



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 - 19, 20 oder 22 Sorten	4
4.	V 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)	6
4.5.	Pflanzenschutz im Gesamtversuch	6
4.6.	faktorieller Pflanzenschutz	7
4.7.	Prüfmerkmale	8
4.7.1.	Datum der Merkmalserfassung	8
4.7.2.	BBCH-Stadium zum Datum der Merkmalserfassung	9
4.7.3.	Datum des Aufgangs ohne Fungizid	10
4.7.4.	Datum des Aufgangs mit Fungizid	11
4.7.5.	Datum des Ährenschiebens ohne Fungizid	12
4.7.6.	Datum des Ährenschiebens mit Fungizid	13
4.7.7.	Datum der Gelbreife ohne Fungizid	14
4.7.8.	Datum der Gelbreife mit Fungizid	15
4.7.9.	Tage von Aussaat bis Aufgang ohne Fungizid	16
4.7.10.	Tage von Aussaat bis Aufgang mit Fungizid	17
4.7.11.	Tage von Aussaat bis Ährenschieben ohne Fungizid	18
4.7.12.	Tage von Aussaat bis Ährenschieben mit Fungizid	19
4.7.13.	Tage von Aussaat bis Gelbreife ohne Fungizid	20
4.7.14.	Tage von Aussaat bis Gelbreife mit Fungizid	21
4.7.15.	Mängel im Stand vor Winter ohne Fungizid	22
4.7.16.	Mängel im Stand vor Winter mit Fungizid	23
4.7.17.	Mängel im Stand nach Winter ohne Fungizid	24
4.7.18.	Mängel im Stand nach Winter mit Fungizid	25
4.7.19.	Mängel im Stand vor Ernte ohne Fungizid	26
4.7.20.	Mängel im Stand vor Ernte mit Fungizid	27
4.7.21.	Lager vor Ernte ohne Fungizid	28
4.7.22.	Lager vor Ernte mit Fungizid	29
4.7.23.	Halmknicken ohne Fungizid	30
4.7.24.	Halmknicken mit Fungizid	31
4.7.25.	Ährenknicken ohne Fungizid	32
4.7.26.	Ährenknicken mit Fungizid	33
4.7.27.	Zwiewuchs ohne Fungizid	34
4.7.28.	Zwiewuchs mit Fungizid	35
4.7.29.	Reifeverzögerung des Strohs ohne Fungizid	36
4.7.30.	Reifeverzögerung des Strohs mit Fungizid	37
4.7.31.	Ährenfusarium	38
4.7.32.	Gelbverzwergungsvirus ohne Fungizid	39
4.7.33.	Gelbverzwergungsvirus mit Fungizid	40
4.7.34.	Mehltau ohne Fungizid	41
4.7.35.	Mehltau mit Fungizid	42
4.7.36.	Netzflecken ohne Fungizid	43
4.7.37.	Netzflecken mit Fungizid	44
4.7.38.	Rhynchosporium ohne Fungizid	45
4.7.39.	Rhynchosporium mit Fungizid	46

4.7.40.	Typhula ohne Fungizid	47
4.7.41.	Typhula mit Fungizid	48
4.7.42.	Undefinierbare Blattflecken ohne Fungizid	49
4.7.43.	Undefinierbare Blattflecken mit Fungizid	50
4.7.44.	Zwergrost ohne Fungizid	51
4.7.45.	Zwergrost mit Fungizid	52
4.7.46.	Bestandesdichte Ähren/m ² ohne Fungizid	53
4.7.47.	Bestandesdichte Ähren/m ² mit Fungizid	54
4.7.48.	Bestandesdichte relativ zum Gesamtmittel (B) ohne Fungizid	55
4.7.49.	Bestandesdichte relativ zum Gesamtmittel (B) mit Fungizid	56
4.7.50.	Pflanzenlänge in cm ohne Fungizid	57
4.7.51.	Pflanzenlänge in cm mit Fungizid	58
4.7.52.	Differenzen Pflanzenlänge in cm mit Fungizid minus ohne Fungizid	59
4.7.53.	Pflanzenlänge relativ zum Gesamtmittel (B) ohne Fungizid	60
4.7.54.	Pflanzenlänge relativ zum Gesamtmittel (B) mit Fungizid	61
4.7.55.	Kornertrag bei 86% TS in dh/ha ohne Fungizid	62
4.7.56.	Kornertrag bei 86% TS in dh/ha mit Fungizid	63
4.7.57.	Differenzen Kornertrag bei 86% TS in dh/ha mit Fungizid minus ohne Fungizid	64
4.7.58.	Kornertrag bei 86% TS relativ zum Gesamtmittel (B) ohne Fungizid	65
4.7.59.	Kornertrag bei 86% TS relativ zum Gesamtmittel (B) mit Fungizid	66
4.7.60.	Kornertrag bei 86% TS relativ zum Gruppenmittel (B) ohne Fungizid	67
4.7.61.	Kornertrag bei 86% TS relativ zum Gruppenmittel (B) mit Fungizid	68
4.7.62.	Einzelährenertrag bei 86% TS in g ohne Fungizid	69
4.7.63.	Einzelährenertrag bei 86% TS in g mit Fungizid	70
4.7.64.	Anteil Körner > 2,2 mm in % ohne Fungizid	71
4.7.65.	Anteil Körner > 2,2 mm in % mit Fungizid	72
4.7.66.	Ertrag Körner > 2,2 mm in dt/ha ohne Fungizid	73
4.7.67.	Ertrag Körner > 2,2 mm in dt/ha mit Fungizid	74
4.7.68.	Differenzen Ertrag Körner > 2,2 mm in dt/ha mit Fungizid minus ohne Fungizid	75
4.7.69.	Ertrag Körner > 2,2 mm relativ zum Gesamtmittel (B) ohne Fungizid	76
4.7.70.	Ertrag Körner > 2,2 mm relativ zum Gesamtmittel (B) mit Fungizid	77
4.7.71.	Ertrag Körner > 2,2 mm relativ zum Gruppenmittel (B) ohne Fungizid	78
4.7.72.	Ertrag Körner > 2,2 mm relativ zum Gruppenmittel (B) mit Fungizid	79
4.7.73.	Rohproteingehalt in % ohne Fungizid	80
4.7.74.	Rohproteingehalt in % mit Fungizid	81
4.7.75.	Hektolitergewicht ohne Fungizid	82
4.7.76.	Hektolitergewicht mit Fungizid	83
4.7.77.	TKM bei 86% TS in g ohne Fungizid	84
4.7.78.	TKM bei 86% TS in g mit Fungizid	85
4.7.79.	Kornzahl/Ähre ohne Fungizid	86
4.7.80.	Kornzahl/Ähre mit Fungizid	87
4.7.81.	Stärkegehalt in % mit Fungizid	88

1. Beschreibung der Versuchsstationen

Fehler! Keine gültige Verknüpfung.

2. Witterungsangaben

Monatsniederschlagssumme

Monat	Niederschlag					
Ort	Magdeburg	Hayn	Walbeck	Gadegast	Beetzen-dorf	Bernburg
Aug 16	12,5	30,5	21,0	41,5	18,2	26,6
Sep 16	29,0	62,0	49,0	26,5	28,3	28,2
Okt 16	50,2	95,7	88,5	59,5	40,5	52,8
Nov 16	19,0	55,5	38,0	42,5	34,2	30,0
Dez 16	15,9	37,5	18,0	35,5	24,4	12,6
Jan 17	32,1	58,5	15,5	50,5	41,6	26,0
Feb 17	19,7	40,8	30,0	50,5	22,8	21,8
Mrz 17	26,6	69,2	34,0	41,5	34,0	36,9
Apr 17	12,0	17,2	22,0	14,0	28,7	20,8
Mai 17	43,7	75,0	64,5	42,0	73,7	61,3
Jun 17	84,8	53,5	52,5	80,5	132,3	50,2

mittlere Monatstemperatur

Monat	Temperatur				
Ort	Hayn	Walbeck	Gadegast	Beetzen-dorf	Bernburg
Aug 16	15,0	17,1	18,4	18,5	19,4
Sep 16	15,1	16,8	17,6	16,9	18,8
Okt 16	4,5	6,2	7,9	8,5	9,4
Nov 16	0,4	1,6	2,8	3,2	4,3
Dez 16	-0,5	1,2	1,2	3,5	3,2
Jan 17	-4,7	-4,4	-3,0	-0,1	-1,0
Feb 17	-1,1	0,0	2,7	3,4	2,9
Mrz 17	4,2	5,5	8,8	8,0	7,9
Apr 17	4,8	6,0	8,5	8,8	8,5
Mai 17	11,4	15,1	16,1	15,5	15,3
Jun 17	14,4	19,0	19,6	18,6	18,4

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 - 19, 20 oder 22 Sorten

Sorte	Typ	BSA-Nr.	Zulassung	Züchter/Vertrieb	Magde-burg	Hayn	Walbeck	Gadegast	Bernburg	Beetzen-dorf
California (B)	zz	2943	2012	Limagrain	1	1	1	1	1	1
KWS Infinity	zz	3294	2015	KWS		1		1		1
Kathmandu	zz	3400	2016	Sejet / SU		1		1		1
Padura	zz	3499	2017	Streng / IGP		1		1		1
SU Ruzena	zz	3418	2017	Ackermann / SU		1		1		1
KWS Tower	zz	3483	2017	KWUK				1		1
KWS Carbis	zz	3481	2017	KWUK		1				
Hedwig (B)	mz	3441	2017	Eckendorf / DSV	1	1	1	1	1	1
Joker (B)	mz	3228	2015	KWS	1	1	1	1	1	1
KWS Higgins (B)	mz	3451	2017	KWS	1	1	1	1	1	1
KWS Kosmos (B)	mz	3224	2015	KWS	1	1	1	1	1	1
KWS Meridian (B)	mz	2794	2011	KWS	1	1	1	1	1	1
LMGN 03490 (B)	mz	3490	o.Z.	LMGN	1	1	1	1	1	1
Lomerit (B)	mz	1905	2001	KWS	1	1	1	1	1	1
Lucienne (B)	mz	3445	2017	Eckendorf / SU	1	1	1	1	1	1
SU Ellen (B)	mz	3165	2014	Nordsaat	1	1	1	1	1	1
Sonnengold (B)	mz	3361	2016	Secobra / BayWa	1	1	1	1	1	1
Toreroo (B)	mz	3428	2017	Syngenta	1	1	1	1	1	1
Wootan (B)	mz	3154	2014	Syngenta	1	1	1	1	1	1
Quadriga	mz	3129	2014	Secobra / BayWa	1		1	1	1	1
Bella	mz	3283	2015	Hauptsaaen / NORD	1	1	1		1	
Daisy	mz	3188	2014	Breun / Limagrain	1	1	1		1	
LG Veronika	mz	3383	2016	Limagrain	1	1	1		1	
Tamina	mz	3110	2014	DSV	1	1	1		1	
Bazooka	mz	3344	2016	Syngenta	1		1		1	
Anja	mz	3081	2013	Breun / Limagrain				1		1

(B) - Mittelwert dieser Sorten ist Berechnungsgrundlage für Relativwerte

Aussaatstärke in Körner/m²

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

Hybridsorten (hyb) : Toreroo, Wootan. Bazooka

4. Versuchsergebnisse

Der Versuch in Walbeck wurde nach einem Unwetter mit starkem Hagel am 22.06.2017 abgebrochen.

4.1. Acker- und Pflanzenbau

Ort	Vorfrucht	Datum der		
		Grundboden- bearbeitung	Aussaat	Ernte
Magdeburg	Ölrettich (Grünnutzung)	12.09.16	23.09.16	06.07.17
Hayn	Sommergerste	01.09.16	22.09.16	19.07.17
Walbeck	Winterweichweizen	19.09.16	22.09.16	Abbruch
Gadegast	Mais (Silonutzung)	22.09.16	27.09.16	28.06.17
Bernburg	Hafer (Körnernutzung)	15.08.16	21.09.16	05.07.17
Beetzendorf	Winterraps (Körnernutzung)	09.09.16	21.09.16	06.07.17

4.2. Bodenuntersuchung

Ort	Datum	pH-Wert	in mg je 100 g Boden		
			K ₂ O	P ₂ O ₅	Mg
Magdeburg	16.03.17	6,8	47,2	8,9	8,2
Hayn	12.09.16	6,1	23,0	8,8	6,8
Walbeck	16.08.16	6,1	16,7	17,9	13,7
Gadegast	14.04.16	6,5	16,0	22,2	7,3
Bernburg	25.07.16	6,6	18,0	15,6	10,9
Beetzendorf	05.08.16	6,2	16,8	11,0	3,8

Ort	in mg je 1000 g Boden				
	B	Cu	S	Mn	Na
Magdeburg	0,5	10,9			
Hayn	0,4	6,0	0,8	112,0	0,8
Walbeck	0,8	10,3	58,8	120,0	11,0
Gadegast	0,2	4,3	0,8	24,0	
Bernburg	1,2	4,0	6,2	150,0	
Beetzendorf	0,5	3,1	0,8	44,0	0,5

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	16.03.17	14	9	18
Hayn	08.03.17	14	15	14
Walbeck	27.02.17	12	14	18
Gadegast	21.02.17	11	15	13
Bernburg	27.02.17	5	6	6
Beetzendorf	27.02.17	8	7	11

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

Ort	Datum	BBCH	Mittel	N	P2O5	K2O	MgO	CaO	S
Magdeburg	16.03.17	25	NPK-Dünger	50					
	13.04.17	35	NPK-Dünger	30					
Hayn	09.09.15	0	Brantkalk					1000	
	09.09.16	0	PK-Dünger		80	160			
	24.03.17	23	Blaukorn	80					
	18.04.17	27	KAS	50					
Walbeck	23.08.16	0	Mg-Brantkalk				32	46	
			Mg-Kainit Grob			11	5		4
	24.08.16	0	PK-Dünger		11	22			5
	06.03.17	27	Nitrophoska	50	12	24	7		14
	05.04.17	30	Nitrophoska	50	12	24	7		14
Gadegast	17.10.16	12	Kohlens.Mg-Kalk				88	207	
	13.03.17	24	NPK-Dünger	65	65	65			
	28.03.17	24	ASS	26					13
	12.04.17	32	KAS	50					
Bernburg	01.08.16	0	PK-Dünger		200	300	13		
	03.03.17	20	KAS	90					
	05.04.17	29	KAS	90					
Beetzendorf	10.08.16	0	Carolon-Kali		137	342	68	137	
	01.03.17	26	NPK-Dünger	36	36	51	6		
	28.03.17	30	KAS	50					
	11.04.17	32	KAS	50					

4.5. Pflanzenschutz im Gesamtversuch

Ort	Datum	BBCH	Mittel	Menge	Bereich
Magdeburg	13.10.16	11	Fastac ME	0,125 l/ha	I
	17.10.16	15	Carmina 640	3,5 l/ha	H
	04.05.17	37	Sumicidin Alpha EC	0,2 l/ha	I
Hayn	26.09.16	0	Bacara FORTE	1 l/ha	H
	18.10.16	12	Karate Zeon	0,075 l/ha	I
	13.06.17	75	TRAFO WG	0,15 l/ha	I
Walbeck	23.09.16	2	Bacara FORTE	1 l/ha	H
	17.10.16	13	Karate Zeon	0,075 l/ha	I
Gadegast	13.10.16	11	Fastac SC	0,125 l/ha	I
			Arelon Flüssig	1 l/ha	H
			FENIKAN	1,5 l/ha	H
	03.05.17	45	Cerone 660	0,3 l/ha	W
Bernburg	17.10.16	14	Cadou FORTE	1 l/ha	H
Beetzendorf	13.10.16	12	POINTER SX	0,03 kg/ha	H
			Karate Zeon	0,075 l/ha	I
			Protugan	1,5 l/ha	H
			Stomp Aqua	2,5 l/ha	H
	24.04.17	37	Cerone 660	0,4 l/ha	W

4.6. faktorieller Pflanzenschutz

Ort	Datum	BBCH	Mittel	Menge	Bereich	Stufe
Magdeburg	29.03.17	27	Aviator Xpro	0,75 l/ha	F	mit Fungizid
			Fandango	0,75 l/ha	F	mit Fungizid
	04.04.17	31	Moddus	0,6 l/ha	W	mit Fungizid
	26.04.17	37	Orlicht	1 l/ha	W	mit Fungizid
	04.05.17	37	Champion	0,9 l/ha	F	mit Fungizid
			Diamant	0,9 l/ha	F	mit Fungizid
Hayn	21.04.17	29	Input Classic	1,25 l/ha	F	mit Fungizid
	16.05.17	37	Aviator Xpro	0,65 l/ha	F	mit Fungizid
			Fandango	0,65 l/ha	F	mit Fungizid
			Bravo 500	1 l/ha	F	mit Fungizid
Walbeck	10.04.17	31	Moddus	0,6 l/ha	W	mit Fungizid
	26.04.17	32	Input Classic	1 l/ha	F	mit Fungizid
	09.05.17	39	Aviator Xpro	0,65 l/ha	F	mit Fungizid
			Fandango	0,65 l/ha	F	mit Fungizid
			BRAVO 500	1 l/ha	F	mit Fungizid
Gadegast	10.04.17	31	Moddus	0,5 l/ha	W	mit Fungizid
			Fandango	0,8 l/ha	F	mit Fungizid
	10.05.17	47	Aviator Xpro	0,8 l/ha	F	mit Fungizid
Bernburg	04.04.17	29	Turbo	1 kg/ha	Z	mit Fungizid
			Medax Top	1 l/ha	W	mit Fungizid
	11.05.17	45	ELATUS ERA	1 l/ha	F	mit Fungizid
			AMISTAR OPTI	1,5 l/ha	F	mit Fungizid
Beetzendorf	07.04.17	32	Moddus	0,4 l/ha	W	mit Fungizid
	03.05.17	41	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

Datum der Merkmalserfassung	Magdeburg	Hayn	Walbeck	Gadegast	Bernburg	Beetzedorf
Datum des Aufgangs	30.09.16	04.10.16	29.09.16	06.10.16	28.09.16	28.09.16
Datum des Ährenschiebens	18.05.17	21.05.17	18.05.17	19.05.17	18.05.17	18.05.17
Datum der Gelbreife	20.06.17	05.07.17		20.06.17	19.06.17	24.06.17
Tage von Aussaat bis Aufgang	30.09.16	04.10.16	29.09.16	06.10.16	28.09.16	28.09.16
Tage von Aussaat bis Ährenschieben	18.05.17	21.05.17	18.05.17	19.05.17	18.05.17	18.05.17
Tage von Aussaat bis Gelbreife	20.06.17	05.07.17		20.06.17	19.06.17	24.06.17
Mängel im Stand vor Winter	30.11.16	16.11.16	22.11.16	21.11.16	08.12.16	09.11.16
Mängel im Stand nach Winter	14.03.17	13.03.17	16.03.17	08.03.17	03.03.17	28.02.17
Mängel im Stand vor Ernte	06.07.17	19.07.17		28.06.17	05.07.17	06.07.17
Lager vor Ernte	06.07.17	19.07.17		28.06.17	05.07.17	06.07.17
Halmknicken	05.07.17	19.07.17		28.06.17	26.06.17	06.07.17
Ährenknicken	05.07.17	19.07.17		28.06.17	26.06.17	06.07.17
Zwiewuchs	06.07.17	19.07.17		28.06.17	26.06.17	06.07.17
Reifeverzögerung des Strohs	06.07.17	19.07.17		28.06.17	05.07.17	06.07.17
Ährenfusarium		20.06.17	12.06.17	15.06.17		
Gelbverzwergungsvirus		13.03.17	16.03.17		21.04.17	28.02.17
Mehltau	29.05.17	06.06.17	12.06.17	19.05.17	31.05.17	22.05.17
Netzflecken	29.05.17	06.06.17	14.06.17	19.05.17	31.05.17	22.05.17
Rhynchosporium	29.05.17	30.05.17	14.06.17	19.05.17	31.05.17	22.05.17
Typhula		13.03.17	16.03.17	08.03.17		28.02.17
Undefinierbare Blattflecken		06.06.17	14.06.17	19.05.17	21.04.17	
Zwergrost	29.05.17	06.06.17	14.06.17	19.05.17	31.05.17	22.05.17
Bestandesdichte Ähren/m ²	17.05.17	20.06.17	08.06.17	12.06.17	02.06.17	12.06.17
Pflanzenlänge in cm	29.05.17	15.06.17	08.06.17	15.06.17	19.06.17	14.06.17
Kornertrag bei 86% TS in dt/ha	06.07.17	19.07.17		28.06.17	05.07.17	06.07.17
Einzelährenertrag bei 86% TS in g	06.07.17	19.07.17		28.06.17	05.07.17	06.07.17
Anteil Körner > 2,2 mm in %	06.07.17	19.07.17		28.06.17	05.07.17	06.07.17
Ertrag Körner > 2,2 mm in dt/ha	06.07.17	19.07.17		28.06.17	05.07.17	06.07.17
Rohproteingehalt in %	06.07.17	19.07.17		28.06.17	05.07.17	06.07.17
Hektolitergewicht	06.07.17	19.07.17		28.06.17	05.07.17	06.07.17
TKM bei 86% TS in g	06.07.17	19.07.17		28.06.17	05.07.17	06.07.17
Kornzahl/Ähre	06.07.17	19.07.17		28.06.17	05.07.17	06.07.17

