Licamero (B)	04.04.15	09.04.16	19.04.18	26	16	9	13	17
	Quintus (B)	03.04.15	08.04.16	18.04.18	25	15	8	12	16
	KWS Mistral		09.04.16	18.04.18		16	8	12	
	Jasmund			18.04.18			8		
	Servus			19.04.18			9		
Gesamt	Mittelwert	04.04.15	08.04.16	18.04.18	26	16	8	12	17
	Minimum	03.04.15	08.04.16	18.04.18	25	15	8	12	16
	Maximum	05.04.15	09.04.16	19.04.18	27	16	9	13	17
	Mittel (B)	04.04.15	08.04.16	18.04.18	26	16	8	12	17

4.7.4. Datum des Ährenschiebens und Tage von Aussaat bis Ährenschieben in Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid

Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid		Datum des Ährenschiebens			Tage von Aussaat bis Ährenschieben				
		2015	2016	2018	2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018
E-Weizen	Anabel (B)	07.06.15	08.06.16	04.06.18	90	76	55	66	74
	Thasos (B)	08.06.15	11.06.16	07.06.18	91	79	58	69	76
	Jack			08.06.18			59		
	KWS Sharki			09.06.18			60		
	Zenon			08.06.18			59		
A-Weizen	Cornetto (B)	07.06.15	09.06.16	08.06.18	90	77	59	68	75
	Licamero (B)	06.06.15	08.06.16	04.06.18	89	76	55	66	73
	Quintus (B)	09.06.15	12.06.16	09.06.18	92	80	60	70	77
	KWS Mistral		07.06.16	03.06.18		75	54	65	
	Jasmund			04.06.18			55		
	Servus			06.06.18			57		
Gesamt	Mittelwert	07.06.15	09.06.16	06.06.18	90	77	57	67	75
	Minimum	06.06.15	07.06.16	03.06.18	89	75	54	65	73
	Maximum	09.06.15	12.06.16	09.06.18	92	80	60	70	77
	Mittel (B)	07.06.15	09.06.16	06.06.18	90	78	57	68	75

4.7.5. Datum des Ährenschiebens und Tage von Aussaat bis Ährenschieben in Intensität Stufe 2 = mit Fungizid

Intensität Stufe 2 = mit Fungizid		Datum des Ährenschiebens			Tage von Aussaat bis Ährenschieben				
		2015	2016	2018	2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018
E-Weizen	Anabel (B)	07.06.15	08.06.16	03.06.18	90	76	54	65	73
	Thasos (B)	08.06.15	11.06.16	06.06.18	91	79	57	68	76
	Jack			07.06.18			58		
	KWS Sharki			06.06.18			57		
	Zenon			06.06.18			57		
A-Weizen	Cornetto (B)	07.06.15	10.06.16	05.06.18	90	78	56	67	75
	Licamero (B)	06.06.15	06.06.16	03.06.18	89	74	54	64	72
	Quintus (B)	10.06.15	12.06.16	07.06.18	93	80	58	69	77
	KWS Mistral		06.06.16	02.06.18		74	53	64	
	Jasmund			04.06.18			55		
	Servus			08.06.18			59		
Gesamt	Mittelwert	07.06.15	08.06.16	05.06.18	91	77	56	66	75
	Minimum	06.06.15	06.06.16	02.06.18	89	74	53	64	72
	Maximum	10.06.15	12.06.16	08.06.18	93	80	59	69	77
	Mittel (B)	07.06.15	09.06.16	04.06.18	91	77	56	67	75

4.7.6. Datum der Gelbreife und Tage von Aussaat bis Gelbreife in Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid

Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid		Datum der Gelbreife			Tage von Aussaat bis Gelbreife				
		2015	2016	2018	2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018
E-Weizen	Anabel (B)	26.07.15	26.07.16	20.07.18	139	124	101	113	121
	Thasos (B)	25.07.15	28.07.16	21.07.18	138	126	102	114	122
	Jack			21.07.18			102		
	KWS Sharki			20.07.18			101		
	Zenon			19.07.18			100		
A-Weizen	Cornetto (B)	28.07.15	28.07.16	22.07.18	141	126	103	115	123
	Licamero (B)	26.07.15	26.07.16	20.07.18	139	124	101	113	121
	Quintus (B)	26.07.15	28.07.16	22.07.18	139	126	103	115	123
	KWS Mistral		27.07.16	17.07.18		125	98	112	
	Jasmund			18.07.18			99		
	Servus			19.07.18			100		
Gesamt	Mittelwert	26.07.15	27.07.16	19.07.18	139	125	101	113	122
	Minimum	25.07.15	26.07.16	17.07.18	138	124	98	112	121
	Maximum	28.07.15	28.07.16	22.07.18	141	126	103	115	123
	Mittel (B)	26.07.15	27.07.16	21.07.18	139	125	102	114	122

4.7.7. Datum der Gelbreife und Tage von Aussaat bis Gelbreife in Intensität Stufe 2 = mit Fungizid

Intensität Stufe 2 = mit Fungizid		Datum der Gelbreife			Tage von Aussaat bis Gelbreife				
		2015	2016	2018	2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018
E-Weizen	Anabel (B)	27.07.15	31.07.16	22.07.18	140	129	103	116	124
	Thasos (B)	26.07.15	27.07.16	21.07.18	139	125	102	114	122
	Jack			22.07.18			103		
	KWS Sharki			21.07.18			102		
	Zenon			22.07.18			103		
A-Weizen	Cornetto (B)	02.08.15	31.07.16	22.07.18	146	129	103	116	126
	Licamero (B)	27.07.15	26.07.16	20.07.18	140	124	101	113	122
	Quintus (B)	01.08.15	28.07.16	24.07.18	145	126	105	116	125
	KWS Mistral		27.07.16	19.07.18		125	100	113	
	Jasmund			19.07.18			100		
	Servus			21.07.18			102		
Gesamt	Mittelwert	29.07.15	28.07.16	21.07.18	142	126	102	114	124
	Minimum	26.07.15	26.07.16	19.07.18	139	124	100	113	122
	Maximum	02.08.15	31.07.16	24.07.18	146	129	105	116	126
	Mittel (B)	29.07.15	28.07.16	21.07.18	142	127	103	115	124

4.7.8. Mängel im Stand nach Aufgang

Mängel im Stand nach Aufgang		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018	2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018
E-Weizen	Anabel (B)	2,0	2,0	1,5	1,8	1,8	2,0	2,0	1,5	1,8	1,8
	Thasos (B)	1,0	2,0	2,0	2,0	1,7	1,0	2,0	2,0	2,0	1,7
	Jack			1,0					1,5		
	KWS Sharki			1,5					2,0		
	Zenon			1,5					2,0		
A-Weizen	Cornetto (B)	1,5	2,0	2,0	2,0	1,8	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
	Licamero (B)	1,5	2,0	2,0	2,0	1,8	1,5	2,0	2,0	2,0	1,8
	Quintus (B)	1,5	2,0	1,5	1,8	1,7	1,5	2,0	2,0	2,0	1,8
	KWS Mistral		2,0	1,5	1,8			2,0	2,0	2,0	
	Jasmund			1,0					1,0		
	Servus			1,0					2,0		
Gesamt	Mittelwert	1,5	2,0	1,5	1,9	1,8	1,6	2,0	1,8	2,0	1,8
	Minimum	1,0	2,0	1,0	1,8	1,7	1,0	2,0	1,0	1,8	1,7
	Maximum	2,0	2,0	2,0	2,0	1,8	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
	Mittel (B)	1,5	2,0	1,8	1,9	1,8	1,6	2,0	1,9	2,0	1,8

4.7.9. Mängel im Stand vor Ernte

Mängel im Stand vor Ernte		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018	2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018
E-Weizen	Anabel (B)	2,5	1,5	2,0	1,8	2,0	3,0	2,0	2,0	2,0	2,3
	Thasos (B)	2,5	2,0	2,0	2,0	2,2	3,0	2,0	2,0	2,0	2,3
	Jack			1,5					1,5		
	KWS Sharki			1,5					2,0		
	Zenon			2,0					2,0		
A-Weizen	Cornetto (B)	3,0	1,5	1,0	1,3	1,8	3,0	1,0	1,0	1,0	1,7
	Licamero (B)	2,5	1,5	2,5	2,0	2,2	2,5	1,5	1,5	1,5	1,8
	Quintus (B)	3,0	1,0	1,5	1,3	1,8	2,0	1,0	1,0	1,0	1,3
	KWS Mistral		2,0	1,5	1,8			1,5	1,5	1,5	
	Jasmund			2,0					2,0		
	Servus			1,5					1,5		
Gesamt	Mittelwert	2,7	1,6	1,7	1,7	2,0	2,7	1,5	1,6	1,5	1,9
	Minimum	2,5	1,0	1,0	1,3	1,8	2,0	1,0	1,0	1,0	1,3
	Maximum	3,0	2,0	2,5	2,0	2,2	3,0	2,0	2,0	2,0	2,3
	Mittel (B)	2,7	1,5	1,8	1,7	2,0	2,7	1,5	1,5	1,5	1,9

