



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 Versuchsstationen	3
2.	Witterungsangaben	3
3.	Prüffaktoren und Stufen	4
3.1.	Prüffaktor A - 2 Stufen Intensität	4
3.2.	Prüffaktor B - 21 oder 23 Sorten	4
4.	Versuchsergebnisse	5
4.1.	Acker- und Pflanzenbau	5
4.2.	Bodenuntersuchung	5
4.3.	N-min-Untersuchung (Angaben in kg/ha)	5
4.4.	Düngung im Gesamtversuch (Angaben in kg/ha)	5
4.5.	Pflanzenschutz im Gesamtversuch	6
4.6.	faktorieller Pflanzenschutz	6
4.7.	Prüfmerkmale	7
4.7.1.	Datum der Merkmalserfassung und BBCH-Stadium der Erfassung	7
4.7.2.	Datum des Aufgangs	8
4.7.3.	Datum des Ährenschiebens	9
4.7.4.	Datum der Gelbreife	10
4.7.5.	Tage von Aussaat bis Aufgang	11
4.7.6.	Tage von Aussaat bis Ährenschieben	12
4.7.7.	Tage von Aussaat bis Gelbreife	13
4.7.8.	Mängel im Stand vor Winter	14
4.7.9.	Mängel im Stand nach Winter	15
4.7.10.	Mängel im Stand vor Ernte	16
4.7.11.	Lager vor Ernte	17
4.7.12.	Halmknicken	18
4.7.13.	Ährenknicken	19
4.7.14.	Zwiewuchs	20
4.7.15.	Reifeverzögerung des Strohs	21
4.7.16.	Ährenfusarium und Gaeumannomyces graminis	22
4.7.17.	Mehltau	23
4.7.18.	Netzflecken	24
4.7.19.	Rhynchosporium und Typhula	25
4.7.20.	Undefinierbare Blattflecken	26
4.7.21.	Zwergrost	27
4.7.22.	Bestandesdichte Ähren/m ²	28
4.7.23.	Bestandesdichte relativ zum Gesamtmittel (B)	29
4.7.24.	Pflanzenlänge in cm	30
4.7.25.	Pflanzenlänge relativ zum Gesamtmittel (B)	31
4.7.26.	Differenzen Intensität Stufe 2 minus Stufe 1 für Bestandesdichte und Pflanzenlänge	32
4.7.27.	Kornertrag bei 86% TS in dh/ha ohne Fungizid	33
4.7.28.	Kornertrag bei 86% TS in dh/ha mit Fungizid	34
4.7.29.	Differenzen Intensität Stufe 2 minus Stufe 1 für Kornertrag bei 86% TS	35
4.7.30.	Kornertrag bei 86% TS relativ zum Gesamtmittel (B)	36
4.7.31.	Kornertrag bei 86% TS relativ zum Gruppenmittel (B)	37
4.7.32.	Einzelährenertrag bei 86% TS in g ohne Fungizid	38
4.7.33.	Einzelährenertrag bei 86% TS in g mit Fungizid	39
4.7.34.	Anteil Körner > 2,2 mm in % ohne Fungizid	40
4.7.35.	Anteil Körner > 2,2 mm in % mit Fungizid	41
4.7.36.	Ertrag Körner > 2,2 mm in dt/ha ohne Fungizid	42
4.7.37.	Ertrag Körner > 2,2 mm in dt/ha mit Fungizid	43
4.7.38.	Differenzen Intensität Stufe 2 minus Stufe 1 für Ertrag Körner > 2,2 mm in dt/ha	44
4.7.39.	Ertrag Körner > 2,2 mm relativ zum Gesamtmittel (B)	45
4.7.40.	Ertrag Körner > 2,2 mm relativ zum Gruppenmittel (B)	46
4.7.41.	Hektolitergewicht ohne Fungizid	47
4.7.42.	Hektolitergewicht mit Fungizid	48
4.7.43.	TKM bei 86% TS in g ohne Fungizid	49
4.7.44.	TKM bei 86% TS in g mit Fungizid	50

4.7.45.	Kornzahl/Ähre ohne Fungizid	51
4.7.46.	Kornzahl/Ähre mit Fungizid	52
4.7.47.	Rohproteingehalt in % ohne Fungizid	53
4.7.48.	Rohproteingehalt in % mit Fungizid	54
4.7.49.	Stärkegehalt in % mit Fungizid	55

1. Beschreibung der Versuchsstationen

Ort	Bodenart	NStE	Acker- zahl	Höhen- lage	Jahresmittel	
					Tempe- ratur	Nieder- schlag
Magdeburg	Lehm	Lö1	90	79	8,7	509
Walbeck	Lehm	Lö3	70-80	240	8,6	491
Bernburg	Lehm	Lö1	90	80	9,7	511
Hayn	Lehm	V5	35-45	441	6,5	618
Beetendorf	lehmigerSand	D4c	45-50	47	8,4	575

2. Witterungsangaben

Monatsniederschlagssumme

Monat	Niederschlag				
Ort	Magde- burg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetzen- dorf
Aug 17	42,8	101,0	68,3	75,5	50,2
Sep 17	15,8	29,0	33,2	42,7	31,5
Okt 17	34,4	39,0	41,2	72,5	48,6
Nov 17	46,0	54,0	48,0	94,0	46,5
Dez 17	28,5	30,0	26,4	64,7	31,1
Jan 18	52,3	44,5	35,3	132,0	58,5
Feb 18	10,7	8,5	5,6	20,0	8,6
Mrz 18	40,9	53,5	47,9	55,5	57,4
Apr 18	46,5	22,0	41,6	37,5	29,5
Mai 18	28,1	16,0	22,6	28,0	8,4
Jun 18	5,1	28,5	11,7	5,2	11,7

mittlere Monatstemperatur

Monat	Temperatur			
Ort	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetzen- dorf
Aug 17	18,4	19,2	15,1	19,1
Sep 17	12,2	14,3	11,0	14,4
Okt 17	9,7	12,4	7,9	12,1
Nov 17	3,1	6,1	3,1	6,1
Dez 17	0,9	3,7	1,2	3,8
Jan 18	1,0	4,0	1,1	3,2
Feb 18	-3,3	-1,2	-3,9	-2,0
Mrz 18	2,2	2,3	-0,2	1,4
Apr 18	14,1	13,2	11,4	12,3
Mai 18	18,0	17,3	14,4	17,6
Jun 18	19,5	19,3	17,2	19,3

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 - 21 oder 23 Sorten

Sorte	Typ	BSA-Nr.	Zulassung	Züchter/Vertrieb	Magde-burg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetzen-dorf
California (B)	zz	2943	2012	Limagrain	1	1	1	1	1
Yvonne (B)	zz	3588	2018	Nordsaat / SU	1	1	1	1	1
KWS Infinity	zz	3294	2015	KWS				1	1
Padura	zz	3499	2017	Streng / IGP				1	1
SU Ruzena	zz	3418	2017	Ackermann / SU				1	1
KWS Higgins (B)	mz	3451	2017	KWS	1	1	1	1	1
KWS Kosmos (B)	mz	3224	2015	KWS	1	1	1	1	1
KWS Meridian (B)	mz	2794	2011	KWS	1	1	1	1	1
KWS Orbit (B)	mz	3544	2018	KWS	1	1	1	1	1
Lomerit (B)	mz	1905	2001	KWS	1	1	1	1	1
Mirabelle (B)	mz	3538	2018	Eckendorf / SU	1	1	1	1	1
SU Antje (B)	mz	3587	2018	Nordsaat / SU	1	1	1	1	1
SU Ellen (B)	mz	3165	2014	Nordsaat / SU	1	1	1	1	1
SU Jule (B)	mz	3536	2018	Eckendorf / SU	1	1	1	1	1
SY Galileo (B)	mz	3612	2018	Syngenta	1	1	1	1	1
Sonnengold (B)	mz	3361	2016	Secobra	1	1	1	1	1
Toreroo (B)	mz	3428	2017	Syngenta	1	1	1	1	1
Wenke (B)	mz	3583	2018	Nordsaat / SU	1	1	1	1	1
Wootan (B)	mz	3154	2014	Syngenta	1	1	1	1	1
Lucienne	mz	3445	2017	Eckendorf / SU	1	1	1		1
Quadrige	mz	3129	2014	Secobra	1	1	1		1
Tamina	mz	3110	2014	DSV	1	1	1	1	
Joker	mz	3228	2015	KWS	1	1	1		
Pixel	mz	3565	2018	SECO / Hauptsäaten	1	1	1		
LG Veronika	mz	3383	2016	Limagrain				1	1
Hedwig	mz	3441	2017	Eckendorf / DSV					1

(B) - Mittelwert dieser Sorten ist Berechnungsgrundlage für Relativwerte

Aussaatstärke in Körner/m²

	zz	mz	hyb
Magdeburg	275	250	200
Walbeck	330	300	225
Bernburg	310	280	210
Hayn	385	350	263
Beetzendorf	352	320	240

Hybridsorten (hyb) : Wootan, Toreroo, Galileo

4. Versuchsergebnisse

4.1. Acker- und Pflanzenbau

Ort	Vorfrucht	Datum der		
		Grundboden- bearbeitung	Aussaat	Ernte
Magdeburg	Ölrettich (Grünnutzung)	11.09.17	26.09.17	27.06.18
Walbeck	Winterraps (Körnernutzung)	15.09.17	29.09.17	05.07.18
Bernburg	Hafer (Körnernutzung)	29.08.17	21.09.17	28.06.18
Hayn	Sommergerste	06.09.17	19.09.17	09.07.18
Beetzendorf	Hafer (Körnernutzung)	05.09.17	18.09.17	27.06.18

4.2. Bodenuntersuchung

Ort	Datum	pH-Wert	in mg je 100 g Boden		
			K ₂ O	P ₂ O ₅	Mg
Magdeburg	26.02.18	6,5	18,9	4,8	8,0
Walbeck	30.08.17	6,1	19,3	14,4	12,9
Bernburg	10.08.17	7,3	21,7	19,0	8,5
Hayn	04.09.17	6,3	19,0	2,2	8,1
Beetzendorf	09.08.17	6,1	9,6	13,1	5,1

Ort	in mg je 1000 g Boden				
	B	Cu	S	Mn	Na
Magdeburg	0,9	8,4			
Walbeck	0,8	10,4	126,0	96,0	19,0
Bernburg	1,1	6,6		59,0	
Hayn	0,4	4,5	0,2	92,0	0,6
Beetzendorf	0,3	1,3	0,7	52,0	4,0

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

Ort	Datum	N-min in kg/ha		
		0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm
Magdeburg	26.02.18	29	38	46
Walbeck	13.03.18	21	29	16
Bernburg	12.02.18	9	8	9
Hayn	14.03.18	19	24	
Beetzendorf	19.02.18	4	7	

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

Ort	Datum	BBCH	Mittel	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	CaO	S
Magdeburg	01.03.18	21	NPK-Dünger	30	30	30			
	25.04.18	37	NPK-Dünger	50	50	50			
Walbeck	16.08.17	0	Carbokalk					1300	
	31.08.17	0	Magnesia-Kainit			11	5		4
			50er Kali	22		143			33
	15.03.18	29	Nitrophoska	55	13	26	8		16
	18.04.18	31	Nitrophoska	35	8	17	5		10
Bernburg	21.08.17	0	PK-Dünger		200	300	13		
	07.03.18	24	KAS	70					
	11.04.18	30	KAS	90					
Hayn	04.04.18	24	Blaukorn	80	4	8	2		
	24.04.18	31	Blaukorn	60	3	6	2		
Beetzendorf	14.08.17	0	PK-Dünger		140	280	51		
	19.03.18	27	NPK-Dünger	36	36	51	6		
	09.04.18	31	KAS	50					
	17.04.18	32	KAS	50					

4.5. Pflanzenschutz im Gesamtversuch

Ort	Datum	BBCH	Mittel	Menge	Bereich
Magdeburg	12.10.17	10	Sumicidin Alpha EC	0,2 l/ha	I
	20.10.17	12	Carmina 640	3,5 l/ha	H
	15.05.18	59	Sumicidin Alpha EC	0,25 l/ha	I
Walbeck	29.09.17	0	Bacara FORTE	1 l/ha	H
Bernburg	20.10.17	15	Karate Zeon	0,075 l/ha	I
			Bacara FORTE	0,8 l/ha	H
Hayn	21.09.17	0	Bacara FORTE	1 l/ha	H
	18.10.17	12	Karate Zeon	0,075 l/ha	I
Beetzendorf	09.10.17	12	Karate Zeon	0,075 l/ha	I
			Bacara FORTE	1 l/ha	H
	13.10.17	13	POINTER SX	0,03 kg/ha	H
	26.04.18	39	Cerone 660	0,3 l/ha	W

4.6. faktorieller Pflanzenschutz

Ort	Datum	BBCH	Mittel	Menge	Bereich	Stufe
Magdeburg	18.04.18	30	Aviator Xpro	0,75 l/ha	F	mit Fungizid
			Fandango	0,75 l/ha	F	mit Fungizid
	19.04.18	31	Moddus	0,6 l/ha	W	mit Fungizid
	02.05.18	37	Camposan-Extra	0,5 l/ha	W	mit Fungizid
	15.05.18	59	Proline	0,5 l/ha	F	mit Fungizid
			Champion	0,9 l/ha	F	mit Fungizid
Walbeck	12.04.18	30	MODDEVO	0,4 l/ha	W	mit Fungizid
	17.04.18	31	Input Classic	1 l/ha	F	mit Fungizid
	27.04.18	37	CALMA	0,3 l/ha	W	mit Fungizid
			Moddus	0,4 l/ha	W	mit Fungizid
			Ascra Xpro	1,2 l/ha	F	mit Fungizid
Bernburg	10.04.18	30	Turbo	1 kg/ha	Z	mit Fungizid
			Medax Top	1 l/ha	W	mit Fungizid
	24.04.18	39	Cerone 660	0,4 l/ha	W	mit Fungizid
	03.05.18	47	ELATUS ERA	1 l/ha	F	mit Fungizid
			AMISTAR Opti	1,8 l/ha	F	mit Fungizid
Hayn	25.04.18	31	Input Classic	1 l/ha	F	mit Fungizid
	08.05.18	34	Aviator Xpro	0,65 l/ha	F	mit Fungizid
			Fandango	0,65 l/ha	F	mit Fungizid
Beetzendorf	16.04.18	31	Moddus	0,4 l/ha	W	mit Fungizid
	24.04.18	37	ELATUS ERA	1 l/ha	F	mit Fungizid
			AMISTAR OPTI	1,5 l/ha	F	mit Fungizid

4.7. Prüfmerkmale

4.7.1. Datum der Merkmalserfassung und BBCH-Stadium der Erfassung

Merkmal	Magdeburg		Walbeck		Bernburg		Hayn		Beetzendorf	
	Datum	BBCH	Datum	BBCH	Datum	BBCH	Datum	BBCH	Datum	BBCH
Datum des Aufgangs	07.10.17	10	10.10.17	10	28.09.17	9	28.09.17	11	25.09.17	9
Datum des Ährenschiebens	09.05.18	59	15.05.18	51	14.05.18	59	16.05.18	51	08.05.18	59
Datum der Gelbreife	16.06.18	87	27.06.18	87	11.06.18	87	26.06.18	87	11.06.18	87
Tage von Aussaat bis Aufgang	07.10.17	10	10.10.17	10	28.09.17	9	28.09.17	11	25.09.17	9
Tage von Aussaat bis Ährenschieben	09.05.18	59	15.05.18	51	14.05.18	59	16.05.18	51	08.05.18	59
Tage von Aussaat bis Gelbreife	16.06.18	87	27.06.18	87	11.06.18	87	26.06.18	87	11.06.18	87
Mängel im Stand vor Winter	05.12.17	21	16.11.17	23	07.12.17	23	02.11.17	23	01.12.17	23
Mängel im Stand nach Winter	03.04.18	25	04.04.18	29	03.04.18	25	26.03.18	24	14.03.18	27
Mängel im Stand vor Ernte	27.06.18	99	03.07.18	89	25.06.18	99	26.06.18	87	27.06.18	99
Lager vor Ernte	27.06.18	99	03.07.18	89	25.06.18	99	09.07.18	89	27.06.18	99
Halmknicken	27.06.18	99	03.07.18	89	25.06.18	99	09.07.18	89	27.06.18	99
Ährenknicken	27.06.18	99	03.07.18	89	25.06.18	99	09.07.18	89	27.06.18	99
Zwiewuchs	27.06.18	99	03.07.18	89	25.06.18	99	09.07.18	89	27.06.18	99
Reifeverzögerung des Strohs	27.06.18	99	03.07.18	89	25.06.18	99	09.07.18	89	27.06.18	99
Ährenfusarium			06.06.18	70			28.05.18	69		
Gaeumannomyces graminis			06.06.18	70			11.06.18	73		
Mehltau	30.05.18	71	25.04.18	35	22.05.18	65	28.05.18	69		
Netzflecken	30.05.18	71	11.06.18	72	03.05.18	45	28.05.18	69	23.05.18	73
Rhynchosporium	24.05.18	69	11.06.18	72			28.05.18	69	23.05.18	73
Typhula			04.04.18	29			23.04.18	31		
Undefinierbare Blattflecken	24.05.18	69	11.06.18	72	22.05.18	65	28.05.18	69	23.05.18	73
Zwergrost	30.05.18	71	11.06.18	72	04.06.18	75	28.05.18	69	23.05.18	73
Bestandesdichte Ähren/m ²	24.05.18	69	29.05.18	69	05.06.18	75	21.06.18	87	24.05.18	73
Pflanzenlänge in cm	24.05.18	69	04.06.18	70	19.06.18	93	11.06.18	73	24.05.18	73
Kornertrag bei 86% TS in dt/ha	27.06.18	99	05.07.18	89	28.06.18	93	09.07.18	89	27.06.18	99
Einzelährenenertrag bei 86% TS in g	27.06.18	99	05.07.18	89	28.06.18	93	09.07.18	89	27.06.18	99
Anteil Körner > 2,2 mm in %	27.06.18	99	05.07.18	89	28.06.18	93	09.07.18	89	27.06.18	99
Ertrag Körner > 2,2 mm in dt/ha	27.06.18	99	05.07.18	89	28.06.18	93	09.07.18	89	27.06.18	99
Hektolitergewicht	27.06.18	99	05.07.18	89	28.06.18	93	09.07.18	89	27.06.18	99
TKM bei 86% TS in g	27.06.18	99	05.07.18	89	28.06.18	93	09.07.18	89	27.06.18	99
Kornzahl/Ähre	27.06.18	99	05.07.18	89	28.06.18	93	09.07.18	89	27.06.18	99
Rohproteingehalt in %	27.06.18	99	05.07.18	89	28.06.18	93	09.07.18	89	27.06.18	99
Stärkegehalt in %	27.06.18	99	05.07.18	89	28.06.18	93	09.07.18	89	27.06.18	99