4.7.2. BBCH-Stadium zum Datum der Merkmalserfassung

BBCH-Stadium zur Merkmalserfassung	Magdeburg	Hayn	Walbeck	Gadegast	Bernburg	Beetendorf
Datum des Aufgangs	10	11	10	9	9	9
Datum des Ährenschiebens	59	51	51	61	59	59
Datum der Gelbreife	87	87		87	87	87
Tage von Aussaat bis Aufgang	10	11	10	9	9	9
Tage von Aussaat bis Ährenschieben	59	51	51	61	59	59
Tage von Aussaat bis Gelbreife	87	87		87	87	87
Mängel im Stand vor Winter	21	21	23	22	17	24
Mängel im Stand nach Winter	27	23	29	23	20	26
Mängel im Stand vor Ernte	99	89		91	92	99
Lager vor Ernte	99	89		91	92	99
Halmknicken	92	89		91	88	99
Ährenknicken	92	89		91	88	99
Zwiewuchs	99	89		91	88	99
Reifeverzögerung des Strohs	99	89		91	92	99
Ährenfusarium		83	72	83		
Gelbverzwergungsvirus		23	29		36	26
Mehltau	69	73	72	61	61	68
Netzflecken	69	73	72	61	61	68
Rhynchosporium	69	61	72	61	61	68
Typhula		23	29	23		26
Undefinierbare Blattflecken		73	72	61	36	
Zwergrost	69	73	72	61	61	68
Bestandesdichte Ähren/m ²	59	83	70	83	63	75
Pflanzenlänge in cm	69	77	70	83	87	75
Kornertrag bei 86% TS in dt/ha	99	89		91	92	99
Einzelährenertrag bei 86% TS in g	99	89		91	92	99
Anteil Körner > 2,2 mm in %	99	89		91	92	99
Ertrag Körner > 2,2 mm in dt/ha	99	89		91	92	99
Rohproteingehalt in %	99	89		91	92	99
Hektolitergewicht	99	89		91	92	99
TKM bei 86% TS in g	99	89		91	92	99
Kornzahl/Ähre	99	89		91	92	99

4.7.3. Datum des Aufgangs ohne Fungizid

Datum des Aufgangs		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					
		Magde- burg	Hayn	Walbeck	Gade- gast	Bernburg	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	02.10.16	02.10.16	28.09.16	07.10.16	28.09.16	29.09.16
	KWS Infinity		01.10.16		06.10.16		29.09.16
	Kathmandu		02.10.16		06.10.16		29.09.16
	Padura		02.10.16		06.10.16		29.09.16
	SU Ruzena		02.10.16		07.10.16		29.09.16
	KWS Tower				06.10.16		29.09.16
	KWS Carbis		02.10.16				
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	02.10.16	02.10.16	28.09.16	06.10.16	28.09.16	29.09.16
	Joker (B)	03.10.16	02.10.16	29.09.16	07.10.16	28.09.16	29.09.16
	KWS Higgins (B)	02.10.16	03.10.16	29.09.16	07.10.16	28.09.16	29.09.16
	KWS Kosmos (B)	02.10.16	02.10.16	29.09.16	06.10.16	28.09.16	29.09.16
	KWS Meridian (B)	30.09.16	01.10.16	29.09.16	06.10.16	28.09.16	29.09.16
	LMGN 03490 (B)	01.10.16	03.10.16	29.09.16	07.10.16	28.09.16	29.09.16
	Lomerit (B)	01.10.16	02.10.16	29.09.16	06.10.16	28.09.16	28.09.16
	Lucienne (B)	02.10.16	02.10.16	29.09.16	08.10.16	28.09.16	29.09.16
	SU Ellen (B)	01.10.16	02.10.16	29.09.16	06.10.16	28.09.16	29.09.16
	Sonnengold (B)	30.09.16	01.10.16	28.09.16	05.10.16	28.09.16	29.09.16
	Toreroo (B)	03.10.16	03.10.16	29.09.16	07.10.16	29.09.16	29.09.16
	Wootan (B)	02.10.16	03.10.16	29.09.16	06.10.16	28.09.16	29.09.16
	Quadriga	01.10.16		29.09.16	06.10.16	28.09.16	29.09.16
	Bella	02.10.16	02.10.16	29.09.16		29.09.16	
	Daisy	03.10.16	03.10.16	29.09.16		30.09.16	
	LG Veronika	01.10.16	02.10.16	28.09.16		28.09.16	
	Tamina	01.10.16	02.10.16	28.09.16		28.09.16	
	Bazooka	02.10.16		29.09.16		28.09.16	
	Anja				07.10.16		29.09.16
Gesamt	Mittelwert	01.10.16	02.10.16	28.09.16	06.10.16	28.09.16	28.09.16
	Minimum	30.09.16	01.10.16	28.09.16	05.10.16	28.09.16	28.09.16
	Maximum	03.10.16	03.10.16	29.09.16	08.10.16	30.09.16	29.09.16
	Mittel (B)	01.10.16	02.10.16	28.09.16	06.10.16	28.09.16	28.09.16

4.7.4. Datum des Aufgangs mit Fungizid

Datum des Aufgangs		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid					
		Magde- burg	Hayn	Walbeck	Gade- gast	Bernburg	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	02.10.16	01.10.16	28.09.16	06.10.16	28.09.16	29.09.16
	KWS Infinity		01.10.16		06.10.16		29.09.16
	Kathmandu		01.10.16		05.10.16		29.09.16
	Padura		01.10.16		07.10.16		29.09.16
	SU Ruzena		01.10.16		06.10.16		29.09.16
	KWS Tower				06.10.16		29.09.16
	KWS Carbis		02.10.16				
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	02.10.16	03.10.16	29.09.16	06.10.16	28.09.16	29.09.16
	Joker (B)	03.10.16	02.10.16	29.09.16	05.10.16	28.09.16	29.09.16
	KWS Higgins (B)	02.10.16	03.10.16	28.09.16	07.10.16	28.09.16	29.09.16
	KWS Kosmos (B)	02.10.16	02.10.16	29.09.16	06.10.16	28.09.16	29.09.16
	KWS Meridian (B)	30.09.16	02.10.16	28.09.16	05.10.16	28.09.16	29.09.16
	LMGN 03490 (B)	01.10.16	02.10.16	28.09.16	06.10.16	28.09.16	29.09.16
	Lomerit (B)	01.10.16	02.10.16	28.09.16	05.10.16	28.09.16	29.09.16
	Lucienne (B)	02.10.16	02.10.16	29.09.16	07.10.16	28.09.16	29.09.16
	SU Ellen (B)	01.10.16	02.10.16	28.09.16	06.10.16	28.09.16	29.09.16
	Sonnengold (B)	30.09.16	02.10.16	28.09.16	05.10.16	28.09.16	29.09.16
	Toreroo (B)	03.10.16	03.10.16	29.09.16	07.10.16	29.09.16	29.09.16
	Wootan (B)	02.10.16	02.10.16	29.09.16	07.10.16	28.09.16	29.09.16
	Quadriga	01.10.16		29.09.16	05.10.16	28.09.16	29.09.16
	Bella	02.10.16	02.10.16	28.09.16		29.09.16	
	Daisy	03.10.16	03.10.16	29.09.16		30.09.16	
	LG Veronika	01.10.16	01.10.16	29.09.16		28.09.16	
	Tamina	01.10.16	02.10.16	29.09.16		28.09.16	
	Bazooka	02.10.16		29.09.16		28.09.16	
	Anja				06.10.16		29.09.16
Gesamt	Mittelwert	01.10.16	01.10.16	28.09.16	05.10.16	28.09.16	29.09.16
	Minimum	30.09.16	01.10.16	28.09.16	05.10.16	28.09.16	29.09.16
	Maximum	03.10.16	03.10.16	29.09.16	07.10.16	30.09.16	29.09.16
	Mittel (B)	01.10.16	02.10.16	28.09.16	06.10.16	28.09.16	29.09.16

4.7.5. Datum des Ährenschiebens ohne Fungizid

Datum des Ährenschiebens		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					
		Magde- burg	Hayn	Walbeck	Gade- gast	Bernburg	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	16.05.17	21.05.17	16.05.17	18.05.17	16.05.17	16.05.17
	KWS Infinity		20.05.17		18.05.17		16.05.17
	Kathmandu		18.05.17		16.05.17		11.05.17
	Padura		18.05.17		18.05.17		16.05.17
	SU Ruzena		17.05.17		15.05.17		10.05.17
	KWS Tower				17.05.17		16.05.17
	KWS Carbis		22.05.17				
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	15.05.17	21.05.17	13.05.17	16.05.17	14.05.17	13.05.17
	Joker (B)	16.05.17	19.05.17	14.05.17	16.05.17	16.05.17	14.05.17
	KWS Higgins (B)	17.05.17	20.05.17	15.05.17	17.05.17	17.05.17	15.05.17
	KWS Kosmos (B)	18.05.17	22.05.17	16.05.17	18.05.17	15.05.17	16.05.17
	KWS Meridian (B)	14.05.17	19.05.17	14.05.17	17.05.17	15.05.17	13.05.17
	LMGN 03490 (B)	18.05.17	21.05.17	16.05.17	18.05.17	17.05.17	17.05.17
	Lomerit (B)	13.05.17	19.05.17	13.05.17	16.05.17	14.05.17	14.05.17
	Lucienne (B)	17.05.17	20.05.17	15.05.17	18.05.17	16.05.17	16.05.17
	SU Ellen (B)	12.05.17	16.05.17	12.05.17	14.05.17	13.05.17	10.05.17
	Sonnengold (B)	17.05.17	19.05.17	16.05.17	18.05.17	15.05.17	16.05.17
	Toreroo (B)	16.05.17	20.05.17	16.05.17	18.05.17	16.05.17	16.05.17
	Wootan (B)	14.05.17	20.05.17	14.05.17	17.05.17	15.05.17	16.05.17
	Quadriga	17.05.17		16.05.17	18.05.17	15.05.17	17.05.17
	Bella	18.05.17	22.05.17	18.05.17		16.05.17	
	Daisy	16.05.17	21.05.17	15.05.17		16.05.17	
	LG Veronika	15.05.17	20.05.17	13.05.17		16.05.17	
	Tamina	15.05.17	23.05.17	17.05.17		15.05.17	
	Bazooka	14.05.17		14.05.17		16.05.17	
	Anja				18.05.17		17.05.17
Gesamt	Mittelwert	15.05.17	19.05.17	14.05.17	17.05.17	15.05.17	14.05.17
	Minimum	12.05.17	16.05.17	12.05.17	14.05.17	13.05.17	10.05.17
	Maximum	18.05.17	23.05.17	18.05.17	18.05.17	17.05.17	17.05.17
	Mittel (B)	15.05.17	19.05.17	14.05.17	17.05.17	15.05.17	14.05.17

4.7.6. Datum des Ährenschiebens mit Fungizid

Datum des Ährenschiebens		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid					
		Magde- burg	Hayn	Walbeck	Gade- gast	Bernburg	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	18.05.17	21.05.17	16.05.17	18.05.17	17.05.17	16.05.17
	KWS Infinity		21.05.17		19.05.17		17.05.17
	Kathmandu		18.05.17		17.05.17		14.05.17
	Padura		19.05.17		19.05.17		17.05.17
	SU Ruzena		17.05.17		15.05.17		10.05.17
	KWS Tower				18.05.17		17.05.17
	KWS Carbis		22.05.17				
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	16.05.17	19.05.17	14.05.17	16.05.17	16.05.17	15.05.17
	Joker (B)	16.05.17	20.05.17	15.05.17	17.05.17	16.05.17	15.05.17
	KWS Higgins (B)	17.05.17	21.05.17	15.05.17	18.05.17	17.05.17	16.05.17
	KWS Kosmos (B)	19.05.17	22.05.17	17.05.17	18.05.17	17.05.17	16.05.17
	KWS Meridian (B)	16.05.17	20.05.17	15.05.17	17.05.17	15.05.17	14.05.17
	LMGN 03490 (B)	18.05.17	21.05.17	17.05.17	18.05.17	18.05.17	17.05.17
	Lomerit (B)	17.05.17	17.05.17	13.05.17	17.05.17	16.05.17	15.05.17
	Lucienne (B)	18.05.17	20.05.17	16.05.17	18.05.17	17.05.17	17.05.17
	SU Ellen (B)	12.05.17	17.05.17	12.05.17	15.05.17	15.05.17	11.05.17
	Sonnengold (B)	18.05.17	22.05.17	16.05.17	18.05.17	17.05.17	17.05.17
	Toreroo (B)	18.05.17	19.05.17	16.05.17	18.05.17	16.05.17	17.05.17
	Wootan (B)	17.05.17	19.05.17	15.05.17	18.05.17	16.05.17	17.05.17
	Quadriga	18.05.17		16.05.17	19.05.17	16.05.17	17.05.17
	Bella	19.05.17	23.05.17	18.05.17		17.05.17	
	Daisy	17.05.17	22.05.17	16.05.17		17.05.17	
	LG Veronika	17.05.17	20.05.17	15.05.17		16.05.17	
	Tamina	18.05.17	24.05.17	18.05.17		15.05.17	
	Bazooka	14.05.17		15.05.17		17.05.17	
	Anja				18.05.17		17.05.17
Gesamt	Mittelwert	17.05.17	20.05.17	15.05.17	17.05.17	16.05.17	15.05.17
	Minimum	12.05.17	17.05.17	12.05.17	15.05.17	15.05.17	10.05.17
	Maximum	19.05.17	24.05.17	18.05.17	19.05.17	18.05.17	17.05.17
	Mittel (B)	16.05.17	19.05.17	15.05.17	17.05.17	16.05.17	15.05.17

4.7.7. Datum der Gelbreife ohne Fungizid

Datum der Gelbreife		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid				
		Magde- burg	Hayn	Gade- gast	Bernburg	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	23.06.17	05.07.17	22.06.17	22.06.17	19.06.17
	KWS Infinity		05.07.17	20.06.17		21.06.17
	Kathmandu		05.07.17	20.06.17		21.06.17
	Padura		02.07.17	20.06.17		19.06.17
	SU Ruzena		27.06.17	20.06.17		19.06.17
	KWS Tower			20.06.17		19.06.17
	KWS Carbis		05.07.17			
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	23.06.17	01.07.17	21.06.17	22.06.17	20.06.17
	Joker (B)	19.06.17	24.06.17	20.06.17	17.06.17	20.06.17
	KWS Higgins (B)	24.06.17	29.06.17	21.06.17	18.06.17	21.06.17
	KWS Kosmos (B)	25.06.17	04.07.17	21.06.17	18.06.17	20.06.17
	KWS Meridian (B)	23.06.17	28.06.17	20.06.17	18.06.17	20.06.17
	LMGN 03490 (B)	23.06.17	05.07.17	20.06.17	18.06.17	21.06.17
	Lomerit (B)	21.06.17	28.06.17	20.06.17	19.06.17	20.06.17
	Lucienne (B)	24.06.17	02.07.17	20.06.17	19.06.17	20.06.17
	SU Ellen (B)	18.06.17	26.06.17	20.06.17	17.06.17	21.06.17
	Sonnengold (B)	24.06.17	03.07.17	22.06.17	19.06.17	20.06.17
	Toreroo (B)	23.06.17	29.06.17	21.06.17	21.06.17	20.06.17
	Wootan (B)	23.06.17	28.06.17	20.06.17	20.06.17	21.06.17
	Quadriga	20.06.17		20.06.17	20.06.17	19.06.17
	Bella	25.06.17	05.07.17		22.06.17	
	Daisy	23.06.17	03.07.17		22.06.17	
	LG Veronika	25.06.17	28.06.17		20.06.17	
	Tamina	20.06.17	04.07.17		22.06.17	
	Bazooka	23.06.17			23.06.17	
	Anja			20.06.17		19.06.17
Gesamt	Mittelwert	22.06.17	01.07.17	20.06.17	19.06.17	20.06.17
	Minimum	18.06.17	24.06.17	20.06.17	17.06.17	19.06.17
	Maximum	25.06.17	05.07.17	22.06.17	23.06.17	21.06.17
	Mittel (B)	22.06.17	30.06.17	20.06.17	19.06.17	20.06.17

4.7.8. Datum der Gelbreife mit Fungizid

Datum der Gelbreife		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magde- burg	Hayn	Gade- gast	Bernburg	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	25.06.17	03.07.17	20.06.17	23.06.17	22.06.17
	KWS Infinity		02.07.17	20.06.17		24.06.17
	Kathmandu		28.06.17	22.06.17		22.06.17
	Padura		02.07.17	22.06.17		23.06.17
	SU Ruzena		01.07.17	23.06.17		24.06.17
	KWS Tower			22.06.17		24.06.17
	KWS Carbis		02.07.17			
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	25.06.17	02.07.17	21.06.17	23.06.17	23.06.17
	Joker (B)	25.06.17	24.06.17	20.06.17	20.06.17	23.06.17
	KWS Higgins (B)	26.06.17	03.07.17	21.06.17	22.06.17	24.06.17
	KWS Kosmos (B)	25.06.17	03.07.17	22.06.17	23.06.17	22.06.17
	KWS Meridian (B)	26.06.17	28.06.17	21.06.17	22.06.17	23.06.17
	LMGN 03490 (B)	25.06.17	03.07.17	22.06.17	23.06.17	24.06.17
	Lomerit (B)	25.06.17	01.07.17	21.06.17	22.06.17	23.06.17
	Lucienne (B)	26.06.17	02.07.17	20.06.17	23.06.17	23.06.17
	SU Ellen (B)	25.06.17	26.06.17	20.06.17	23.06.17	24.06.17
	Sonnengold (B)	28.06.17	05.07.17	21.06.17	23.06.17	23.06.17
	Toreroo (B)	25.06.17	02.07.17	22.06.17	22.06.17	23.06.17
	Wootan (B)	26.06.17	02.07.17	22.06.17	23.06.17	23.06.17
	Quadrigea	26.06.17		21.06.17	22.06.17	23.06.17
	Bella	25.06.17	05.07.17		23.06.17	
	Daisy	25.06.17	01.07.17		22.06.17	
	LG Veronika	25.06.17	02.07.17		23.06.17	
	Tamina	25.06.17	04.07.17		23.06.17	
	Bazooka	25.06.17			22.06.17	
	Anja			20.06.17		23.06.17
Gesamt	Mittelwert	25.06.17	01.07.17	21.06.17	22.06.17	23.06.17
	Minimum	25.06.17	24.06.17	20.06.17	20.06.17	22.06.17
	Maximum	28.06.17	05.07.17	23.06.17	23.06.17	24.06.17
	Mittel (B)	25.06.17	01.07.17	21.06.17	22.06.17	23.06.17