4.7.10. Halmknicken

Halmknicken		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018	2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018
E-Weizen	Anabel (B)	1,0	2,0	1,5	1,8	1,5	1,0	2,0	1,0	1,5	1,3
	Thasos (B)	1,5	2,5	1,5	2,0	1,8	1,0	3,0	2,0	2,5	2,0
	Jack			1,5					1,0		
	KWS Sharki			1,0					1,5		
	Zenon			1,0					1,0		
A-Weizen	Cornetto (B)	1,0	2,0	1,5	1,8	1,5	1,0	2,0	1,5	1,8	1,5
	Licamero (B)	1,0	2,0	1,0	1,5	1,3	1,0	2,0	1,0	1,5	1,3
	Quintus (B)	1,0	1,5	1,0	1,3	1,2	1,0	1,5	1,0	1,3	1,2
	KWS Mistral		2,0	1,5	1,8			2,0	1,5	1,8	
	Jasmund			1,0					1,0		
	Servus			1,5					1,0		
Gesamt	Mittelwert	1,1	2,0	1,3	1,7	1,5	1,0	2,1	1,2	1,7	1,5
	Minimum	1,0	1,5	1,0	1,3	1,2	1,0	1,5	1,0	1,3	1,2
	Maximum	1,5	2,5	1,5	2,0	1,8	1,0	3,0	2,0	2,5	2,0
	Mittel (B)	1,1	2,0	1,3	1,7	1,5	1,0	2,1	1,3	1,7	1,5

4.7.11. Ährenknicken

[illegible]

4.7.12. Zwiewuchs

Zwiewuchs		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018	2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018
E-Weizen	Anabel (B)	1,5	2,5	1,0	1,8	1,7	2,0	2,0	1,5	1,8	1,8
	Thasos (B)	1,5	2,5	1,0	1,8	1,7	1,0	1,5	2,0	1,8	1,5
	Jack			1,5					3,0		
	KWS Sharki			1,0					1,5		
	Zenon			1,5					2,0		
A-Weizen	Cornetto (B)	2,5	2,5	1,0	1,8	2,0	2,0	2,5	2,5	2,5	2,3
	Licamero (B)	2,0	2,0	1,0	1,5	1,7	1,5	2,0	1,0	1,5	1,5
	Quintus (B)	2,0	2,5	1,0	1,8	1,8	2,0	1,0	1,5	1,3	1,5
	KWS Mistral		1,5	1,0	1,3			2,5	2,5	2,5	
	Jasmund			1,0					2,0		
	Servus			1,5					1,5		
Gesamt	Mittelwert	1,9	2,3	1,1	1,6	1,8	1,7	1,9	1,9	1,9	1,7
	Minimum	1,5	1,5	1,0	1,3	1,7	1,0	1,0	1,0	1,3	1,5
	Maximum	2,5	2,5	1,5	1,8	2,0	2,0	2,5	3,0	2,5	2,3
	Mittel (B)	1,9	2,4	1,0	1,7	1,8	1,7	1,8	1,7	1,8	1,7

4.7.13. Mehltau

Mehltau		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018	2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018
E-Weizen	Anabel (B)	1,5	1,0	2,5	1,8	1,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Thasos (B)	5,0	2,0	2,0	2,0	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Jack			1,0					1,0		
	KWS Sharki			3,0					1,0		
	Zenon			1,5					1,0		
A-Weizen	Cornetto (B)	2,0	1,0	1,5	1,3	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Licamero (B)	5,0	1,5	1,0	1,3	2,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Quintus (B)	5,5	3,5	1,0	2,3	3,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	KWS Mistral		2,5	1,0	1,8			1,0	1,0	1,0	
	Jasmund			1,5					1,0		
	Servus			2,0					1,0		
Gesamt	Mittelwert	3,8	1,9	1,6	1,7	2,4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Minimum	1,5	1,0	1,0	1,3	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Maximum	5,5	3,5	3,0	2,3	3,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Mittel (B)	3,8	1,8	1,6	1,7	2,4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

4.7.14. Braunrost

Braunrost		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018	2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018
E-Weizen	Anabel (B)	1,0	1,0	2,0	1,5	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Thasos (B)	1,0	1,5	3,0	2,3	1,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Jack			1,0					1,0		
	KWS Sharki			3,0					1,5		
	Zenon			1,0					1,0		
A-Weizen	Cornetto (B)	2,5	2,0	1,0	1,5	1,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Licamero (B)	1,5	4,0	4,0	4,0	3,2	1,0	1,0	2,0	1,5	1,3
	Quintus (B)	2,0	1,0	1,0	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	KWS Mistral		3,0	3,0	3,0			1,0	1,0	1,0	
	Jasmund			4,5					1,0		
	Servus			4,0					1,0		
Gesamt	Mittelwert	1,6	2,1	2,5	2,2	1,9	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1
	Minimum	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Maximum	2,5	4,0	4,5	4,0	3,2	1,0	1,0	2,0	1,5	1,3
	Mittel (B)	1,6	1,9	2,2	2,1	1,9	1,0	1,0	1,2	1,1	1,1

4.7.15. Blattseptoria

Blattseptoria		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018	2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018
E-Weizen	Anabel (B)	2,0	3,0	2,5	2,8	2,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Thasos (B)	2,0	3,0	2,0	2,5	2,3	1,0	1,5	1,0	1,3	1,2
	Jack			2,0					1,0		
	KWS Sharki			2,0					1,0		
	Zenon			1,5					1,0		
A-Weizen	Cornetto (B)	2,5	2,0	2,5	2,3	2,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Licamero (B)	1,5	2,5	1,5	2,0	1,8	1,0	1,5	1,0	1,3	1,2
	Quintus (B)	1,0	2,5	1,0	1,8	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	KWS Mistral		2,0	2,0	2,0			1,5	1,0	1,3	
	Jasmund			2,0					1,0		
	Servus			2,0					1,0		
Gesamt	Mittelwert	1,8	2,5	1,9	2,2	2,1	1,0	1,3	1,0	1,1	1,1
	Minimum	1,0	2,0	1,0	1,8	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Maximum	2,5	3,0	2,5	2,8	2,5	1,0	1,5	1,0	1,3	1,2
	Mittel (B)	1,8	2,6	1,9	2,3	2,1	1,0	1,2	1,0	1,1	1,1

4.7.16. Gaeumannomyces graminis

Gaeumannomyces graminis		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018	2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018
E-Weizen	Anabel (B)	1,0	2,0	2,5	2,3	1,8	1,5	1,0	1,0	1,0	1,2
	Thasos (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,5	1,3	1,3
	Jack			1,0					1,0		
	KWS Sharki			1,0					1,0		
	Zenon			1,5					1,5		
A-Weizen	Cornetto (B)	1,5	1,0	1,0	1,0	1,2	2,0	1,0	1,0	1,0	1,3
	Licamero (B)	2,0	1,0	1,5	1,3	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	1,2
	Quintus (B)	1,5	1,0	1,5	1,3	1,3	2,0	1,0	1,0	1,0	1,3
	KWS Mistral		1,5	2,0	1,8			1,0	1,0	1,0	
	Jasmund			1,0					1,0		
	Servus			1,0					1,0		
Gesamt	Mittelwert	1,4	1,3	1,4	1,4	1,4	1,7	1,0	1,1	1,0	1,3
	Minimum	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,2
	Maximum	2,0	2,0	2,5	2,3	1,8	2,0	1,0	1,5	1,3	1,3
	Mittel (B)	1,4	1,2	1,5	1,4	1,4	1,7	1,0	1,1	1,1	1,3