4.7.2. Datum des Aufgangs

Datum des Aufgangs		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magde- burg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetzen- dorf	Magde- burg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	07.10.17	09.10.17	28.09.17	28.09.17	26.09.17	07.10.17	09.10.17	28.09.17	26.09.17	26.09.17
	Yvonne (B)	06.10.17	09.10.17	25.09.17	26.09.17	25.09.17	06.10.17	09.10.17	25.09.17	25.09.17	25.09.17
	KWS Infinity				26.09.17	25.09.17				26.09.17	25.09.17
	Padura				26.09.17	25.09.17				26.09.17	25.09.17
	SU Ruzena				27.09.17	25.09.17				27.09.17	25.09.17
mehrzeilige Sorte	KWS Higgins (B)	06.10.17	09.10.17	27.09.17	27.09.17	25.09.17	06.10.17	09.10.17	27.09.17	27.09.17	25.09.17
	KWS Kosmos (B)	06.10.17	09.10.17	26.09.17	27.09.17	25.09.17	06.10.17	09.10.17	26.09.17	26.09.17	25.09.17
	KWS Meridian (B)	06.10.17	10.10.17	27.09.17	28.09.17	26.09.17	06.10.17	10.10.17	27.09.17	28.09.17	26.09.17
	KWS Orbit (B)	06.10.17	10.10.17	27.09.17	28.09.17	26.09.17	06.10.17	09.10.17	27.09.17	27.09.17	26.09.17
	Lomerit (B)	05.10.17	09.10.17	27.09.17	26.09.17	26.09.17	05.10.17	09.10.17	27.09.17	27.09.17	26.09.17
	Mirabelle (B)	05.10.17	09.10.17	26.09.17	26.09.17	25.09.17	05.10.17	09.10.17	26.09.17	26.09.17	25.09.17
	SU Antje (B)	05.10.17	09.10.17	26.09.17	27.09.17	25.09.17	05.10.17	09.10.17	26.09.17	26.09.17	25.09.17
	SU Ellen (B)	06.10.17	10.10.17	27.09.17	27.09.17	26.09.17	06.10.17	10.10.17	27.09.17	28.09.17	26.09.17
	SU Jule (B)	06.10.17	09.10.17	27.09.17	27.09.17	26.09.17	06.10.17	09.10.17	27.09.17	26.09.17	26.09.17
	SY Galileo (B)	06.10.17	09.10.17	27.09.17	27.09.17	25.09.17	06.10.17	10.10.17	27.09.17	26.09.17	25.09.17
	Sonnengold (B)	06.10.17	09.10.17	26.09.17	26.09.17	25.09.17	06.10.17	09.10.17	26.09.17	27.09.17	25.09.17
	Toreroo (B)	06.10.17	09.10.17	26.09.17	26.09.17	26.09.17	06.10.17	09.10.17	26.09.17	27.09.17	26.09.17
	Wenke (B)	04.10.17	09.10.17	26.09.17	26.09.17	25.09.17	04.10.17	09.10.17	26.09.17	26.09.17	25.09.17
	Wootan (B)	06.10.17	09.10.17	27.09.17	27.09.17	26.09.17	06.10.17	10.10.17	27.09.17	26.09.17	26.09.17
	Lucienne	07.10.17	10.10.17	27.09.17		25.09.17	07.10.17	09.10.17	27.09.17		25.09.17
	Quadrige	06.10.17	09.10.17	26.09.17		26.09.17	06.10.17	09.10.17	26.09.17		26.09.17
	Tamina	04.10.17	09.10.17	25.09.17	26.09.17		04.10.17	09.10.17	25.09.17	26.09.17	
	Joker	06.10.17	09.10.17	26.09.17			06.10.17	09.10.17	26.09.17		
	Pixel	06.10.17	09.10.17	26.09.17			06.10.17	09.10.17	26.09.17		
	LG Veronika				26.09.17	25.09.17				26.09.17	25.09.17
	Hedwig					25.09.17					25.09.17
Gesamt	Mittelwert	05.10.17	09.10.17	26.09.17	26.09.17	25.09.17	05.10.17	09.10.17	26.09.17	26.09.17	25.09.17
	Minimum	04.10.17	09.10.17	25.09.17	26.09.17	25.09.17	04.10.17	09.10.17	25.09.17	25.09.17	25.09.17
	Maximum	07.10.17	10.10.17	28.09.17	28.09.17	26.09.17	07.10.17	10.10.17	28.09.17	28.09.17	26.09.17
	Mittel (B)	05.10.17	09.10.17	26.09.17	26.09.17	25.09.17	05.10.17	09.10.17	26.09.17	26.09.17	25.09.17

4.7.3. Datum des Ährenschiebens

Datum des Ährenschiebens		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magde- burg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetzen- dorf	Magde- burg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	10.05.18	11.05.18	12.05.18	16.05.18	08.05.18	11.05.18	12.05.18	12.05.18	15.05.18	08.05.18
	Yvonne (B)	10.05.18	12.05.18	12.05.18	16.05.18	08.05.18	12.05.18	13.05.18	12.05.18	16.05.18	08.05.18
	KWS Infinity				15.05.18	09.05.18				15.05.18	09.05.18
	Padura				14.05.18	07.05.18				13.05.18	07.05.18
	SU Ruzena				13.05.18	04.05.18				11.05.18	04.05.18
mehrzeilige Sorte	KWS Higgins (B)	10.05.18	11.05.18	12.05.18	14.05.18	08.05.18	12.05.18	12.05.18	12.05.18	14.05.18	09.05.18
	KWS Kosmos (B)	10.05.18	11.05.18	13.05.18	16.05.18	10.05.18	12.05.18	13.05.18	12.05.18	16.05.18	10.05.18
	KWS Meridian (B)	10.05.18	10.05.18	11.05.18	14.05.18	08.05.18	10.05.18	11.05.18	12.05.18	13.05.18	08.05.18
	KWS Orbit (B)	09.05.18	10.05.18	12.05.18	10.05.18	06.05.18	11.05.18	11.05.18	12.05.18	11.05.18	06.05.18
	Lomerit (B)	09.05.18	09.05.18	10.05.18	12.05.18	07.05.18	10.05.18	10.05.18	12.05.18	11.05.18	07.05.18
	Mirabelle (B)	10.05.18	11.05.18	12.05.18	13.05.18	09.05.18	12.05.18	13.05.18	11.05.18	14.05.18	09.05.18
	SU Antje (B)	13.05.18	13.05.18	14.05.18	17.05.18	10.05.18	15.05.18	15.05.18	14.05.18	16.05.18	10.05.18
	SU Ellen (B)	05.05.18	07.05.18	12.05.18	10.05.18	04.05.18	08.05.18	08.05.18	12.05.18	10.05.18	04.05.18
	SU Jule (B)	10.05.18	11.05.18	11.05.18	12.05.18	08.05.18	10.05.18	12.05.18	12.05.18	12.05.18	08.05.18
	SY Galileo (B)	08.05.18	10.05.18	11.05.18	10.05.18	08.05.18	11.05.18	12.05.18	12.05.18	12.05.18	08.05.18
	Sonnengold (B)	10.05.18	12.05.18	12.05.18	15.05.18	09.05.18	12.05.18	14.05.18	12.05.18	15.05.18	09.05.18
	Toreroo (B)	09.05.18	11.05.18	12.05.18	12.05.18	09.05.18	12.05.18	12.05.18	12.05.18	12.05.18	08.05.18
	Wenke (B)	10.05.18	10.05.18	12.05.18	13.05.18	06.05.18	11.05.18	11.05.18	12.05.18	14.05.18	07.05.18
	Wootan (B)	10.05.18	10.05.18	11.05.18	11.05.18	08.05.18	11.05.18	11.05.18	11.05.18	12.05.18	08.05.18
	Lucienne	09.05.18	11.05.18	11.05.18		08.05.18	11.05.18	11.05.18	11.05.18		08.05.18
	Quadriga	11.05.18	12.05.18	13.05.18		09.05.18	12.05.18	13.05.18	12.05.18		09.05.18
	Tamina	11.05.18	13.05.18	12.05.18	16.05.18		13.05.18	15.05.18	14.05.18	16.05.18	
	Joker	09.05.18	10.05.18	12.05.18			11.05.18	12.05.18	12.05.18		
	Pixel	09.05.18	09.05.18	13.05.18			10.05.18	10.05.18	12.05.18		
	LG Veronika				11.05.18	07.05.18				12.05.18	07.05.18
	Hedwig					06.05.18					06.05.18
Gesamt	Mittelwert	09.05.18	10.05.18	11.05.18	13.05.18	07.05.18	11.05.18	11.05.18	12.05.18	13.05.18	07.05.18
	Minimum	05.05.18	07.05.18	10.05.18	10.05.18	04.05.18	08.05.18	08.05.18	11.05.18	10.05.18	04.05.18
	Maximum	13.05.18	13.05.18	14.05.18	17.05.18	10.05.18	15.05.18	15.05.18	14.05.18	16.05.18	10.05.18
	Mittel (B)	09.05.18	10.05.18	11.05.18	13.05.18	07.05.18	11.05.18	11.05.18	12.05.18	13.05.18	07.05.18

4.7.4. Datum der Gelbreife

Datum der Gelbreife		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magde- burg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetzen- dorf	Magde- burg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	15.06.18	20.06.18	11.06.18	26.06.18	11.06.18	16.06.18	24.06.18	11.06.18	25.06.18	11.06.18
	Yvonne (B)	12.06.18	20.06.18	11.06.18	25.06.18	10.06.18	14.06.18	26.06.18	11.06.18	27.06.18	11.06.18
	KWS Infinity				25.06.18	10.06.18				26.06.18	12.06.18
	Padura				17.06.18	11.06.18				24.06.18	11.06.18
	SU Ruzena				24.06.18	10.06.18				25.06.18	09.06.18
mehrzeilige Sorte	KWS Higgins (B)	14.06.18	19.06.18	11.06.18	19.06.18	10.06.18	16.06.18	22.06.18	11.06.18	25.06.18	10.06.18
	KWS Kosmos (B)	13.06.18	20.06.18	11.06.18	25.06.18	10.06.18	14.06.18	23.06.18	11.06.18	27.06.18	11.06.18
	KWS Meridian (B)	09.06.18	18.06.18	11.06.18	17.06.18	07.06.18	14.06.18	20.06.18	11.06.18	25.06.18	09.06.18
	KWS Orbit (B)	09.06.18	20.06.18	11.06.18	19.06.18	08.06.18	14.06.18	22.06.18	11.06.18	27.06.18	09.06.18
	Lomerit (B)	14.06.18	18.06.18	11.06.18	17.06.18	08.06.18	16.06.18	21.06.18	11.06.18	24.06.18	11.06.18
	Mirabelle (B)	16.06.18	20.06.18	11.06.18	24.06.18	09.06.18	16.06.18	26.06.18	11.06.18	24.06.18	12.06.18
	SU Antje (B)	16.06.18	21.06.18	11.06.18	25.06.18	13.06.18	16.06.18	27.06.18	11.06.18	26.06.18	12.06.18
	SU Ellen (B)	08.06.18	16.06.18	11.06.18	15.06.18	07.06.18	12.06.18	20.06.18	11.06.18	17.06.18	10.06.18
	SU Jule (B)	16.06.18	20.06.18	11.06.18	24.06.18	11.06.18	16.06.18	23.06.18	11.06.18	25.06.18	12.06.18
	SY Galileo (B)	13.06.18	20.06.18	11.06.18	19.06.18	08.06.18	15.06.18	26.06.18	11.06.18	25.06.18	13.06.18
	Sonnengold (B)	16.06.18	20.06.18	11.06.18	26.06.18	09.06.18	17.06.18	26.06.18	11.06.18	27.06.18	10.06.18
	Toreroo (B)	15.06.18	19.06.18	11.06.18	18.06.18	12.06.18	16.06.18	21.06.18	11.06.18	25.06.18	11.06.18
	Wenke (B)	12.06.18	20.06.18	11.06.18	25.06.18	09.06.18	15.06.18	23.06.18	11.06.18	25.06.18	11.06.18
	Wootan (B)	16.06.18	19.06.18	11.06.18	18.06.18	08.06.18	16.06.18	21.06.18	11.06.18	24.06.18	13.06.18
	Lucienne	16.06.18	19.06.18	11.06.18		12.06.18	16.06.18	21.06.18	11.06.18		12.06.18
	Quadriga	16.06.18	23.06.18	11.06.18		09.06.18	16.06.18	24.06.18	11.06.18		10.06.18
	Tamina	16.06.18	20.06.18	11.06.18	24.06.18		17.06.18	26.06.18	11.06.18	25.06.18	
	Joker	13.06.18	18.06.18	11.06.18			15.06.18	20.06.18	11.06.18		
	Pixel	14.06.18	16.06.18	11.06.18			16.06.18	20.06.18	11.06.18		
	LG Veronika				25.06.18	10.06.18				25.06.18	10.06.18
	Hedwig					09.06.18					11.06.18
Gesamt	Mittelwert	13.06.18	19.06.18	11.06.18	21.06.18	09.06.18	15.06.18	22.06.18	11.06.18	24.06.18	10.06.18
	Minimum	08.06.18	16.06.18	11.06.18	15.06.18	07.06.18	12.06.18	20.06.18	11.06.18	17.06.18	09.06.18
	Maximum	16.06.18	23.06.18	11.06.18	26.06.18	13.06.18	17.06.18	27.06.18	11.06.18	27.06.18	13.06.18
	Mittel (B)	13.06.18	19.06.18	11.06.18	21.06.18	09.06.18	15.06.18	23.06.18	11.06.18	24.06.18	11.06.18

4.7.5. Tage von Aussaat bis Aufgang

Tage von Aussaat bis Aufgang		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetzen-dorf	Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetzen-dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	11	10	7	9	8	11	10	7	7	8
	Yvonne (B)	10	10	4	7	7	10	10	4	6	7
	KWS Infinity				7	7				7	7
	Padura				7	7				7	7
	SU Ruzena				8	7				8	7
mehrzeilige Sorte	KWS Higgins (B)	10	10	6	8	7	10	10	6	8	7
	KWS Kosmos (B)	10	10	5	8	7	10	10	5	7	7
	KWS Meridian (B)	10	11	6	9	8	10	11	6	9	8
	KWS Orbit (B)	10	11	6	9	8	10	10	6	8	8
	Lomerit (B)	9	10	6	7	8	9	10	6	8	8
	Mirabelle (B)	9	10	5	7	7	9	10	5	7	7
	SU Antje (B)	9	10	5	8	7	9	10	5	7	7
	SU Ellen (B)	10	11	6	8	8	10	11	6	9	8
	SU Jule (B)	10	10	6	8	8	10	10	6	7	8
	SY Galileo (B)	10	10	6	8	7	10	11	6	7	7
	Sonnengold (B)	10	10	5	7	7	10	10	5	8	7
	Toreroo (B)	10	10	5	7	8	10	10	5	8	8
	Wenke (B)	8	10	5	7	7	8	10	5	7	7
	Wootan (B)	10	10	6	8	8	10	11	6	7	8
	Lucienne	11	11	6		7	11	10	6		7
	Quadrige	10	10	5		8	10	10	5		8
	Tamina	8	10	4	7		8	10	4	7	
	Joker	10	10	5			10	10	5		
	Pixel	10	10	5			10	10	5		
	LG Veronika				7	7				7	7
	Hedwig					7					7
Gesamt	Mittelwert	10	10	5	8	7	10	10	5	7	7
	Minimum	8	10	4	7	7	8	10	4	6	7
	Maximum	11	11	7	9	8	11	11	7	9	8
	Mittel (B)	10	10	6	8	8	10	10	6	8	8