4.7.9. Tage von Aussaat bis Aufgang ohne Fungizid

Tage von Aussaat bis Aufgang		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					
		Magde- burg	Hayn	Walbeck	Gade- gast	Bernburg	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	9	10	6	10	7	8
	KWS Infinity		9		9		8
	Kathmandu		10		9		8
	Padura		10		9		8
	SU Ruzena		10		10		8
	KWS Tower				9		8
	KWS Carbis		10				
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	9	10	6	9	7	8
	Joker (B)	10	10	7	10	7	8
	KWS Higgins (B)	9	11	7	10	7	8
	KWS Kosmos (B)	9	10	7	9	7	8
	KWS Meridian (B)	7	9	7	9	7	8
	LMGN 03490 (B)	8	11	7	10	7	8
	Lomerit (B)	8	10	7	9	7	7
	Lucienne (B)	9	10	7	11	7	8
	SU Ellen (B)	8	10	7	9	7	8
	Sonnengold (B)	7	9	6	8	7	8
	Toreroo (B)	10	11	7	10	8	8
	Wootan (B)	9	11	7	9	7	8
	Quadriga	8		7	9	7	8
	Bella	9	10	7		8	
	Daisy	10	11	7		9	
	LG Veronika	8	10	6		7	
	Tamina	8	10	6		7	
	Bazooka	9		7		7	
	Anja				10		8
Gesamt	Mittelwert	9	10	7	9	7	8
	Minimum	7	9	6	8	7	7
	Maximum	10	11	7	11	9	8
	Mittel (B)	9	10	7	9	7	8

4.7.10. Tage von Aussaat bis Aufgang mit Fungizid

Tage von Aussaat bis Aufgang		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid					
		Magde- burg	Hayn	Walbeck	Gade- gast	Bernburg	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	9	9	6	9	7	8
	KWS Infinity		9		9		8
	Kathmandu		9		8		8
	Padura		9		10		8
	SU Ruzena		9		9		8
	KWS Tower				9		8
	KWS Carbis		10				
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	9	11	7	9	7	8
	Joker (B)	10	10	7	8	7	8
	KWS Higgins (B)	9	11	6	10	7	8
	KWS Kosmos (B)	9	10	7	9	7	8
	KWS Meridian (B)	7	10	6	8	7	8
	LMGN 03490 (B)	8	10	6	9	7	8
	Lomerit (B)	8	10	6	8	7	8
	Lucienne (B)	9	10	7	10	7	8
	SU Ellen (B)	8	10	6	9	7	8
	Sonnengold (B)	7	10	6	8	7	8
	Toreroo (B)	10	11	7	10	8	8
	Wootan (B)	9	10	7	10	7	8
	Quadriga	8		7	8	7	8
	Bella	9	10	6		8	
	Daisy	10	11	7		9	
	LG Veronika	8	9	7		7	
	Tamina	8	10	7		7	
	Bazooka	9		7		7	
	Anja				9		8
Gesamt	Mittelwert	9	10	7	9	7	8
	Minimum	7	9	6	8	7	8
	Maximum	10	11	7	10	9	8
	Mittel (B)	9	10	6	9	7	8

4.7.11. Tage von Aussaat bis Ährenschieben ohne Fungizid

Tage von Aussaat bis Ährenschieben		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					
		Magdeburg	Hayn	Walbeck	Gadegast	Bernburg	Beetendorf
zweizeilige Sorte	California (B)	235	241	236	233	237	237
	KWS Infinity		240		233		237
	Kathmandu		238		231		232
	Padura		238		233		237
	SU Ruzena		237		230		231
	KWS Tower				232		237
	KWS Carbis		242				
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	234	241	233	231	235	234
	Joker (B)	235	239	234	231	237	235
	KWS Higgins (B)	236	240	235	232	238	236
	KWS Kosmos (B)	237	242	236	233	236	237
	KWS Meridian (B)	233	239	234	232	236	234
	LMGN 03490 (B)	237	241	236	233	238	238
	Lomerit (B)	232	239	233	231	235	235
	Lucienne (B)	236	240	235	233	237	237
	SU Ellen (B)	231	236	232	229	234	231
	Sonnengold (B)	236	239	236	233	236	237
	Toreroo (B)	235	240	236	233	237	237
	Wootan (B)	233	240	234	232	236	237
	Quadrigea	236		236	233	236	238
	Bella	237	242	238		237	
	Daisy	235	241	235		237	
	LG Veronika	234	240	233		237	
	Tamina	234	243	237		236	
	Bazooka	233		234		237	
	Anja				233		238
Gesamt	Mittelwert	235	240	235	232	236	236
	Minimum	231	236	232	229	234	231
	Maximum	237	243	238	233	238	238
	Mittel (B)	235	240	235	232	236	236

4.7.12. Tage von Aussaat bis Ährenschieben mit Fungizid

Tage von Aussaat bis Ährenschieben		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid					
		Magde- burg	Hayn	Walbeck	Gade- gast	Bernburg	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	237	241	236	233	238	237
	KWS Infinity		241		234		238
	Kathmandu		238		232		235
	Padura		239		234		238
	SU Ruzena		237		230		231
	KWS Tower				233		238
	KWS Carbis		242				
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	235	239	234	231	237	236
	Joker (B)	235	240	235	232	237	236
	KWS Higgins (B)	236	241	235	233	238	237
	KWS Kosmos (B)	238	242	237	233	238	237
	KWS Meridian (B)	235	240	235	232	236	235
	LMGN 03490 (B)	237	241	237	233	239	238
	Lomerit (B)	236	237	233	232	237	236
	Lucienne (B)	237	240	236	233	238	238
	SU Ellen (B)	231	237	232	230	236	232
	Sonnengold (B)	237	242	236	233	238	238
	Toreroo (B)	237	239	236	233	237	238
	Wootan (B)	236	239	235	233	237	238
	Quadriga	237		236	234	237	238
	Bella	238	243	238		238	
	Daisy	236	242	236		238	
	LG Veronika	236	240	235		237	
	Tamina	237	244	238		236	
	Bazooka	233		235		238	
	Anja				233		238
Gesamt	Mittelwert	236	240	236	233	237	237
	Minimum	231	237	232	230	236	231
	Maximum	238	244	238	234	239	238
	Mittel (B)	236	240	235	232	237	237

4.7.13. Tage von Aussaat bis Gelbreife ohne Fungizid

Tage von Aussaat bis Gelbreife		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid				
		Magde- burg	Hayn	Gade- gast	Bernburg	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	273	286	268	274	271
	KWS Infinity		286	266		273
	Kathmandu		286	266		273
	Padura		283	266		271
	SU Ruzena		278	266		271
	KWS Tower			266		271
	KWS Carbis		286			
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	273	282	267	274	272
	Joker (B)	269	275	266	269	272
	KWS Higgins (B)	274	280	267	270	273
	KWS Kosmos (B)	275	285	267	270	272
	KWS Meridian (B)	273	279	266	270	272
	LMGN 03490 (B)	273	286	266	270	273
	Lomerit (B)	271	279	266	271	272
	Lucienne (B)	274	283	266	271	272
	SU Ellen (B)	268	277	266	269	273
	Sonnengold (B)	274	284	268	271	272
	Toreroo (B)	273	280	267	273	272
	Wootan (B)	273	279	266	272	273
	Quadriga	270		266	272	271
	Bella	275	286		274	
	Daisy	273	284		274	
	LG Veronika	275	279		272	
	Tamina	270	285		274	
	Bazooka	273			275	
	Anja			266		271
Gesamt	Mittelwert	273	282	266	272	272
	Minimum	268	275	266	269	271
	Maximum	275	286	268	275	273
	Mittel (B)	273	281	267	271	272

4.7.14. Tage von Aussaat bis Gelbreife mit Fungizid

Tage von Aussaat bis Gelbreife		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magde- burg	Hayn	Gade- gast	Bernburg	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	275	284	266	275	274
	KWS Infinity		283	266		276
	Kathmandu		279	268		274
	Padura		283	268		275
	SU Ruzena		282	269		276
	KWS Tower			268		276
	KWS Carbis		283			
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	275	283	267	275	275
	Joker (B)	275	275	266	272	275
	KWS Higgins (B)	276	284	267	274	276
	KWS Kosmos (B)	275	284	268	275	274
	KWS Meridian (B)	276	279	267	274	275
	LMGN 03490 (B)	275	284	268	275	276
	Lomerit (B)	275	282	267	274	275
	Lucienne (B)	276	283	266	275	275
	SU Ellen (B)	275	277	266	275	276
	Sonnengold (B)	278	286	267	275	275
	Toreroo (B)	275	283	268	274	275
	Wootan (B)	276	283	268	275	275
	Quadriga	276		267	274	275
	Bella	275	286		275	
	Daisy	275	282		274	
	LG Veronika	275	283		275	
	Tamina	275	285		275	
	Bazooka	275			274	
	Anja			266		275
Gesamt	Mittelwert	275	282	267	274	275
	Minimum	275	275	266	272	274
	Maximum	278	286	269	275	276
	Mittel (B)	276	282	267	274	275

4.7.15. Mängel im Stand vor Winter ohne Fungizid

Mängel im Stand vor Winter		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					
		Magdeburg	Hayn	Walbeck	Gadegast	Bernburg	Beetendorf
zweizeilige Sorte	California (B)	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	KWS Infinity		2,0		1,0		1,0
	Kathmandu		2,5		1,0		1,0
	Padura		1,5		1,0		1,0
	SU Ruzena		2,5		1,0		1,0
	KWS Tower				1,0		1,0
	KWS Carbis		1,5				
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	1,0	2,5	2,0	1,5	1,0	1,0
	Joker (B)	1,0	2,5	1,0	2,0	1,0	1,0
	KWS Higgins (B)	1,0	2,5	1,5	2,0	1,0	1,0
	KWS Kosmos (B)	1,0	2,0	1,0	2,0	1,0	1,0
	KWS Meridian (B)	1,0	2,0	1,5	1,5	1,0	1,0
	LMGN 03490 (B)	1,0	2,5	1,0	1,5	1,0	1,0
	Lomerit (B)	1,0	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Lucienne (B)	1,0	2,5	1,0	2,0	1,0	1,0
	SU Ellen (B)	1,0	3,0	1,5	1,5	1,0	1,0
	Sonnengold (B)	1,0	2,0	1,0	1,5	1,0	1,0
	Toreroo (B)	1,0	3,0	2,0	2,5	1,0	1,0
	Wootan (B)	1,0	3,0	1,5	1,5	1,0	1,5
	Quadrigea	1,0		1,5	1,5	1,0	1,0
	Bella	1,0	3,0	1,5		1,0	
	Daisy	1,0	2,5	1,5		1,0	
	LG Veronika	1,0	3,0	1,5		1,0	
	Tamina	1,0	3,0	1,0		1,0	
	Bazooka	1,0		1,5		1,0	
	Anja				2,0		1,5
Gesamt	Mittelwert	1,0	2,5	1,3	1,5	1,0	1,1
	Minimum	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0
	Maximum	1,0	3,0	2,0	2,5	1,0	1,5
	Mittel (B)	1,0	2,5	1,3	1,7	1,0	1,0

4.7.16. Mängel im Stand vor Winter mit Fungizid

Mängel im Stand vor Winter		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid					
		Magde- burg	Hayn	Walbeck	Gade- gast	Bernburg	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	1,0	2,0	1,5	1,5	1,0	1,0
	KWS Infinity		1,0		1,0		1,0
	Kathmandu		2,0		1,0		1,0
	Padura		1,5		1,0		1,0
	SU Ruzena		2,0		1,0		1,0
	KWS Tower				1,0		1,0
	KWS Carbis		2,0				
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	1,0	3,0	1,5	2,0	1,0	1,0
	Joker (B)	1,0	3,0	1,5	2,0	1,0	1,0
	KWS Higgins (B)	1,0	3,0	2,0	2,0	1,0	1,0
	KWS Kosmos (B)	1,0	3,0	2,0	1,5	1,0	1,0
	KWS Meridian (B)	1,0	2,0	1,5	1,5	1,0	1,0
	LMGN 03490 (B)	1,0	2,5	1,5	1,5	1,0	1,0
	Lomerit (B)	1,0	2,5	1,0	1,0	1,0	1,0
	Lucienne (B)	1,0	3,0	2,0	2,0	1,0	2,0
	SU Ellen (B)	1,0	3,0	1,5	2,0	1,0	1,0
	Sonnengold (B)	1,0	2,0	1,5	1,0	1,0	1,0
	Toreroo (B)	1,0	3,0	2,0	3,0	1,0	1,5
	Wootan (B)	1,0	3,0	2,0	2,0	1,0	1,5
	Quadriga	1,0		1,5	1,5	1,0	1,0
	Bella	1,0	3,0	2,0		1,0	
	Daisy	1,0	3,0	1,5		1,0	
	LG Veronika	1,0	2,5	2,0		1,0	
	Tamina	1,0	2,5	1,5		1,0	
	Bazooka	1,0		1,5		1,0	
	Anja				1,5		1,0
Gesamt	Mittelwert	1,0	2,5	1,7	1,6	1,0	1,1
	Minimum	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Maximum	1,0	3,0	2,0	3,0	1,0	2,0
	Mittel (B)	1,0	2,7	1,7	1,8	1,0	1,2

4.7.17. Mängel im Stand nach Winter ohne Fungizid

Mängel im Stand nach Winter		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					
		Magde- burg	Hayn	Walbeck	Gade- gast	Bernburg	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	1,0	2,0	1,5	2,5	1,0	2,0
	KWS Infinity		2,0		2,0		2,0
	Kathmandu		2,0		2,0		2,0
	Padura		1,5		2,0		2,0
	SU Ruzena		2,0		2,5		2,0
	KWS Tower				2,5		2,0
	KWS Carbis		2,0				
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	1,0	3,0	1,5	2,0	1,0	2,0
	Joker (B)	1,0	2,5	1,5	2,0	1,0	2,0
	KWS Higgins (B)	1,0	3,0	1,5	2,0	1,0	2,0
	KWS Kosmos (B)	1,0	2,5	1,0	2,0	1,0	2,0
	KWS Meridian (B)	1,0	2,5	1,5	1,5	1,0	2,0
	LMGN 03490 (B)	1,0	3,0	1,0	2,0	1,0	2,0
	Lomerit (B)	1,0	3,0	1,5	2,0	1,0	2,0
	Lucienne (B)	1,0	4,0	1,5	3,5	1,0	2,0
	SU Ellen (B)	1,0	3,5	1,5	1,5	1,0	2,0
	Sonnengold (B)	1,0	2,0	1,0	1,5	1,0	2,0
	Toreroo (B)	1,0	4,0	2,0	3,5	1,0	2,0
	Wootan (B)	1,0	3,0	1,5	2,0	1,0	2,0
	Quadrige	1,0		2,0	2,0	1,0	2,0
	Bella	1,0	3,0	2,0		1,0	
	Daisy	1,0	3,0	1,5		1,0	
	LG Veronika	1,0	3,0	1,5		1,0	
	Tamina	1,0	3,0	1,5		1,0	
	Bazooka	1,0		1,5		1,0	
	Anja				2,0		2,0
Gesamt	Mittelwert	1,0	2,7	1,5	2,2	1,0	2,0
	Minimum	1,0	1,5	1,0	1,5	1,0	2,0
	Maximum	1,0	4,0	2,0	3,5	1,0	2,0
	Mittel (B)	1,0	2,9	1,4	2,2	1,0	2,0

4.7.18. Mängel im Stand nach Winter mit Fungizid

Mängel im Stand nach Winter		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid					
		Magdeburg	Hayn	Walbeck	Gadegast	Bernburg	Beetzedorf
zweizeilige Sorte	California (B)	1,0	2,0	1,5	2,5	1,0	2,0
	KWS Infinity		1,0		2,0		2,0
	Kathmandu		1,0		2,0		2,0
	Padura		2,0		2,0		2,0
	SU Ruzena		2,0		2,5		2,0
	KWS Tower				2,0		2,0
	KWS Carbis		2,0				
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	1,0	3,5	1,5	2,0	1,0	2,0
	Joker (B)	1,0	2,5	1,5	2,0	1,0	2,0
	KWS Higgins (B)	1,0	3,0	1,5	2,0	1,0	2,0
	KWS Kosmos (B)	1,0	3,0	1,5	2,0	1,0	2,0
	KWS Meridian (B)	1,0	2,0	2,0	2,0	1,0	2,0
	LMGN 03490 (B)	1,0	2,5	1,5	2,0	1,0	2,0
	Lomerit (B)	1,0	2,0	1,0	2,5	1,0	2,0
	Lucienne (B)	1,0	3,5	1,5	3,0	1,0	2,0
	SU Ellen (B)	1,0	2,5	1,0	1,5	1,0	2,0
	Sonnengold (B)	1,0	2,0	1,0	2,0	1,0	2,0
	Toreroo (B)	1,0	3,5	2,0	3,5	1,0	2,0
	Wootan (B)	1,0	2,5	2,0	2,0	1,0	2,0
	Quadrige	1,0		1,5	2,0	1,0	2,0
	Bella	1,0	3,0	2,0		1,0	
	Daisy	1,0	3,0	2,0		1,0	
	LG Veronika	1,0	3,0	2,0		1,0	
	Tamina	1,0	2,5	2,0		1,0	
	Bazooka	1,0		2,0		1,0	
	Anja				2,0		2,0
Gesamt	Mittelwert	1,0	2,5	1,6	2,2	1,0	2,0
	Minimum	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	2,0
	Maximum	1,0	3,5	2,0	3,5	1,0	2,0
	Mittel (B)	1,0	2,7	1,5	2,2	1,0	2,0

4.7.19. Mängel im Stand vor Ernte ohne Fungizid

Mängel im Stand vor Ernte		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid				
		Magde- burg	Hayn	Gade- gast	Bernburg	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	6,5	1,5	2,5	1,0	1,0
	KWS Infinity		2,0	2,5		1,0
	Kathmandu		2,0	3,5		1,0
	Padura		2,0	1,5		1,0
	SU Ruzena		2,5	3,5		1,0
	KWS Tower			3,0		1,0
	KWS Carbis		2,0			
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	9,0	2,0	2,0	1,0	1,0
	Joker (B)	8,0	2,0	2,0	1,0	1,0
	KWS Higgins (B)	6,5	2,0	2,0	1,0	1,0
	KWS Kosmos (B)	7,0	2,0	1,0	1,0	1,0
	KWS Meridian (B)	7,0	2,0	1,5	1,0	1,0
	LMGN 03490 (B)	4,5	2,5	2,0	1,0	1,0
	Lomerit (B)	8,0	2,5	3,0	3,5	1,0
	Lucienne (B)	7,0	2,0	2,5	1,0	1,0
	SU Ellen (B)	3,5	2,0	2,5	1,0	1,0
	Sonnengold (B)	6,0	2,0	2,0	1,0	1,0
	Toreroo (B)	7,0	2,0	2,0	1,5	1,0
	Wootan (B)	6,5	1,5	1,5	1,0	1,0
	Quadriga	5,0		2,0	1,0	1,0
	Bella	7,5	1,5		1,0	
	Daisy	5,5	2,0		1,0	
	LG Veronika	6,0	2,0		1,0	
	Tamina	7,5	1,5		1,0	
	Bazooka	6,5			1,0	
	Anja			2,0		1,0
Gesamt	Mittelwert	6,6	2,0	2,2	1,2	1,0
	Minimum	3,5	1,5	1,0	1,0	1,0
	Maximum	9,0	2,5	3,5	3,5	1,0
	Mittel (B)	6,7	2,0	2,0	1,2	1,0