4.7.17. Pflanzenlänge in cm

Pflanzenlänge in cm		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018	2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018
E-Weizen	Anabel (B)	81	89	80	84	83	81	89	81	85	84
	Thasos (B)	95	101	96	98	97	93	103	92	97	96
	Jack			99					99		
	KWS Sharki			91					92		
	Zenon			88					86		
A-Weizen	Cornetto (B)	95	98	90	94	94	92	101	90	95	94
	Licamero (B)	86	93	87	90	89	85	93	88	90	88
	Quintus (B)	89	98	86	92	91	86	100	90	95	92
	KWS Mistral		92	88	90			94	88	91	
	Jasmund			76					76		
	Servus			76					77		
Gesamt	Mittelwert	89	95	87	91	91	87	96	87	92	91
	Minimum	81	89	76	84	83	81	89	76	85	84
	Maximum	95	101	99	98	97	93	103	99	97	96
	Mittel (B)	89	95	88	91	91	87	97	88	92	91

4.7.18. Pflanzenlänge relativ zum Gesamtmittel (B)

Pflanzenlänge relativ zum Gesamtmittel (B)		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018	2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018
E-Weizen	Anabel (B)	91	93	91	92	92	93	92	92	92	92
	Thasos (B)	106	105	109	107	107	107	106	105	105	106
	Jack			113					112		
	KWS Sharki			104					104		
	Zenon			100					98		
A-Weizen	Cornetto (B)	106	102	103	103	104	105	104	102	103	103
	Licamero (B)	97	97	99	98	98	97	95	100	97	97
	Quintus (B)	100	102	98	100	100	98	103	102	103	101
	KWS Mistral		96	101	98			97	100	98	
	Jasmund			86					86		
	Servus			86					88		
Gesamt	Mittel (B)	89	95	88	91	91	87	97	88	92	91

4.7.19. Bestandesdichte Ähren/m²

Bestandesdichte Ähren/m ²		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018	2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018
E-Weizen	Anabel (B)	582	679	522	600	594	493	714	568	641	592
	Thasos (B)	447	582	458	520	495	468	636	425	530	509
	Jack			454					518		
	KWS Sharki			482					407		
	Zenon			529					433		
A-Weizen	Cornetto (B)	454	572	418	495	481	404	629	443	536	492
	Licamero (B)	479	679	425	552	528	439	611	511	561	520
	Quintus (B)	475	672	507	589	551	486	679	468	573	544
	KWS Mistral		529	500	514			572	418	495	
	Jasmund			425					446		
	Servus			407					439		
Gesamt	Mittelwert	487	618	466	545	530	458	640	461	556	531
	Minimum	447	529	407	495	481	404	572	407	495	492
	Maximum	582	679	529	600	594	493	714	568	641	592
	Mittel (B)	487	636	466	551	530	458	654	483	568	531

4.7.20. Bestandesdichte relativ zum Gesamtmittel (B)

Bestandesdichte relativ zum Gesamtmittel (B)		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018	2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018
E-Weizen	Anabel (B)	119	107	112	109	112	108	109	118	113	111
	Thasos (B)	92	91	98	94	94	102	97	88	93	96
	Jack			97					107		
	KWS Sharki			104					84		
	Zenon			113					90		
A-Weizen	Cornetto (B)	93	90	90	90	91	88	96	92	94	93
	Licamero (B)	98	107	91	100	100	96	93	106	99	98
	Quintus (B)	97	106	109	107	104	106	104	97	101	102
	KWS Mistral		83	107	93			87	86	87	
	Jasmund			91					92		
	Servus			87					91		
Gesamt	Mittel (B)	487	636	466	551	530	458	654	483	568	531

4.7.21. Differenz Intensität Stufe 2 minus Stufe 1 für Pflanzenlänge und Bestandesdichte

Differenz Intensität Stufe 2 minus Stufe 1		Pflanzenlänge in cm					Bestandesdichte Ähren/m²				
		2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018	2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018
E-Weizen	Anabel (B)	0	1	1	1	0	-89	36	46	41	-3
	Thasos (B)	-2	2	-4	-1	-1	21	54	-33	11	14
	Jack			0					64		
	KWS Sharki			1					-75		
	Zenon			-2					-96		
A-Weizen	Cornetto (B)	-3	3	-1	1	0	-50	57	25	41	11
	Licamero (B)	-1	-1	1	0	0	-40	-68	86	9	-7
	Quintus (B)	-3	3	5	4	1	11	7	-39	-16	-7
	KWS Mistral		2	0	1			43	-83	-20	
	Jasmund			1					21		
	Servus			2					32		
Gesamt	Mittelwert	-2	2	0	1	0	-30	21	-5	11	2
	Minimum	-3	-1	-4	-1	-1	-89	-68	-96	-20	-7
	Maximum	0	3	5	4	1	21	57	86	41	14
	Mittel (B)	-2	2	0	1	0	-30	17	17	17	2

4.7.22. Kornertrag bei 86% TS in dt/ha

Kornertrag bei 86% TS in dt/ha		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018	2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018
E-Weizen	Anabel (B)	63,1	88,8	58,7	73,7	70,2	70,2	89,6	64,2	76,9	74,7
	Thasos (B)	63,5	79,1	56,5	67,8	66,3	68,8	79,5	60,3	69,9	69,5
	Jack			56,1					68,5		
	KWS Sharki			54,3					62,9		
	Zenon			57,7					65,9		
	Mittelwert	63,3	83,9	56,7	70,8	68,3	69,5	84,5	64,4	73,4	72,1
	Minimum	63,1	79,1	54,3	67,8	66,3	68,8	79,5	60,3	69,9	69,5
	Maximum	63,5	88,8	58,7	73,7	70,2	70,2	89,6	68,5	76,9	74,7
	Mittel (B)	63,3	83,9	57,6	70,8	68,3	69,5	84,5	62,3	73,4	72,1
A-Weizen	Cornetto (B)	70,9	86,4	63,5	75,0	73,6	76,1	89,4	72,5	81,0	79,4
	Licamero (B)	66,9	89,1	61,8	75,4	72,6	73,8	90,7	70,6	80,6	78,3
	Quintus (B)	66,7	87,8	60,3	74,1	71,6	78,7	88,5	64,1	76,3	77,1
	KWS Mistral		86,1	57,5	71,8			91,8	70,3	81,0	
	Jasmund			63,5					71,0		
	Servus			64,1					67,4		
	Mittelwert	68,2	87,4	61,8	74,1	72,6	76,2	90,1	69,3	79,7	78,3
	Minimum	66,7	86,1	57,5	71,8	71,6	73,8	88,5	64,1	76,3	77,1
	Maximum	70,9	89,1	64,1	75,4	73,6	78,7	91,8	72,5	81,0	79,4
	Mittel (B)	68,2	87,8	61,9	74,8	72,6	76,2	89,5	69,1	79,3	78,3
Gesamt	Mittelwert	66,2	86,2	59,5	73,0	70,9	73,5	88,2	67,1	77,6	75,8
	GD t-Test 5%	6,4	5,6	5,9			6,4	5,6	5,9		
	Minimum	63,1	79,1	54,3	67,8	66,3	68,8	79,5	60,3	69,9	69,5
	Maximum	70,9	89,1	64,1	75,4	73,6	78,7	91,8	72,5	81,0	79,4
	Mittel (B)	66,2	86,2	60,2	73,2	70,9	73,5	87,5	66,3	76,9	75,8

4.7.23. Differenz Intensität Stufe 2 minus Stufe 1 für Kornertrag bei 86% TS

Differenz Intensität Stufe 2 minus Stufe 1		Kornertrag bei 86% TS in dt/ha				
		2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018
E-Weizen	Anabel (B)	7,1	0,8	5,5	3,2	4,5
	Thasos (B)	5,4	0,4	3,8	2,1	3,2
	Jack			12,3		
	KWS Sharki			8,6		
	Zenon			8,2		
	Mittelwert	6,2	0,6	7,7	2,6	3,8
	Minimum	5,4	0,4	3,8	2,1	3,2
	Maximum	7,1	0,8	12,3	3,2	4,5
	Mittel (B)	6,2	0,6	4,7	2,6	3,8
A-Weizen	Cornetto (B)	5,3	3,0	9,0	6,0	5,8
	Licamero (B)	6,9	1,6	8,8	5,2	5,8
	Quintus (B)	12,0	0,7	3,8	2,2	5,5
	KWS Mistral		5,6	12,8	9,2	
	Jasmund			7,5		
	Servus			3,3		
	Mittelwert	8,0	2,7	7,5	5,7	5,7
	Minimum	5,3	0,7	3,3	2,2	5,5
	Maximum	12,0	5,6	12,8	9,2	5,8
	Mittel (B)	8,0	1,8	7,2	4,5	5,7
Gesamt	Mittelwert	7,3	2,0	7,6	4,7	4,9
	Minimum	5,3	0,4	3,3	2,1	3,2
	Maximum	12,0	5,6	12,8	9,2	5,8
	Mittel (B)	7,3	1,3	6,2	3,7	4,9