4.7.6. Tage von Aussaat bis Ährenschieben

Tage von Aussaat bis Ährenschieben		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetzen-dorf	Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetzen-dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	226	224	233	239	232	227	225	233	238	232
	Yvonne (B)	226	225	233	239	232	228	226	233	239	232
	KWS Infinity				238	233				238	233
	Padura				237	231				236	231
	SU Ruzena				236	228				234	228
mehrzeilige Sorte	KWS Higgins (B)	226	224	233	237	232	228	225	233	237	233
	KWS Kosmos (B)	226	224	234	239	234	228	226	233	239	234
	KWS Meridian (B)	226	223	232	237	232	226	224	233	236	232
	KWS Orbit (B)	225	223	233	233	230	227	224	233	234	230
	Lomerit (B)	225	222	231	235	231	226	223	233	234	231
	Mirabelle (B)	226	224	233	236	233	228	226	232	237	233
	SU Antje (B)	229	226	235	240	234	231	228	235	239	234
	SU Ellen (B)	221	220	233	233	228	224	221	233	233	228
	SU Jule (B)	226	224	232	235	232	226	225	233	235	232
	SY Galileo (B)	224	223	232	233	232	227	225	233	235	232
	Sonnengold (B)	226	225	233	238	233	228	227	233	238	233
	Toreroo (B)	225	224	233	235	233	228	225	233	235	232
	Wenke (B)	226	223	233	236	230	227	224	233	237	231
	Wootan (B)	226	223	232	234	232	227	224	232	235	232
	Lucienne	225	224	232		232	227	224	232		232
	Quadrige	227	225	234		233	228	226	233		233
	Tamina	227	226	233	239		229	228	235	239	
	Joker	225	223	233			227	225	233		
	Pixel	225	222	234			226	223	233		
	LG Veronika				234	231				235	231
	Hedwig					230					230
Gesamt	Mittelwert	226	224	233	236	232	227	225	233	236	232
	Minimum	221	220	231	233	228	224	221	232	233	228
	Maximum	229	226	235	240	234	231	228	235	239	234
	Mittel (B)	226	224	233	236	232	227	225	233	236	232

4.7.7. Tage von Aussaat bis Gelbreife

Tage von Aussaat bis Gelbreife		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetzen-dorf	Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetzen-dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	262	264	263	280	266	263	268	263	279	266
	Yvonne (B)	259	264	263	279	265	261	270	263	281	266
	KWS Infinity				279	265				280	267
	Padura				271	266				278	266
	SU Ruzena				278	265				279	264
mehrzeilige Sorte	KWS Higgins (B)	261	263	263	273	265	263	266	263	279	265
	KWS Kosmos (B)	260	264	263	279	265	261	267	263	281	266
	KWS Meridian (B)	256	262	263	271	262	261	264	263	279	264
	KWS Orbit (B)	256	264	263	273	263	261	266	263	281	264
	Lomerit (B)	261	262	263	271	263	263	265	263	278	266
	Mirabelle (B)	263	264	263	278	264	263	270	263	278	267
	SU Antje (B)	263	265	263	279	268	263	271	263	280	267
	SU Ellen (B)	255	260	263	269	262	259	264	263	271	265
	SU Jule (B)	263	264	263	278	266	263	267	263	279	267
	SY Galileo (B)	260	264	263	273	263	262	270	263	279	268
	Sonnengold (B)	263	264	263	280	264	264	270	263	281	265
	Toreroo (B)	262	263	263	272	267	263	265	263	279	266
	Wenke (B)	259	264	263	279	264	262	267	263	279	266
	Wootan (B)	263	263	263	272	263	263	265	263	278	268
	Lucienne	263	263	263		267	263	265	263		267
	Quadrige	263	267	263		264	263	268	263		265
	Tamina	263	264	263	278		264	270	263	279	
	Joker	260	262	263			262	264	263		
	Pixel	261	260	263			263	264	263		
	LG Veronika				279	265				279	265
	Hedwig					264					266
Gesamt	Mittelwert	261	263	263	276	265	262	267	263	279	266
	Minimum	255	260	263	269	262	259	264	263	271	264
	Maximum	263	267	263	280	268	264	271	263	281	268
	Mittel (B)	260	263	263	275	264	262	267	263	279	266

4.7.8. Mängel im Stand vor Winter

Mängel im Stand vor Winter		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magde- burg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetzen- dorf	Magde- burg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	1,5	1,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Yvonne (B)	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0
	KWS Infinity				1,0	1,0				1,0	1,0
	Padura				1,0	1,0				1,0	1,0
	SU Ruzena				1,0	1,0				1,0	1,0
mehrzeilige Sorte	KWS Higgins (B)	2,0	1,0	1,0	2,0	1,0	2,0	1,5	1,0	1,5	1,0
	KWS Kosmos (B)	1,5	1,0	1,0	2,0	1,0	1,5	1,5	1,0	2,0	1,0
	KWS Meridian (B)	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,5	1,0	1,0	1,5	1,0
	KWS Orbit (B)	1,5	2,0	1,0	1,5	1,0	1,5	1,0	1,0	1,5	1,0
	Lomerit (B)	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0
	Mirabelle (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	SU Antje (B)	1,5	1,0	1,0	2,0	1,0	1,5	1,0	1,0	2,0	1,0
	SU Ellen (B)	1,5	1,5	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0
	SU Jule (B)	1,5	1,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	SY Galileo (B)	1,5	2,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0
	Sonnengold (B)	1,5	1,5	1,0	1,5	1,0	1,5	2,0	1,0	1,0	1,0
	Toreroo (B)	1,5	2,0	1,0	1,5	1,0	2,0	2,0	1,0	2,0	1,0
	Wenke (B)	1,0	1,5	1,0	2,0	1,0	1,5	1,5	1,0	2,0	1,0
	Wootan (B)	2,0	1,0	1,0	2,0	1,0	2,0	2,0	1,0	2,5	1,0
	Lucienne	2,0	1,0	1,0		1,0	1,5	1,0	1,0		1,0
	Quadrige	1,5	1,0	1,0		1,0	1,0	1,5	1,0		1,0
	Tamina	2,0	1,0	1,0	1,5		1,0	1,5	1,0	1,5	
	Joker	1,5	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0		
	Pixel	1,5	1,0	1,0			2,0	1,5	1,0		
	LG Veronika				2,0	1,0				1,5	1,0
	Hedwig					1,0					1,0
Gesamt	Mittelwert	1,5	1,3	1,0	1,5	1,0	1,4	1,3	1,0	1,5	1,0
	Minimum	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Maximum	2,0	2,0	1,0	2,0	1,0	2,0	2,0	1,0	2,5	1,0
	Mittel (B)	1,4	1,3	1,0	1,6	1,0	1,4	1,3	1,0	1,6	1,0

4.7.9. Mängel im Stand nach Winter

Mängel im Stand nach Winter		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetzen-dorf	Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetzen-dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	1,5	2,0	1,0	1,5	1,0	1,0	2,0	1,0	2,0	1,0
	Yvonne (B)	1,5	2,0	1,0	1,5	1,0	1,5	1,5	1,0	1,5	1,0
	KWS Infinity				1,0	1,0				2,0	1,0
	Padura				1,0	1,5				1,0	1,0
	SU Ruzena				1,0	1,0				1,0	1,5
mehrzeilige Sorte	KWS Higgins (B)	2,0	2,0	1,0	2,0	1,0	2,0	1,5	1,0	1,0	1,0
	KWS Kosmos (B)	1,5	2,0	1,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,5	1,5
	KWS Meridian (B)	1,0	2,0	1,0	2,0	1,0	1,5	2,0	1,0	1,5	1,0
	KWS Orbit (B)	1,5	2,0	1,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,5	1,0
	Lomerit (B)	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0
	Mirabelle (B)	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,5	2,0
	SU Antje (B)	1,5	2,0	1,0	2,0	1,5	1,5	2,0	1,0	2,0	1,0
	SU Ellen (B)	1,5	1,5	1,0	2,0	1,5	1,0	1,5	1,0	2,0	1,5
	SU Jule (B)	1,5	2,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,5	1,0	1,5	1,0
	SY Galileo (B)	1,5	2,0	1,0	2,0	1,0	1,0	2,0	1,0	2,0	2,0
	Sonnengold (B)	1,5	2,0	1,0	1,5	1,0	1,5	2,0	1,0	1,5	1,0
	Toreroo (B)	1,5	2,0	1,0	2,0	1,5	2,0	2,0	1,0	2,0	1,5
	Wenke (B)	1,0	2,0	1,0	2,0	1,0	1,5	2,0	1,0	2,0	2,0
	Wootan (B)	2,0	2,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	2,0	1,5
	Lucienne	2,0	2,0	1,0		1,0	1,5	1,5	1,0		1,0
	Quadrige	1,5	1,5	1,0		1,0	1,0	1,0	1,0		1,0
	Tamina	2,0	1,5	1,0	1,5		1,0	1,5	1,0	1,0	
	Joker	1,5	2,0	1,0			1,0	1,5	1,0		
	Pixel	1,5	1,5	1,0			2,0	1,5	1,0		
	LG Veronika				2,0	1,0				1,5	1,5
	Hedwig					1,0					1,0
Gesamt	Mittelwert	1,5	1,9	1,0	1,6	1,2	1,4	1,6	1,0	1,6	1,3
	Minimum	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Maximum	2,0	2,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	2,0	2,0
	Mittel (B)	1,4	1,9	1,0	1,7	1,2	1,4	1,7	1,0	1,7	1,3

4.7.10. Mängel im Stand vor Ernte

Mängel im Stand vor Ernte		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magde- burg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetzen- dorf	Magde- burg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	1,0	1,5	1,0	2,0	1,0	1,0	1,5	1,0	2,0	1,0
	Yvonne (B)	1,0	1,5	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0
	KWS Infinity				2,5	1,0				2,0	1,0
	Padura				1,5	1,0				2,0	1,0
	SU Ruzena				2,0	1,0				2,0	1,0
mehrzeilige Sorte	KWS Higgins (B)	1,0	1,0	1,0	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	1,0
	KWS Kosmos (B)	1,0	1,0	1,0	2,5	1,0	1,0	1,0	1,0	2,5	1,0
	KWS Meridian (B)	1,0	1,0	1,0	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	1,0
	KWS Orbit (B)	1,0	1,5	1,0	2,5	1,0	1,0	1,5	1,0	2,5	1,0
	Lomerit (B)	1,0	1,5	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,5	1,0
	Mirabelle (B)	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0
	SU Antje (B)	1,0	1,0	1,0	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	1,0
	SU Ellen (B)	1,0	1,0	1,0	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	1,0
	SU Jule (B)	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0
	SY Galileo (B)	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,5	1,0	2,0	1,0
	Sonnengold (B)	1,0	1,0	1,0	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,5	1,0
	Toreroo (B)	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	2,0	1,0	2,0	1,0
	Wenke (B)	1,0	1,0	1,0	2,5	1,0	1,0	1,5	1,0	2,5	1,0
	Wootan (B)	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	2,0	1,0	2,0	1,0
	Lucienne	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,5	1,0		1,0
	Quadrige	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,5	1,0		1,0
	Tamina	1,0	1,0	1,0	3,0		1,0	1,0	1,0	3,0	
	Joker	1,0	1,0	1,0			1,0	1,5	1,0		
	Pixel	1,0	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0		
	LG Veronika				3,0	1,0				3,0	1,0
	Hedwig					1,0					1,0
Gesamt	Mittelwert	1,0	1,1	1,0	2,4	1,0	1,0	1,3	1,0	2,4	1,0
	Minimum	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0
	Maximum	1,0	1,5	1,0	3,0	1,0	1,0	2,0	1,0	3,0	1,0
	Mittel (B)	1,0	1,1	1,0	2,4	1,0	1,0	1,3	1,0	2,4	1,0

4.7.11. Lager vor Ernte

Lager vor Ernte		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magde- burg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetzen- dorf	Magde- burg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0
	Yvonne (B)	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0
	KWS Infinity				2,0	1,0				2,0	1,0
	Padura				2,0	1,0				2,0	1,0
	SU Ruzena				2,0	1,0				2,0	1,0
mehrzeilige Sorte	KWS Higgins (B)	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0
	KWS Kosmos (B)	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0
	KWS Meridian (B)	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0
	KWS Orbit (B)	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0
	Lomerit (B)	1,0	1,5	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0
	Mirabelle (B)	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0
	SU Antje (B)	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0
	SU Ellen (B)	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0
	SU Jule (B)	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0
	SY Galileo (B)	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0
	Sonnengold (B)	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0
	Toreroo (B)	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0
	Wenke (B)	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0
	Wootan (B)	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0
	Lucienne	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	1,0		1,0
	Quadrige	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	1,0		1,0
	Tamina	1,0	1,0	1,0	2,0		1,0	1,0	1,0	2,0	
	Joker	1,0	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0		
	Pixel	1,0	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0		
	LG Veronika				2,0	1,0				2,0	1,0
	Hedwig					1,0					1,0
Gesamt	Mittelwert	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0
	Minimum	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0
	Maximum	1,0	1,5	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0
	Mittel (B)	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0

4.7.12. Halmknicken

Halmknicken		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magde- burg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetzen- dorf	Magde- burg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	4,0	3,5	2,5	3,5	1,0	2,0	1,5	1,0	3,0	1,0
	Yvonne (B)	4,0	4,0	2,0	4,0	1,5	3,5	1,0	2,0	3,5	1,5
	KWS Infinity				4,0	1,5				4,5	1,0
	Padura				4,0	1,0				3,5	1,5
	SU Ruzena				4,0	1,0				3,5	1,0
mehrzeilige Sorte	KWS Higgins (B)	3,5	7,5	5,0	3,0	2,0	2,0	1,5	2,5	3,0	1,5
	KWS Kosmos (B)	4,0	6,5	5,5	3,0	2,0	2,0	1,5	2,5	3,5	2,5
	KWS Meridian (B)	5,0	7,5	6,0	4,0	2,5	2,0	2,0	4,0	4,0	2,5
	KWS Orbit (B)	3,5	2,0	5,5	3,5	3,5	2,0	1,0	3,5	4,0	2,0
	Lomerit (B)	4,0	7,0	5,0	4,0	3,0	2,5	1,5	4,0	4,0	3,0
	Mirabelle (B)	3,5	3,0	2,5	4,0	1,5	2,5	1,0	1,5	4,5	1,0
	SU Antje (B)	4,5	3,5	1,5	3,0	1,5	2,0	1,0	1,0	3,0	1,0
	SU Ellen (B)	4,5	5,0	4,5	2,5	2,5	2,0	1,0	3,0	3,5	2,0
	SU Jule (B)	2,5	3,5	3,0	4,0	2,0	1,5	1,5	2,0	4,5	1,0
	SY Galileo (B)	4,0	4,0	2,5	5,0	1,0	2,0	1,0	3,0	4,5	1,5
	Sonnengold (B)	4,0	7,5	4,0	4,5	3,0	2,0	1,5	2,5	5,0	2,5
	Toreroo (B)	4,0	4,5	3,5	4,5	1,5	2,0	1,0	2,5	4,5	1,0
	Wenke (B)	3,5	6,0	6,0	4,0	1,5	1,5	1,0	4,0	3,0	2,5
	Wootan (B)	4,5	7,0	5,5	3,5	2,5	2,0	2,0	3,0	5,0	2,0
	Lucienne	4,0	6,0	4,0		2,0	2,0	1,0	1,5		1,5
	Quadrige	4,0	6,5	4,5		2,5	3,0	2,0	3,0		1,5
	Tamina	4,0	8,0	6,5	3,5		2,5	4,5	5,0	3,5	
	Joker	3,5	6,0	5,5			2,0	4,0	7,0		
	Pixel	5,0	8,0	5,5			3,0	3,5	4,5		
	LG Veronika				3,0	3,0				3,5	3,0
	Hedwig					1,5					1,5
Gesamt	Mittelwert	4,0	5,5	4,3	3,7	2,0	2,2	1,7	3,0	3,9	1,7
	Minimum	2,5	2,0	1,5	2,5	1,0	1,5	1,0	1,0	3,0	1,0
	Maximum	5,0	8,0	6,5	5,0	3,5	3,5	4,5	7,0	5,0	3,0
	Mittel (B)	3,9	5,1	4,0	3,8	2,0	2,1	1,3	2,6	3,9	1,8