4.7.20. Mängel im Stand vor Ernte mit Fungizid

Mängel im Stand vor Ernte		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magde- burg	Hayn	Gade- gast	Bernburg	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	2,0	1,5	2,5	1,0	1,0
	KWS Infinity		1,5	2,0		1,0
	Kathmandu		2,0	2,5		1,0
	Padura		1,0	1,5		1,0
	SU Ruzena		2,0	1,5		1,0
	KWS Tower			2,0		1,0
	KWS Carbis		2,0			
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	1,0	2,0	1,5	1,0	1,0
	Joker (B)	3,5	2,0	2,0	1,0	1,0
	KWS Higgins (B)	1,0	2,0	1,5	1,0	1,0
	KWS Kosmos (B)	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0
	KWS Meridian (B)	1,0	2,5	1,5	1,0	1,0
	LMGN 03490 (B)	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0
	Lomerit (B)	2,5	2,0	1,5	1,0	1,0
	Lucienne (B)	1,0	2,0	1,5	1,0	1,0
	SU Ellen (B)	1,0	2,0	2,0	1,0	1,0
	Sonnengold (B)	4,0	2,0	2,0	1,0	1,0
	Toreroo (B)	1,0	1,5	1,5	1,0	1,0
	Wootan (B)	3,0	2,0	1,0	1,0	1,0
	Quadriga	2,0		1,0	1,0	1,0
	Bella	2,5	2,0		1,0	
	Daisy	1,0	2,0		1,0	
	LG Veronika	1,0	2,0		1,0	
	Tamina	1,0	1,5		1,0	
	Bazooka	1,0			1,0	
	Anja			1,0		1,0
Gesamt	Mittelwert	1,7	1,8	1,6	1,0	1,0
	Minimum	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Maximum	4,0	2,5	2,5	1,0	1,0
	Mittel (B)	1,8	1,9	1,6	1,0	1,0

4.7.21. Lager vor Ernte ohne Fungizid

Lager vor Ernte		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid				
		Magde- burg	Hayn	Gade- gast	Bernburg	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	6,5	1,0	1,0	1,0	1,0
	KWS Infinity		1,0	1,0		1,0
	Kathmandu		1,0	1,0		1,0
	Padura		1,0	1,0		1,0
	SU Ruzena		1,0	1,0		1,0
	KWS Tower			1,0		1,0
	KWS Carbis		1,0			
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	9,0	1,0	1,5	1,0	1,0
	Joker (B)	8,0	1,0	1,5	1,0	4,5
	KWS Higgins (B)	6,5	1,0	1,0	1,0	1,0
	KWS Kosmos (B)	7,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	KWS Meridian (B)	7,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	LMGN 03490 (B)	4,5	1,0	1,0	1,0	1,0
	Lomerit (B)	8,0	1,0	1,0	1,0	4,5
	Lucienne (B)	7,0	1,0	1,5	1,0	1,0
	SU Ellen (B)	3,5	1,0	1,0	1,0	1,0
	Sonnengold (B)	6,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Toreroo (B)	7,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Wootan (B)	6,5	1,0	1,0	1,0	1,0
	Quadriga	5,0		1,0	1,0	1,0
	Bella	7,5	1,0		1,0	
	Daisy	5,5	1,0		1,0	
	LG Veronika	6,0	1,0		1,0	
	Tamina	7,5	1,0		1,0	
	Bazooka	6,5			1,0	
	Anja			1,0		1,0
Gesamt	Mittelwert	6,6	1,0	1,1	1,0	1,4
	Minimum	3,5	1,0	1,0	1,0	1,0
	Maximum	9,0	1,0	1,5	1,0	4,5
	Mittel (B)	6,7	1,0	1,1	1,0	1,5

4.7.22. Lager vor Ernte mit Fungizid

Lager vor Ernte		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magde- burg	Hayn	Gade- gast	Bernburg	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	KWS Infinity		1,0	1,0		1,0
	Kathmandu		1,0	1,0		1,0
	Padura		1,0	1,0		1,0
	SU Ruzena		1,0	1,0		1,0
	KWS Tower			1,0		1,0
	KWS Carbis		1,0			
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Joker (B)	3,5	1,0	1,0	1,0	4,5
	KWS Higgins (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	KWS Kosmos (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	KWS Meridian (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	LMGN 03490 (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Lomerit (B)	2,5	1,0	1,0	1,0	4,5
	Lucienne (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	SU Ellen (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Sonnengold (B)	4,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Toreroo (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Wootan (B)	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Quadriga	2,0		1,0	1,0	1,0
	Bella	2,5	1,0		1,0	
	Daisy	1,0	1,0		1,0	
	LG Veronika	1,0	1,0		1,0	
	Tamina	1,0	1,0		1,0	
	Bazooka	1,0			1,0	
	Anja			1,0		1,0
Gesamt	Mittelwert	1,7	1,0	1,0	1,0	1,4
	Minimum	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Maximum	4,0	1,0	1,0	1,0	4,5
	Mittel (B)	1,8	1,0	1,0	1,0	1,5

4.7.23. Halmknicken ohne Fungizid

Halmknicken		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid				
		Magde- burg	Hayn	Gade- gast	Bernburg	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)		5,5	2,0	1,0	4,0
	KWS Infinity		7,0	3,5		6,0
	Kathmandu		5,0	2,0		7,0
	Padura		5,0	4,0		7,0
	SU Ruzena		6,0	3,5		7,0
	KWS Tower			3,0		8,0
	KWS Carbis		4,0			
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)		7,0	2,5	1,0	5,0
	Joker (B)		6,0	4,0	3,5	8,0
	KWS Higgins (B)		6,5	2,0	5,5	7,0
	KWS Kosmos (B)		5,5	2,0	3,5	8,0
	KWS Meridian (B)		6,5	3,0	2,5	8,0
	LMGN 03490 (B)		6,0	2,0	3,0	3,0
	Lomerit (B)		8,0	5,5	2,0	4,0
	Lucienne (B)		7,5	2,5	5,0	8,0
	SU Ellen (B)		7,0	2,0	1,0	2,0
	Sonnengold (B)		6,5	3,5	2,0	7,0
	Toreroo (B)		6,5	1,5	2,5	7,0
	Wootan (B)		6,0	3,0	4,5	7,0
	Quadriga			2,5	3,0	7,0
	Bella		7,0		1,5	
	Daisy		5,5		1,0	
	LG Veronika		7,0		3,0	
	Tamina		6,0		4,0	
	Bazooka				2,5	
	Anja			5,0		7,0
Gesamt	Mittelwert		6,2	3,0	2,7	6,4
	Minimum		4,0	1,5	1,0	2,0
	Maximum		8,0	5,5	5,5	8,0
	Mittel (B)		6,5	2,7	2,8	6,0

4.7.24. Halmknicken mit Fungizid

Halmknicken		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magde- burg	Hayn	Gade- gast	Bernburg	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	2,5	5,5	1,0	1,0	5,0
	KWS Infinity		6,5	1,5		1,0
	Kathmandu		4,5	1,0		1,0
	Padura		8,0	2,0		1,0
	SU Ruzena		7,0	2,5		1,0
	KWS Tower			1,5		1,0
	KWS Carbis		5,5			
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	1,5	7,5	1,0	1,0	1,0
	Joker (B)	5,0	5,0	2,5	1,0	2,0
	KWS Higgins (B)	1,0	3,5	1,0	1,0	1,0
	KWS Kosmos (B)	2,0	4,5	1,0	1,0	1,0
	KWS Meridian (B)	1,0	4,5	2,0	1,0	1,0
	LMGN 03490 (B)	1,0	3,5	1,5	1,0	1,0
	Lomerit (B)	1,0	8,0	3,0	1,0	4,0
	Lucienne (B)	1,0	8,0	1,0	2,0	1,0
	SU Ellen (B)	1,0	7,5	1,0	1,0	1,0
	Sonnengold (B)	3,0	7,0	2,0	1,0	1,0
	Toreroo (B)	1,0	7,0	1,0	1,0	1,0
	Wootan (B)	4,0	7,5	2,0	1,0	1,0
	Quadriga	2,5		1,5	1,0	1,0
	Bella	1,0	4,5		1,0	
	Daisy	1,5	4,0		1,0	
	LG Veronika	1,0	7,0		1,0	
	Tamina	4,0	7,5		1,0	
	Bazooka	2,0			1,0	
	Anja			2,0		2,0
Gesamt	Mittelwert	1,9	6,1	1,6	1,1	1,5
	Minimum	1,0	3,5	1,0	1,0	1,0
	Maximum	5,0	8,0	3,0	2,0	5,0
	Mittel (B)	1,9	6,1	1,5	1,1	1,6

4.7.25. Ährenknicken ohne Fungizid

Ährenknicken		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid				
		Magde- burg	Hayn	Gade- gast	Bernburg	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)		3,5	2,0	1,0	7,0
	KWS Infinity		4,0	1,0		7,0
	Kathmandu		3,0	1,0		6,0
	Padura		2,0	1,5		6,0
	SU Ruzena		6,0	2,5		6,0
	KWS Tower			1,5		7,0
	KWS Carbis		1,0			
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)		8,5	5,0	1,0	8,0
	Joker (B)		5,0	2,5	1,0	8,0
	KWS Higgins (B)		6,0	1,0	1,0	8,0
	KWS Kosmos (B)		6,5	1,5	1,0	7,0
	KWS Meridian (B)		5,0	2,0	1,0	8,0
	LMGN 03490 (B)		7,5	1,0	1,0	7,0
	Lomerit (B)		6,0	2,5	1,5	7,0
	Lucienne (B)		7,5	2,5	1,0	7,0
	SU Ellen (B)		6,5	3,0	1,0	8,0
	Sonnengold (B)		6,0	2,5	1,0	8,0
	Toreroo (B)		7,5	3,0	1,0	7,0
	Wootan (B)		6,0	2,5	1,0	7,0
	Quadriga			3,0	1,0	7,0
	Bella		6,5		1,0	
	Daisy		5,5		1,0	
	LG Veronika		7,5		1,0	
	Tamina		6,0		1,0	
	Bazooka				1,0	
	Anja			1,5		7,0
Gesamt	Mittelwert		5,6	2,2	1,0	7,2
	Minimum		1,0	1,0	1,0	6,0
	Maximum		8,5	5,0	1,5	8,0
	Mittel (B)		6,3	2,4	1,0	7,5

4.7.26. Ährenknicken mit Fungizid

Ährenknicken		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magdeburg	Hayn	Gadegast	Bernburg	Beetzedorf
zweizeilige Sorte	California (B)	3,5	3,5	1,0	1,0	4,0
	KWS Infinity		4,0	1,0		6,0
	Kathmandu		1,5	1,0		3,0
	Padura		2,0	2,0		3,0
	SU Ruzena		7,0	2,0		7,0
	KWS Tower			1,5		4,0
	KWS Carbis		1,0			
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	4,0	8,5	5,5	1,0	8,0
	Joker (B)	3,5	3,5	1,5	1,0	8,0
	KWS Higgins (B)	1,5	4,0	1,0	1,0	6,0
	KWS Kosmos (B)	1,5	8,0	1,0	1,0	5,0
	KWS Meridian (B)	3,5	4,5	1,5	1,0	7,0
	LMGN 03490 (B)	2,0	5,5	1,0	1,0	6,0
	Lomerit (B)	2,5	7,0	4,0	1,5	7,0
	Lucienne (B)	2,5	7,5	2,0	1,0	4,0
	SU Ellen (B)	3,0	7,5	2,5	1,0	8,0
	Sonnengold (B)	2,5	7,5	2,0	1,0	4,0
	Toreroo (B)	1,0	7,5	2,5	1,0	3,0
	Wootan (B)	2,5	6,0	2,5	1,0	3,0
	Quadriga	3,5		2,0	1,5	3,0
	Bella	2,0	6,5		1,0	
	Daisy	4,5	5,0		1,0	
	LG Veronika	1,5	7,5		1,0	
	Tamina	3,0	6,5		1,0	
	Bazooka	3,0			1,0	
	Anja			1,5		5,0
Gesamt	Mittelwert	2,7	5,5	2,0	1,1	5,2
	Minimum	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0
	Maximum	4,5	8,5	5,5	1,5	8,0
	Mittel (B)	2,6	6,2	2,2	1,0	5,6

4.7.27. Zwiewuchs ohne Fungizid

Zwiewuchs		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid				
		Magde- burg	Hayn	Gade- gast	Bernburg	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	1,0	5,5	1,5	1,0	1,0
	KWS Infinity		3,0	1,0		1,0
	Kathmandu		3,5	1,5		1,0
	Padura		4,5	1,0		1,0
	SU Ruzena		4,0	1,0		1,0
	KWS Tower			1,0		1,0
	KWS Carbis		5,0			
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	1,0	4,0	1,0	1,5	1,0
	Joker (B)	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0
	KWS Higgins (B)	1,0	3,5	1,0	1,0	1,0
	KWS Kosmos (B)	1,0	3,0	1,0	1,0	1,0
	KWS Meridian (B)	1,0	2,5	1,0	1,5	1,0
	LMGN 03490 (B)	1,0	4,0	1,0	1,0	1,0
	Lomerit (B)	1,0	1,5	1,0	2,0	1,0
	Lucienne (B)	1,0	4,0	1,0	1,0	1,0
	SU Ellen (B)	1,0	2,5	1,0	1,5	1,0
	Sonnengold (B)	1,0	3,5	1,5	2,0	1,0
	Toreroo (B)	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0
	Wootan (B)	1,0	3,0	1,0	1,5	1,0
	Quadriga	1,0		1,0	1,5	1,0
	Bella	1,0	6,0		2,5	
	Daisy	1,0	4,0		1,5	
	LG Veronika	1,0	3,5		1,5	
	Tamina	1,0	4,0		1,0	
	Bazooka	1,0			1,0	
	Anja			1,0		1,0
Gesamt	Mittelwert	1,0	3,6	1,1	1,4	1,0
	Minimum	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0
	Maximum	1,0	6,0	1,5	2,5	1,0
	Mittel (B)	1,0	3,2	1,1	1,3	1,0

4.7.28. Zwiewuchs mit Fungizid

Zwiewuchs		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magde- burg	Hayn	Gade- gast	Bernburg	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	1,0	4,0	2,0	1,0	1,0
	KWS Infinity		4,5	1,0		1,0
	Kathmandu		4,5	1,5		1,0
	Padura		3,5	1,5		1,0
	SU Ruzena		3,5	1,0		1,0
	KWS Tower			1,0		1,0
	KWS Carbis		6,0			
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	1,0	4,0	1,5	2,0	1,0
	Joker (B)	1,0	2,0	1,0	1,5	1,0
	KWS Higgins (B)	1,0	4,5	1,0	1,0	1,0
	KWS Kosmos (B)	1,0	4,5	1,0	1,0	1,0
	KWS Meridian (B)	1,0	4,0	1,0	1,0	1,0
	LMGN 03490 (B)	1,0	4,0	1,0	1,0	1,0
	Lomerit (B)	1,0	3,0	1,0	1,0	1,0
	Lucienne (B)	1,0	3,5	1,5	1,0	1,0
	SU Ellen (B)	1,0	3,5	1,0	2,0	1,0
	Sonnengold (B)	1,0	3,5	2,0	1,5	1,0
	Toreroo (B)	1,0	3,0	1,0	1,0	1,0
	Wootan (B)	1,0	3,0	1,0	1,0	1,0
	Quadriga	1,0		1,0	1,0	1,0
	Bella	1,0	5,0		1,5	
	Daisy	1,0	4,5		2,0	
	LG Veronika	1,0	3,0		1,0	
	Tamina	1,0	3,0		1,0	
	Bazooka	1,0			1,0	
	Anja			1,0		1,0
Gesamt	Mittelwert	1,0	3,8	1,2	1,2	1,0
	Minimum	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0
	Maximum	1,0	6,0	2,0	2,0	1,0
	Mittel (B)	1,0	3,6	1,2	1,2	1,0

4.7.29. Reifeverzögerung des Strohs ohne Fungizid

Reifeverzögerung des Strohs		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid				
		Magde- burg	Hayn	Gade- gast	Bernburg	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	1,0	1,5	1,5	1,0	1,0
	KWS Infinity		2,0	1,0		1,0
	Kathmandu		1,5	1,5		1,0
	Padura		2,0	1,0		1,0
	SU Ruzena		1,5	1,0		1,0
	KWS Tower			1,0		1,0
	KWS Carbis		1,5			
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	1,0	2,0	2,5	1,0	1,0
	Joker (B)	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0
	KWS Higgins (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	KWS Kosmos (B)	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0
	KWS Meridian (B)	1,0	1,0	1,5	1,0	1,0
	LMGN 03490 (B)	1,0	1,0	1,5	1,0	1,0
	Lomerit (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Lucienne (B)	1,0	2,0	1,5	1,0	1,0
	SU Ellen (B)	1,0	1,0	2,5	1,0	1,0
	Sonnengold (B)	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0
	Toreroo (B)	1,0	1,0	1,5	1,0	1,0
	Wootan (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Quadriga	1,0		1,0	1,0	1,0
	Bella	1,0	1,5		1,0	
	Daisy	1,0	1,0		1,0	
	LG Veronika	1,0	1,0		1,0	
	Tamina	1,0	1,0		1,0	
	Bazooka	1,0			1,0	
	Anja			1,0		1,0
Gesamt	Mittelwert	1,0	1,3	1,4	1,0	1,0
	Minimum	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Maximum	1,0	2,0	2,5	1,0	1,0
	Mittel (B)	1,0	1,2	1,6	1,0	1,0

4.7.30. Reifeverzögerung des Strohs mit Fungizid

Reifeverzögerung des Strohs		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magde- burg	Hayn	Gade- gast	Bernburg	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	1,0	3,0	2,0	1,0	2,0
	KWS Infinity		2,5	1,0		2,0
	Kathmandu		2,0	2,5		2,0
	Padura		2,0	1,5		2,0
	SU Ruzena		2,0	2,0		2,0
	KWS Tower			2,0		2,0
	KWS Carbis		2,0			
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	1,0	3,5	3,5	1,0	2,0
	Joker (B)	1,0	1,5	1,0	1,0	2,0
	KWS Higgins (B)	1,0	2,5	2,5	1,0	2,0
	KWS Kosmos (B)	1,0	2,0	3,0	1,0	2,0
	KWS Meridian (B)	1,0	2,5	2,5	1,0	2,0
	LMGN 03490 (B)	1,0	3,0	2,0	1,0	2,0
	Lomerit (B)	1,0	1,5	1,0	1,0	2,0
	Lucienne (B)	1,0	1,5	2,0	1,0	2,0
	SU Ellen (B)	1,0	2,0	2,5	1,0	2,0
	Sonnengold (B)	1,0	2,5	3,0	1,0	2,0
	Toreroo (B)	1,0	2,0	2,0	1,0	2,0
	Wootan (B)	1,0	2,0	1,0	1,0	2,0
	Quadriga	1,0		2,0	1,0	2,0
	Bella	1,0	3,5		1,0	
	Daisy	1,0	3,0		1,0	
	LG Veronika	1,0	1,5		1,0	
	Tamina	1,0	1,5		1,0	
	Bazooka	1,0			1,0	
	Anja			1,5		2,0
Gesamt	Mittelwert	1,0	2,3	2,0	1,0	2,0
	Minimum	1,0	1,5	1,0	1,0	2,0
	Maximum	1,0	3,5	3,5	1,0	2,0
	Mittel (B)	1,0	2,3	2,2	1,0	2,0