4.7.24. Kornertrag bei 86% TS relativ zum Gesamtmittel (B)

Kornertrag bei 86% TS relativ zum Gesamtmittel (B)		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018	2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018
E-Weizen	Anabel (B)	95	103	98	101	99	96	102	97	100	99
	Thasos (B)	96	92	94	93	94	94	91	91	91	92
	Jack			93					103		
	KWS Sharki			90					95		
	Zenon			96					99		
A-Weizen	Cornetto (B)	107	100	106	102	104	104	102	109	105	105
	Licamero (B)	101	103	103	103	102	100	104	106	105	103
	Quintus (B)	101	102	100	101	101	107	101	97	99	102
	KWS Mistral		100	96	98			105	106	105	
	Jasmund			106					107		
	Servus			107					102		
Gesamt	Mittel (B)	66,2	86,2	60,2	73,2	70,9	73,5	87,5	66,3	76,9	75,8

4.7.25. Kornertrag bei 86% TS relativ zum Gruppenmittel (B)

Kornertrag bei 86% TS relativ zum Gruppenmittel (B)		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018	2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018
E-Weizen	Anabel (B)	100	106	102	104	103	101	106	103	105	104
	Thasos (B)	100	94	98	96	97	99	94	97	95	96
	Jack			97					110		
	KWS Sharki			94					101		
	Zenon			100					106		
	Mittel (B)	63,3	83,9	57,6	70,8	68,3	69,5	84,5	62,3	73,4	72,1
A-Weizen	Cornetto (B)	104	98	103	100	101	100	100	105	102	101
	Licamero (B)	98	102	100	101	100	97	101	102	102	100
	Quintus (B)	98	100	98	99	99	103	99	93	96	99
	KWS Mistral		98	93	96			103	102	102	
	Jasmund			103					103		
	Servus			104					98		
	Mittel (B)	68,2	87,8	61,9	74,8	72,6	76,2	89,5	69,1	79,3	78,3

4.7.26. Einzelährenertrag bei 86% TS in g

Einzelährenertrag bei 86% TS in g		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018	2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018
E-Weizen	Anabel (B)	1,1	1,3	1,1	1,2	1,2	1,5	1,3	1,2	1,2	1,3
	Thasos (B)	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,5	1,3	1,5	1,4	1,4
	Jack			1,3					1,3		
	KWS Sharki			1,2					1,6		
	Zenon			1,1					1,6		
	Mittelwert	1,3	1,3	1,2	1,3	1,3	1,5	1,3	1,4	1,3	1,4
	Minimum	1,1	1,3	1,1	1,2	1,2	1,5	1,3	1,2	1,2	1,3
	Maximum	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,5	1,3	1,6	1,4	1,4
	Mittel (B)	1,3	1,3	1,2	1,3	1,3	1,5	1,3	1,3	1,3	1,4
A-Weizen	Cornetto (B)	1,6	1,5	1,6	1,5	1,5	2,0	1,4	1,6	1,5	1,7
	Licamero (B)	1,4	1,3	1,5	1,4	1,4	1,7	1,5	1,4	1,4	1,5
	Quintus (B)	1,4	1,3	1,2	1,3	1,3	1,7	1,3	1,4	1,4	1,5
	KWS Mistral		1,7	1,2	1,4			1,6	1,7	1,7	
	Jasmund			1,5					1,6		
	Servus			1,6					1,6		
	Mittelwert	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,8	1,5	1,5	1,5	1,5
	Minimum	1,4	1,3	1,2	1,3	1,3	1,7	1,3	1,4	1,4	1,5
	Maximum	1,6	1,7	1,6	1,5	1,5	2,0	1,6	1,7	1,7	1,7
Gesamt	Mittel (B)	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,8	1,4	1,5	1,4	1,5
	Mittelwert	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,7	1,4	1,5	1,4	1,5
	Minimum	1,1	1,3	1,1	1,2	1,2	1,5	1,3	1,2	1,2	1,3
	Maximum	1,6	1,7	1,6	1,5	1,5	2,0	1,6	1,7	1,7	1,7
	Mittel (B)	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,7	1,4	1,4	1,4	1,5

4.7.27. Anteil Körner > 2,0 mm in %

Anteil Körner > 2,0 mm in %		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018	2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018
E-Weizen	Anabel (B)	98,3	99,3	98,8	99,1	98,8	98,4	99,3	99,0	99,2	98,9
	Thasos (B)	98,5	99,5				98,5	99,5			
	Jack			99,6					99,7		
	KWS Sharki			99,5					99,6		
	Zenon			98,8					99,3		
	Mittelwert	98,4	99,4	99,2	99,1	98,8	98,5	99,4	99,4	99,2	98,9
	Minimum	98,3	99,3	98,8	99,1	98,8	98,4	99,3	99,0	99,2	98,9
	Maximum	98,5	99,5	99,6	99,1	98,8	98,5	99,5	99,7	99,2	98,9
	Mittel (B)	98,4	99,4	98,8	99,1	98,8	98,5	99,4	99,0	99,2	98,9
A-Weizen	Cornetto (B)	98,1	99,0	99,1	99,1	98,7	99,0	99,1	99,5	99,3	99,2
	Licamero (B)	99,0	99,4	99,2	99,3	99,2	98,9	99,4	99,4	99,4	99,2
	Quintus (B)	97,9	99,4	99,2	99,3	98,8	98,3	99,4	99,5	99,5	99,1
	KWS Mistral		99,2	99,1	99,2			99,4	99,4	99,4	
	Jasmund			98,9					99,4		
	Servus			98,9					99,1		
	Mittelwert	98,3	99,3	99,1	99,2	98,9	98,7	99,3	99,4	99,4	99,2
	Minimum	97,9	99,0	98,9	99,1	98,7	98,3	99,1	99,1	99,3	99,1
	Maximum	99,0	99,4	99,2	99,3	99,2	99,0	99,4	99,5	99,5	99,2
	Mittel (B)	98,3	99,3	99,2	99,2	98,9	98,7	99,3	99,5	99,4	99,2
Gesamt	Mittelwert	98,4	99,3	99,1	99,2	98,9	98,6	99,4	99,4	99,3	99,1
	Minimum	97,9	99,0	98,8	99,1	98,7	98,3	99,1	99,0	99,2	98,9
	Maximum	99,0	99,5	99,6	99,3	99,2	99,0	99,5	99,7	99,5	99,2
	Mittel (B)	98,4	99,3	99,1	99,2	98,9	98,6	99,3	99,4	99,3	99,1

4.7.28. Ertrag Körner > 2,0 mm in dt/ha

Ertrag Körner > 2,0 mm in dt/ha		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018	2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018
E-Weizen	Anabel (B)	62,0	88,1	58,0	73,1	69,4	69,1	88,9	63,6	76,3	73,9
	Thasos (B)	62,5	78,7				67,8	79,1			
	Jack			55,9					68,3		
	KWS Sharki			54,1					62,7		
	Zenon			57,0					65,4		
	Mittelwert	62,3	83,4	56,2	73,1	69,4	68,4	84,0	65,0	76,3	73,9
	Minimum	62,0	78,7	54,1	73,1	69,4	67,8	79,1	62,7	76,3	73,9
	Maximum	62,5	88,1	58,0	73,1	69,4	69,1	88,9	68,3	76,3	73,9
	Mittel (B)	62,3	83,4	58,0	73,1	69,4	68,4	84,0	63,6	76,3	73,9
A-Weizen	Cornetto (B)	69,5	85,5	63,0	74,2	72,7	75,4	88,6	72,2	80,4	78,7
	Licamero (B)	66,2	88,6	61,3	74,9	72,0	72,9	90,2	70,1	80,2	77,8
	Quintus (B)	65,3	87,3	59,9	73,6	70,8	77,3	88,0	63,8	75,9	76,4
	KWS Mistral		85,4	57,0	71,2			91,2	69,9	80,5	
	Jasmund			62,8					70,6		
	Servus			63,4					66,8		
	Mittelwert	67,0	86,7	61,2	73,5	71,8	75,2	89,5	68,9	79,2	77,6
	Minimum	65,3	85,4	57,0	71,2	70,8	72,9	88,0	63,8	75,9	76,4
	Maximum	69,5	88,6	63,4	74,9	72,7	77,3	91,2	72,2	80,5	78,7
	Mittel (B)	67,0	87,1	61,4	74,2	71,8	75,2	88,9	68,7	78,8	77,6
Gesamt	Mittelwert	65,1	85,6	59,2	73,4	71,2	72,5	87,7	67,3	78,6	76,7
	Minimum	62,0	78,7	54,1	71,2	69,4	67,8	79,1	62,7	75,9	73,9
	Maximum	69,5	88,6	63,4	74,9	72,7	77,3	91,2	72,2	80,5	78,7
	Mittel (B)	65,1	85,6	60,5	73,9	71,2	72,5	86,9	67,4	78,2	76,7