4.7.13. Ährenknicken

Ährenknicken		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magde- burg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetzen- dorf	Magde- burg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	4,0	2,0	1,0	5,0	1,0	4,0	1,0	1,0	5,0	1,0
	Yvonne (B)	4,0	1,5	1,0	5,0	1,0	3,0	1,0	1,0	5,0	1,0
	KWS Infinity				5,5	1,0				5,0	1,0
	Padura				6,0	1,0				5,0	1,0
	SU Ruzena				6,0	1,0				4,5	1,0
mehrzeilige Sorte	KWS Higgins (B)	4,0	1,0	1,0	3,5	1,5	2,0	1,0	1,0	3,0	1,5
	KWS Kosmos (B)	3,5	1,0	1,0	3,0	2,0	2,0	1,0	1,0	4,0	1,0
	KWS Meridian (B)	5,5	1,0	1,0	3,0	1,5	2,5	1,0	1,0	3,5	1,0
	KWS Orbit (B)	3,0	1,5	1,0	4,0	1,0	3,0	1,0	1,0	4,0	1,0
	Lomerit (B)	3,5	4,0	1,0	5,0	1,5	3,5	1,0	1,0	5,0	1,5
	Mirabelle (B)	5,0	1,5	1,0	4,5	1,0	3,0	1,0	1,0	5,0	1,0
	SU Antje (B)	4,0	1,5	1,0	3,0	1,0	2,0	1,0	1,0	3,5	1,0
	SU Ellen (B)	5,0	1,5	1,0	4,0	1,0	3,0	1,0	1,0	4,5	1,0
	SU Jule (B)	3,5	1,0	1,0	5,0	1,0	3,0	1,0	1,0	4,0	1,0
	SY Galileo (B)	4,0	2,0	1,0	5,0	3,0	3,0	1,0	1,0	5,0	2,5
	Sonnengold (B)	3,0	2,0	1,0	4,0	1,5	3,0	1,0	1,0	4,5	1,0
	Toreroo (B)	3,0	2,5	1,0	5,0	1,5	3,0	1,0	1,0	4,5	1,0
	Wenke (B)	4,0	1,0	1,0	4,5	1,0	2,5	1,0	1,0	4,0	1,0
	Wootan (B)	4,5	3,0	1,0	4,5	3,0	3,0	1,5	1,0	5,0	2,0
	Lucienne	3,5	1,5	1,0		1,0	2,0	1,5	1,0		1,0
	Quadrige	4,0	3,0	1,0		1,0	3,0	1,5	1,0		1,0
	Tamina	4,0	1,5	1,0	3,0		2,5	1,0	1,0	3,0	
	Joker	3,0	1,5	1,0			2,5	1,0	1,0		
	Pixel	6,0	2,5	1,0			4,5	1,0	1,0		
	LG Veronika				4,0	2,5				3,5	2,5
	Hedwig					3,5					4,0
Gesamt	Mittelwert	4,0	1,8	1,0	4,4	1,5	2,9	1,1	1,0	4,3	1,3
	Minimum	3,0	1,0	1,0	3,0	1,0	2,0	1,0	1,0	3,0	1,0
	Maximum	6,0	4,0	1,0	6,0	3,5	4,5	1,5	1,0	5,0	4,0
	Mittel (B)	4,0	1,8	1,0	4,3	1,5	2,8	1,0	1,0	4,3	1,2

4.7.14. Zwiewuchs

Zwiewuchs		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magde- burg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetzen- dorf	Magde- burg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,5
	Yvonne (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	2,0
	KWS Infinity				1,0	1,0				1,0	2,0
	Padura				1,0	1,0				1,0	2,0
	SU Ruzena				1,0	1,0				1,0	1,0
mehrzeilige Sorte	KWS Higgins (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0
	KWS Kosmos (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	KWS Meridian (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	KWS Orbit (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Lomerit (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0
	Mirabelle (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	SU Antje (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,5	1,0	1,0	1,0
	SU Ellen (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	SU Jule (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	SY Galileo (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Sonnengold (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0
	Toreroo (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Wenke (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Wootan (B)	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Lucienne	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,5	1,0		1,0
	Quadrige	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	1,0		1,0
	Tamina	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,5	1,0	1,0	
	Joker	1,0	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0		
	Pixel	1,0	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0		
	LG Veronika				1,0	1,0				1,0	1,0
	Hedwig					1,0					1,0
Gesamt	Mittelwert	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3	1,0	1,0	1,2
	Minimum	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Maximum	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	3,5	1,0	1,0	2,0
	Mittel (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,4	1,0	1,0	1,1

4.7.15. Reifeverzögerung des Strohs

Reifeverzögerung des Strohs		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetzen-dorf	Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetzen-dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,5	1,0	1,0	1,5
	Yvonne (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,5	1,0	1,0	1,5
	KWS Infinity				1,0	1,0				1,0	1,5
	Padura				1,0	1,5				1,0	1,5
	SU Ruzena				1,0	1,0				1,0	1,0
mehrzeilige Sorte	KWS Higgins (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	KWS Kosmos (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	KWS Meridian (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5
	KWS Orbit (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5
	Lomerit (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0
	Mirabelle (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	2,5
	SU Antje (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	3,0	1,0	1,0	1,0
	SU Ellen (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0
	SU Jule (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0
	SY Galileo (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5
	Sonnengold (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,5	1,0	1,0	1,0
	Toreroo (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5
	Wenke (B)	1,0	1,5	1,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Wootan (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5
	Lucienne	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	1,0		1,0
	Quadrige	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	1,0		2,0
	Tamina	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,5	1,0	1,0	
	Joker	1,0	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0		
	Pixel	1,0	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0		
	LG Veronika				1,0	1,5				1,0	1,0
	Hedwig					1,5					1,0
Gesamt	Mittelwert	1,0	1,0	1,0	1,0	1,2	1,0	1,3	1,0	1,0	1,4
	Minimum	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Maximum	1,0	1,5	1,0	1,0	1,5	1,0	3,0	1,0	1,0	2,5
	Mittel (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,2	1,0	1,3	1,0	1,0	1,4

4.7.16. Ährenfusarium und Gaeumannomyces graminis

Merkmal		Ährenfusarium				Gaeumannomyces graminis			
		ohne Fungizid		mit Fungizid		ohne Fungizid		mit Fungizid	
		Walbeck	Hayn	Walbeck	Hayn	Walbeck	Hayn	Walbeck	Hayn
zweizeilige Sorte	California (B)	2,0	1,0	2,0	1,0	2,0	1,0	1,5	1,0
	Yvonne (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0
	KWS Infinity		1,0		1,0		1,0		1,0
	Padura		1,0		1,0		1,0		1,0
	SU Ruzena		1,0		1,0		1,0		1,0
mehrzeilige Sorte	KWS Higgins (B)	1,5	1,0	1,5	1,0	1,5	1,0	1,5	1,0
	KWS Kosmos (B)	2,0	1,0	1,5	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0
	KWS Meridian (B)	1,0	1,0	1,5	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0
	KWS Orbit (B)	1,5	1,0	2,0	1,0	2,0	1,0	1,5	1,0
	Lomerit (B)	2,0	1,0	2,0	1,0	2,0	1,0	1,5	1,0
	Mirabelle (B)	1,5	1,0	2,0	1,0	1,5	1,0	1,5	1,0
	SU Antje (B)	1,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0
	SU Ellen (B)	2,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,5	1,0
	SU Jule (B)	1,5	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,5	1,0
	SY Galileo (B)	2,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,5	1,0
	Sonnengold (B)	2,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,5	1,0
	Toreroo (B)	2,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0
	Wenke (B)	1,5	1,0	2,5	1,0	1,5	1,0	2,0	1,0
	Wootan (B)	1,5	1,0	2,0	1,0	1,5	1,0	1,5	1,0
	Lucienne	1,5		1,5		1,0		1,0	
	Quadrige	1,5		1,0		2,0		2,0	
	Tamina	1,5	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	2,0	1,0
	Joker	1,0		2,0		1,5		1,5	
	Pixel	1,5		1,0		1,0		1,0	
	LG Veronika		1,0		1,0		1,0		1,0
	Hedwig								
Gesamt	Mittelwert	1,6	1,0	1,5	1,0	1,5	1,0	1,5	1,0
	Minimum	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Maximum	2,0	1,0	2,5	1,0	2,0	1,0	2,0	1,0
	Mittel (B)	1,6	1,0	1,6	1,0	1,6	1,0	1,4	1,0

4.7.17. Mehltau

Mehltau		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid				Intensität Stufe 2 = mit Fungizid			
		Magde- burg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Magde- burg	Walbeck	Bernburg	Hayn
zweizeilige Sorte	California (B)	1,0	2,5	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Yvonne (B)	1,0	2,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	KWS Infinity				2,0				1,0
	Padura				2,0				1,0
	SU Ruzena				2,0				1,0
mehrzeilige Sorte	KWS Higgins (B)	1,0	3,5	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	KWS Kosmos (B)	1,0	3,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	KWS Meridian (B)	1,0	2,5	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	KWS Orbit (B)	1,0	3,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Lomerit (B)	1,0	2,5	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Mirabelle (B)	1,0	2,5	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	SU Antje (B)	1,0	2,5	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	SU Ellen (B)	1,0	3,5	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	SU Jule (B)	1,0	2,5	4,5	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	SY Galileo (B)	1,0	2,0	1,0	2,0	1,0	1,5	1,0	1,0
	Sonnengold (B)	1,0	3,5	1,0	2,0	1,0	1,5	1,0	1,0
	Toreroo (B)	1,0	2,5	1,0	2,0	1,0	1,5	1,0	1,0
	Wenke (B)	1,0	3,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Wootan (B)	1,0	3,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Lucienne	1,0	2,5	1,0		1,0	1,0	1,0	
	Quadrige	1,0	2,0	1,0		1,0	1,0	1,0	
	Tamina	1,0	2,5	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Joker	1,0	3,0	1,0		1,0	1,0	1,0	
	Pixel	1,0	2,5	1,0		1,0	1,0	1,0	
	LG Veronika				2,0				1,0
	Hedwig								
Gesamt	Mittelwert	1,0	2,7	1,2	2,0	1,0	1,1	1,0	1,0
	Minimum	1,0	2,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Maximum	1,0	3,5	4,5	2,0	1,0	1,5	1,0	1,0
	Mittel (B)	1,0	2,8	1,2	2,0	1,0	1,1	1,0	1,0

4.7.18. Netzflecken

Netzflecken		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magde- burg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetzen- dorf	Magde- burg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	1,0	3,0	1,0	4,0	2,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0
	Yvonne (B)	1,0	4,5	1,0	3,0	2,0	1,0	2,5	1,0	1,0	1,0
	KWS Infinity				4,0	2,5				1,0	1,0
	Padura				4,0	1,0				1,0	1,0
	SU Ruzena				4,5	2,5				1,0	1,0
mehrzeilige Sorte	KWS Higgins (B)	1,0	3,0	1,0	4,0	1,5	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0
	KWS Kosmos (B)	1,0	4,0	1,0	3,5	1,5	1,0	3,0	1,0	1,0	1,0
	KWS Meridian (B)	1,0	5,0	2,5	3,5	5,0	1,0	3,0	1,5	1,0	3,0
	KWS Orbit (B)	1,0	2,5	1,0	3,5	2,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,5
	Lomerit (B)	1,0	5,0	3,5	4,0	3,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,5
	Mirabelle (B)	1,0	6,0	1,0	4,5	5,0	1,0	2,5	1,0	1,0	2,0
	SU Antje (B)	1,0	4,0	1,0	2,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	SU Ellen (B)	1,0	3,5	1,0	4,5	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0
	SU Jule (B)	1,0	6,0	1,0	4,5	4,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,5
	SY Galileo (B)	1,0	5,5	1,0	4,5	2,0	1,0	2,5	1,0	1,0	1,5
	Sonnengold (B)	1,0	3,5	1,0	3,0	1,5	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0
	Toreroo (B)	1,0	5,0	1,0	4,0	3,0	1,0	2,0	2,0	1,0	1,0
	Wenke (B)	1,0	4,5	1,0	3,5	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0
	Wootan (B)	1,0	3,5	1,0	5,0	3,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0
	Lucienne	1,0	4,0	1,0		1,0	1,0	1,5	1,0		1,0
	Quadrige	1,0	6,0	1,0		3,5	1,0	3,0	1,0		2,5
	Tamina	1,0	7,0	1,0	3,0		1,0	3,0	1,0	1,0	
	Joker	1,0	3,5	2,5			1,0	1,5	1,0		
	Pixel	1,0	7,0	2,5			1,0	2,5	1,5		
	LG Veronika				4,0	1,0				1,0	1,0
	Hedwig					1,5					1,0
Gesamt	Mittelwert	1,0	4,6	1,3	3,9	2,2	1,0	2,1	1,1	1,0	1,3
	Minimum	1,0	2,5	1,0	2,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Maximum	1,0	7,0	3,5	5,0	5,0	1,0	3,0	2,0	1,0	3,0
	Mittel (B)	1,0	4,3	1,3	3,8	2,4	1,0	2,1	1,1	1,0	1,3

4.7.19. Rhynchosporium und Typhula

Merkmal		Rhynchosporium								Typhula			
		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid				Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				ohne Fungizid		mit Fungizid	
		Magde- burg	Walbeck	Hayn	Beetzen- dorf	Magde- burg	Walbeck	Hayn	Beetzen- dorf	Walbeck	Hayn	Walbeck	Hayn
zweizeilige Sorte	California (B)	1,0	1,0	5,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,5	1,0	3,0
	Yvonne (B)	1,0	1,5	5,0	2,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	2,5
	KWS Infinity			5,5	1,0			1,0	1,0		3,0		3,0
	Padura			4,5	1,0			1,0	1,0		2,0		2,0
	SU Ruzena			6,0	1,5			1,0	1,0		2,5		3,0
mehrzeilige Sorte	KWS Higgins (B)	1,0	1,0	5,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	2,0
	KWS Kosmos (B)	1,0	1,0	4,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,5	1,0	2,5
	KWS Meridian (B)	1,0	1,0	4,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	2,5
	KWS Orbit (B)	1,0	1,0	4,5	1,5	1,0	1,5	1,0	1,5	1,0	2,0	1,0	2,0
	Lomerit (B)	1,0	1,0	4,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,5	1,0	2,5
	Mirabelle (B)	1,0	1,0	4,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	2,5
	SU Antje (B)	1,0	1,0	4,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,5	1,0	3,0
	SU Ellen (B)	1,0	1,0	4,5	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	2,0
	SU Jule (B)	1,0	1,0	5,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	1,0	2,5
	SY Galileo (B)	1,0	1,5	4,5	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,5	1,0	3,0
	Sonnengold (B)	1,0	1,0	4,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	2,0
	Toreroo (B)	1,0	1,0	4,5	1,5	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	3,0	1,0	3,5
	Wenke (B)	1,0	1,0	4,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	1,0	3,5
	Wootan (B)	1,0	1,0	4,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	1,0	3,0
	Lucienne	1,0	1,0		1,5	1,0	1,5		1,0	1,0		1,0	
	Quadriga	1,0	1,0		1,0	1,0	2,0		1,0	1,0		1,0	
	Tamina	1,0	1,0	4,5		1,0	1,0	1,0		1,0	3,5	1,0	4,0
	Joker	1,0	1,0			1,0	1,0			1,0		1,0	
	Pixel	1,0	1,0			1,0	1,0			1,0		1,0	
	LG Veronika			4,5	1,0			1,0	1,0		2,0		2,0
	Hedwig				1,0				1,0				
Gesamt	Mittelwert	1,0	1,0	4,7	1,2	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	2,5	1,0	2,7
	Minimum	1,0	1,0	4,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	2,0
	Maximum	1,0	1,5	6,0	2,5	1,0	2,0	1,0	1,5	1,0	3,5	1,0	4,0
	Mittel (B)	1,0	1,1	4,6	1,3	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	2,5	1,0	2,6

4.7.20. undefinierbare Blattflecken

Undefinierbare Blattflecken		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magde- burg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetzen- dorf	Magde- burg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	1,0	2,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Yvonne (B)	1,0	4,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	KWS Infinity				1,0	3,0				1,0	1,0
	Padura				1,0	2,5				1,0	1,5
	SU Ruzena				1,0	3,5				1,0	1,0
mehrzeilige Sorte	KWS Higgins (B)	1,0	1,5	1,0	1,0	3,5	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0
	KWS Kosmos (B)	1,0	3,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	KWS Meridian (B)	1,0	1,5	1,0	1,0	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5
	KWS Orbit (B)	1,0	3,0	1,0	1,0	3,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0
	Lomerit (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0
	Mirabelle (B)	1,0	4,0	1,0	1,0	2,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5
	SU Antje (B)	1,0	2,0	1,0	1,0	1,5	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0
	SU Ellen (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	SU Jule (B)	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	SY Galileo (B)	1,0	3,0	1,0	1,0	3,5	1,0	2,0	1,0	1,0	2,0
	Sonnengold (B)	1,0	3,0	1,0	1,0	4,0	1,0	1,5	1,0	1,0	2,5
	Toreroo (B)	1,0	3,5	1,0	1,0	2,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5
	Wenke (B)	1,0	3,5	1,5	1,0	3,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,5
	Wootan (B)	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0
	Lucienne	1,0	2,0	1,0		3,0	1,0	1,0	1,0		1,0
	Quadrige	1,0	3,0	1,0		3,5	1,0	1,0	1,0		1,0
	Tamina	1,0	4,5	1,0	1,0		1,0	2,5	1,0	1,0	
	Joker	1,0	2,5	1,0			1,0	1,0	1,0		
	Pixel	1,0	2,0	1,0			1,0	1,5	1,0		
	LG Veronika				1,0	2,0				1,0	1,0
	Hedwig					3,5					3,5
Gesamt	Mittelwert	1,0	2,6	1,0	1,0	2,4	1,0	1,4	1,0	1,0	1,4
	Minimum	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Maximum	1,0	4,5	1,5	1,0	4,0	1,0	2,5	1,0	1,0	3,5
	Mittel (B)	1,0	2,5	1,0	1,0	2,2	1,0	1,3	1,0	1,0	1,3