4.7.31. Ährenfusarium

Ährenfusarium		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid			Intensität Stufe 2 = mit Fungizid		
		Hayn	Walbeck	Gade-gast	Hayn	Walbeck	Gade-gast
zweizeilige Sorte	California (B)	1,0	2,0	1,0	1,0	1,5	1,0
	KWS Infinity	1,0		1,0	1,0		1,0
	Kathmandu	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
	KWS Tower			1,0			1,0
	KWS Carbis	1,0			1,0		
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	1,0	1,5	1,0	1,0	1,5	1,0
	Joker (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0
	KWS Higgins (B)	1,0	1,5	1,0	1,0	1,5	1,0
	KWS Kosmos (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0
	KWS Meridian (B)	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0
	LMGN 03490 (B)	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0
	Lomerit (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Lucienne (B)	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0
	SU Ellen (B)	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0
	Sonnengold (B)	1,0	1,5	1,0	1,0	1,5	1,0
	Toreroo (B)	1,0	1,5	1,0	1,0	2,0	1,0
	Wootan (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Quadriga		1,5	1,0		1,5	1,0
	Bella	1,0	1,5		1,0	1,5	
	Daisy	1,0	1,5		1,0	2,0	
	LG Veronika	1,0	1,5		1,0	1,5	
	Tamina	1,0	1,5		1,0	1,0	
	Bazooka		1,5			2,0	
	Anja			1,0			1,0
Gesamt	Mittelwert	1,0	1,4	1,0	1,0	1,4	1,0
	Minimum	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Maximum	1,0	2,0	1,0	1,0	2,0	1,0
	Mittel (B)	1,0	1,4	1,0	1,0	1,3	1,0

4.7.32. Gelbverzwergungsvirus ohne Fungizid

Gelbverzwergungsvirus		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid			
		Hayn	Walbeck	Bernburg	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	1,0	1,0	1,0	1,0
	KWS Infinity	1,0			1,0
	Kathmandu	1,0			1,0
	Padura	1,0			1,0
	SU Ruzena	1,0			1,0
	KWS Tower				1,0
	KWS Carbis	1,0			
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	1,0	1,0	1,0	1,0
	Joker (B)	1,0	1,0	1,5	1,0
	KWS Higgins (B)	1,0	1,0	1,0	1,0
	KWS Kosmos (B)	1,0	1,0	1,5	1,0
	KWS Meridian (B)	1,0	1,5	3,0	1,0
	LMGN 03490 (B)	1,0	1,0	1,0	1,0
	Lomerit (B)	1,0	1,0	1,5	1,0
	Lucienne (B)	1,0	1,0	1,0	1,0
	SU Ellen (B)	1,0	1,0	2,0	1,0
	Sonnengold (B)	1,0	1,0	1,0	1,0
	Toreroo (B)	1,0	1,0	1,5	1,0
	Wootan (B)	1,0	1,5	1,5	1,0
	Quadriga		1,0	1,5	1,0
	Bella	1,0	1,0	1,0	
	Daisy	1,0	1,0	2,0	
	LG Veronika	1,0	1,0	1,5	
	Tamina	1,0	1,0	1,5	
	Bazooka		1,0	1,5	
	Anja				1,0
Gesamt	Mittelwert	1,0	1,1	1,4	1,0
	Minimum	1,0	1,0	1,0	1,0
	Maximum	1,0	1,5	3,0	1,0
	Mittel (B)	1,0	1,1	1,4	1,0

4.7.33. Gelbverzwergungsvirus mit Fungizid

Gelbverzwergungsvirus		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid			
		Hayn	Walbeck	Bernburg	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	1,0	1,0	1,5	1,0
	KWS Infinity	1,0			1,0
	Kathmandu	1,0			1,0
	Padura	1,0			1,0
	SU Ruzena	1,0			1,0
	KWS Tower				1,0
	KWS Carbis	1,0			
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	1,0	1,0	2,0	1,0
	Joker (B)	1,0	1,0	1,0	1,0
	KWS Higgins (B)	1,0	1,0	1,5	1,0
	KWS Kosmos (B)	1,0	1,0	1,0	1,0
	KWS Meridian (B)	1,0	1,0	2,5	1,0
	LMGN 03490 (B)	1,0	1,0	1,5	1,0
	Lomerit (B)	1,0	1,0	1,5	1,0
	Lucienne (B)	1,0	1,5	1,0	1,0
	SU Ellen (B)	1,0	1,0	1,5	1,0
	Sonnengold (B)	1,0	1,0	1,5	1,0
	Toreroo (B)	1,0	1,0	1,5	1,0
	Wootan (B)	1,0	1,0	1,0	1,0
	Quadriga		1,0	2,0	1,0
	Bella	1,0	2,0	1,5	
	Daisy	1,0	1,0	1,0	
	LG Veronika	1,0	1,5	1,5	
	Tamina	1,0	1,0	1,0	
	Bazooka		1,0	1,5	
	Anja				1,0
Gesamt	Mittelwert	1,0	1,1	1,4	1,0
	Minimum	1,0	1,0	1,0	1,0
	Maximum	1,0	2,0	2,5	1,0
	Mittel (B)	1,0	1,0	1,5	1,0

4.7.34. Mehltau ohne Fungizid

Mehltau		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					
		Magde- burg	Hayn	Walbeck	Gade- gast	Bernburg	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	7,0	1,0	1,0	4,0	5,5	2,0
	KWS Infinity		1,0		5,5		4,0
	Kathmandu		1,0		4,0		2,0
	Padura		1,0		4,0		3,0
	SU Ruzena		1,0		4,5		2,0
	KWS Tower				4,0		2,0
	KWS Carbis		1,0				
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	5,0	1,0	1,0	3,5	2,0	2,0
	Joker (B)	7,0	1,0	1,0	6,5	5,5	2,0
	KWS Higgins (B)	5,5	1,0	1,0	4,5	2,5	2,0
	KWS Kosmos (B)	5,0	1,0	1,0	4,5	1,5	2,0
	KWS Meridian (B)	5,5	1,0	1,0	5,0	2,5	3,0
	LMGN 03490 (B)	6,0	1,0	1,0	5,0	5,5	2,0
	Lomerit (B)	6,0	1,0	1,0	4,0	1,0	2,0
	Lucienne (B)	4,0	1,0	1,0	4,0	2,0	1,0
	SU Ellen (B)	2,0	1,0	1,0	6,0	1,0	1,0
	Sonnengold (B)	2,0	1,0	1,0	7,0	2,5	3,0
	Toreroo (B)	6,0	1,0	1,0	4,0	1,5	2,0
	Wootan (B)	2,0	1,0	1,0	4,0	1,0	1,0
	Quadrige	1,0		1,0	3,0	1,0	1,0
	Bella	6,0	1,0	1,0		3,0	
	Daisy	4,5	1,0	1,0		1,0	
	LG Veronika	2,0	1,0	1,0		4,5	
	Tamina	6,0	1,0	1,0		1,0	
	Bazooka	3,0		1,0		6,5	
	Anja				4,5		1,0
Gesamt	Mittelwert	4,5	1,0	1,0	4,6	2,7	2,0
	Minimum	1,0	1,0	1,0	3,0	1,0	1,0
	Maximum	7,0	1,0	1,0	7,0	6,5	4,0
	Mittel (B)	4,8	1,0	1,0	4,8	2,6	1,9

4.7.35. Mehltau mit Fungizid

Mehltau		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid					
		Magdeburg	Hayn	Walbeck	Gadegast	Bernburg	Beetendorf
zweizeilige Sorte	California (B)	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,0
	KWS Infinity		1,0		2,0		1,0
	Kathmandu		1,0		1,0		1,0
	Padura		1,0		1,5		1,0
	SU Ruzena		1,0		2,0		1,0
	KWS Tower				1,0		1,0
	KWS Carbis		1,0				
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,0
	Joker (B)	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0
	KWS Higgins (B)	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0
	KWS Kosmos (B)	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,0
	KWS Meridian (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	LMGN 03490 (B)	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0
	Lomerit (B)	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,0
	Lucienne (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	SU Ellen (B)	1,0	1,0	1,0	2,5	1,0	1,0
	Sonnengold (B)	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,0
	Toreroo (B)	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,0
	Wootan (B)	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,0
	Quadriga	1,0		1,0	1,0	1,0	1,0
	Bella	1,0	1,0	1,0		1,0	
	Daisy	1,0	1,0	1,0		1,0	
	LG Veronika	1,0	1,0	1,0		1,0	
	Tamina	1,0	1,0	1,0		1,0	
	Bazooka	1,0		1,0		1,0	
	Anja				1,5		1,0
Gesamt	Mittelwert	1,0	1,0	1,0	1,6	1,0	1,0
	Minimum	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Maximum	1,0	1,0	1,0	2,5	1,0	1,0
	Mittel (B)	1,0	1,0	1,0	1,6	1,0	1,0

4.7.36. Netzflecken ohne Fungizid

Netzflecken		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					
		Magde- burg	Hayn	Walbeck	Gade- gast	Bernburg	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	2,0	4,0	2,0	1,5	1,0	1,0
	KWS Infinity		4,0		1,5		1,0
	Kathmandu		3,5		3,0		1,0
	Padura		4,0		1,0		1,0
	SU Ruzena		5,0		3,0		1,0
	KWS Tower				3,5		1,0
	KWS Carbis		5,0				
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	5,0	5,0	2,0	1,5	2,0	1,0
	Joker (B)	4,5	4,0	1,0	1,5	2,0	1,0
	KWS Higgins (B)	2,0	3,5	1,0	1,5	3,0	1,0
	KWS Kosmos (B)	3,0	4,0	1,0	1,0	2,0	1,0
	KWS Meridian (B)	2,5	4,0	2,0	2,0	3,0	1,0
	LMGN 03490 (B)	2,0	4,0	2,5	1,5	1,0	1,0
	Lomerit (B)	2,0	4,5	1,5	4,5	4,0	1,0
	Lucienne (B)	1,0	4,5	2,0	2,0	2,0	1,0
	SU Ellen (B)	2,0	4,5	1,0	1,5	4,5	1,0
	Sonnengold (B)	2,0	4,0	1,0	1,0	2,5	1,0
	Toreroo (B)	2,0	4,5	1,0	1,0	2,0	1,0
	Wootan (B)	2,0	4,0	1,5	3,0	3,0	1,0
	Quadriga	2,0		1,5	4,0	3,5	1,0
	Bella	2,0	4,0	1,5		4,0	
	Daisy	4,0	4,5	1,5		3,0	
	LG Veronika	1,5	3,5	2,0		2,5	
	Tamina	2,0	3,5	1,5		3,0	
	Bazooka	3,0		1,0		3,0	
	Anja				1,5		1,0
Gesamt	Mittelwert	2,4	4,2	1,5	2,1	2,7	1,0
	Minimum	1,0	3,5	1,0	1,0	1,0	1,0
	Maximum	5,0	5,0	2,5	4,5	4,5	1,0
	Mittel (B)	2,5	4,2	1,5	1,8	2,5	1,0

4.7.37. Netzflecken mit Fungizid

Netzflecken		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid					
		Magde- burg	Hayn	Walbeck	Gade- gast	Bernburg	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	1,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0
	KWS Infinity		1,0		1,0		1,0
	Kathmandu		1,0		1,5		1,0
	Padura		1,0		1,5		1,0
	SU Ruzena		1,0		1,5		1,0
	KWS Tower				1,5		1,0
	KWS Carbis		1,0				
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	1,0	1,0	1,5	1,5	1,0	1,0
	Joker (B)	1,0	1,0	1,5	1,5	1,0	1,0
	KWS Higgins (B)	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,0
	KWS Kosmos (B)	1,0	1,0	2,0	1,5	1,0	1,0
	KWS Meridian (B)	1,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0
	LMGN 03490 (B)	1,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0
	Lomerit (B)	1,0	1,0	1,5	2,5	1,0	1,0
	Lucienne (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	SU Ellen (B)	1,0	1,0	1,5	1,5	1,0	1,0
	Sonnengold (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Toreroo (B)	1,0	1,0	2,0	1,5	1,0	1,0
	Wootan (B)	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0
	Quadriga	1,0		1,5	2,5	1,0	1,0
	Bella	1,0	1,0	1,0		1,0	
	Daisy	1,0	1,0	2,0		1,0	
	LG Veronika	1,0	1,0	2,0		1,0	
	Tamina	1,0	1,0	1,5		1,0	
	Bazooka	1,0		1,5		1,0	
	Anja				2,0		1,0
Gesamt	Mittelwert	1,0	1,0	1,5	1,5	1,0	1,0
	Minimum	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Maximum	1,0	1,0	2,0	2,5	1,0	1,0
	Mittel (B)	1,0	1,0	1,4	1,4	1,0	1,0

4.7.38. Rhynchosporium ohne Fungizid

Rhynchosporium		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					
		Magde- burg	Hayn	Walbeck	Gade- gast	Bernburg	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	1,0	5,0	1,0	2,0	1,0	1,0
	KWS Infinity		4,0		1,0		1,0
	Kathmandu		3,5		1,0		1,0
	Padura		4,5		1,0		1,0
	SU Ruzena		3,5		1,0		1,0
	KWS Tower				1,0		1,0
	KWS Carbis		5,0				
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	5,0	5,0	1,0	1,0	2,0	1,0
	Joker (B)	4,0	4,5	1,0	1,0	2,0	1,0
	KWS Higgins (B)	3,5	5,0	1,0	1,0	3,5	1,0
	KWS Kosmos (B)	3,0	5,5	1,0	1,0	2,5	1,0
	KWS Meridian (B)	3,5	4,5	1,0	1,0	2,5	1,0
	LMGN 03490 (B)	2,0	5,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Lomerit (B)	4,0	5,5	1,0	1,0	3,0	1,0
	Lucienne (B)	2,5	4,5	1,0	1,0	2,5	1,0
	SU Ellen (B)	2,5	3,0	1,0	1,0	4,0	1,0
	Sonnengold (B)	3,0	5,0	1,0	1,0	2,5	1,0
	Toreroo (B)	1,5	4,0	1,0	1,0	2,5	1,0
	Wootan (B)	2,5	4,5	1,0	1,0	4,0	1,0
	Quadriga	3,0		1,0	1,5	4,5	1,0
	Bella	3,5	4,5	1,0		3,0	
	Daisy	3,0	5,0	1,0		2,5	
	LG Veronika	1,5	4,5	1,0		3,0	
	Tamina	2,0	4,5	1,5		3,5	
	Bazooka	2,5		1,0		3,0	
	Anja				1,5		1,0
Gesamt	Mittelwert	2,8	4,5	1,0	1,1	2,8	1,0
	Minimum	1,0	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Maximum	5,0	5,5	1,5	2,0	4,5	1,0
	Mittel (B)	2,9	4,7	1,0	1,1	2,5	1,0

4.7.39. Rhynchosporium mit Fungizid

Rhynchosporium		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid					
		Magde- burg	Hayn	Walbeck	Gade- gast	Bernburg	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	KWS Infinity		1,0		1,0		1,0
	Kathmandu		1,0		1,0		1,0
	Padura		1,0		1,0		1,0
	SU Ruzena		1,0		1,5		1,0
	KWS Tower				1,0		1,0
	KWS Carbis		1,0				
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0
	Joker (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	KWS Higgins (B)	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	KWS Kosmos (B)	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0
	KWS Meridian (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	LMGN 03490 (B)	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0
	Lomerit (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Lucienne (B)	1,0	1,5	1,0	1,5	1,0	1,0
	SU Ellen (B)	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
	Toreroo (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Wootan (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Quadriga	1,0		1,0	1,5	1,0	1,0
	Bella	1,0	1,0	1,0		1,0	
	Daisy	1,0	1,0	1,0		1,0	
	LG Veronika	1,0	1,5	1,0		1,0	
	Tamina	1,0	1,0	1,0		1,0	
	Bazooka	1,0		1,0		1,0	
	Anja				1,0		1,0
Gesamt	Mittelwert	1,0	1,2	1,0	1,1	1,0	1,0
	Minimum	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Maximum	1,0	2,0	1,0	1,5	1,0	1,0
	Mittel (B)	1,0	1,2	1,0	1,0	1,0	1,0

4.7.40. Typhula ohne Fungizid

Typhula		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid			
		Hayn	Walbeck	Gade-gast	Beetzen-dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	1,0	1,0	2,0	1,0
	KWS Infinity	1,0		2,5	1,0
	Kathmandu	1,0		2,5	1,0
	Padura	1,0		2,5	1,0
	SU Ruzena	1,0		2,5	1,0
	KWS Tower			3,0	1,0
	KWS Carbis	1,0			
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	1,0	1,0	1,5	1,0
	Joker (B)	1,0	1,0	2,0	1,0
	KWS Higgins (B)	1,0	1,0	1,0	1,0
	KWS Kosmos (B)	1,0	1,0	1,0	1,0
	KWS Meridian (B)	1,0	1,0	2,0	1,0
	LMGN 03490 (B)	1,0	1,0	1,5	1,0
	Lomerit (B)	1,0	1,0	2,5	1,0
	Lucienne (B)	1,0	1,0	3,5	1,0
	SU Ellen (B)	1,0	1,0	1,0	1,0
	Sonnengold (B)	1,0	1,0	2,0	1,0
	Toreroo (B)	1,0	1,0	3,5	1,0
	Wootan (B)	1,0	1,0	2,5	1,0
	Quadriga		1,0	2,0	1,0
	Bella	1,0	1,0		
	Daisy	1,0	1,0		
	LG Veronika	1,0	1,0		
	Tamina	1,0	1,0		
	Bazooka		1,0		
	Anja			3,0	1,0
Gesamt	Mittelwert	1,0	1,0	2,2	1,0
	Minimum	1,0	1,0	1,0	1,0
	Maximum	1,0	1,0	3,5	1,0
	Mittel (B)	1,0	1,0	2,0	1,0

4.7.41. Typhula mit Fungizid

Typhula		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid			
		Hayn	Walbeck	Gade-gast	Beetzen-dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	1,0	1,0	2,5	1,0
	KWS Infinity	1,0		3,0	1,0
	Kathmandu	1,0		3,5	1,0
	Padura	1,0		2,5	1,0
	SU Ruzena	1,0		2,5	1,0
	KWS Tower			3,0	1,0
	KWS Carbis	1,0			
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	1,0	1,0	1,5	1,0
	Joker (B)	1,0	1,0	1,5	1,0
	KWS Higgins (B)	1,0	1,0	1,5	1,0
	KWS Kosmos (B)	1,0	1,0	1,5	1,0
	KWS Meridian (B)	1,0	1,0	2,0	1,0
	LMGN 03490 (B)	1,0	1,0	2,0	1,0
	Lomerit (B)	1,0	1,0	3,0	1,0
	Lucienne (B)	1,0	1,0	3,0	1,0
	SU Ellen (B)	1,0	1,0	1,0	1,0
	Sonnengold (B)	1,0	1,0	1,0	1,0
	Toreroo (B)	1,0	1,0	3,5	1,0
	Wootan (B)	1,0	1,0	3,0	1,0
	Quadriga		1,0	2,0	1,0
	Bella	1,0	1,0		
	Daisy	1,0	1,0		
	LG Veronika	1,0	1,0		
	Tamina	1,0	1,0		
	Bazooka		1,0		
	Anja			3,0	1,0
Gesamt	Mittelwert	1,0	1,0	2,3	1,0
	Minimum	1,0	1,0	1,0	1,0
	Maximum	1,0	1,0	3,5	1,0
	Mittel (B)	1,0	1,0	2,1	1,0