4.7.29. Ertrag Körner > 2,0 mm relativ zum Gesamtmittel (B)

Ertrag Körner > 2,0 mm relativ zum Gesamtmittel (B)		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018	2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018
E-Weizen	Anabel (B)	95	103	96	99	97	95	102	94	98	96
	Thasos (B)	96	92				94	91			
	Jack			92					101		
	KWS Sharki			89					93		
	Zenon			94					97		
A-Weizen	Cornetto (B)	107	100	104	100	102	104	102	107	103	103
	Licamero (B)	102	103	101	101	101	101	104	104	103	101
	Quintus (B)	100	102	99	100	99	107	101	95	97	100
	KWS Mistral		100	94	96			105	104	103	
	Jasmund			104					105		
	Servus			105					99		
Gesamt	Mittel (B)	65,1	85,6	60,5	73,9	71,2	72,5	86,9	67,4	78,2	76,7

4.7.30. Ertrag Körner > 2,0 mm relativ zum Gruppenmittel (B)

Ertrag Körner > 2,0 mm relativ zum Gruppenmittel (B)		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018	2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018
E-Weizen	Anabel (B)	100	106	100	100	100	101	106	100	100	100
	Thasos (B)	100	94				99	94			
	Jack			96					107		
	KWS Sharki			93					99		
	Zenon			98					103		
	Mittel (B)	62,3	83,4	58,0	73,1	69,4	68,4	84,0	63,6	76,3	73,9
A-Weizen	Cornetto (B)	104	98	103	100	101	100	100	105	102	101
	Licamero (B)	99	102	100	101	100	97	101	102	102	100
	Quintus (B)	97	100	98	99	99	103	99	93	96	98
	KWS Mistral		98	93	96			103	102	102	
	Jasmund			102					103		
	Servus			103					97		
	Mittel (B)	67,0	87,1	61,4	74,2	71,8	75,2	88,9	68,7	78,8	77,6

4.7.31. Anteil Körner > 2,2 mm in %

Anteil Körner > 2,2 mm in %		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018	2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018
E-Weizen	Anabel (B)	96,7	98,4	95,9	97,2	97,0	97,0	97,8	97,1	97,5	97,3
	Thasos (B)	97,4	98,5				97,5	98,3			
	Jack			98,8					99,2		
	KWS Sharki			98,2					98,5		
	Zenon			96,0					97,2		
	Mittelwert	97,1	98,5	97,2	97,2	97,0	97,3	98,1	98,0	97,5	97,3
	Minimum	96,7	98,4	95,9	97,2	97,0	97,0	97,8	97,1	97,5	97,3
	Maximum	97,4	98,5	98,8	97,2	97,0	97,5	98,3	99,2	97,5	97,3
	Mittel (B)	97,1	98,5	95,9	97,2	97,0	97,3	98,1	97,1	97,5	97,3
A-Weizen	Cornetto (B)	95,2	96,9	96,7	96,8	96,3	97,2	96,9	98,1	97,5	97,4
	Licamero (B)	98,3	98,6	98,1	98,4	98,3	98,4	98,7	98,8	98,8	98,6
	Quintus (B)	95,9	98,2	97,7	98,0	97,3	97,2	98,5	98,4	98,5	98,0
	KWS Mistral		98,3	97,4	97,9			98,3	98,3	98,3	
	Jasmund			96,3					97,6		
	Servus			96,3					96,8		
	Mittelwert	96,5	98,0	97,1	97,7	97,3	97,6	98,1	98,0	98,3	98,0
	Minimum	95,2	96,9	96,3	96,8	96,3	97,2	96,9	96,8	97,5	97,4
	Maximum	98,3	98,6	98,1	98,4	98,3	98,4	98,7	98,8	98,8	98,6
Gesamt	Mittel (B)	96,5	97,9	97,5	97,7	97,3	97,6	98,0	98,4	98,2	98,0
	Mittelwert	96,7	98,2	97,1	97,6	97,2	97,5	98,1	98,0	98,1	97,8
	Minimum	95,2	96,9	95,9	96,8	96,3	97,0	96,9	96,8	97,5	97,3
	Maximum	98,3	98,6	98,8	98,4	98,3	98,4	98,7	99,2	98,8	98,6
	Mittel (B)	96,7	98,1	97,1	97,6	97,2	97,5	98,0	98,1	98,0	97,8

4.7.32. Ertrag Körner > 2,2 mm in dt/ha

Ertrag Körner > 2,2 mm in dt/ha		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018	2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018
E-Weizen	Anabel (B)	61,0	87,3	56,3	71,8	68,2	68,1	87,6	62,4	75,0	72,7
	Thasos (B)	61,8	77,9				67,1	78,1			
	Jack			55,4					67,9		
	KWS Sharki			53,3					62,0		
	Zenon			55,4					64,1		
	Mittelwert	61,4	82,6	55,1	71,8	68,2	67,6	82,9	64,1	75,0	72,7
	Minimum	61,0	77,9	53,3	71,8	68,2	67,1	78,1	62,0	75,0	72,7
	Maximum	61,8	87,3	56,3	71,8	68,2	68,1	87,6	67,9	75,0	72,7
	Mittel (B)	61,4	82,6	56,3	71,8	68,2	67,6	82,9	62,4	75,0	72,7
A-Weizen	Cornetto (B)	67,5	83,7	61,4	72,6	70,9	74,0	86,6	71,2	78,9	77,3
	Licamero (B)	65,8	87,8	60,6	74,2	71,4	72,6	89,5	69,7	79,6	77,3
	Quintus (B)	64,0	86,2	59,0	72,6	69,7	76,5	87,2	63,1	75,1	75,6
	KWS Mistral		84,7	56,0	70,3			90,2	69,1	79,6	
	Jasmund			61,2					69,3		
	Servus			61,7					65,3		
	Mittelwert	65,7	85,6	60,0	72,4	70,7	74,4	88,4	67,9	78,3	76,7
	Minimum	64,0	83,7	56,0	70,3	69,7	72,6	86,6	63,1	75,1	75,6
	Maximum	67,5	87,8	61,7	74,2	71,4	76,5	90,2	71,2	79,6	77,3
	Mittel (B)	65,7	85,9	60,3	73,1	70,7	74,4	87,8	68,0	77,9	76,7
Gesamt	Mittelwert	64,0	84,6	58,0	72,3	70,1	71,7	86,5	66,4	77,7	75,7
	Minimum	61,0	77,9	53,3	70,3	68,2	67,1	78,1	62,0	75,0	72,7
	Maximum	67,5	87,8	61,7	74,2	71,4	76,5	90,2	71,2	79,6	77,3
	Mittel (B)	64,0	84,6	59,3	72,8	70,1	71,7	85,8	66,6	77,2	75,7

4.7.33. Ertrag Körner > 2,2 mm relativ zum Gesamtmittel (B)

Ertrag Körner > 2,2 mm relativ zum Gesamtmittel (B)		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018	2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018
E-Weizen	Anabel (B)	95	103	95	99	97	95	102	94	97	96
	Thasos (B)	97	92				94	91			
	Jack			93					102		
	KWS Sharki			90					93		
	Zenon			93					96		
A-Weizen	Cornetto (B)	105	99	104	100	101	103	101	107	102	102
	Licamero (B)	103	104	102	102	102	101	104	105	103	102
	Quintus (B)	100	102	99	100	100	107	102	95	97	100
	KWS Mistral		100	94	97			105	104	103	
	Jasmund			103					104		
	Servus			104					98		
Gesamt	Mittel (B)	64,0	84,6	59,3	72,8	70,1	71,7	85,8	66,6	77,2	75,7