4.7.21. Zwergrost

Zwergrost		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magde- burg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetzen- dorf	Magde- burg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	1,0	6,0	2,0	4,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Yvonne (B)	1,0	3,5	1,0	2,5	1,5	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0
	KWS Infinity				3,5	1,5				1,0	1,0
	Padura				2,5	2,5				1,0	1,0
	SU Ruzena				3,5	1,0				1,0	1,0
mehrzeilige Sorte	KWS Higgins (B)	1,0	9,0	6,0	4,5	6,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0
	KWS Kosmos (B)	1,0	8,5	4,0	3,5	5,5	1,0	3,0	1,0	1,0	1,0
	KWS Meridian (B)	1,0	7,0	3,5	4,0	3,5	1,0	3,5	1,0	1,0	1,0
	KWS Orbit (B)	1,0	7,0	3,5	4,0	3,5	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0
	Lomerit (B)	1,0	6,0	4,0	4,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Mirabelle (B)	1,0	5,0	2,5	4,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	SU Antje (B)	1,0	8,5	5,5	4,5	3,0	1,0	3,0	1,0	1,0	1,0
	SU Ellen (B)	1,0	8,5	4,5	3,0	4,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0
	SU Jule (B)	1,0	4,5	3,5	3,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	SY Galileo (B)	1,0	5,0	2,5	3,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0
	Sonnengold (B)	1,0	8,5	2,5	4,5	4,0	1,0	3,0	1,0	1,0	1,0
	Toreroo (B)	1,0	4,0	2,0	3,5	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0
	Wenke (B)	1,0	6,5	2,0	3,5	3,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0
	Wootan (B)	1,0	8,0	3,5	4,0	4,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0
	Lucienne	1,0	6,5	3,5		3,0	1,0	2,0	1,0		1,0
	Quadrige	1,0	4,0	3,0		2,5	1,0	2,0	1,0		1,0
	Tamina	1,0	5,0	1,0	3,0		1,0	1,0	1,0	1,0	
	Joker	1,0	7,0	2,5			1,0	2,0	1,0		
	Pixel	1,0	2,5	2,5			1,0	1,0	1,0		
	LG Veronika				4,0	1,0				1,0	1,0
	Hedwig					3,5					1,0
Gesamt	Mittelwert	1,0	6,2	3,1	3,6	2,7	1,0	1,8	1,0	1,0	1,0
	Minimum	1,0	2,5	1,0	2,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Maximum	1,0	9,0	6,0	4,5	6,0	1,0	3,5	1,0	1,0	1,0
	Mittel (B)	1,0	6,6	3,3	3,7	2,9	1,0	1,9	1,0	1,0	1,0

4.7.22. Bestandesdichte Ähren/m²

Bestandesdichte Ähren/m ²		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magde- burg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetzen- dorf	Magde- burg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	1027	954	878	647	1019	1011	782	893	780	930
	Yvonne (B)	1000	900	811	994	937	865	986	863	847	741
	KWS Infinity				764	952				774	670
	Padura				1007	856				834	856
	SU Ruzena				874	989				950	1082
mehrzeilige Sorte	KWS Higgins (B)	579	647	682	600	663	549	532	652	594	667
	KWS Kosmos (B)	549	632	634	543	674	707	593	671	607	659
	KWS Meridian (B)	737	640	693	563	660	651	539	612	694	722
	KWS Orbit (B)	579	636	652	580	704	684	575	556	577	596
	Lomerit (B)	741	729	704	533	671	636	754	733	647	700
	Mirabelle (B)	598	657	637	600	615	729	732	619	627	656
	SU Antje (B)	557	650	541	667	648	715	618	612	760	560
	SU Ellen (B)	598	600	648	587	574	617	547	526	550	700
	SU Jule (B)	590	639	708	564	674	628	622	749	620	663
	SY Galileo (B)	685	675	626	640	774	670	625	723	597	656
	Sonnengold (B)	677	671	748	550	723	639	661	641	687	693
	Toreroo (B)	692	704	682	620	634	662	732	726	690	634
	Wenke (B)	756	657	704	630	682	692	671	771	700	726
	Wootan (B)	643	686	707	564	689	654	775	582	604	745
	Lucienne	598	622	667		585	737	554	686		693
	Quadrige	586	629	686		667	662	640	641		678
	Tamina	662	732	682	527		711	736	719	633	
	Joker	636	732	645			549	686	656		
	Pixel	827	704	797			771	822	745		
	LG Veronika				540	593				590	638
	Hedwig					560					493
Gesamt	Mittelwert	682	690	692	647	719	692	675	684	684	702
	Minimum	549	600	541	527	560	549	532	526	550	493
	Maximum	1027	954	878	1007	1019	1011	986	893	950	1082
	Mittel (B)	688	692	691	617	709	694	671	683	661	690

4.7.23. Bestandesdichte relativ zum Gesamtmittel (B)

Bestandesdichte relativ zum Gesamtmittel (B)		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetzen-dorf	Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetzen-dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	149	138	127	105	144	146	116	131	118	135
	Yvonne (B)	145	130	117	161	132	125	147	126	128	107
	KWS Infinity				124	134				117	97
	Padura				163	121				126	124
	SU Ruzena				141	140				144	157
mehrzeilige Sorte	KWS Higgins (B)	84	93	99	97	93	79	79	96	90	97
	KWS Kosmos (B)	80	91	92	88	95	102	88	98	92	95
	KWS Meridian (B)	107	92	100	91	93	94	80	90	105	105
	KWS Orbit (B)	84	92	94	94	99	99	86	81	87	86
	Lomerit (B)	108	105	102	86	95	92	112	107	98	101
	Mirabelle (B)	87	95	92	97	87	105	109	91	95	95
	SU Antje (B)	81	94	78	108	91	103	92	90	115	81
	SU Ellen (B)	87	87	94	95	81	89	81	77	83	101
	SU Jule (B)	86	92	102	91	95	90	93	110	94	96
	SY Galileo (B)	100	98	91	104	109	96	93	106	90	95
	Sonnengold (B)	98	97	108	89	102	92	98	94	104	100
	Toreroo (B)	101	102	99	100	89	95	109	106	104	92
	Wenke (B)	110	95	102	102	96	100	100	113	106	105
	Wootan (B)	93	99	102	91	97	94	115	85	91	108
	Lucienne	87	90	96		83	106	82	100		100
	Quadrige	85	91	99		94	95	95	94		98
	Tamina	96	106	99	85		102	110	105	96	
	Joker	92	106	93			79	102	96		
	Pixel	120	102	115			111	122	109		
	LG Veronika				87	84				89	92
	Hedwig					79					71
Gesamt	Mittel (B)	688	692	691	617	709	694	671	683	661	690

4.7.24. Pflanzenlänge in cm

Pflanzenlänge in cm		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetzen-dorf	Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetzen-dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	113	92	87	84	97	95	93	84	85	96
	Yvonne (B)	116	98	92	84	100	105	87	86	83	97
	KWS Infinity				77	95				80	90
	Padura				85	102				87	100
	SU Ruzena				84	93				83	89
mehrzeilige Sorte	KWS Higgins (B)	123	112	101	91	101	107	105	88	97	98
	KWS Kosmos (B)	120	112	102	82	102	107	101	87	92	99
	KWS Meridian (B)	125	112	100	86	104	110	102	94	95	104
	KWS Orbit (B)	131	105	100	94	102	107	95	88	92	104
	Lomerit (B)	135	112	103	91	110	116	108	94	100	111
	Mirabelle (B)	130	114	112	95	112	116	103	92	98	111
	SU Antje (B)	135	113	106	94	116	118	105	98	96	113
	SU Ellen (B)	116	102	101	79	103	107	88	90	95	99
	SU Jule (B)	129	115	111	94	113	116	104	99	97	110
	SY Galileo (B)	131	110	104	96	111	111	100	96	100	107
	Sonnengold (B)	123	111	101	86	104	109	100	92	89	101
	Toreroo (B)	129	109	104	93	110	107	97	94	95	103
	Wenke (B)	112	98	84	79	89	95	88	73	81	86
	Wootan (B)	132	111	104	88	112	112	100	91	95	102
	Lucienne	126	107	101		108	109	98	92		104
	Quadrige	133	115	96		109	120	104	93		112
	Tamina	129	119	102	86		120	113	93	95	
	Joker	117	98	98			108	97	88		
	Pixel	110	95	83			93	86	81		
	LG Veronika				88	103				94	104
	Hedwig					113					110
Gesamt	Mittelwert	124	107	99	87	105	109	98	90	92	102
	Minimum	110	92	83	77	89	93	86	73	80	86
	Maximum	135	119	112	96	116	120	113	99	100	113
	Mittel (B)	125	108	101	88	105	108	98	90	93	102

4.7.25. Pflanzenlänge relativ zum Gesamtmittel (B)

Pflanzenlänge relativ zum Gesamtmittel (B)		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetzen-dorf	Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetzen-dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	90	85	86	95	92	87	94	93	92	93
	Yvonne (B)	93	91	91	95	95	97	88	95	89	95
	KWS Infinity				87	90				86	87
	Padura				96	96				93	98
	SU Ruzena				95	88				89	87
mehrzeilige Sorte	KWS Higgins (B)	99	104	100	103	96	99	106	98	104	96
	KWS Kosmos (B)	96	104	101	92	97	99	102	96	99	97
	KWS Meridian (B)	100	104	99	97	98	101	104	104	102	101
	KWS Orbit (B)	105	98	99	106	97	99	96	98	99	101
	Lomerit (B)	108	104	102	103	104	107	110	104	107	108
	Mirabelle (B)	104	105	111	107	106	107	105	101	105	108
	SU Antje (B)	108	105	105	106	110	108	107	109	103	110
	SU Ellen (B)	93	94	100	89	97	98	89	99	102	97
	SU Jule (B)	103	107	110	107	107	107	106	109	104	107
	SY Galileo (B)	105	102	103	109	105	102	101	106	107	105
	Sonnengold (B)	98	103	100	97	99	100	101	101	95	98
	Toreroo (B)	103	101	103	105	104	98	98	104	102	101
	Wenke (B)	90	91	83	90	85	88	90	80	87	84
	Wootan (B)	105	103	103	99	106	103	101	101	102	99
	Lucienne	101	99	100		102	101	99	101		102
	Quadrige	107	107	95		104	111	105	103		109
	Tamina	103	110	101	97		111	115	103	102	
	Joker	93	91	97			100	98	97		
	Pixel	88	88	82			86	87	89		
	LG Veronika				100	98				101	102
	Hedwig					107					108
Gesamt	Mittel (B)	125	108	101	88	105	108	98	90	93	102

4.7.26. Differenzen Intensität Stufe 2 minus Stufe 1 für Bestandesdichte und Pflanzenlänge

Differenzen Intensität Stufe 2 minus Stufe 1		Bestandesdichte Ähren/m ²					Pflanzenlänge in cm				
		Magde- burg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetzen- dorf	Magde- burg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	-16	-172	15	134	-89	-18	1	-4	2	-2
	Yvonne (B)	-135	86	52	-147	-196	-11	-12	-6	-2	-3
	KWS Infinity				10	-282				3	-5
	Padura				-174	1				2	-2
	SU Ruzena				77	93				-2	-4
mehrzeilige Sorte	KWS Higgins (B)	-31	-115	-30	-7	4	-16	-8	-13	6	-3
	KWS Kosmos (B)	159	-40	37	64	-15	-13	-11	-15	11	-3
	KWS Meridian (B)	-87	-101	-81	131	63	-16	-10	-6	10	0
	KWS Orbit (B)	105	-61	-96	-4	-108	-24	-11	-12	-2	2
	Lomerit (B)	-105	26	29	114	30	-19	-4	-9	9	2
	Mirabelle (B)	132	75	-19	27	41	-14	-11	-21	3	-2
	SU Antje (B)	158	-32	71	94	-89	-17	-8	-8	3	-3
	SU Ellen (B)	19	-54	-122	-37	126	-9	-14	-12	16	-4
	SU Jule (B)	38	-18	41	57	-11	-14	-11	-13	3	-4
	SY Galileo (B)	-15	-50	97	-43	-119	-20	-11	-8	4	-4
	Sonnengold (B)	-38	-11	-107	137	-30	-14	-12	-9	3	-4
	Toreroo (B)	-30	29	45	70	0	-23	-12	-11	2	-7
	Wenke (B)	-64	14	67	70	45	-17	-10	-12	2	-4
	Wootan (B)	11	90	-126	40	56	-20	-11	-13	7	-10
	Lucienne	139	-68	19		108	-17	-9	-10		-4
	Quadrige	76	11	-45		11	-13	-12	-3		3
	Tamina	49	4	37	107		-9	-6	-9	9	
	Joker	-87	-47	11			-9	-2	-11		
	Pixel	-57	118	-52			-17	-10	-2		
	LG Veronika				50	45				6	1
	Hedwig					-67					-3
Gesamt	Mittelwert	11	-15	-8	37	-17	-15	-9	-10	4	-3
	Minimum	-135	-172	-126	-174	-282	-24	-14	-21	-2	-10
	Maximum	159	118	97	137	126	-9	1	-2	16	3
	Mittel (B)	6	-21	-8	44	-18	-16	-9	-10	5	-3

4.7.27. Kornertrag bei 86% TS in dh/ha ohne Fungizid

Kornertrag bei 86% TS in dt/ha		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid				
		Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetzen-dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	87,4	98,4	63,2	60,3	76,5
	Yvonne (B)	87,7	99,0	67,4	62,2	76,1
	KWS Infinity				62,0	79,6
	Padura				61,4	80,8
	SU Ruzena				64,9	78,5
	Mittelwert	87,5	98,7	65,3	62,2	78,3
	Minimum	87,4	98,4	63,2	60,3	76,1
	Maximum	87,7	99,0	67,4	64,9	80,8
	Mittel (B)	87,5	98,7	65,3	61,2	76,3
mehrzeilige Sorte	KWS Higgins (B)	85,9	85,1	68,6	65,1	72,2
	KWS Kosmos (B)	83,8	100,2	77,8	60,0	69,3
	KWS Meridian (B)	80,6	88,6	65,7	66,2	71,6
	KWS Orbit (B)	89,5	101,9	70,9	70,9	77,4
	Lomerit (B)	82,4	88,9	74,3	62,4	81,1
	Mirabelle (B)	87,0	102,6	72,0	66,0	81,2
	SU Antje (B)	82,5	93,2	69,1	61,5	74,5
	SU Ellen (B)	91,9	101,1	77,4	61,9	83,2
	SU Jule (B)	75,8	104,4	70,0	63,9	83,2
	SY Galileo (B)	89,7	99,9	68,7	72,8	81,4
	Sonnengold (B)	80,8	93,0	65,8	64,9	78,0
	Torero (B)	83,2	92,2	71,4	70,3	82,9
	Wenke (B)	88,4	99,0	63,2	62,4	72,6
	Wootan (B)	87,2	94,2	79,6	62,3	79,7
	Lucienne	85,2	102,2	69,6		87,9
	Quadrige	83,1	95,4	71,8		82,2
	Tamina	82,4	88,1	72,5	51,8	
	Joker	92,4	100,1	77,8		
	Pixel	82,9	100,2	68,0		
	LG Veronika				63,7	82,2
	Hedwig					76,6
	Mittelwert	85,0	96,3	71,3	64,1	78,7
	Minimum	75,8	85,1	63,2	51,8	69,3
	Maximum	92,4	104,4	79,6	72,8	87,9
	Mittel (B)	84,9	96,0	71,0	65,0	77,7
Gesamt	Mittelwert	85,2	96,5	70,7	63,7	78,6
	GD t-Test 5%	5,2	11,0	13,2	8,3	8,6
	Minimum	75,8	85,1	63,2	51,8	69,3
	Maximum	92,4	104,4	79,6	72,8	87,9
	Mittel (B)	85,2	96,3	70,3	64,6	77,5

4.7.28. Kornertrag bei 86% TS in dh/ha mit Fungizid

Kornertrag bei 86% TS in dt/ha		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetzedorf
zweizeilige Sorte	California (B)	97,0	104,1	73,9	68,2	77,7
	Yvonne (B)	99,4	110,3	84,3	70,0	77,0
	KWS Infinity				71,0	76,6
	Padura				73,3	78,0
	SU Ruzena				72,8	76,0
	Mittelwert	98,2	107,2	79,1	71,0	77,1
	Minimum	97,0	104,1	73,9	68,2	76,0
	Maximum	99,4	110,3	84,3	73,3	78,0
	Mittel (B)	98,2	107,2	79,1	69,1	77,4
mehrzeilige Sorte	KWS Higgins (B)	103,1	115,0	76,7	73,6	72,0
	KWS Kosmos (B)	103,8	113,1	71,5	73,9	69,7
	KWS Meridian (B)	101,5	111,1	75,6	67,7	75,7
	KWS Orbit (B)	103,7	109,5	77,5	76,5	86,6
	Lomerit (B)	101,4	112,5	80,4	71,2	84,7
	Mirabelle (B)	100,3	105,9	80,7	73,1	80,8
	SU Antje (B)	96,1	98,4	70,4	67,1	68,1
	SU Ellen (B)	106,7	109,2	72,6	79,8	80,9
	SU Jule (B)	100,2	114,2	82,5	77,3	87,6
	SY Galileo (B)	105,0	114,0	92,4	80,1	85,0
	Sonnengold (B)	106,3	110,8	75,6	69,9	76,1
	Toreroo (B)	106,5	111,4	73,6	77,8	81,1
	Wenke (B)	98,7	105,3	70,7	70,1	73,1
	Wootan (B)	103,6	115,2	73,8	79,3	88,2
	Lucienne	101,9	113,1	87,0		79,0
	Quadrige	99,1	110,8	73,8		79,4
	Tamina	94,1	106,1	64,4	65,1	
	Joker	107,6	118,6	83,5		
	Pixel	105,3	116,9	74,8		
	LG Veronika				72,3	76,1
	Hedwig					78,3
	Mittelwert	102,4	111,1	76,7	73,4	79,0
	Minimum	94,1	98,4	64,4	65,1	68,1
	Maximum	107,6	118,6	92,4	80,1	88,2
	Mittel (B)	102,6	110,4	76,7	74,1	79,2
Gesamt	Mittelwert	102,0	110,7	76,9	72,9	78,6
	GD t-Test 5%	5,2	11,0	13,2	8,3	8,6
	Minimum	94,1	98,4	64,4	65,1	68,1
	Maximum	107,6	118,6	92,4	80,1	88,2
	Mittel (B)	102,1	110,0	77,0	73,5	79,0