4.7.42. undefinierbare Blattflecken ohne Fungizid

Undefinierbare Blattflecken		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid			
		Hayn	Walbeck	Gade-gast	Bernburg
zweizeilige Sorte	California (B)	1,0	6,0	1,0	1,0
	KWS Infinity	1,0		1,5	
	Kathmandu	1,0		3,0	
	Padura	1,0		3,5	
	SU Ruzena	1,0		2,0	
	KWS Tower			2,0	
	KWS Carbis	1,0			
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	1,0	8,0	3,5	1,0
	Joker (B)	1,0	7,0	2,0	1,0
	KWS Higgins (B)	1,0	7,5	4,0	1,0
	KWS Kosmos (B)	1,0	7,0	2,5	1,0
	KWS Meridian (B)	1,0	8,0	3,0	1,0
	LMGN 03490 (B)	1,0	6,0	4,5	2,0
	Lomerit (B)	1,0	7,0	1,0	1,0
	Lucienne (B)	1,0	6,5	1,5	1,0
	SU Ellen (B)	1,0	7,5	2,0	1,0
	Sonnengold (B)	1,0	7,0	5,0	1,0
	Toreroo (B)	1,0	7,0	3,5	1,0
	Wootan (B)	1,0	7,5	2,0	1,0
	Quadrige		7,5	2,0	1,0
	Bella	1,0	7,5		1,0
	Daisy	1,0	7,0		2,0
	LG Veronika	1,0	6,5		1,0
	Tamina	1,0	7,0		1,5
	Bazooka		6,5		1,0
	Anja			4,5	
Gesamt	Mittelwert	1,0	7,1	2,7	1,1
	Minimum	1,0	6,0	1,0	1,0
	Maximum	1,0	8,0	5,0	2,0
	Mittel (B)	1,0	7,1	2,7	1,1

4.7.43. undefinierbare Blattflecken mit Fungizid

Undefinierbare Blattflecken		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid			
		Hayn	Walbeck	Gade-gast	Bernburg
zweizeilige Sorte	California (B)	1,0	2,0	2,0	1,0
	KWS Infinity	1,0		1,5	
	Kathmandu	1,0		2,0	
	Padura	1,0		2,5	
	SU Ruzena	1,0		2,0	
	KWS Tower			2,0	
	KWS Carbis	1,0			
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	1,0	2,0	2,5	1,0
	Joker (B)	1,0	2,0	1,5	1,0
	KWS Higgins (B)	1,0	2,0	2,5	1,0
	KWS Kosmos (B)	1,0	1,0	1,0	1,0
	KWS Meridian (B)	1,0	1,5	1,5	1,0
	LMGN 03490 (B)	1,0	1,5	2,0	1,0
	Lomerit (B)	1,0	1,0	1,0	1,0
	Lucienne (B)	1,0	1,0	1,0	1,0
	SU Ellen (B)	1,0	2,0	1,0	1,0
	Sonnengold (B)	1,0	1,5	3,0	1,0
	Toreroo (B)	1,0	1,5	1,5	1,0
	Wootan (B)	1,0	1,0	1,0	1,0
	Quadriga		2,0	1,0	1,0
	Bella	1,0	2,5		1,0
	Daisy	1,0	2,0		1,0
	LG Veronika	1,0	1,5		1,0
	Tamina	1,0	1,5		1,0
	Bazooka		2,0		1,0
	Anja			2,5	
Gesamt	Mittelwert	1,0	1,7	1,8	1,0
	Minimum	1,0	1,0	1,0	1,0
	Maximum	1,0	2,5	3,0	1,0
	Mittel (B)	1,0	1,5	1,7	1,0

4.7.44. Zwergrost ohne Fungizid

Zwergrost		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					
		Magde- burg	Hayn	Walbeck	Gade- gast	Bernburg	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	1,0	3,5	7,5	1,0	1,0	1,0
	KWS Infinity		3,0		1,0		1,0
	Kathmandu		2,5		1,0		1,0
	Padura		3,5		1,0		1,0
	SU Ruzena		3,0		1,0		1,0
	KWS Tower				1,0		1,0
	KWS Carbis		3,5				
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	1,0	3,0	8,0	1,0	1,0	1,0
	Joker (B)	1,0	4,0	8,0	1,0	4,0	1,0
	KWS Higgins (B)	1,0	5,0	8,0	1,5	5,0	1,0
	KWS Kosmos (B)	1,0	4,5	8,0	1,0	5,0	1,0
	KWS Meridian (B)	1,0	4,0	8,0	1,0	4,5	1,0
	LMGN 03490 (B)	1,0	3,0	7,5	1,5	1,0	1,0
	Lomerit (B)	1,0	3,5	8,0	1,0	5,5	1,0
	Lucienne (B)	1,0	2,5	7,5	1,0	1,0	1,0
	SU Ellen (B)	1,0	5,0	8,0	1,0	2,5	1,0
	Sonnengold (B)	1,0	5,0	8,0	1,0	3,5	1,0
	Toreroo (B)	1,0	3,0	7,5	1,0	3,5	1,0
	Wootan (B)	1,0	5,0	8,0	1,5	3,5	1,0
	Quadriga	1,0		8,0	1,0	5,0	1,0
	Bella	1,0	4,0	8,0		5,5	
	Daisy	1,0	5,0	8,0		4,5	
	LG Veronika	1,0	3,5	8,0		2,5	
	Tamina	1,0	3,5	7,5		4,5	
	Bazooka	1,0		8,0		2,5	
	Anja				1,0		1,0
Gesamt	Mittelwert	1,0	3,8	7,9	1,1	3,4	1,0
	Minimum	1,0	2,5	7,5	1,0	1,0	1,0
	Maximum	1,0	5,0	8,0	1,5	5,5	1,0
	Mittel (B)	1,0	3,9	7,8	1,1	3,2	1,0

4.7.45. Zwergrost mit Fungizid

Zwergrost		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid					
		Magde- burg	Hayn	Walbeck	Gade- gast	Bernburg	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	KWS Infinity		1,0		1,0		1,0
	Kathmandu		1,0		1,0		1,0
	Padura		1,0		1,0		1,0
	SU Ruzena		1,0		1,0		1,0
	KWS Tower				1,0		1,0
	KWS Carbis		1,0				
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Joker (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	KWS Higgins (B)	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
	KWS Meridian (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	LMGN 03490 (B)	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
	Lucienne (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	SU Ellen (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Sonnengold (B)	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
	Wootan (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Quadriga	1,0		1,0	1,0	1,0	1,0
	Bella	1,0	1,0	2,0		1,0	
	Daisy	1,0	1,0	1,0		1,0	
	LG Veronika	1,0	1,0	1,0		1,0	
	Tamina	1,0	1,0	1,0		1,0	
	Bazooka	1,0		1,0		1,0	
	Anja				1,0		1,0
Gesamt	Mittelwert	1,0	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0
	Minimum	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Maximum	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0
	Mittel (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

4.7.46. Bestandesdichte Ähren/m² ohne Fungizid

Bestandesdichte Ähren/m ²		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					
		Magde- burg	Hayn	Walbeck	Gade- gast	Bernburg	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	1066	973	964	745	993	711
	KWS Infinity		967		869		800
	Kathmandu		994		757		852
	Padura		940		797		867
	SU Ruzena		1103		851		852
	KWS Tower				858		730
	KWS Carbis		1027				
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	573	574	547	517	470	559
	Joker (B)	669	650	554	567	619	648
	KWS Higgins (B)	623	690	518	495	523	578
	KWS Kosmos (B)	669	557	515	495	549	578
	KWS Meridian (B)	731	750	597	502	541	656
	LMGN 03490 (B)	696	700	572	462	571	552
	Lomerit (B)	593	637	565	549	589	649
	Lucienne (B)	570	594	529	502	578	567
	SU Ellen (B)	593	634	490	495	548	515
	Sonnengold (B)	558	690	547	600	545	619
	Toreroo (B)	596	654	490	444	608	611
	Wootan (B)	643	730	564	546	463	489
	Quadriga	581		504	451	593	585
	Bella	723	660	522		574	
	Daisy	762	584	633		663	
	LG Veronika	646	587	571		597	
	Tamina	669	600	643		671	
	Bazooka	616		650		556	
	Anja				524		652
Gesamt	Mittelwert	662	740	577	601	592	653
	Minimum	558	557	490	444	463	489
	Maximum	1066	1103	964	869	993	867
	Mittel (B)	660	679	573	532	584	595

4.7.47. Bestandesdichte Ähren/m² mit Fungizid

Bestandesdichte Ähren/m ²		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid					
		Magde- burg	Hayn	Walbeck	Gade- gast	Bernburg	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	1050	907	811	946	1019	823
	KWS Infinity		964		1007		870
	Kathmandu		1000		862		933
	Padura		630		1015		852
	SU Ruzena		1040		986		975
	KWS Tower				858		808
	KWS Carbis		960				
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	569	634	518	455	467	585
	Joker (B)	654	654	607	636	663	648
	KWS Higgins (B)	550	687	532	513	567	515
	KWS Kosmos (B)	646	600	622	567	649	652
	KWS Meridian (B)	723	814	622	564	560	560
	LMGN 03490 (B)	642	657	629	550	641	596
	Lomerit (B)	685	637	708	520	604	637
	Lucienne (B)	754	613	604	556	663	545
	SU Ellen (B)	685	623	547	597	545	574
	Sonnengold (B)	669	677	664	593	715	556
	Toreroo (B)	723	687	618	528	711	593
	Wootan (B)	727	790	547	596	611	622
	Quadriga	654		508	477	578	611
	Bella	681	623	490		504	
	Daisy	789	587	668		671	
	LG Veronika	704	557	640		582	
	Tamina	670	580	529		689	
	Bazooka	631		564		575	
	Anja				593		593
Gesamt	Mittelwert	695	723	601	671	632	677
	Minimum	550	557	490	455	467	515
	Maximum	1050	1040	811	1015	1019	975
	Mittel (B)	698	691	617	586	647	608

4.7.48. Bestandesdichte relativ zum Gesamtmittel (B) ohne Fungizid

Bestandesdichte relativ zum Gesamtmittel (B)		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					
		Magdeburg	Hayn	Walbeck	Gadegast	Bernburg	Beetendorf
zweizeilige Sorte	California (B)	161	143	168	140	170	120
	KWS Infinity		142		163		135
	Kathmandu		146		142		143
	Padura		138		150		146
	SU Ruzena		162		160		143
	KWS Tower				161		123
	KWS Carbis		151				
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	87	84	95	97	80	94
	Joker (B)	101	96	97	107	106	109
	KWS Higgins (B)	94	102	90	93	89	97
	KWS Kosmos (B)	101	82	90	93	94	97
	KWS Meridian (B)	111	110	104	94	93	110
	LMGN 03490 (B)	105	103	100	87	98	93
	Lomerit (B)	90	94	99	103	101	109
	Lucienne (B)	86	87	92	94	99	95
	SU Ellen (B)	90	93	85	93	94	87
	Sonnengold (B)	84	102	95	113	93	104
	Toreroo (B)	90	96	85	83	104	103
	Wootan (B)	97	107	98	103	79	82
	Quadriga	88		88	85	101	98
	Bella	110	97	91		98	
	Daisy	115	86	110		114	
	LG Veronika	98	86	100		102	
	Tamina	101	88	112		115	
	Bazooka	93		113		95	
	Anja				98		110
Gesamt	Mittel (B)	660	679	573	532	584	595

4.7.49. Bestandesdichte relativ zum Gesamtmittel (B) mit Fungizid

Bestandesdichte relativ zum Gesamtmittel (B)		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid					
		Magdeburg	Hayn	Walbeck	Gadegast	Bernburg	Beetzedorf
zweizeilige Sorte	California (B)	150	131	131	161	157	135
	KWS Infinity		140		172		143
	Kathmandu		145		147		153
	Padura		91		173		140
	SU Ruzena		151		168		160
	KWS Tower				146		133
	KWS Carbis		139				
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	81	92	84	78	72	96
	Joker (B)	94	95	98	109	102	107
	KWS Higgins (B)	79	99	86	88	88	85
	KWS Kosmos (B)	93	87	101	97	100	107
	KWS Meridian (B)	104	118	101	96	86	92
	LMGN 03490 (B)	92	95	102	94	99	98
	Lomerit (B)	98	92	115	89	93	105
	Lucienne (B)	108	89	98	95	102	90
	SU Ellen (B)	98	90	89	102	84	94
	Sonnengold (B)	96	98	108	101	110	91
	Toreroo (B)	104	99	100	90	110	98
	Wootan (B)	104	114	89	102	94	102
	Quadrigea	94		82	81	89	100
	Bella	98	90	79		78	
	Daisy	113	85	108		104	
	LG Veronika	101	81	104		90	
	Tamina	96	84	86		106	
	Bazooka	90		91		89	
	Anja				101		98
Gesamt	Mittel (B)	698	691	617	586	647	608

4.7.50. Pflanzenlänge in cm ohne Fungizid

Pflanzenlänge in cm		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					
		Magde- burg	Hayn	Walbeck	Gade- gast	Bernburg	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	119	84	96	91	103	106
	KWS Infinity		85		96		96
	Kathmandu		80		88		88
	Padura		87		107		108
	SU Ruzena		81		99		101
	KWS Tower				102		97
	KWS Carbis		77				
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	144	100	129	122	120	124
	Joker (B)	127	85	109	101	108	109
	KWS Higgins (B)	131	93	117	110	115	114
	KWS Kosmos (B)	128	85	112	109	111	111
	KWS Meridian (B)	139	93	117	112	112	114
	LMGN 03490 (B)	133	94	112	110	108	113
	Lomerit (B)	139	89	120	113	117	111
	Lucienne (B)	139	97	120	113	117	114
	SU Ellen (B)	129	89	109	108	113	114
	Sonnengold (B)	126	86	110	99	105	112
	Toreroo (B)	140	96	118	110	117	115
	Wootan (B)	138	87	118	110	117	117
	Quadriga	137		118	112	117	116
	Bella	136	94	119		121	
	Daisy	129	87	113		110	
	LG Veronika	132	91	112		112	
	Tamina	135	92	118		115	
	Bazooka	138		123		122	
	Anja				109		110
Gesamt	Mittelwert	133	88	115	106	114	109
	Minimum	119	77	96	88	103	88
	Maximum	144	100	129	122	122	124
	Mittel (B)	133	90	114	108	112	113

4.7.51. Pflanzenlänge in cm mit Fungizid

Pflanzenlänge in cm		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid					
		Magde- burg	Hayn	Walbeck	Gade- gast	Bernburg	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	109	86	95	92	91	99
	KWS Infinity		85		89		96
	Kathmandu		74		84		87
	Padura		88		98		98
	SU Ruzena		86		93		94
	KWS Tower				90		97
	KWS Carbis		79				
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	130	102	121	116	109	118
	Joker (B)	117	88	103	100	96	106
	KWS Higgins (B)	121	91	109	105	107	108
	KWS Kosmos (B)	117	89	108	100	104	110
	KWS Meridian (B)	120	88	107	111	101	113
	LMGN 03490 (B)	119	88	109	109	103	109
	Lomerit (B)	126	96	116	109	110	105
	Lucienne (B)	123	98	115	108	107	112
	SU Ellen (B)	117	92	107	106	102	109
	Sonnengold (B)	121	92	110	109	100	104
	Toreroo (B)	124	100	114	105	104	108
	Wootan (B)	129	101	115	105	107	112
	Quadriga	131		113	112	108	112
	Bella	125	96	115		113	
	Daisy	121	92	110		100	
	LG Veronika	116	95	108		101	
	Tamina	127	98	116		104	
	Bazooka	123		119		109	
	Anja				109		112
Gesamt	Mittelwert	122	91	111	102	104	105
	Minimum	109	74	95	84	91	87
	Maximum	131	102	121	116	113	118
	Mittel (B)	121	93	110	106	103	109

4.7.52. Differenzen Pflanzenlänge in cm mit Fungizid minus ohne Fungizid

Pflanzenlänge in cm		Differenz Intensität Stufe 2 minus Stufe 1					
		Magde- burg	Hayn	Walbeck	Gade- gast	Bernburg	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	-10	3	-1	1	-12	-8
	KWS Infinity		0		-7		0
	Kathmandu		-6		-4		-1
	Padura		1		-9		-10
	SU Ruzena		5		-6		-7
	KWS Tower				-12		0
	KWS Carbis		3				
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	-14	3	-8	-6	-11	-6
	Joker (B)	-10	3	-6	-1	-12	-3
	KWS Higgins (B)	-11	-2	-9	-6	-8	-6
	KWS Kosmos (B)	-12	5	-4	-9	-7	-1
	KWS Meridian (B)	-20	-6	-10	-1	-11	-1
	LMGN 03490 (B)	-14	-6	-3	-1	-5	-4
	Lomerit (B)	-13	7	-5	-5	-7	-6
	Lucienne (B)	-16	1	-5	-5	-10	-2
	SU Ellen (B)	-13	4	-2	-2	-12	-5
	Sonnengold (B)	-5	7	-1	10	-6	-8
	Toreroo (B)	-16	4	-4	-6	-13	-7
	Wootan (B)	-9	15	-3	-5	-11	-5
	Quadrigea	-7		-5	0	-10	-4
	Bella	-11	3	-4		-8	
	Daisy	-8	5	-3		-10	
	LG Veronika	-16	4	-5		-12	
	Tamina	-9	6	-3		-11	
	Bazooka	-16		-4		-14	
	Anja				0		2
Gesamt	Mittelwert	-12	2	-4	-4	-10	-4
	Minimum	-20	-6	-10	-12	-14	-10
	Maximum	-5	15	-1	10	-5	2
	Mittel (B)	-12	3	-4	-3	-9	-5

4.7.53. Pflanzenlänge relativ zum Gesamtmittel (B) ohne Fungizid

Pflanzenlänge relativ zum Gesamtmittel (B)		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					
		Magdeburg	Hayn	Walbeck	Gadegast	Bernburg	Beetendorf
zweizeilige Sorte	California (B)	89	92	84	84	92	94
	KWS Infinity		94		88		85
	Kathmandu		89		81		77
	Padura		96		98		95
	SU Ruzena		90		91		89
	KWS Tower				94		85
	KWS Carbis		85				
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	108	110	113	113	107	109
	Joker (B)	95	94	95	93	96	96
	KWS Higgins (B)	98	103	103	102	102	101
	KWS Kosmos (B)	96	94	98	100	98	98
	KWS Meridian (B)	105	103	102	103	100	101
	LMGN 03490 (B)	100	104	98	102	96	100
	Lomerit (B)	105	99	105	104	104	98
	Lucienne (B)	105	107	105	104	104	100
	SU Ellen (B)	97	98	96	100	101	101
	Sonnengold (B)	94	95	96	91	93	99
	Toreroo (B)	105	106	103	102	104	101
	Wootan (B)	103	96	103	102	104	103
	Quadriga	103		103	103	104	102
	Bella	102	103	104		107	
	Daisy	97	96	99		97	
	LG Veronika	99	100	98		100	
	Tamina	102	102	103		102	
	Bazooka	104		107		109	
	Anja				100		97
Gesamt	Mittel (B)	133	90	114	108	112	113