4.7.34. Ertrag Körner > 2,2 mm relativ zum Gruppenmittel (B)

Ertrag Körner > 2,2 mm relativ zum Gruppenmittel (B)		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018	2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018
E-Weizen	Anabel (B)	99	106	100	100	100	101	106	100	100	100
	Thasos (B)	101	94				99	94			
	Jack			99					109		
	KWS Sharki			95					99		
	Zenon			98					103		
	Mittel (B)	61,4	82,6	56,3	71,8	68,2	67,6	82,9	62,4	75,0	72,7
A-Weizen	Cornetto (B)	103	97	102	99	100	100	99	105	101	101
	Licamero (B)	100	102	101	102	101	98	102	103	102	101
	Quintus (B)	97	100	98	99	99	103	99	93	97	99
	KWS Mistral		99	93	96			103	102	102	
	Jasmund			101					102		
	Servus			102					96		
	Mittel (B)	65,7	85,9	60,3	73,1	70,7	74,4	87,8	68,0	77,9	76,7

4.7.35. Differenz Intensität Stufe 2 minus Stufe 1 für Ertrag Körner > 2,0 mm und Ertrag Körner > 2,2 mm

Differenz Intensität Stufe 2 minus Stufe 1		Ertrag Körner > 2,0 mm in dt/ha					Ertrag Körner > 2,2 mm in dt/ha				
		2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018	2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018
E-Weizen	Anabel (B)	7,0	0,8	5,6	3,2	4,5	7,1	0,3	6,1	3,2	4,5
	Thasos (B)	5,3	0,4				5,3	0,2			
	Jack			12,4					12,5		
	KWS Sharki			8,6					8,7		
	Zenon			8,4					8,6		
	Mittelwert	6,2	0,6	8,7	3,2	4,5	6,2	0,2	9,0	3,2	4,5
	Minimum	5,3	0,4	5,6	3,2	4,5	5,3	0,2	6,1	3,2	4,5
	Maximum	7,0	0,8	12,4	3,2	4,5	7,1	0,3	12,5	3,2	4,5
	Mittel (B)	6,2	0,6	5,6	3,2	4,5	6,2	0,2	6,1	3,2	4,5
A-Weizen	Cornetto (B)	5,9	3,0	9,2	6,1	6,0	6,5	2,9	9,7	6,3	6,4
	Licamero (B)	6,7	1,6	8,9	5,2	5,7	6,8	1,7	9,1	5,4	5,9
	Quintus (B)	12,0	0,7	3,9	2,3	5,6	12,5	1,0	4,1	2,5	5,9
	KWS Mistral		5,8	12,9	9,3			5,5	13,1	9,3	
	Jasmund			7,8					8,2		
	Servus			3,4					3,5		
	Mittelwert	8,2	2,8	7,7	5,8	5,8	8,6	2,8	8,0	5,9	6,0
	Minimum	5,9	0,7	3,4	2,3	5,6	6,5	1,0	3,5	2,5	5,9
	Maximum	12,0	5,8	12,9	9,3	6,0	12,5	5,5	13,1	9,3	6,4
Gesamt	Mittel (B)	8,2	1,8	7,3	4,6	5,8	8,6	1,8	7,7	4,8	6,0
	Mittelwert	7,4	2,1	8,1	5,2	5,4	7,6	1,9	8,4	5,3	5,6
	Minimum	5,3	0,4	3,4	2,3	4,5	5,3	0,2	3,5	2,5	4,5
	Maximum	12,0	5,8	12,9	9,3	6,0	12,5	5,5	13,1	9,3	6,4
	Mittel (B)	7,4	1,3	6,9	4,2	5,4	7,6	1,2	7,3	4,4	5,6

4.7.36. Rohproteingehalt in %

Rohproteingehalt in %		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018	2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018
E-Weizen	Anabel (B)	14,0	13,4	13,2	13,3	13,5	14,1	13,6	13,6	13,6	13,8
	Thasos (B)	15,0	14,4				15,6	14,8			
	Jack			14,4					14,7		
	KWS Sharki			15,0					15,4		
	Zenon			15,2					15,7		
	Mittelwert	14,5	13,9	14,5	13,3	13,5	14,9	14,2	14,9	13,6	13,8
	Minimum	14,0	13,4	13,2	13,3	13,5	14,1	13,6	13,6	13,6	13,8
	Maximum	15,0	14,4	15,2	13,3	13,5	15,6	14,8	15,7	13,6	13,8
	Mittel (B)	14,5	13,9	13,2	13,3	13,5	14,9	14,2	13,6	13,6	13,8
A-Weizen	Cornetto (B)	13,9	12,8	13,1	13,0	13,3	13,9	13,0	13,3	13,2	13,4
	Licamero (B)	14,8	14,4	13,7	14,1	14,3	15,5	14,3	14,1	14,2	14,6
	Quintus (B)	14,3	13,9	13,7	13,8	14,0	14,9	14,1	14,2	14,2	14,4
	KWS Mistral		14,3	13,9	14,1			14,3	14,6	14,5	
	Jasmund			13,4					13,6		
	Servus			13,3					13,6		
	Mittelwert	14,3	13,9	13,5	13,7	13,8	14,8	13,9	13,9	14,0	14,1
	Minimum	13,9	12,8	13,1	13,0	13,3	13,9	13,0	13,3	13,2	13,4
	Maximum	14,8	14,4	13,9	14,1	14,3	15,5	14,3	14,6	14,5	14,6
	Mittel (B)	14,3	13,7	13,5	13,6	13,8	14,8	13,8	13,9	13,8	14,1
Gesamt	Mittelwert	14,4	13,9	13,9	13,6	13,8	14,8	14,0	14,3	13,9	14,1
	Minimum	13,9	12,8	13,1	13,0	13,3	13,9	13,0	13,3	13,2	13,4
	Maximum	15,0	14,4	15,2	14,1	14,3	15,6	14,8	15,7	14,5	14,6
	Mittel (B)	14,4	13,8	13,4	13,5	13,8	14,8	14,0	13,8	13,8	14,1

4.7.37. Rohproteinерtrag in dt/ha

Rohproteinерtrag in dt/ha		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018	2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018
E-Weizen	Anabel (B)	7,6	10,3	6,7	8,5	8,2	8,5	10,5	7,5	9,0	8,8
	Thasos (B)	8,2	9,8				9,3	10,1			
	Jack			7,0					8,7		
	KWS Sharki			7,0					8,4		
	Zenon			7,6					8,9		
	Mittelwert	7,9	10,0	7,0	8,5	8,2	8,9	10,3	8,3	9,0	8,8
	Minimum	7,6	9,8	6,7	8,5	8,2	8,5	10,1	7,5	9,0	8,8
	Maximum	8,2	10,3	7,6	8,5	8,2	9,3	10,5	8,9	9,0	8,8
	Mittel (B)	7,9	10,0	6,7	8,5	8,2	8,9	10,3	7,5	9,0	8,8
A-Weizen	Cornetto (B)	8,5	9,5	7,2	8,3	8,4	9,1	10,0	8,3	9,2	9,1
	Licamero (B)	8,5	11,0	7,3	9,1	8,9	9,9	11,2	8,6	9,9	9,9
	Quintus (B)	8,2	10,5	7,2	8,8	8,6	10,1	10,7	7,9	9,3	9,6
	KWS Mistral		10,6	6,9	8,8			11,3	8,9	10,1	
	Jasmund			7,3					8,3		
	Servus			7,4					7,9		
	Mittelwert	8,4	10,4	7,2	8,8	8,6	9,7	10,8	8,3	9,6	9,5
	Minimum	8,2	9,5	6,9	8,3	8,4	9,1	10,0	7,9	9,2	9,1
	Maximum	8,5	11,0	7,4	9,1	8,9	10,1	11,3	8,9	10,1	9,9
	Mittel (B)	8,4	10,3	7,2	8,8	8,6	9,7	10,6	8,2	9,4	9,5
Gesamt	Mittelwert	8,2	10,3	7,1	8,7	8,5	9,4	10,6	8,3	9,5	9,3
	Minimum	7,6	9,5	6,7	8,3	8,2	8,5	10,0	7,5	9,0	8,8
	Maximum	8,5	11,0	7,6	9,1	8,9	10,1	11,3	8,9	10,1	9,9
	Mittel (B)	8,2	10,2	7,1	8,7	8,5	9,4	10,5	8,1	9,3	9,3