4.7.29. Differenzen Intensität Stufe 2 minus Stufe 1 für Kornertrag bei 86% TS

Kornertrag bei 86% TS in dt/ha		Differenzen Intensität Stufe 2 minus Stufe 1				
		Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetzen-dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	9,6	5,7	10,7	7,9	1,2
	Yvonne (B)	11,7	11,3	16,9	7,8	0,8
	KWS Infinity				8,9	-3,0
	Padura				11,9	-2,8
	SU Ruzena				7,9	-2,5
	Mittelwert	10,6	8,5	13,8	8,9	-1,2
	Minimum	9,6	5,7	10,7	7,8	-3,0
	Maximum	11,7	11,3	16,9	11,9	1,2
	Mittel (B)	10,6	8,5	13,8	7,8	1,0
mehrzeilige Sorte	KWS Higgins (B)	17,2	29,9	8,2	8,5	-0,2
	KWS Kosmos (B)	20,0	13,0	-6,4	13,8	0,3
	KWS Meridian (B)	20,9	22,5	9,9	1,5	4,1
	KWS Orbit (B)	14,2	7,7	6,5	5,7	9,2
	Lomerit (B)	19,0	23,6	6,1	8,8	3,7
	Mirabelle (B)	13,3	3,4	8,7	7,1	-0,4
	SU Antje (B)	13,5	5,2	1,3	5,6	-6,4
	SU Ellen (B)	14,8	8,0	-4,8	17,9	-2,3
	SU Jule (B)	24,4	9,8	12,5	13,3	4,4
	SY Galileo (B)	15,3	14,1	23,7	7,4	3,7
	Sonnengold (B)	25,5	17,8	9,8	5,0	-1,9
	Toreroo (B)	23,3	19,3	2,1	7,5	-1,8
	Wenke (B)	10,3	6,3	7,6	7,6	0,5
	Wootan (B)	16,5	21,0	-5,8	17,0	8,5
	Lucienne	16,7	11,0	17,4		-8,9
	Quadrige	16,0	15,4	1,9		-2,8
	Tamina	11,7	18,0	-8,1	13,3	
	Joker	15,2	18,5	5,7		
	Pixel	22,3	16,7	6,8		
	LG Veronika				8,6	-6,1
	Hedwig					1,7
	Mittelwert	17,4	14,8	5,4	9,3	0,3
	Minimum	10,3	3,4	-8,1	1,5	-8,9
	Maximum	25,5	29,9	23,7	17,9	9,2
	Mittel (B)	17,7	14,4	5,7	9,1	1,5
Gesamt	Mittelwert	16,7	14,2	6,2	9,2	0,0
	Minimum	9,6	3,4	-8,1	1,5	-8,9
	Maximum	25,5	29,9	23,7	17,9	9,2
	Mittel (B)	16,9	13,7	6,7	8,9	1,5

4.7.30. 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				
		Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetzen-dorf	Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetzen-dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	103	102	90	93	99	95	95	96	93	98
	Yvonne (B)	103	103	96	96	98	97	100	110	95	97
	KWS Infinity				96	103				97	97
	Padura				95	104				100	99
	SU Ruzena				101	101				99	96
mehrzeilige Sorte	KWS Higgins (B)	101	88	98	101	93	101	105	100	100	91
	KWS Kosmos (B)	98	104	111	93	89	102	103	93	101	88
	KWS Meridian (B)	95	92	93	103	92	99	101	98	92	96
	KWS Orbit (B)	105	106	101	110	100	102	100	101	104	110
	Lomerit (B)	97	92	106	97	105	99	102	104	97	107
	Mirabelle (B)	102	107	102	102	105	98	96	105	99	102
	SU Antje (B)	97	97	98	95	96	94	89	91	91	86
	SU Ellen (B)	108	105	110	96	107	105	99	94	109	102
	SU Jule (B)	89	108	100	99	107	98	104	107	105	111
	SY Galileo (B)	105	104	98	113	105	103	104	120	109	108
	Sonnengold (B)	95	97	94	101	101	104	101	98	95	96
	Toreroo (B)	98	96	102	109	107	104	101	96	106	103
	Wenke (B)	104	103	90	97	94	97	96	92	95	93
	Wootan (B)	102	98	113	97	103	102	105	96	108	112
	Lucienne	100	106	99		113	100	103	113		100
	Quadrige	98	99	102		106	97	101	96		101
	Tamina	97	91	103	80		92	96	84	89	
	Joker	108	104	111			105	108	109		
	Pixel	97	104	97			103	106	97		
	LG Veronika				99	106				98	96
	Hedwig					99					99
Gesamt	Mittel (B)	85,2	96,3	70,3	64,6	77,5	102,1	110,0	77,0	73,5	79,0

4.7.31. 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				
		Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetzen-dorf	Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetzen-dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	100	100	97	98	100	99	97	93	99	101
	Yvonne (B)	100	100	103	102	100	101	103	107	101	100
	KWS Infinity				101	104				103	99
	Padura				100	106				106	101
	SU Ruzena				106	103				105	98
	Mittel (B)	87,5	98,7	65,3	61,2	76,3	98,2	107,2	79,1	69,1	77,4
mehrzeilige Sorte	KWS Higgins (B)	101	89	97	100	93	100	104	100	99	91
	KWS Kosmos (B)	99	104	110	92	89	101	103	93	100	88
	KWS Meridian (B)	95	92	93	102	92	99	101	99	91	96
	KWS Orbit (B)	105	106	100	109	100	101	99	101	103	109
	Lomerit (B)	97	93	105	96	104	99	102	105	96	107
	Mirabelle (B)	103	107	101	102	105	98	96	105	99	102
	SU Antje (B)	97	97	97	95	96	94	89	92	91	86
	SU Ellen (B)	108	105	109	95	107	104	99	95	108	102
	SU Jule (B)	89	109	99	98	107	98	103	108	104	111
	SY Galileo (B)	106	104	97	112	105	102	103	120	108	107
	Sonnengold (B)	95	97	93	100	100	104	100	99	94	96
	Toreroo (B)	98	96	101	108	107	104	101	96	105	102
	Wenke (B)	104	103	89	96	93	96	95	92	95	92
	Wootan (B)	103	98	112	96	103	101	104	96	107	111
	Lucienne	100	106	98		113	99	102	114		100
	Quadrige	98	99	101		106	97	100	96		100
	Tamina	97	92	102	80		92	96	84	88	
	Joker	109	104	110			105	107	109		
	Pixel	98	104	96			103	106	98		
	LG Veronika				98	106				98	96
	Hedwig					99					99
	Mittel (B)	84,9	96,0	71,0	65,0	77,7	102,6	110,4	76,7	74,1	79,2

4.7.32. Einzelährenertrag bei 86% TS in g ohne Fungizid

Einzelährenertrag bei 86% TS in g		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid				
		Magde- burg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	0,9	1,1	0,7	0,9	0,8
	Yvonne (B)	0,9	1,1	0,9	0,6	0,8
	KWS Infinity				0,9	0,9
	Padura				0,6	0,9
	SU Ruzena				0,8	0,8
	Mittelwert	0,9	1,1	0,8	0,7	0,8
	Minimum	0,9	1,1	0,7	0,6	0,8
	Maximum	0,9	1,1	0,9	0,9	0,9
	Mittel (B)	0,9	1,1	0,8	0,8	0,8
mehrzeilige Sorte	KWS Higgins (B)	1,5	1,4	1,0	1,1	1,1
	KWS Kosmos (B)	1,6	1,6	1,3	1,1	1,1
	KWS Meridian (B)	1,1	1,4	1,0	1,2	1,1
	KWS Orbit (B)	1,6	1,6	1,1	1,3	1,1
	Lomerit (B)	1,2	1,2	1,1	1,2	1,2
	Mirabelle (B)	1,5	1,6	1,2	1,1	1,3
	SU Antje (B)	1,5	1,5	1,3	0,9	1,2
	SU Ellen (B)	1,6	1,7	1,2	1,1	1,5
	SU Jule (B)	1,3	1,7	1,0	1,2	1,3
	SY Galileo (B)	1,3	1,5	1,1	1,2	1,1
	Sonnengold (B)	1,2	1,4	0,9	1,2	1,1
	Torero (B)	1,2	1,3	1,1	1,2	1,3
	Wenke (B)	1,2	1,5	0,9	1,0	1,1
	Wootan (B)	1,4	1,4	1,2	1,2	1,2
	Lucienne	1,5	1,7	1,1		1,5
	Quadrige	1,4	1,6	1,1		1,3
	Tamina	1,3	1,2	1,1	1,0	
	Joker	1,5	1,4	1,2		
	Pixel	1,0	1,4	0,9		
	LG Veronika				1,2	1,4
	Hedwig					1,4
	Mittelwert	1,3	1,5	1,1	1,1	1,2
	Minimum	1,0	1,2	0,9	0,9	1,1
	Maximum	1,6	1,7	1,3	1,3	1,5
	Mittel (B)	1,4	1,5	1,1	1,1	1,2
Gesamt	Mittelwert	1,3	1,4	1,0	1,0	1,1
	Minimum	0,9	1,1	0,7	0,6	0,8
	Maximum	1,6	1,7	1,3	1,3	1,5
	Mittel (B)	1,3	1,4	1,0	1,1	1,1

4.7.33. Einzelährenertrag bei 86% TS in g mit Fungizid

Einzelährenertrag bei 86% TS in g		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magde- burg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	1,0	1,3	0,9	0,9	0,9
	Yvonne (B)	1,2	1,1	1,0	0,9	1,1
	KWS Infinity				1,0	1,2
	Padura				0,9	0,9
	SU Ruzena				0,8	0,7
	Mittelwert	1,1	1,2	0,9	0,9	0,9
	Minimum	1,0	1,1	0,9	0,8	0,7
	Maximum	1,2	1,3	1,0	1,0	1,2
	Mittel (B)	1,1	1,2	0,9	0,9	1,0
mehrzeilige Sorte	KWS Higgins (B)	1,9	2,2	1,2	1,2	1,1
	KWS Kosmos (B)	1,5	1,9	1,1	1,3	1,1
	KWS Meridian (B)	1,6	2,1	1,3	1,1	1,1
	KWS Orbit (B)	1,6	1,9	1,4	1,3	1,5
	Lomerit (B)	1,6	1,6	1,1	1,1	1,2
	Mirabelle (B)	1,4	1,5	1,4	1,2	1,3
	SU Antje (B)	1,4	1,6	1,2	0,9	1,3
	SU Ellen (B)	1,8	2,1	1,4	1,5	1,2
	SU Jule (B)	1,6	1,9	1,1	1,3	1,3
	SY Galileo (B)	1,6	1,9	1,3	1,5	1,3
	Sonnengold (B)	1,7	1,7	1,2	1,1	1,1
	Torero (B)	1,6	1,6	1,0	1,2	1,3
	Wenke (B)	1,4	1,6	0,9	1,1	1,0
	Wootan (B)	1,6	1,5	1,3	1,3	1,2
	Lucienne	1,4	2,1	1,3		1,2
	Quadrige	1,5	1,8	1,2		1,2
	Tamina	1,4	1,4	0,9	1,0	
	Joker	2,0	1,7	1,3		
	Pixel	1,4	1,5	1,0		
	LG Veronika				1,3	1,2
	Hedwig					1,6
	Mittelwert	1,6	1,7	1,2	1,2	1,2
	Minimum	1,4	1,4	0,9	0,9	1,0
	Maximum	2,0	2,2	1,4	1,5	1,6
	Mittel (B)	1,6	1,8	1,2	1,2	1,2
Gesamt	Mittelwert	1,5	1,7	1,2	1,1	1,1
	Minimum	1,0	1,1	0,9	0,8	0,7
	Maximum	2,0	2,2	1,4	1,5	1,6
	Mittel (B)	1,5	1,7	1,2	1,2	1,2

4.7.34. Anteil Körner > 2,2 mm in % ohne Fungizid

Anteil Körner > 2,2 mm in %		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid				
		Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetzen-dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	96,5	97,2	96,6	92,7	90,5
	Yvonne (B)	99,0	99,1	99,0	96,3	96,3
	KWS Infinity				94,6	95,7
	Padura				97,1	99,2
	SU Ruzena				95,9	95,9
	Mittelwert	97,8	98,2	97,8	95,3	95,5
	Minimum	96,5	97,2	96,6	92,7	90,5
	Maximum	99,0	99,1	99,0	97,1	99,2
	Mittel (B)	97,8	98,2	97,8	94,5	93,4
mehrzeilige Sorte	KWS Higgins (B)	97,9	97,3	96,0	94,4	83,9
	KWS Kosmos (B)	98,4	98,7	97,5	95,1	90,2
	KWS Meridian (B)	96,9	98,4	96,2	96,0	88,1
	KWS Orbit (B)	98,4	98,5	95,4	96,7	82,7
	Lomerit (B)	97,6	97,5	94,5	95,3	87,0
	Mirabelle (B)	98,6	98,2	98,2	95,0	94,2
	SU Antje (B)	98,5	98,9	96,4	93,3	95,4
	SU Ellen (B)	98,5	98,6	96,2	98,0	95,5
	SU Jule (B)	99,2	99,0	98,4	95,1	95,0
	SY Galileo (B)	97,6	98,1	97,6	94,8	92,6
	Sonnengold (B)	98,2	98,6	96,8	92,4	89,2
	Toreroo (B)	99,1	98,9	94,7	96,4	96,1
	Wenke (B)	98,3	98,7	98,2	95,6	87,8
	Wootan (B)	97,2	96,7	91,6	83,7	82,5
	Lucienne	99,0	99,2	95,8		98,0
	Quadrige	98,4	97,3	95,8		91,5
	Tamina	98,3	98,2	89,4	89,8	
	Joker	96,7	95,4	92,6		
	Pixel	94,0	96,3	94,6		
	LG Veronika				96,4	91,1
	Hedwig					88,8
	Mittelwert	97,9	98,0	95,6	94,2	90,5
	Minimum	94,0	95,4	89,4	83,7	82,5
	Maximum	99,2	99,2	98,4	98,0	98,0
	Mittel (B)	98,2	98,3	96,3	94,4	90,0
Gesamt	Mittelwert	97,9	98,0	95,8	94,5	91,6
	Minimum	94,0	95,4	89,4	83,7	82,5
	Maximum	99,2	99,2	99,0	98,0	99,2
	Mittel (B)	98,1	98,3	96,5	94,4	90,4

4.7.35. Anteil Körner > 2,2 mm in % mit Fungizid

Anteil Körner > 2,2 mm in %		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magde- burg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	96,9	98,5	96,0	94,2	91,3
	Yvonne (B)	98,1	99,2	98,6	96,0	96,5
	KWS Infinity				95,2	96,1
	Padura				97,8	98,5
	SU Ruzena				96,3	93,5
	Mittelwert	97,5	98,9	97,3	95,9	95,2
	Minimum	96,9	98,5	96,0	94,2	91,3
	Maximum	98,1	99,2	98,6	97,8	98,5
	Mittel (B)	97,5	98,9	97,3	95,1	93,9
mehrzeilige Sorte	KWS Higgins (B)	98,9	99,1	98,4	96,3	85,0
	KWS Kosmos (B)	98,9	99,3	98,4	93,8	90,3
	KWS Meridian (B)	99,0	99,4	95,7	96,2	90,6
	KWS Orbit (B)	98,8	99,0	95,9	95,9	91,4
	Lomerit (B)	98,8	98,7	95,6	96,0	89,7
	Mirabelle (B)	98,6	99,0	95,8	95,2	94,8
	SU Antje (B)	98,9	99,5	97,7	96,3	93,7
	SU Ellen (B)	98,9	99,3	98,9	98,2	93,5
	SU Jule (B)	99,1	99,2	98,3	98,0	96,0
	SY Galileo (B)	99,4	99,1	95,8	96,2	94,2
	Sonnengold (B)	98,8	99,1	98,3	89,7	90,0
	Toreroo (B)	99,5	98,9	98,2	95,9	92,7
	Wenke (B)	99,1	99,2	98,1	95,4	91,0
	Wootan (B)	98,1	98,0	90,0	92,7	91,5
	Lucienne	99,8	99,5	98,6		93,6
	Quadrige	98,1	98,4	95,2		90,3
	Tamina	94,4	97,5	90,2	90,8	
	Joker	96,6	97,2	91,0		
	Pixel	98,4	98,3	90,8		
	LG Veronika				94,9	91,0
	Hedwig					88,2
	Mittelwert	98,5	98,8	95,8	95,1	91,5
	Minimum	94,4	97,2	90,0	89,7	85,0
	Maximum	99,8	99,5	98,9	98,2	96,0
	Mittel (B)	98,9	99,1	96,8	95,4	91,7
Gesamt	Mittelwert	98,4	98,8	96,0	95,3	92,3
	Minimum	94,4	97,2	90,0	89,7	85,0
	Maximum	99,8	99,5	98,9	98,2	98,5
	Mittel (B)	98,7	99,0	96,9	95,4	92,0