4.7.54. Pflanzenlänge relativ zum Gesamtmittel (B) mit Fungizid

Pflanzenlänge relativ zum Gesamtmittel (B)		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid					
		Magdeburg	Hayn	Walbeck	Gadegast	Bernburg	Beetzedorf
zweizeilige Sorte	California (B)	90	92	86	87	88	91
	KWS Infinity		91		84		88
	Kathmandu		80		80		80
	Padura		94		93		90
	SU Ruzena		92		88		87
	KWS Tower				85		89
	KWS Carbis		85				
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	108	110	110	110	106	109
	Joker (B)	97	95	93	95	93	98
	KWS Higgins (B)	100	98	99	99	103	99
	KWS Kosmos (B)	96	96	98	95	101	101
	KWS Meridian (B)	99	94	98	105	98	104
	LMGN 03490 (B)	99	95	99	103	100	100
	Lomerit (B)	104	103	105	103	107	97
	Lucienne (B)	102	105	104	102	104	103
	SU Ellen (B)	96	99	98	100	99	100
	Sonnengold (B)	100	99	100	103	97	96
	Toreroo (B)	103	107	104	99	101	99
	Wootan (B)	106	109	105	99	103	103
	Quadriga	108		103	106	104	103
	Bella	104	103	105		109	
	Daisy	100	99	100		97	
	LG Veronika	96	102	98		98	
	Tamina	105	105	105		101	
	Bazooka	101		109		105	
	Anja				103		103
Gesamt	Mittel (B)	121	93	110	106	103	109

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

Kornertrag bei 86% TS in dt/ha		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid				
		Magde- burg	Hayn	Gade- gast	Bernburg	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	88,4	73,7	63,9	84,9	76,1
	KWS Infinity		73,7	67,9		77,1
	Kathmandu		76,4	63,6		78,7
	Padura		69,5	71,8		81,6
	SU Ruzena		67,5	65,6		78,4
	KWS Tower			69,2		70,9
	KWS Carbis		68,1			
	Mittelwert	88,4	71,5	67,0	84,9	77,1
	Minimum	88,4	67,5	63,6	84,9	70,9
	Maximum	88,4	76,4	71,8	84,9	81,6
	Mittel (B)	88,4	73,7	63,9	84,9	76,1
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	77,8	60,3	69,7	86,1	77,9
	Joker (B)	84,2	66,5	65,9	88,2	73,7
	KWS Higgins (B)	83,9	67,7	66,7	91,6	77,9
	KWS Kosmos (B)	84,3	62,9	69,6	84,3	80,6
	KWS Meridian (B)	80,8	69,1	65,4	81,4	77,7
	LMGN 03490 (B)	82,9	69,3	66,2	84,1	80,4
	Lomerit (B)	79,3	67,9	59,1	85,6	76,5
	Lucienne (B)	91,2	67,3	70,7	92,2	82,3
	SU Ellen (B)	104,5	65,6	70,6	93,0	83,9
	Sonnengold (B)	93,3	65,5	65,8	84,9	83,7
	Toreroo (B)	92,2	71,3	67,4	96,5	82,2
	Wootan (B)	92,9	60,9	66,4	89,2	72,9
	Quadriga	92,2		66,0	85,7	70,4
	Bella	89,7	66,8		87,7	
	Daisy	89,6	63,8		86,7	
	LG Veronika	91,0	62,6		90,4	
	Tamina	75,6	65,6		90,2	
	Bazooka	89,0			87,2	
	Anja			58,6		78,0
	Mittelwert	87,5	65,8	66,3	88,0	78,4
	Minimum	75,6	60,3	58,6	81,4	70,4
	Maximum	104,5	71,3	70,7	96,5	83,9
	Mittel (B)	87,3	66,2	66,9	88,1	79,1
Gesamt	Mittelwert	87,5	67,4	66,5	87,9	78,0
	GD t-Test 5%	12,7	14,0	7,1	10,9	6,5
	Minimum	75,6	60,3	58,6	81,4	70,4
	Maximum	104,5	76,4	71,8	96,5	83,9
	Mittel (B)	87,4	66,8	66,7	87,8	78,9

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

Kornertrag bei 86% TS in dt/ha		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magde- burg	Hayn	Gade- gast	Bernburg	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	111,9	77,4	71,2	96,5	99,1
	KWS Infinity		83,3	77,8		98,7
	Kathmandu		88,2	75,5		103,2
	Padura		85,8	82,4		99,5
	SU Ruzena		87,9	73,5		100,5
	KWS Tower			83,3		98,4
	KWS Carbis		77,3			
	Mittelwert	111,9	83,3	77,3	96,5	99,9
	Minimum	111,9	77,3	71,2	96,5	98,4
	Maximum	111,9	88,2	83,3	96,5	103,2
	Mittel (B)	111,9	77,4	71,2	96,5	99,1
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	95,1	75,4	82,1	109,0	94,5
	Joker (B)	117,7	75,6	84,3	103,8	104,3
	KWS Higgins (B)	105,1	70,7	79,6	111,6	104,1
	KWS Kosmos (B)	108,5	83,5	80,7	103,1	105,6
	KWS Meridian (B)	103,1	78,7	83,7	107,6	98,0
	LMGN 03490 (B)	100,2	65,8	80,0	108,0	93,6
	Lomerit (B)	100,8	74,4	79,8	109,3	99,4
	Lucienne (B)	106,9	71,8	86,1	106,9	102,5
	SU Ellen (B)	102,5	84,1	83,8	117,4	99,7
	Sonnengold (B)	108,4	83,7	80,6	101,0	104,0
	Toreroo (B)	109,9	74,9	78,5	103,5	100,4
	Wootan (B)	113,3	82,0	82,7	103,5	104,9
	Quadrigea	104,2		83,3	105,0	100,6
	Bella	104,5	67,6		102,9	
	Daisy	105,5	70,2		105,6	
	LG Veronika	101,2	82,5		104,7	
	Tamina	111,8	75,8		100,0	
	Bazooka	106,8			105,6	
	Anja			81,3		101,3
	Mittelwert	105,9	76,0	81,9	106,0	100,9
	Minimum	95,1	65,8	78,5	100,0	93,6
	Maximum	117,7	84,1	86,1	117,4	105,6
	Mittel (B)	106,0	76,7	81,8	107,1	100,9
Gesamt	Mittelwert	106,2	78,0	80,5	105,5	100,6
	GD t-Test 5%	12,7	14,0	7,1	10,9	6,5
	Minimum	95,1	65,8	71,2	96,5	93,6
	Maximum	117,7	88,2	86,1	117,4	105,6
	Mittel (B)	106,4	76,8	81,0	106,3	100,8

4.7.57. Differenzen Kornertrag bei 86% TS in dh/ha mit Fungizid minus ohne Fungizid

Kornertrag bei 86% TS in dt/ha		Differenz Intensität Stufe 2 minus Stufe 1				
		Magde- burg	Hayn	Gade- gast	Bernburg	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	23,5	3,7	7,3	11,5	23,0
	KWS Infinity		9,6	10,0		21,6
	Kathmandu		11,8	11,9		24,5
	Padura		16,3	10,6		17,9
	SU Ruzena		20,4	7,9		22,1
	KWS Tower			14,1		27,5
	KWS Carbis		9,3			
	Mittelwert	23,5	11,8	10,3	11,5	22,8
	Minimum	23,5	3,7	7,3	11,5	17,9
	Maximum	23,5	20,4	14,1	11,5	27,5
	Mittel (B)	23,5	3,7	7,3	11,5	23,0
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	17,4	15,1	12,4	22,9	16,6
	Joker (B)	33,5	9,1	18,4	15,7	30,6
	KWS Higgins (B)	21,1	3,0	12,9	20,0	26,2
	KWS Kosmos (B)	24,2	20,6	11,1	18,9	25,0
	KWS Meridian (B)	22,4	9,6	18,3	26,2	20,2
	LMGN 03490 (B)	17,3	-3,5	13,9	23,9	13,2
	Lomerit (B)	21,4	6,5	20,8	23,8	23,0
	Lucienne (B)	15,7	4,5	15,4	14,7	20,2
	SU Ellen (B)	-1,9	18,5	13,2	24,5	15,9
	Sonnengold (B)	15,1	18,1	14,8	16,1	20,3
	Toreroo (B)	17,7	3,6	11,1	7,0	18,2
	Wootan (B)	20,4	21,1	16,3	14,4	32,0
	Quadriga	12,0		17,3	19,2	30,2
	Bella	14,8	0,8		15,2	
	Daisy	15,9	6,4		18,9	
	LG Veronika	10,2	19,9		14,4	
	Tamina	36,2	10,2		9,8	
	Bazooka	17,8			18,4	
	Anja			22,8		23,3
	Mittelwert	18,4	10,2	15,6	18,0	22,5
	Minimum	-1,9	-3,5	11,1	7,0	13,2
	Maximum	36,2	21,1	22,8	26,2	32,0
	Mittel (B)	18,7	10,5	14,9	19,0	21,8
Gesamt	Mittelwert	18,7	10,7	14,0	17,7	22,6
	Minimum	-1,9	-3,5	7,3	7,0	13,2
	Maximum	36,2	21,1	22,8	26,2	32,0
	Mittel (B)	19,0	10,0	14,3	18,4	21,9

4.7.58. Kornertrag bei 86% TS relativ zum Gesamtmittel (B) ohne Fungizid

Kornertrag bei 86% TS relativ zum Gesamtmittel (B)		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid				
		Magde- burg	Hayn	Gade- gast	Bernburg	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	101	110	96	97	96
	KWS Infinity		110	102		98
	Kathmandu		114	95		100
	Padura		104	108		103
	SU Ruzena		101	98		99
	KWS Tower			104		90
	KWS Carbis		102			
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	89	90	105	98	99
	Joker (B)	96	100	99	100	93
	KWS Higgins (B)	96	101	100	104	99
	KWS Kosmos (B)	97	94	104	96	102
	KWS Meridian (B)	92	103	98	93	99
	LMGN 03490 (B)	95	104	99	96	102
	Lomerit (B)	91	102	89	97	97
	Lucienne (B)	104	101	106	105	104
	SU Ellen (B)	120	98	106	106	106
	Sonnengold (B)	107	98	99	97	106
	Toreroo (B)	106	107	101	110	104
	Wootan (B)	106	91	100	102	92
	Quadriga	106		99	98	89
	Bella	103	100		100	
	Daisy	103	96		99	
	LG Veronika	104	94		103	
	Tamina	87	98		103	
	Bazooka	102			99	
	Anja			88		99
Gesamt	Mittel (B)	87,4	66,8	66,7	87,8	78,9

4.7.59. Kornertrag bei 86% TS relativ zum Gesamtmittel (B) mit Fungizid

Kornertrag bei 86% TS relativ zum Gesamtmittel (B)		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magde- burg	Hayn	Gade- gast	Bernburg	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	105	101	88	91	98
	KWS Infinity		109	96		98
	Kathmandu		115	93		102
	Padura		112	102		99
	SU Ruzena		115	91		100
	KWS Tower			103		98
	KWS Carbis		101			
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	89	98	101	103	94
	Joker (B)	111	99	104	98	104
	KWS Higgins (B)	99	92	98	105	103
	KWS Kosmos (B)	102	109	100	97	105
	KWS Meridian (B)	97	103	103	101	97
	LMGN 03490 (B)	94	86	99	102	93
	Lomerit (B)	95	97	99	103	99
	Lucienne (B)	101	94	106	101	102
	SU Ellen (B)	96	110	104	111	99
	Sonnengold (B)	102	109	100	95	103
	Toreroo (B)	103	98	97	97	100
	Wootan (B)	107	107	102	97	104
	Quadriga	98		103	99	100
	Bella	98	88		97	
	Daisy	99	92		99	
	LG Veronika	95	108		99	
	Tamina	105	99		94	
	Bazooka	100			99	
	Anja			100		101
Gesamt	Mittel (B)	106,4	76,8	81,0	106,3	100,8

4.7.60. Kornertrag bei 86% TS relativ zum Gruppenmittel (B) ohne Fungizid

Kornertrag bei 86% TS relativ zum Gruppenmittel (B)		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid				
		Magde- burg	Hayn	Gade- gast	Bernburg	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	100	100	100	100	100
	KWS Infinity		100	106		101
	Kathmandu		104	100		104
	Padura		94	112		107
	SU Ruzena		92	103		103
	KWS Tower			108		93
	KWS Carbis		92			
	Mittel (B)	88,4	73,7	63,9	84,9	76,1
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	89	91	104	98	98
	Joker (B)	97	101	98	100	93
	KWS Higgins (B)	96	102	100	104	98
	KWS Kosmos (B)	97	95	104	96	102
	KWS Meridian (B)	93	104	98	92	98
	LMGN 03490 (B)	95	105	99	96	102
	Lomerit (B)	91	103	88	97	97
	Lucienne (B)	105	102	106	105	104
	SU Ellen (B)	120	99	106	106	106
	Sonnengold (B)	107	99	98	96	106
	Toreroo (B)	106	108	101	110	104
	Wootan (B)	107	92	99	101	92
	Quadriga	106		99	97	89
	Bella	103	101		100	
	Daisy	103	96		98	
	LG Veronika	104	95		103	
	Tamina	87	99		102	
	Bazooka	102			99	
	Anja			88		99
	Mittel (B)	87,3	66,2	66,9	88,1	79,1

4.7.61. Kornertrag bei 86% TS relativ zum Gruppenmittel (B) mit Fungizid

Kornertrag bei 86% TS relativ zum Gruppenmittel (B)		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magde- burg	Hayn	Gade- gast	Bernburg	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	100	100	100	100	100
	KWS Infinity		108	109		100
	Kathmandu		114	106		104
	Padura		111	116		100
	SU Ruzena		114	103		102
	KWS Tower			117		99
	KWS Carbis		100			
	Mittel (B)	111,9	77,4	71,2	96,5	99,1
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	90	98	100	102	94
	Joker (B)	111	99	103	97	103
	KWS Higgins (B)	99	92	97	104	103
	KWS Kosmos (B)	102	109	99	96	105
	KWS Meridian (B)	97	103	102	101	97
	LMGN 03490 (B)	95	86	98	101	93
	Lomerit (B)	95	97	98	102	99
	Lucienne (B)	101	94	105	100	102
	SU Ellen (B)	97	110	102	110	99
	Sonnengold (B)	102	109	99	94	103
	Toreroo (B)	104	98	96	97	100
	Wootan (B)	107	107	101	97	104
	Quadriga	98		102	98	100
	Bella	99	88		96	
	Daisy	100	92		99	
	LG Veronika	96	108		98	
	Tamina	106	99		93	
	Bazooka	101			99	
	Anja			99		100
	Mittel (B)	106,0	76,7	81,8	107,1	100,9

4.7.62. Einzelährenertrag bei 86% TS in g ohne Fungizid

Einzelährenertrag bei 86% TS in g		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid				
		Magde- burg	Hayn	Gade- gast	Bernburg	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	0,9	0,8	0,9	0,9	1,1
	KWS Infinity		0,8	0,8		1,0
	Kathmandu		0,8	0,9		1,0
	Padura		0,7	0,9		0,9
	SU Ruzena		0,6	0,8		0,9
	KWS Tower			0,8		1,0
	KWS Carbis		0,7			
	Mittelwert	0,9	0,7	0,8	0,9	1,0
	Minimum	0,9	0,6	0,8	0,9	0,9
	Maximum	0,9	0,8	0,9	0,9	1,1
	Mittel (B)	0,9	0,8	0,9	0,9	1,1
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	1,4	1,1	1,4	1,9	1,4
	Joker (B)	1,3	1,1	1,2	1,4	1,2
	KWS Higgins (B)	1,4	1,0	1,4	1,8	1,4
	KWS Kosmos (B)	1,3	1,2	1,4	1,6	1,4
	KWS Meridian (B)	1,1	0,9	1,3	1,5	1,2
	LMGN 03490 (B)	1,2	1,0	1,4	1,5	1,5
	Lomerit (B)	1,4	1,1	1,1	1,5	1,2
	Lucienne (B)	1,6	1,1	1,5	1,6	1,5
	SU Ellen (B)	1,8	1,1	1,4	1,8	1,7
	Sonnengold (B)	1,7	1,0	1,1	1,6	1,4
	Toreroo (B)	1,6	1,1	1,5	1,6	1,4
	Wootan (B)	1,5	0,9	1,3	2,0	1,5
	Quadriga	1,6		1,5	1,5	1,2
	Bella	1,3	1,1		1,6	
	Daisy	1,2	1,1		1,4	
	LG Veronika	1,4	1,1		1,5	
	Tamina	1,2	1,1		1,4	
	Bazooka	1,5			1,6	
	Anja			1,2		1,2
	Mittelwert	1,4	1,0	1,3	1,6	1,3
	Minimum	1,1	0,9	1,1	1,4	1,2
	Maximum	1,8	1,2	1,5	2,0	1,7
	Mittel (B)	1,4	1,0	1,3	1,6	1,4
Gesamt	Mittelwert	1,4	0,9	1,2	1,5	1,2
	Minimum	0,9	0,6	0,8	0,9	0,9
	Maximum	1,8	1,2	1,5	2,0	1,7
	Mittel (B)	1,4	1,0	1,3	1,6	1,3

4.7.63. Einzelährenertrag bei 86% TS in g mit Fungizid

Einzelährenertrag bei 86% TS in g		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magde- burg	Hayn	Gade- gast	Bernburg	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	1,1	0,9	0,8	1,0	1,2
	KWS Infinity		0,9	0,8		1,2
	Kathmandu		0,9	0,9		1,1
	Padura		2,0	0,8		1,2
	SU Ruzena		0,9	0,8		1,0
	KWS Tower			1,0		1,3
	KWS Carbis		0,8			
	Mittelwert	1,1	1,1	0,8	1,0	1,1
	Minimum	1,1	0,8	0,8	1,0	1,0
	Maximum	1,1	2,0	1,0	1,0	1,3
	Mittel (B)	1,1	0,9	0,8	1,0	1,2
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	1,7	1,2	1,8	2,4	1,7
	Joker (B)	1,8	1,2	1,4	1,6	1,6
	KWS Higgins (B)	1,9	1,0	1,6	2,0	2,1
	KWS Kosmos (B)	1,7	1,4	1,5	1,7	1,7
	KWS Meridian (B)	1,4	1,0	1,5	1,9	1,8
	LMGN 03490 (B)	1,6	1,0	1,5	1,7	1,6
	Lomerit (B)	1,5	1,2	1,6	1,9	1,6
	Lucienne (B)	1,4	1,2	1,6	1,6	1,9
	SU Ellen (B)	1,5	1,4	1,5	2,2	1,7
	Sonnengold (B)	1,7	1,2	1,4	1,4	1,9
	Toreroo (B)	1,6	1,1	1,5	1,5	1,7
	Wootan (B)	1,6	1,1	1,4	1,7	1,7
	Quadriga	1,6		1,8	1,9	1,7
	Bella	1,6	1,1		2,0	
	Daisy	1,4	1,2		1,6	
	LG Veronika	1,5	1,5		1,8	
	Tamina	1,7	1,3		1,5	
	Bazooka	1,7			1,9	
	Anja			1,6		1,7
	Mittelwert	1,6	1,2	1,5	1,8	1,7
	Minimum	1,4	1,0	1,4	1,4	1,6
	Maximum	1,9	1,5	1,8	2,4	2,1
	Mittel (B)	1,6	1,2	1,5	1,8	1,7
Gesamt	Mittelwert	1,6	1,1	1,3	1,7	1,6
	Minimum	1,1	0,8	0,8	1,0	1,0
	Maximum	1,9	2,0	1,8	2,4	2,1
	Mittel (B)	1,6	1,1	1,4	1,7	1,7