4.7.38. Differenz Intensität Stufe 2 minus Stufe 1 für Rohproteinерtrag

Differenz Intensität Stufe 2 minus Stufe 1		Rohproteinерtrag in dt/ha				
		2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018
E-Weizen	Anabel (B)	0,9	0,3	0,8	0,5	0,7
	Thasos (B)	1,1	0,3			
	Jack			1,7		
	KWS Sharki			1,3		
	Zenon			1,3		
	Mittelwert	1,0	0,3	1,3	0,5	0,7
	Minimum	0,9	0,3	0,8	0,5	0,7
	Maximum	1,1	0,3	1,7	0,5	0,7
	Mittel (B)	1,0	0,3	0,8	0,5	0,7
A-Weizen	Cornetto (B)	0,6	0,5	1,2	0,8	0,8
	Licamero (B)	1,3	0,2	1,3	0,7	0,9
	Quintus (B)	1,9	0,2	0,7	0,4	0,9
	KWS Mistral		0,7	2,0	1,3	
	Jasmund			1,0		
	Servus			0,6		
	Mittelwert	1,3	0,4	1,1	0,8	0,9
	Minimum	0,6	0,2	0,6	0,4	0,8
	Maximum	1,9	0,7	2,0	1,3	0,9
	Mittel (B)	1,3	0,3	1,1	0,7	0,9
Gesamt	Mittelwert	1,2	0,4	1,2	0,8	0,8
	Minimum	0,6	0,2	0,6	0,4	0,7
	Maximum	1,9	0,7	2,0	1,3	0,9
	Mittel (B)	1,2	0,3	1,0	0,6	0,8

4.7.39. Rohproteinерtrag relativ zum Gesamtmittel (B)

Rohproteinерtrag relativ zum Gesamtmittel (B)		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018	2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018
E-Weizen	Anabel (B)	93	101	94	97	96	91	100	93	97	95
	Thasos (B)	100	96				99	96			
	Jack			99					108		
	KWS Sharki			99					104		
	Zenon			107					110		
A-Weizen	Cornetto (B)	104	93	101	96	98	97	95	103	98	98
	Licamero (B)	104	108	103	105	105	105	106	106	106	105
	Quintus (B)	100	103	101	102	101	108	102	98	100	102
	KWS Mistral		104	98	101			108	110	108	
	Jasmund			104					103		
	Servus			104					98		
Gesamt	Mittel (B)	8,2	10,2	7,1	8,7	8,5	9,4	10,5	8,1	9,3	9,3

4.7.40. Rohproteinерtrag relativ zum Gruppenmittel (B)

Rohproteinерtrag relativ zum Gruppenmittel (B)		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018	2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018
E-Weizen	Anabel (B)	96	103	100	100	100	96	102	100	100	100
	Thasos (B)	104	98				104	98			
	Jack			105					115		
	KWS Sharki			105					111		
	Zenon			114					118		
	Mittel (B)	7,9	10,0	6,7	8,5	8,2	8,9	10,3	7,5	9,0	8,8
A-Weizen	Cornetto (B)	101	92	100	95	97	94	94	101	97	96
	Licamero (B)	101	107	101	104	103	102	105	104	105	104
	Quintus (B)	98	102	100	101	100	104	101	95	98	100
	KWS Mistral		103	96	100			106	108	107	
	Jasmund			102					101		
	Servus			102					96		
	Mittel (B)	8,4	10,3	7,2	8,8	8,6	9,7	10,6	8,2	9,4	9,5

4.7.41. Sedimentationswert

Sedimentationswert		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018	2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018
E-Weizen	Anabel (B)	69	69	53	61	64	69	69	54	62	64
	Thasos (B)	70	68				70	70			
	Jack			46					48		
	KWS Sharki			58					61		
	Zenon			59					58		
	Mittelwert	70	69	54	61	64	70	70	55	62	64
	Minimum	69	68	46	61	64	69	69	48	62	64
	Maximum	70	69	59	61	64	70	70	61	62	64
	Mittel (B)	70	69	53	61	64	70	70	54	62	64
A-Weizen	Cornetto (B)	62	57	40	49	53	64	61	40	51	55
	Licamero (B)	65	71	60	66	65	70	70	59	65	66
	Quintus (B)	66	69	49	59	61	69	68	53	61	63
	KWS Mistral		69	58	64			70	56	63	
	Jasmund			57					59		
	Servus			58					59		
	Mittelwert	64	67	54	59	60	68	67	54	60	62
	Minimum	62	57	40	49	53	64	61	40	51	55
	Maximum	66	71	60	66	65	70	70	59	65	66
	Mittel (B)	64	66	50	58	60	68	66	51	59	62
Gesamt	Mittelwert	66	67	54	60	61	68	68	55	60	62
	Minimum	62	57	40	49	53	64	61	40	51	55
	Maximum	70	71	60	66	65	70	70	61	65	66
	Mittel (B)	66	67	51	59	61	68	68	52	59	62

4.7.42. Fallzahl

Fallzahl		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018	2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018
E-Weizen	Anabel (B)	382	344	343	344	356	385	341	338	340	355
	Thasos (B)	292	306				299	304			
	Jack			360					356		
	KWS Sharki			355					348		
	Zenon			359					340		
	Mittelwert	337	325	354	344	356	342	323	346	340	355
	Minimum	292	306	343	344	356	299	304	338	340	355
	Maximum	382	344	360	344	356	385	341	356	340	355
	Mittel (B)	337	325	343	344	356	342	323	338	340	355
A-Weizen	Cornetto (B)	389	338	350	344	359	327	335	348	342	337
	Licamero (B)	278	336	314	325	309	260	312	334	323	302
	Quintus (B)	248	317	281	299	282	263	319	298	309	293
	KWS Mistral		341	320	331			342	314	328	
	Jasmund			280					274		
	Servus			323					300		
	Mittelwert	305	333	311	325	317	283	327	311	325	311
	Minimum	248	317	280	299	282	260	312	274	309	293
	Maximum	389	341	350	344	359	327	342	348	342	337
	Mittel (B)	305	330	315	323	317	283	322	327	324	311
Gesamt	Mittelwert	318	330	329	328	327	307	326	325	328	322
	Minimum	248	306	280	299	282	260	304	274	309	293
	Maximum	389	344	360	344	359	385	342	356	342	355
	Mittel (B)	318	328	322	328	327	307	322	330	328	322

4.7.43. Hektolitergewicht

Hektolitergewicht		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018	2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018
E-Weizen	Anabel (B)	82,7	83,1	80,5	81,8	82,1	83,3	83,1	81,1	82,1	82,5
	Thasos (B)	83,7	83,3				83,9	83,1			
	Jack			79,9					80,5		
	KWS Sharki			79,1					80,1		
	Zenon			78,3					78,7		
	Mittelwert	83,2	83,2	79,5	81,8	82,1	83,6	83,1	80,1	82,1	82,5
	Minimum	82,7	83,1	78,3	81,8	82,1	83,3	83,1	78,7	82,1	82,5
	Maximum	83,7	83,3	80,5	81,8	82,1	83,9	83,1	81,1	82,1	82,5
	Mittel (B)	83,2	83,2	80,5	81,8	82,1	83,6	83,1	81,1	82,1	82,5
A-Weizen	Cornetto (B)	81,5	81,1	79,5	80,3	80,7	82,5	81,3	80,5	80,9	81,4
	Licamero (B)	82,1	82,9	80,5	81,7	81,8	81,9	83,1	81,1	82,1	82,0
	Quintus (B)	80,7	81,5	78,9	80,2	80,4	81,5	81,7	79,1	80,4	80,8
	KWS Mistral		84,1	81,3	82,7			84,3	82,1	83,2	
	Jasmund			78,3					79,1		
	Servus			77,1					77,9		
	Mittelwert	81,4	82,4	79,3	81,2	81,0	82,0	82,6	80,0	81,7	81,4
	Minimum	80,7	81,1	77,1	80,2	80,4	81,5	81,3	77,9	80,4	80,8
	Maximum	82,1	84,1	81,3	82,7	81,8	82,5	84,3	82,1	83,2	82,0
	Mittel (B)	81,4	81,8	79,6	80,7	81,0	82,0	82,0	80,2	81,1	81,4
Gesamt	Mittelwert	82,1	82,7	79,3	81,3	81,3	82,6	82,8	80,0	81,7	81,7
	Minimum	80,7	81,1	77,1	80,2	80,4	81,5	81,3	77,9	80,4	80,8
	Maximum	83,7	84,1	81,3	82,7	82,1	83,9	84,3	82,1	83,2	82,5
	Mittel (B)	82,1	82,4	79,9	81,0	81,3	82,6	82,5	80,5	81,4	81,7