4.7.36. Ertrag Körner > 2,2 mm in dt/ha ohne Fungizid

Ertrag Körner > 2,2 mm in dt/ha		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid				
		Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetzen-dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	84,4	95,7	61,0	55,9	69,2
	Yvonne (B)	86,8	98,1	66,7	59,9	73,3
	KWS Infinity				58,7	76,2
	Padura				59,7	80,2
	SU Ruzena				62,3	75,3
	Mittelwert	85,6	96,9	63,9	59,3	74,8
	Minimum	84,4	95,7	61,0	55,9	69,2
	Maximum	86,8	98,1	66,7	62,3	80,2
	Mittel (B)	85,6	96,9	63,9	57,9	71,3
mehrzeilige Sorte	KWS Higgins (B)	84,1	82,8	65,8	61,5	60,5
	KWS Kosmos (B)	82,4	98,9	75,9	57,1	62,5
	KWS Meridian (B)	78,1	87,2	63,2	63,5	63,1
	KWS Orbit (B)	88,1	100,3	67,7	68,5	64,0
	Lomerit (B)	80,4	86,7	70,2	59,5	70,5
	Mirabelle (B)	85,8	100,7	70,7	62,7	76,5
	SU Antje (B)	81,3	92,1	66,6	57,4	71,0
	SU Ellen (B)	90,5	99,7	74,4	60,6	79,5
	SU Jule (B)	75,2	103,3	68,9	60,8	79,0
	SY Galileo (B)	87,6	98,0	67,1	69,0	75,3
	Sonnengold (B)	79,4	91,7	63,7	60,0	69,6
	Toreroo (B)	82,4	91,2	67,7	67,8	79,7
	Wenke (B)	86,9	97,7	62,0	59,7	63,7
	Wootan (B)	84,7	91,1	72,9	52,2	65,7
	Lucienne	84,4	101,3	66,7		86,1
	Quadrige	81,8	92,9	68,8		75,2
	Tamina	81,0	86,5	64,8	46,5	
	Joker	89,4	95,5	72,0		
	Pixel	77,9	96,5	64,3		
	LG Veronika				61,4	74,9
	Hedwig					68,0
	Mittelwert	83,2	94,4	68,1	60,5	71,4
	Minimum	75,2	82,8	62,0	46,5	60,5
	Maximum	90,5	103,3	75,9	69,0	86,1
	Mittel (B)	83,3	94,4	68,3	61,4	70,1
Gesamt	Mittelwert	83,5	94,7	67,7	60,2	72,1
	Minimum	75,2	82,8	61,0	46,5	60,5
	Maximum	90,5	103,3	75,9	69,0	86,1
	Mittel (B)	83,6	94,7	67,8	61,0	70,2

4.7.37. Ertrag Körner > 2,2 mm in dt/ha mit Fungizid

Ertrag Körner > 2,2 mm in dt/ha		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetzen-dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	94,0	102,5	70,9	64,2	71,0
	Yvonne (B)	97,5	109,4	83,1	67,2	74,3
	KWS Infinity				67,5	73,6
	Padura				71,7	76,9
	SU Ruzena				70,1	71,1
	Mittelwert	95,7	106,0	77,0	68,2	73,4
	Minimum	94,0	102,5	70,9	64,2	71,0
	Maximum	97,5	109,4	83,1	71,7	76,9
	Mittel (B)	95,7	106,0	77,0	65,7	72,6
mehrzeilige Sorte	KWS Higgins (B)	101,9	114,0	75,5	70,9	61,2
	KWS Kosmos (B)	102,7	112,4	70,3	69,3	62,9
	KWS Meridian (B)	100,5	110,5	72,3	65,1	68,6
	KWS Orbit (B)	102,5	108,5	74,3	73,4	79,1
	Lomerit (B)	100,2	111,0	76,9	68,3	76,0
	Mirabelle (B)	98,9	104,9	77,3	69,6	76,6
	SU Antje (B)	95,0	97,9	68,7	64,6	63,8
	SU Ellen (B)	105,5	108,4	71,8	78,4	75,6
	SU Jule (B)	99,3	113,3	81,1	75,7	84,1
	SY Galileo (B)	104,4	112,9	88,5	77,1	80,1
	Sonnengold (B)	105,1	109,8	74,3	62,7	68,5
	Toreroo (B)	106,0	110,2	72,3	74,6	75,2
	Wenke (B)	97,8	104,5	69,4	66,8	66,5
	Wootan (B)	101,7	112,9	66,4	73,5	80,7
	Lucienne	101,7	112,5	85,8		74,0
	Quadriga	97,2	109,0	70,2		71,7
	Tamina	88,8	103,4	58,1	59,1	
	Joker	104,0	115,3	76,0		
	Pixel	103,6	114,9	67,9		
	LG Veronika				68,6	69,2
	Hedwig					69,0
	Mittelwert	100,9	109,8	73,5	69,9	72,4
	Minimum	88,8	97,9	58,1	59,1	61,2
	Maximum	106,0	115,3	88,5	78,4	84,1
	Mittel (B)	101,5	109,4	74,2	70,7	72,8
Gesamt	Mittelwert	100,4	109,4	73,9	69,5	72,6
	Minimum	88,8	97,9	58,1	59,1	61,2
	Maximum	106,0	115,3	88,5	78,4	84,1
	Mittel (B)	100,8	108,9	74,6	70,1	72,8

4.7.38. Differenzen Intensität Stufe 2 minus Stufe 1 Ertrag Körner > 2,2 mm in dt/ha

Ertrag Körner > 2,2 mm in dt/ha		Differenzen Intensität Stufe 2 minus Stufe 1				
		Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetzedorf
zweizeilige Sorte	California (B)	9,6	6,8	9,9	8,4	1,7
	Yvonne (B)	10,7	11,3	16,4	7,3	1,0
	KWS Infinity				8,9	-2,5
	Padura				12,1	-3,3
	SU Ruzena				7,8	-4,2
	Mittelwert	10,2	9,1	13,2	8,9	-1,5
	Minimum	9,6	6,8	9,9	7,3	-4,2
	Maximum	10,7	11,3	16,4	12,1	1,7
	Mittel (B)	10,2	9,1	13,2	7,8	1,3
mehrzeilige Sorte	KWS Higgins (B)	17,8	31,2	9,7	9,4	0,7
	KWS Kosmos (B)	20,2	13,5	-5,6	12,2	0,4
	KWS Meridian (B)	22,4	23,3	9,1	1,6	5,5
	KWS Orbit (B)	14,4	8,1	6,6	4,9	15,1
	Lomerit (B)	19,8	24,4	6,6	8,8	5,5
	Mirabelle (B)	13,1	4,1	6,6	6,9	0,1
	SU Antje (B)	13,7	5,8	2,2	7,3	-7,2
	SU Ellen (B)	15,0	8,7	-2,6	17,8	-3,8
	SU Jule (B)	24,1	9,9	12,2	14,9	5,1
	SY Galileo (B)	16,8	15,0	21,4	8,1	4,8
	Sonnengold (B)	25,7	18,1	10,6	2,8	-1,1
	Torero (B)	23,5	19,1	4,6	6,8	-4,5
	Wenke (B)	11,0	6,7	7,4	7,2	2,8
	Wootan (B)	16,9	21,8	-6,5	21,4	14,9
	Lucienne	17,3	11,2	19,1		-12,2
	Quadrige	15,4	16,2	1,4		-3,6
	Tamina	7,8	16,9	-6,7	12,6	
	Joker	14,6	19,8	4,0		
	Pixel	25,6	18,4	3,6		
	LG Veronika				7,2	-5,6
	Hedwig					1,0
	Mittelwert	17,7	15,4	5,5	9,4	1,0
	Minimum	7,8	4,1	-6,7	1,6	-12,2
	Maximum	25,7	31,2	21,4	21,4	15,1
	Mittel (B)	18,2	15,0	5,9	9,3	2,7
Gesamt	Mittelwert	16,9	14,8	6,2	9,2	0,5
	Minimum	7,8	4,1	-6,7	1,6	-12,2
	Maximum	25,7	31,2	21,4	21,4	15,1
	Mittel (B)	17,2	14,2	6,8	9,1	2,6

4.7.39. 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				
		Magde- burg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetzen- dorf	Magde- burg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	101	101	90	92	99	93	94	95	92	98
	Yvonne (B)	104	104	98	98	104	97	101	112	96	102
	KWS Infinity				96	109				96	101
	Padura				98	114				102	106
	SU Ruzena				102	107				100	98
mehrzeilige Sorte	KWS Higgins (B)	101	87	97	101	86	101	105	101	101	84
	KWS Kosmos (B)	99	104	112	94	89	102	103	94	99	86
	KWS Meridian (B)	93	92	93	104	90	100	101	97	93	94
	KWS Orbit (B)	105	106	100	112	91	102	100	100	105	109
	Lomerit (B)	96	92	104	98	100	99	102	103	98	105
	Mirabelle (B)	103	106	104	103	109	98	96	104	99	105
	SU Antje (B)	97	97	98	94	101	94	90	92	92	88
	SU Ellen (B)	108	105	110	99	113	105	100	96	112	104
	SU Jule (B)	90	109	102	100	113	99	104	109	108	116
	SY Galileo (B)	105	104	99	113	107	104	104	119	110	110
	Sonnengold (B)	95	97	94	98	99	104	101	100	90	94
	Toreroo (B)	99	96	100	111	114	105	101	97	107	103
	Wenke (B)	104	103	92	98	91	97	96	93	95	91
	Wootan (B)	101	96	108	86	94	101	104	89	105	111
	Lucienne	101	107	98		123	101	103	115		102
	Quadriga	98	98	102		107	96	100	94		99
	Tamina	97	91	96	76		88	95	78	84	
	Joker	107	101	106			103	106	102		
	Pixel	93	102	95			103	105	91		
	LG Veronika				101	107				98	95
	Hedwig					97					95
Gesamt	Mittel (B)	83,6	94,7	67,8	61,0	70,2	100,8	108,9	74,6	70,1	72,8

4.7.40. 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				
		Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetzen-dorf	Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetzen-dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	99	99	96	97	97	98	97	92	98	98
	Yvonne (B)	101	101	105	104	103	102	103	108	102	102
	KWS Infinity				101	107				103	101
	Padura				103	113				109	106
	SU Ruzena				108	106				107	98
	Mittel (B)	85,6	96,9	63,9	57,9	71,3	95,7	106,0	77,0	65,7	72,6
mehrzeilige Sorte	KWS Higgins (B)	101	88	96	100	86	100	104	102	100	84
	KWS Kosmos (B)	99	105	111	93	89	101	103	95	98	86
	KWS Meridian (B)	94	92	93	103	90	99	101	98	92	94
	KWS Orbit (B)	106	106	99	112	91	101	99	100	104	109
	Lomerit (B)	97	92	103	97	101	99	102	104	97	104
	Mirabelle (B)	103	107	104	102	109	97	96	104	98	105
	SU Antje (B)	98	98	97	93	101	94	90	93	91	88
	SU Ellen (B)	109	106	109	99	114	104	99	97	111	104
	SU Jule (B)	90	110	101	99	113	98	104	109	107	116
	SY Galileo (B)	105	104	98	112	108	103	103	119	109	110
	Sonnengold (B)	95	97	93	98	99	104	100	100	89	94
	Toreroo (B)	99	97	99	110	114	104	101	97	106	103
	Wenke (B)	104	104	91	97	91	96	96	94	95	91
	Wootan (B)	102	97	107	85	94	100	103	90	104	111
	Lucienne	101	107	98		123	100	103	116		102
	Quadrige	98	98	101		107	96	100	95		99
	Tamina	97	92	95	76		88	95	78	84	
	Joker	107	101	105			102	105	102		
	Pixel	94	102	94			102	105	92		
	LG Veronika				100	107				97	95
	Hedwig					97					95
	Mittel (B)	83,3	94,4	68,3	61,4	70,1	101,5	109,4	74,2	70,7	72,8

4.7.41. Hektolitergewicht ohne Fungizid

Hektolitergewicht		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid				
		Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetzen-dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	68,3	69,8	66,9	69,4	62,5
	Yvonne (B)	71,5	71,9	67,1	71,7	64,8
	KWS Infinity				69,2	65,0
	Padura				68,8	65,0
	SU Ruzena				70,2	65,2
	Mittelwert	69,9	70,9	67,0	69,9	64,5
	Minimum	68,3	69,8	66,9	68,8	62,5
	Maximum	71,5	71,9	67,1	71,7	65,2
	Mittel (B)	69,9	70,9	67,0	70,6	63,7
mehrzeilige Sorte	KWS Higgins (B)	70,0	67,9	66,7	68,6	59,1
	KWS Kosmos (B)	69,6	68,3	65,2	67,5	58,3
	KWS Meridian (B)	67,9	68,8	61,4	67,5	58,0
	KWS Orbit (B)	71,7	70,0	67,1	70,9	59,7
	Lomerit (B)	72,6	71,7	69,4	71,5	63,3
	Mirabelle (B)	72,8	71,5	69,6	70,9	63,9
	SU Antje (B)	70,2	68,8	66,2	66,9	58,7
	SU Ellen (B)	68,3	67,1	64,4	67,5	59,9
	SU Jule (B)	73,2	72,3	69,0	69,6	64,8
	SY Galileo (B)	69,8	69,6	67,7	68,3	59,7
	Sonnengold (B)	69,2	68,8	64,1	68,3	58,7
	Torero (B)	70,9	69,8	66,2	67,7	62,0
	Wenke (B)	69,0	68,6	65,6	67,3	59,1
	Wootan (B)	71,9	70,7	67,3	66,9	62,9
	Lucienne	73,0	72,1	68,3		66,7
	Quadrige	72,1	71,1	66,9		63,7
	Tamina	71,3	69,8	63,7	67,7	
	Joker	69,0	66,9	65,0		
	Pixel	64,8	67,5	63,5		
	LG Veronika				68,3	61,0
	Hedwig					62,7
	Mittelwert	70,4	69,5	66,2	68,5	61,2
	Minimum	64,8	66,9	61,4	66,9	58,0
	Maximum	73,2	72,3	69,6	71,5	66,7
	Mittel (B)	70,5	69,6	66,4	68,5	60,6
Gesamt	Mittelwert	70,3	69,7	66,3	68,8	61,9
	Minimum	64,8	66,9	61,4	66,9	58,0
	Maximum	73,2	72,3	69,6	71,7	66,7
	Mittel (B)	70,4	69,7	66,5	68,8	61,0

4.7.42. Hektolitergewicht mit Fungizid

Hektolitergewicht		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetzen-dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	69,2	69,6	66,0	70,7	61,8
	Yvonne (B)	70,0	71,9	68,3	71,7	65,2
	KWS Infinity				70,9	64,4
	Padura				70,0	64,4
	SU Ruzena				69,4	65,2
	Mittelwert	69,6	70,8	67,2	70,5	64,2
	Minimum	69,2	69,6	66,0	69,4	61,8
	Maximum	70,0	71,9	68,3	71,7	65,2
	Mittel (B)	69,6	70,8	67,2	71,2	63,5
mehrzeilige Sorte	KWS Higgins (B)	71,5	69,8	66,5	69,6	58,9
	KWS Kosmos (B)	69,2	69,2	66,0	67,5	57,4
	KWS Meridian (B)	70,7	69,8	66,0	69,2	60,1
	KWS Orbit (B)	71,9	69,0	67,3	70,2	62,3
	Lomerit (B)	73,4	72,6	69,0	73,0	64,4
	Mirabelle (B)	72,3	70,9	67,5	71,5	65,0
	SU Antje (B)	69,2	69,0	63,1	70,7	59,5
	SU Ellen (B)	68,3	67,9	64,6	68,8	58,5
	SU Jule (B)	72,8	72,1	68,8	72,1	65,4
	SY Galileo (B)	70,9	69,2	64,4	69,4	62,0
	Sonnengold (B)	68,3	68,1	63,3	66,7	58,5
	Toreroo (B)	70,7	69,4	62,9	67,1	61,6
	Wenke (B)	68,8	68,3	65,6	67,9	58,3
	Wootan (B)	71,5	71,9	65,0	71,7	64,8
	Lucienne	72,8	73,4	69,4		62,5
	Quadriga	70,9	71,3	67,1		63,7
	Tamina	67,5	70,0	64,4	68,3	
	Joker	67,9	67,7	62,3		
	Pixel	69,2	69,0	56,8		
	LG Veronika				69,0	61,2
	Hedwig					61,8
	Mittelwert	70,4	69,9	65,3	69,5	61,4
	Minimum	67,5	67,7	56,8	66,7	57,4
	Maximum	73,4	73,4	69,4	73,0	65,4
	Mittel (B)	70,7	69,8	65,7	69,7	61,2
Gesamt	Mittelwert	70,3	70,0	65,4	69,8	62,0
	Minimum	67,5	67,7	56,8	66,7	57,4
	Maximum	73,4	73,4	69,4	73,0	65,4
	Mittel (B)	70,5	69,9	65,9	69,9	61,5