4.7.44. TKM bei 86% TS in g

TKM bei 86% TS in g		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018	2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018
E-Weizen	Anabel (B)	41,4	40,7	37,0	38,9	39,7	42,9	39,8	38,2	39,0	40,3
	Thasos (B)	42,2	41,0	39,2	40,1	40,8	44,3	41,2	41,4	41,3	42,3
	Jack			43,4					48,1		
	KWS Sharki			43,6					46,5		
	Zenon			38,9					41,1		
	Mittelwert	41,8	40,9	40,4	39,5	40,3	43,6	40,5	43,1	40,2	41,3
	Minimum	41,4	40,7	37,0	38,9	39,7	42,9	39,8	38,2	39,0	40,3
	Maximum	42,2	41,0	43,6	40,1	40,8	44,3	41,2	48,1	41,3	42,3
	Mittel (B)	41,8	40,9	38,1	39,5	40,3	43,6	40,5	39,8	40,2	41,3
A-Weizen	Cornetto (B)	47,2	45,5	43,8	44,7	45,5	49,7	46,1	47,2	46,7	47,7
	Licamero (B)	47,9	47,8	43,2	45,5	46,3	50,0	45,2	46,1	45,7	47,1
	Quintus (B)	45,5	47,0	42,7	44,9	45,1	47,4	44,2	44,0	44,1	45,2
	KWS Mistral		47,6	41,0	44,3			47,5	45,3	46,4	
	Jasmund			38,4					41,3		
	Servus			37,9					40,3		
	Mittelwert	46,9	47,0	41,2	44,8	45,6	49,0	45,8	44,0	45,7	46,7
	Minimum	45,5	45,5	37,9	44,3	45,1	47,4	44,2	40,3	44,1	45,2
	Maximum	47,9	47,8	43,8	45,5	46,3	50,0	47,5	47,2	46,7	47,7
	Mittel (B)	46,9	46,8	43,2	45,0	45,6	49,0	45,2	45,8	45,5	46,7
Gesamt	Mittelwert	44,8	44,9	40,8	43,0	43,5	46,9	44,0	43,6	43,9	44,5
	Minimum	41,4	40,7	37,0	38,9	39,7	42,9	39,8	38,2	39,0	40,3
	Maximum	47,9	47,8	43,8	45,5	46,3	50,0	47,5	48,1	46,7	47,7
	Mittel (B)	44,8	44,4	41,2	42,8	43,5	46,9	43,3	43,4	43,3	44,5

4.7.45. Kornzahl/Ähre

Kornzahl/Ähre		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018	2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018
E-Weizen	Anabel (B)	26,2	32,2	30,5	31,3	29,6	33,2	31,9	30,0	30,9	31,7
	Thasos (B)	33,7	33,1	31,6	32,3	32,8	33,2	30,4	34,7	32,6	32,8
	Jack			28,6					27,5		
	KWS Sharki			26,9					33,3		
	Zenon			28,1					37,7		
	Mittelwert	29,9	32,6	29,1	31,8	31,2	33,2	31,2	32,6	31,7	32,2
	Minimum	26,2	32,2	26,9	31,3	29,6	33,2	30,4	27,5	30,9	31,7
	Maximum	33,7	33,1	31,6	32,3	32,8	33,2	31,9	37,7	32,6	32,8
	Mittel (B)	29,9	32,6	31,0	31,8	31,2	33,2	31,2	32,3	31,7	32,2
A-Weizen	Cornetto (B)	33,2	33,3	34,7	34,0	33,7	38,3	30,9	34,7	32,8	34,7
	Licamero (B)	29,2	27,6	34,1	30,9	30,3	33,8	33,0	30,1	31,5	32,3
	Quintus (B)	30,9	28,1	27,9	28,0	28,9	36,3	30,0	31,3	30,7	32,5
	KWS Mistral		34,3	29,5	31,9			33,8	37,6	35,7	
	Jasmund			39,0					38,7		
	Servus			41,7					38,1		
	Mittelwert	31,1	30,8	34,5	31,2	31,0	36,1	31,9	35,1	32,7	33,2
	Minimum	29,2	27,6	27,9	28,0	28,9	33,8	30,0	30,1	30,7	32,3
	Maximum	33,2	34,3	41,7	34,0	33,7	38,3	33,8	38,7	35,7	34,7
	Mittel (B)	31,1	29,7	32,2	30,9	31,0	36,1	31,3	32,0	31,7	33,2
Gesamt	Mittelwert	30,6	31,4	32,0	31,4	31,1	35,0	31,7	34,0	32,4	32,8
	Minimum	26,2	27,6	26,9	28,0	28,9	33,2	30,0	27,5	30,7	31,7
	Maximum	33,7	34,3	41,7	34,0	33,7	38,3	33,8	38,7	35,7	34,7
	Mittel (B)	30,6	30,9	31,7	31,3	31,1	35,0	31,2	32,2	31,7	32,8

4.7.46. Stärkegehalt in % und Stärkeertrag in dt/ha jeweils in Intensität Stufe 2 = mit Fungizid

Intensität Stufe 2 = mit Fungizid		Stärkegehalt in %					Stärkeertrag in dt/ha				
		2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018	2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018
E-Weizen	Anabel (B)	68,4	69,3	68,2	68,8	68,6	41,3	53,4	37,7	45,5	44,1
	Thasos (B)	67,7	68,2				40,1	46,6			
	Jack			67,3					39,7		
	KWS Sharki			67,2					36,3		
	Zenon			64,6					36,7		
	Mittelwert	68,0	68,8	66,8	68,8	68,6	40,7	50,0	37,6	45,5	44,1
	Minimum	67,7	68,2	64,6	68,8	68,6	40,1	46,6	36,3	45,5	44,1
	Maximum	68,4	69,3	68,2	68,8	68,6	41,3	53,4	39,7	45,5	44,1
	Mittel (B)	68,0	68,8	68,2	68,8	68,6	40,7	50,0	37,7	45,5	44,1
A-Weizen	Cornetto (B)	67,8	69,4	69,6	69,5	68,9	44,4	53,4	43,4	48,4	47,1
	Licamero (B)	67,7	69,9	68,8	69,4	68,8	42,9	54,6	41,8	48,2	46,4
	Quintus (B)	66,4	66,9	66,8	66,9	66,7	45,0	51,0	36,9	43,9	44,3
	KWS Mistral		69,4	67,6	68,5			54,8	40,9	47,8	
	Jasmund			67,3					41,1		
	Servus			67,5					39,2		
	Mittelwert	67,3	68,9	67,9	68,6	68,1	44,1	53,4	40,5	47,1	45,9
	Minimum	66,4	66,9	66,8	66,9	66,7	42,9	51,0	36,9	43,9	44,3
	Maximum	67,8	69,9	69,6	69,5	68,9	45,0	54,8	43,4	48,4	47,1
	Mittel (B)	67,3	68,7	68,4	68,6	68,1	44,1	53,0	40,7	46,8	45,9
Gesamt	Mittelwert	67,6	68,9	67,5	68,6	68,3	42,7	52,3	39,3	46,8	45,5
	Minimum	66,4	66,9	64,6	66,9	66,7	40,1	46,6	36,3	43,9	44,1
	Maximum	68,4	69,9	69,6	69,5	68,9	45,0	54,8	43,4	48,4	47,1
	Mittel (B)	67,6	68,7	68,4	68,6	68,3	42,7	51,8	39,9	46,5	45,5

4.7.47. Stärkeertrag relativ zum Gesamtmittel (B) und zum Gruppenmittel (B) jeweils in Intensität Stufe 2 = mit Fungizid

Stärkeertrag Intensität Stufe 2 = mit Fungizid		relativ zum Gesamtmittel (B)					relativ zum Gruppenmittel (B)				
		2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018	2015	2016	2018	2016 bis 2018	2015 bis 2018
E-Weizen	Anabel (B)	97	103	94	98	97	102	107	100	100	100
	Thasos (B)	94	90				99	93			
	Jack			99					105		
	KWS Sharki			91					97		
	Zenon			92					97		
	Mittel (B)						40,7	50,0	37,7	45,5	44,1
A-Weizen	Cornetto (B)	104	103	109	104	104	101	101	107	103	103
	Licamero (B)	100	105	105	104	102	97	103	103	103	101
	Quintus (B)	105	98	92	94	97	102	96	91	94	96
	KWS Mistral		106	103	103			103	101	102	
	Jasmund			103					101		
	Servus			98					96		
	Mittel (B)						44,1	53,0	40,7	46,8	45,9
Gesamt	Mittel (B)	42,7	51,8	39,9	46,5	45,5					