4.7.43. TKM bei 86% TS in g ohne Fungizid

TKM bei 86% TS in g		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid				
		Magde- burg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	45,8	51,5	50,8	45,8	39,9
	Yvonne (B)	51,1	57,3	54,7	47,4	43,2
	KWS Infinity				46,8	43,9
	Padura				49,6	49,4
	SU Ruzena				43,7	41,4
	Mittelwert	48,4	54,4	52,8	46,7	43,6
	Minimum	45,8	51,5	50,8	43,7	39,9
	Maximum	51,1	57,3	54,7	49,6	49,4
	Mittel (B)	48,4	54,4	52,8	46,6	41,6
mehrzeilige Sorte	KWS Higgins (B)	47,5	48,2	48,7	41,6	34,3
	KWS Kosmos (B)	46,9	47,4	46,5	41,5	34,3
	KWS Meridian (B)	42,7	47,3	43,4	40,8	33,4
	KWS Orbit (B)	50,7	52,2	53,2	45,3	36,5
	Lomerit (B)	50,2	53,3	49,5	43,4	36,8
	Mirabelle (B)	52,1	55,2	57,0	44,6	43,3
	SU Antje (B)	45,9	48,6	50,9	41,8	38,8
	SU Ellen (B)	48,5	48,9	48,9	42,4	38,7
	SU Jule (B)	53,1	56,7	54,0	44,8	41,4
	SY Galileo (B)	43,8	51,4	52,4	42,4	38,9
	Sonnengold (B)	48,0	50,3	48,3	41,2	37,3
	Torero (B)	46,3	49,8	50,9	42,2	39,6
	Wenke (B)	44,5	48,3	47,0	39,4	34,2
	Wootan (B)	43,0	45,3	43,1	34,1	32,4
	Lucienne	48,3	50,0	48,8		39,7
	Quadrige	50,3	49,8	46,6		38,4
	Tamina	45,4	47,3	43,2	39,9	
	Joker	42,2	42,0	43,1		
	Pixel	34,8	45,3	42,1		
	LG Veronika				43,4	37,1
	Hedwig					34,0
	Mittelwert	46,5	49,3	48,3	41,8	37,2
	Minimum	34,8	42,0	42,1	34,1	32,4
	Maximum	53,1	56,7	57,0	45,3	43,3
	Mittel (B)	47,4	50,2	49,5	41,8	37,1
Gesamt	Mittelwert	46,7	49,8	48,7	43,0	38,6
	Minimum	34,8	42,0	42,1	34,1	32,4
	Maximum	53,1	57,3	57,0	49,6	49,4
	Mittel (B)	47,5	50,7	49,9	42,4	37,7

4.7.44. TKM bei 86% TS in g mit Fungizid

TKM bei 86% TS in g		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetzen-dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	47,4	55,6	46,9	45,0	40,8
	Yvonne (B)	49,7	58,7	53,4	49,5	45,1
	KWS Infinity				47,2	45,8
	Padura				52,0	49,3
	SU Ruzena				43,9	41,7
	Mittelwert	48,5	57,2	50,1	47,5	44,5
	Minimum	47,4	55,6	46,9	43,9	40,8
	Maximum	49,7	58,7	53,4	52,0	49,3
	Mittel (B)	48,5	57,2	50,1	47,3	43,0
mehrzeilige Sorte	KWS Higgins (B)	51,5	54,2	46,9	44,3	36,0
	KWS Kosmos (B)	46,6	51,5	47,7	41,0	35,0
	KWS Meridian (B)	48,4	50,9	46,3	44,3	35,9
	KWS Orbit (B)	53,3	55,7	49,4	42,7	40,5
	Lomerit (B)	51,1	56,6	49,9	45,4	40,7
	Mirabelle (B)	52,0	56,5	46,4	45,7	43,6
	SU Antje (B)	46,8	51,2	47,2	44,7	39,7
	SU Ellen (B)	50,0	51,5	48,0	44,6	38,0
	SU Jule (B)	56,9	59,0	55,7	47,5	44,6
	SY Galileo (B)	51,3	53,4	46,8	45,0	40,9
	Sonnengold (B)	47,6	51,7	48,0	39,9	38,4
	Torero (B)	50,4	49,9	47,8	41,0	39,2
	Wenke (B)	46,5	48,0	46,6	40,9	35,6
	Wootan (B)	44,6	48,3	40,3	38,2	37,5
	Lucienne	51,8	54,5	48,2		37,5
	Quadrige	46,0	51,6	44,8		37,8
	Tamina	40,4	46,2	40,7	38,9	
	Joker	41,9	44,5	39,8		
	Pixel	43,3	46,8	40,6		
	LG Veronika				44,7	39,5
	Hedwig					35,0
	Mittelwert	48,4	51,7	46,4	43,1	38,6
	Minimum	40,4	44,5	39,8	38,2	35,0
	Maximum	56,9	59,0	55,7	47,5	44,6
	Mittel (B)	49,8	52,7	47,6	43,2	39,0
Gesamt	Mittelwert	48,4	52,2	46,7	44,1	39,9
	Minimum	40,4	44,5	39,8	38,2	35,0
	Maximum	56,9	59,0	55,7	52,0	49,3
	Mittel (B)	49,6	53,3	47,9	43,7	39,5

4.7.45. Kornzahl/Ähre ohne Fungizid

Kornzahl/Ähre		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid				
		Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetzen-dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	18,7	20,1	14,2	20,5	18,8
	Yvonne (B)	17,2	19,2	15,2	13,3	18,9
	KWS Infinity				17,6	19,1
	Padura				12,5	19,2
	SU Ruzena				17,4	19,4
	Mittelwert	17,9	19,6	14,7	16,2	19,1
	Minimum	17,2	19,2	14,2	12,5	18,8
	Maximum	18,7	20,1	15,2	20,5	19,4
	Mittel (B)	17,9	19,6	14,7	16,9	18,8
mehrzeilige Sorte	KWS Higgins (B)	31,3	27,5	20,7	26,1	31,7
	KWS Kosmos (B)	32,6	34,0	26,8	26,7	30,1
	KWS Meridian (B)	25,7	29,3	21,9	29,3	32,7
	KWS Orbit (B)	30,7	30,8	20,6	27,1	30,1
	Lomerit (B)	22,2	22,9	21,3	27,0	32,9
	Mirabelle (B)	28,0	28,4	19,9	24,7	30,5
	SU Antje (B)	32,4	29,5	25,2	22,4	29,6
	SU Ellen (B)	31,9	34,5	24,4	24,9	37,7
	SU Jule (B)	24,2	28,9	18,4	25,7	30,0
	SY Galileo (B)	30,0	28,8	21,0	26,9	27,3
	Sonnengold (B)	24,9	27,5	18,6	28,7	29,2
	Toreroo (B)	26,0	26,4	20,6	27,1	33,5
	Wenke (B)	26,3	31,4	19,1	25,6	31,2
	Wootan (B)	31,6	30,6	26,1	32,6	36,1
	Lucienne	29,6	33,1	21,5		37,8
	Quadrige	28,2	31,3	22,7		32,3
	Tamina	27,5	25,5	24,7	24,7	
	Joker	34,5	32,6	28,1		
	Pixel	28,9	31,5	20,3		
	LG Veronika				27,3	37,5
	Hedwig					40,6
	Mittelwert	28,7	29,7	22,2	26,7	32,8
	Minimum	22,2	22,9	18,4	22,4	27,3
	Maximum	34,5	34,5	28,1	32,6	40,6
	Mittel (B)	28,4	29,3	21,8	26,8	31,6
Gesamt	Mittelwert	27,7	28,7	21,5	24,2	29,8
	Minimum	17,2	19,2	14,2	12,5	18,8
	Maximum	34,5	34,5	28,1	32,6	40,6
	Mittel (B)	27,1	28,1	20,9	25,5	30,0

4.7.46. Kornzahl/Ähre mit Fungizid

Kornzahl/Ähre		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetzen-dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	20,3	24,0	17,7	19,5	20,6
	Yvonne (B)	23,2	19,3	18,3	17,1	23,5
	KWS Infinity				20,0	25,1
	Padura				17,0	18,6
	SU Ruzena				17,7	17,0
	Mittelwert	21,7	21,6	18,0	18,2	20,9
	Minimum	20,3	19,3	17,7	17,0	17,0
	Maximum	23,2	24,0	18,3	20,0	25,1
	Mittel (B)	21,7	21,6	18,0	18,3	22,0
mehrzeilige Sorte	KWS Higgins (B)	36,6	39,9	25,0	28,1	30,1
	KWS Kosmos (B)	31,5	37,2	22,4	30,0	30,2
	KWS Meridian (B)	32,2	40,6	26,8	23,0	29,5
	KWS Orbit (B)	28,5	34,5	28,3	31,1	36,1
	Lomerit (B)	31,3	27,3	22,1	24,3	29,8
	Mirabelle (B)	26,6	25,6	28,2	25,7	28,2
	SU Antje (B)	28,8	31,7	24,5	20,1	30,9
	SU Ellen (B)	34,7	39,9	28,8	33,3	30,5
	SU Jule (B)	28,1	31,2	19,8	26,5	29,7
	SY Galileo (B)	30,6	34,4	27,4	31,8	31,8
	Sonnengold (B)	35,1	32,7	24,8	26,0	28,8
	Toreroo (B)	32,0	30,8	21,3	27,8	32,9
	Wenke (B)	30,8	32,8	19,7	24,9	28,4
	Wootan (B)	35,6	30,9	31,5	34,4	32,0
	Lucienne	26,7	37,7	26,6		30,5
	Quadrige	32,8	34,5	25,8		31,1
	Tamina	32,8	31,2	22,1	26,6	
	Joker	46,9	39,0	32,0		
	Pixel	31,6	30,6	25,0		
	LG Veronika				27,7	30,8
	Hedwig					45,8
	Mittelwert	32,3	33,8	25,4	27,6	31,5
	Minimum	26,6	25,6	19,7	20,1	28,2
	Maximum	46,9	40,6	32,0	34,4	45,8
	Mittel (B)	31,6	33,5	25,0	27,6	30,6
Gesamt	Mittelwert	31,3	32,6	24,6	25,3	29,2
	Minimum	20,3	19,3	17,7	17,0	17,0
	Maximum	46,9	40,6	32,0	34,4	45,8
	Mittel (B)	30,3	32,0	24,1	26,4	29,5

4.7.47. Rohproteingehalt in % ohne Fungizid

Rohproteingehalt in %		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid				
		Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetendorf
zweizeilige Sorte	California (B)	11,2	11,2	12,6	15,0	12,2
	Yvonne (B)	10,9	11,1	12,1	14,9	12,1
	KWS Infinity				14,3	11,8
	Padura				14,4	11,8
	SU Ruzena				15,1	12,6
	Mittelwert	11,1	11,2	12,4	14,7	12,1
	Minimum	10,9	11,1	12,1	14,3	11,8
	Maximum	11,2	11,2	12,6	15,1	12,6
	Mittel (B)	11,1	11,2	12,4	15,0	12,2
mehrzeilige Sorte	KWS Higgins (B)	10,5	11,1	12,4	14,4	12,2
	KWS Kosmos (B)	10,1	10,8	12,5	14,7	12,4
	KWS Meridian (B)	12,1	11,5	12,2	14,5	11,9
	KWS Orbit (B)	10,9	10,9	11,4	13,8	11,8
	Lomerit (B)	12,0	11,5	11,4	13,6	11,2
	Mirabelle (B)	11,0	11,0	12,8	13,0	11,6
	SU Antje (B)	11,3	11,1	12,4	13,8	12,0
	SU Ellen (B)	10,6	11,0	12,0	14,5	11,6
	SU Jule (B)	10,6	10,8	12,6	13,2	11,5
	SY Galileo (B)	10,8	11,4	11,7	13,6	11,6
	Sonnengold (B)	10,8	11,2	12,7	14,0	12,1
	Torero (B)	11,4	11,3	12,5	13,9	11,9
	Wenke (B)	10,9	10,7	11,3	13,7	12,1
	Wootan (B)	11,9	11,0	12,4	14,6	11,9
	Lucienne	10,4	11,1	12,8		11,3
	Quadrige	11,2	11,1	12,0		11,7
	Tamina	10,3	10,8	12,5	14,4	
	Joker	10,2	10,7	11,9		
	Pixel	11,1	10,7	11,5		
	LG Veronika				14,2	12,0
	Hedwig					12,1
	Mittelwert	11,0	11,0	12,2	14,0	11,8
	Minimum	10,1	10,7	11,3	13,0	11,2
	Maximum	12,1	11,5	12,8	14,7	12,4
	Mittel (B)	11,1	11,1	12,2	14,0	11,8
Gesamt	Mittelwert	11,0	11,0	12,2	14,2	11,9
	Minimum	10,1	10,7	11,3	13,0	11,2
	Maximum	12,1	11,5	12,8	15,1	12,6
	Mittel (B)	11,1	11,1	12,2	14,1	11,9

4.7.48. Rohproteingehalt in % mit Fungizid

Rohproteingehalt in %		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetendorf
zweizeilige Sorte	California (B)	11,0	11,1	14,6	15,0	12,4
	Yvonne (B)	12,6	11,1	15,0	15,0	12,0
	KWS Infinity				14,3	11,9
	Padura				14,2	12,3
	SU Ruzena				15,0	12,7
	Mittelwert	11,8	11,1	14,8	14,7	12,3
	Minimum	11,0	11,1	14,6	14,2	11,9
	Maximum	12,6	11,1	15,0	15,0	12,7
	Mittel (B)	11,8	11,1	14,8	15,0	12,2
mehrzeilige Sorte	KWS Higgins (B)	10,8	11,0	12,1	13,9	12,5
	KWS Kosmos (B)	11,9	11,1	12,5	14,2	12,2
	KWS Meridian (B)	11,7	11,5	12,3	14,1	11,9
	KWS Orbit (B)	11,1	10,8	11,9	14,1	11,2
	Lomerit (B)	10,9	11,6	12,6	13,2	11,4
	Mirabelle (B)	12,1	10,7	12,3	13,0	11,2
	SU Antje (B)	11,9	11,0	12,9	13,9	12,0
	SU Ellen (B)	10,8	11,1	12,0	13,7	12,0
	SU Jule (B)	10,6	10,6	11,6	13,0	11,3
	SY Galileo (B)	11,6	11,0	12,5	13,7	11,8
	Sonnengold (B)	12,1	11,3	12,6	14,5	11,8
	Torero (B)	12,8	11,5	12,8	14,3	11,7
	Wenke (B)	10,7	10,6	12,0	13,8	11,6
	Wootan (B)	11,6	11,2	14,1	13,7	11,7
	Lucienne	12,9	10,8	11,5		11,7
	Quadrige	12,2	10,7	12,3		11,8
	Tamina	11,9	11,3	12,5	14,2	
	Joker	11,8	11,0	14,1		
	Pixel	10,4	10,6	12,4		
	LG Veronika				14,2	11,6
	Hedwig					11,9
	Mittelwert	11,6	11,0	12,5	13,8	11,7
	Minimum	10,4	10,6	11,5	13,0	11,2
	Maximum	12,9	11,6	14,1	14,5	12,5
	Mittel (B)	11,5	11,1	12,4	13,8	11,7
Gesamt	Mittelwert	11,6	11,0	12,7	14,0	11,9
	Minimum	10,4	10,6	11,5	13,0	11,2
	Maximum	12,9	11,6	15,0	15,0	12,7
	Mittel (B)	11,5	11,1	12,7	13,9	11,8

4.7.49. Stärkegehalt in % mit Fungizid

Stärkegehalt in %		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Beetendorf
zweizeilige Sorte	California (B)	62,2	61,8	57,7	58,5	57,4
	Yvonne (B)	61,8	63,3	59,4	61,2	62,5
	KWS Infinity				61,2	62,9
	Padura				60,3	59,9
	SU Ruzena				59,9	60,4
	Mittelwert	62,0	62,6	58,6	60,2	60,6
	Minimum	61,8	61,8	57,7	58,5	57,4
	Maximum	62,2	63,3	59,4	61,2	62,9
	Mittel (B)	62,0	62,6	58,6	59,9	60,0
mehrzeilige Sorte	KWS Higgins (B)	63,0	62,2	60,3	59,5	58,0
	KWS Kosmos (B)	60,8	62,2	59,5	58,5	58,4
	KWS Meridian (B)	62,0	61,8	59,3	59,1	59,2
	KWS Orbit (B)	61,9	61,1	60,0	59,3	59,5
	Lomerit (B)	63,4	61,3	59,6	60,8	60,9
	Mirabelle (B)	61,2	61,2	59,6	60,6	60,2
	SU Antje (B)	59,7	59,6	57,2	58,5	57,4
	SU Ellen (B)	63,2	60,5	58,9	58,4	57,6
	SU Jule (B)	62,9	61,4	60,3	60,1	60,7
	SY Galileo (B)	62,0	61,5	59,3	60,0	59,2
	Sonnengold (B)	62,0	62,0	58,9	58,6	57,9
	Toreroo (B)	61,1	61,8	60,4	57,9	59,0
	Wenke (B)	61,0	59,7	59,3	58,2	58,0
	Wootan (B)	61,5	61,4	56,8	59,2	60,4
	Lucienne	60,2	61,6	60,0		58,4
	Quadrige	60,1	61,8	59,2		58,2
	Tamina	61,2	61,5	58,8	59,5	
	Joker	60,4	60,6	56,5		
	Pixel	64,0	62,8	58,8		
	LG Veronika				59,1	58,7
	Hedwig					58,3
	Mittelwert	61,7	61,4	59,1	59,2	58,9
	Minimum	59,7	59,6	56,5	57,9	57,4
	Maximum	64,0	62,8	60,4	60,8	60,9
	Mittel (B)	61,8	61,3	59,2	59,2	59,0
Gesamt	Mittelwert	61,7	61,5	59,0	59,4	59,3
	Minimum	59,7	59,6	56,5	57,9	57,4
	Maximum	64,0	63,3	60,4	61,2	62,9
	Mittel (B)	61,9	61,4	59,2	59,3	59,1