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

Anteil Körner > 2,2 mm in %		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid				
		Magde- burg	Hayn	Gade- gast	Bernburg	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	95,0	97,9	93,6	96,3	94,6
	KWS Infinity		98,6	93,9		95,1
	Kathmandu		97,9	89,2		90,3
	Padura		99,1	95,8		97,2
	SU Ruzena		98,6	94,1		96,8
	KWS Tower			94,0		93,0
	KWS Carbis		95,4			
	Mittelwert	95,0	97,9	93,4	96,3	94,5
	Minimum	95,0	95,4	89,2	96,3	90,3
	Maximum	95,0	99,1	95,8	96,3	97,2
	Mittel (B)	95,0	97,9	93,6	96,3	94,6
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	94,1	94,2	96,6	98,3	98,6
	Joker (B)	91,2	96,6	93,3	97,0	93,7
	KWS Higgins (B)	98,2	97,3	98,7	98,8	98,2
	KWS Kosmos (B)	98,1	97,5	98,0	98,1	97,2
	KWS Meridian (B)	98,3	97,6	97,4	99,1	98,4
	LMGN 03490 (B)	99,0	97,8	96,1	98,9	99,2
	Lomerit (B)	94,3	95,0	87,0	97,1	90,3
	Lucienne (B)	98,5	98,8	98,9	99,3	98,2
	SU Ellen (B)	99,6	98,8	98,2	99,0	99,0
	Sonnengold (B)	98,0	96,3	94,1	97,7	96,9
	Toreroo (B)	96,6	98,7	96,6	98,5	97,2
	Wootan (B)	92,6	96,5	87,3	94,0	83,7
	Quadriga	96,9		90,0	95,1	92,3
	Bella	98,0	97,1		98,0	
	Daisy	98,0	96,6		96,8	
	LG Veronika	99,1	98,5		99,6	
	Tamina	96,1	89,6		96,3	
	Bazooka	95,4			96,5	
	Anja			84,2		92,6
	Mittelwert	96,8	96,7	94,0	97,7	95,4
	Minimum	91,2	89,6	84,2	94,0	83,7
	Maximum	99,6	98,8	98,9	99,6	99,2
	Mittel (B)	96,5	97,1	95,2	98,0	95,9
Gesamt	Mittelwert	96,7	97,0	93,9	97,6	95,1
	Minimum	91,2	89,6	84,2	94,0	83,7
	Maximum	99,6	99,1	98,9	99,6	99,2
	Mittel (B)	96,4	97,2	95,1	97,9	95,8

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

Anteil Körner > 2,2 mm in %		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magde- burg	Hayn	Gade- gast	Bernburg	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	98,4	99,4	88,0	96,3	97,9
	KWS Infinity		99,4	94,3		96,8
	Kathmandu		98,6	91,2		96,4
	Padura		99,5	97,3		99,0
	SU Ruzena		98,9	95,7		98,8
	KWS Tower			94,6		98,6
	KWS Carbis		98,7			
	Mittelwert	98,4	99,1	93,5	96,3	97,9
	Minimum	98,4	98,6	88,0	96,3	96,4
	Maximum	98,4	99,5	97,3	96,3	99,0
	Mittel (B)	98,4	99,4	88,0	96,3	97,9
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	99,7	97,1	89,4	97,5	99,4
	Joker (B)	99,1	98,4	98,9	96,8	98,8
	KWS Higgins (B)	99,7	99,3	96,5	98,1	99,5
	KWS Kosmos (B)	99,8	99,1	99,1	97,9	99,4
	KWS Meridian (B)	99,8	99,2	98,6	99,0	99,5
	LMGN 03490 (B)	99,8	99,2	97,4	98,8	99,6
	Lomerit (B)	99,5	97,7	95,7	97,2	98,9
	Lucienne (B)	99,7	99,4	99,2	97,9	99,5
	SU Ellen (B)	99,7	99,5	97,2	99,2	99,7
	Sonnengold (B)	98,9	98,3	98,7	96,9	98,9
	Toreroo (B)	99,6	98,8	93,7	95,8	99,2
	Wootan (B)	97,4	97,9	96,9	92,4	96,6
	Quadriga	99,0		99,4	95,5	98,7
	Bella	99,3	98,8		98,0	
	Daisy	99,3	98,4		97,6	
	LG Veronika	99,8	99,4		99,1	
	Tamina	98,8	97,8		96,5	
	Bazooka	99,5			96,1	
	Anja			93,7		97,7
	Mittelwert	99,4	98,6	96,7	97,2	99,0
	Minimum	97,4	97,1	89,4	92,4	96,6
	Maximum	99,8	99,5	99,4	99,2	99,7
	Mittel (B)	99,4	98,7	96,8	97,3	99,1
Gesamt	Mittelwert	99,3	98,8	95,8	97,2	98,6
	Minimum	97,4	97,1	88,0	92,4	96,4
	Maximum	99,8	99,5	99,4	99,2	99,7
	Mittel (B)	99,3	98,7	96,1	97,2	99,0

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

Ertrag Körner > 2,2 mm in dt/ha		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid				
		Magde- burg	Hayn	Gade- gast	Bernburg	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	84,0	72,2	59,8	81,8	72,0
	KWS Infinity		72,7	63,7		73,3
	Kathmandu		74,8	56,7		71,1
	Padura		68,8	68,8		79,3
	SU Ruzena		66,6	61,7		75,9
	KWS Tower			65,0		65,9
	KWS Carbis		64,9			
	Mittelwert	84,0	70,0	62,6	81,8	72,9
	Minimum	84,0	64,9	56,7	81,8	65,9
	Maximum	84,0	74,8	68,8	81,8	79,3
	Mittel (B)	84,0	72,2	59,8	81,8	72,0
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	73,2	56,8	67,3	84,7	76,8
	Joker (B)	76,8	64,3	61,5	85,5	69,1
	KWS Higgins (B)	82,4	65,9	65,9	90,5	76,5
	KWS Kosmos (B)	82,7	61,4	68,2	82,7	78,3
	KWS Meridian (B)	79,4	67,4	63,7	80,6	76,5
	LMGN 03490 (B)	82,1	67,8	63,6	83,2	79,7
	Lomerit (B)	74,8	64,5	51,4	83,1	69,1
	Lucienne (B)	89,8	66,5	69,9	91,5	80,8
	SU Ellen (B)	104,0	64,8	69,3	92,1	83,0
	Sonnengold (B)	91,5	63,1	61,9	82,9	81,1
	Toreroo (B)	89,0	70,4	65,1	95,1	79,9
	Wootan (B)	86,0	58,8	57,9	83,8	61,0
	Quadrigea	89,3		59,4	81,5	65,0
	Bella	87,9	64,9		86,0	
	Daisy	87,8	61,6		83,9	
	LG Veronika	90,1	61,7		90,0	
	Tamina	72,7	58,8		86,8	
	Bazooka	84,9			84,2	
	Anja			49,3		72,2
	Mittelwert	84,7	63,7	62,5	86,0	74,9
	Minimum	72,7	56,8	49,3	80,6	61,0
	Maximum	104,0	70,4	69,9	95,1	83,0
	Mittel (B)	84,3	64,3	63,8	86,3	76,0
Gesamt	Mittelwert	84,7	65,4	62,5	85,8	74,3
	Minimum	72,7	56,8	49,3	80,6	61,0
	Maximum	104,0	74,8	69,9	95,1	83,0
	Mittel (B)	84,3	64,9	63,5	86,0	75,7

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

Ertrag Körner > 2,2 mm in dt/ha		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magdeburg	Hayn	Gadegast	Bernburg	Beetzedorf
zweizeilige Sorte	California (B)	110,1	77,0	62,7	92,9	97,0
	KWS Infinity		82,8	73,4		95,5
	Kathmandu		86,9	68,8		99,5
	Padura		85,4	80,2		98,5
	SU Ruzena		87,0	70,3		99,3
	KWS Tower			78,8		97,0
	KWS Carbis		76,3			
	Mittelwert	110,1	82,6	72,4	92,9	97,8
	Minimum	110,1	76,3	62,7	92,9	95,5
	Maximum	110,1	87,0	80,2	92,9	99,5
	Mittel (B)	110,1	77,0	62,7	92,9	97,0
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	94,9	73,2	73,4	106,3	93,9
	Joker (B)	116,6	74,4	83,4	100,5	103,0
	KWS Higgins (B)	104,8	70,2	76,8	109,5	103,6
	KWS Kosmos (B)	108,3	82,7	79,9	101,0	104,9
	KWS Meridian (B)	102,9	78,1	82,5	106,5	97,5
	LMGN 03490 (B)	100,0	65,3	77,9	106,7	93,2
	Lomerit (B)	100,3	72,7	76,4	106,3	98,3
	Lucienne (B)	106,6	71,4	85,4	104,6	102,0
	SU Ellen (B)	102,2	83,7	81,5	116,5	99,4
	Sonnengold (B)	107,2	82,3	79,5	97,9	102,9
	Toreroo (B)	109,4	74,0	73,6	99,2	99,6
	Wootan (B)	110,3	80,3	80,1	95,7	101,4
	Quadriga	103,2		82,8	100,2	99,3
	Bella	103,8	66,8		100,9	
	Daisy	104,8	69,1		103,0	
	LG Veronika	101,0	82,0		103,8	
	Tamina	110,5	74,2		96,5	
	Bazooka	106,2			101,5	
	Anja			76,2		99,0
	Mittelwert	105,2	75,0	79,2	103,1	99,9
	Minimum	94,9	65,3	73,4	95,7	93,2
	Maximum	116,6	83,7	85,4	116,5	104,9
	Mittel (B)	105,3	75,7	79,2	104,2	100,0
Gesamt	Mittelwert	105,4	77,1	77,2	102,6	99,2
	Minimum	94,9	65,3	62,7	92,9	93,2
	Maximum	116,6	87,0	85,4	116,5	104,9
	Mittel (B)	105,7	75,8	77,9	103,3	99,7

4.7.68. Differenzen Ertrag Körner > 2,2 mm in dt/ha mit Fungizid minus ohne Fungizid

Ertrag Körner > 2,2 mm in dt/ha		Differenz Intensität Stufe 2 minus Stufe 1				
		Magde- burg	Hayn	Gade- gast	Bernburg	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	26,1	4,8	2,9	11,1	25,0
	KWS Infinity		10,2	9,7		22,2
	Kathmandu		12,1	12,1		28,4
	Padura		16,5	11,4		19,2
	SU Ruzena		20,4	8,6		23,4
	KWS Tower			13,7		31,1
	KWS Carbis		11,4			
	Mittelwert	26,1	12,6	9,7	11,1	24,9
	Minimum	26,1	4,8	2,9	11,1	19,2
	Maximum	26,1	20,4	13,7	11,1	31,1
	Mittel (B)	26,1	4,8	2,9	11,1	25,0
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	21,7	16,4	6,1	21,6	17,1
	Joker (B)	39,8	10,1	21,9	15,0	34,0
	KWS Higgins (B)	22,3	4,4	11,0	18,9	27,1
	KWS Kosmos (B)	25,6	21,4	11,8	18,3	26,6
	KWS Meridian (B)	23,5	10,6	18,8	25,9	21,0
	LMGN 03490 (B)	17,9	-2,5	14,4	23,5	13,5
	Lomerit (B)	25,5	8,2	25,0	23,2	29,3
	Lucienne (B)	16,7	4,9	15,5	13,1	21,2
	SU Ellen (B)	-1,8	18,9	12,1	24,5	16,4
	Sonnengold (B)	15,8	19,1	17,7	14,9	21,8
	Toreroo (B)	20,4	3,6	8,4	4,1	19,7
	Wootan (B)	24,3	21,5	22,2	11,9	40,3
	Quadriga	13,8		23,4	18,7	34,3
	Bella	15,8	1,9		14,9	
	Daisy	17,0	7,5		19,2	
	LG Veronika	10,8	20,3		13,8	
	Tamina	37,8	15,4		9,7	
	Bazooka	21,4			17,3	
	Anja			26,9		26,8
	Mittelwert	20,5	11,4	16,8	17,1	24,9
	Minimum	-1,8	-2,5	6,1	4,1	13,5
	Maximum	39,8	21,5	26,9	25,9	40,3
	Mittel (B)	21,0	11,4	15,4	17,9	24,0
Gesamt	Mittelwert	20,8	11,7	14,7	16,8	24,9
	Minimum	-1,8	-2,5	2,9	4,1	13,5
	Maximum	39,8	21,5	26,9	25,9	40,3
	Mittel (B)	21,4	10,9	14,4	17,4	24,1

4.7.69. Ertrag Körner > 2,2 mm relativ zum Gesamtmittel (B) ohne Fungizid

Ertrag Körner > 2,2 mm relativ zum Gesamtmittel (B)		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid				
		Magde- burg	Hayn	Gade- gast	Bernburg	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	100	111	94	95	95
	KWS Infinity		112	100		97
	Kathmandu		115	89		94
	Padura		106	108		105
	SU Ruzena		103	97		100
	KWS Tower			102		87
	KWS Carbis		100			
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	87	88	106	99	102
	Joker (B)	91	99	97	100	91
	KWS Higgins (B)	98	102	104	105	101
	KWS Kosmos (B)	98	95	107	96	104
	KWS Meridian (B)	94	104	100	94	101
	LMGN 03490 (B)	97	105	100	97	105
	Lomerit (B)	89	99	81	97	91
	Lucienne (B)	107	102	110	107	107
	SU Ellen (B)	123	100	109	107	110
	Sonnengold (B)	109	97	97	97	107
	Toreroo (B)	106	108	103	111	106
	Wootan (B)	102	91	91	98	81
	Quadriga	106		94	95	86
	Bella	104	100		100	
	Daisy	104	95		98	
	LG Veronika	107	95		105	
	Tamina	86	91		101	
	Bazooka	101			98	
	Anja			78		96
Gesamt	Mittel (B)	84,3	64,9	63,5	86,0	75,7

4.7.70. Ertrag Körner > 2,2 mm relativ zum Gesamtmittel (B) mit Fungizid

Ertrag Körner > 2,2 mm relativ zum Gesamtmittel (B)		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magdeburg	Hayn	Gadegast	Bernburg	Beetzedorf
zweizeilige Sorte	California (B)	104	102	81	90	97
	KWS Infinity		109	94		96
	Kathmandu		115	88		100
	Padura		113	103		99
	SU Ruzena		115	90		100
	KWS Tower			101		97
	KWS Carbis		101			
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	90	97	94	103	94
	Joker (B)	110	98	107	97	103
	KWS Higgins (B)	99	93	99	106	104
	KWS Kosmos (B)	103	109	103	98	105
	KWS Meridian (B)	97	103	106	103	98
	LMGN 03490 (B)	95	86	100	103	94
	Lomerit (B)	95	96	98	103	99
	Lucienne (B)	101	94	110	101	102
	SU Ellen (B)	97	111	105	113	100
	Sonnengold (B)	102	109	102	95	103
	Toreroo (B)	104	98	94	96	100
	Wootan (B)	104	106	103	93	102
	Quadriga	98		106	97	100
	Bella	98	88		98	
	Daisy	99	91		100	
	LG Veronika	96	108		100	
	Tamina	105	98		93	
	Bazooka	101			98	
	Anja			98		99
Gesamt	Mittel (B)	105,7	75,8	77,9	103,3	99,7

4.7.71. Ertrag Körner > 2,2 mm relativ zum Gruppenmittel (B) ohne Fungizid

Ertrag Körner > 2,2 mm relativ zum Gruppenmittel (B)		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid				
		Magde- burg	Hayn	Gade- gast	Bernburg	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	100	100	100	100	100
	KWS Infinity		101	107		102
	Kathmandu		104	95		99
	Padura		95	115		110
	SU Ruzena		92	103		105
	KWS Tower			109		92
	KWS Carbis		90			
	Mittel (B)	84,0	72,2	59,8	81,8	72,0
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	87	88	106	98	101
	Joker (B)	91	100	96	99	91
	KWS Higgins (B)	98	102	103	105	101
	KWS Kosmos (B)	98	95	107	96	103
	KWS Meridian (B)	94	105	100	93	101
	LMGN 03490 (B)	97	106	100	96	105
	Lomerit (B)	89	100	81	96	91
	Lucienne (B)	107	103	110	106	106
	SU Ellen (B)	123	101	109	107	109
	Sonnengold (B)	109	98	97	96	107
	Toreroo (B)	106	109	102	110	105
	Wootan (B)	102	91	91	97	80
	Quadriga	106		93	95	86
	Bella	104	101		100	
	Daisy	104	96		97	
	LG Veronika	107	96		104	
	Tamina	86	91		101	
	Bazooka	101			98	
	Anja			77		95
	Mittel (B)	84,3	64,3	63,8	86,3	76,0

4.7.72. Ertrag Körner > 2,2 mm relativ zum Gruppenmittel (B) mit Fungizid

Ertrag Körner > 2,2 mm relativ zum Gruppenmittel (B)		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magdeburg	Hayn	Gadegast	Bernburg	Beetzedorf
zweizeilige Sorte	California (B)	100	100	100	100	100
	KWS Infinity		108	117		99
	Kathmandu		113	110		103
	Padura		111	128		102
	SU Ruzena		113	112		102
	KWS Tower			126		100
	KWS Carbis		99			
	Mittel (B)	110,1	77,0	62,7	92,9	97,0
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	90	97	93	102	94
	Joker (B)	111	98	105	97	103
	KWS Higgins (B)	100	93	97	105	104
	KWS Kosmos (B)	103	109	101	97	105
	KWS Meridian (B)	98	103	104	102	98
	LMGN 03490 (B)	95	86	98	102	93
	Lomerit (B)	95	96	97	102	98
	Lucienne (B)	101	94	108	100	102
	SU Ellen (B)	97	111	103	112	100
	Sonnengold (B)	102	109	100	94	103
	Toreroo (B)	104	98	93	95	100
	Wootan (B)	105	106	101	92	101
	Quadriga	98		105	96	99
	Bella	99	88		97	
	Daisy	100	91		99	
	LG Veronika	96	108		100	
	Tamina	105	98		93	
	Bazooka	101			97	
	Anja			96		99
	Mittel (B)	105,3	75,7	79,2	104,2	100,0

4.7.73. Rohproteingehalt in % ohne Fungizid

Rohproteingehalt in %		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid				
		Magdeburg	Hayn	Gadegast	Bernburg	Beetzedorf
zweizeilige Sorte	California (B)	12,8	11,3	14,0	12,9	11,8
	KWS Infinity		11,1	13,7		12,1
	Kathmandu		11,0	13,8		12,0
	Padura		11,2	13,9		12,6
	SU Ruzena		11,0	14,4		12,2
	KWS Tower			13,5		11,5
	KWS Carbis		12,4			
	Mittelwert	12,8	11,3	13,9	12,9	12,0
	Minimum	12,8	11,0	13,5	12,9	11,5
	Maximum	12,8	12,4	14,4	12,9	12,6
	Mittel (B)	12,8	11,3	14,0	12,9	11,8
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	13,5	11,2	13,8	11,8	12,0
	Joker (B)	12,9	10,1	13,3	11,7	12,5
	KWS Higgins (B)	11,6	11,0	13,9	12,2	12,1
	KWS Kosmos (B)	11,3	9,8	13,6	11,5	11,8
	KWS Meridian (B)	11,6	11,2	13,9	11,8	12,6
	LMGN 03490 (B)	12,2	10,9	14,5	13,0	12,2
	Lomerit (B)	11,9	11,3	13,3	11,4	12,4
	Lucienne (B)	12,4	11,7	13,2	12,1	12,3
	SU Ellen (B)	11,3	9,8	13,8	11,8	12,5
	Sonnengold (B)	11,2	10,4	14,0	11,9	12,0
	Toreroo (B)	11,9	10,2	13,8	12,0	12,3
	Wootan (B)	10,7	9,9	13,2	11,1	11,5
	Quadrigea	10,5		13,1	11,5	11,8
	Bella	11,7	10,9		11,3	
	Daisy	11,1	10,9		11,7	
	LG Veronika	12,7	9,7		12,1	
	Tamina	11,2	12,7		11,5	
	Bazooka	11,2			11,5	
	Anja			13,6		12,3
	Mittelwert	11,7	10,7	13,6	11,8	12,2
	Minimum	10,5	9,7	13,1	11,1	11,5
	Maximum	13,5	12,7	14,5	13,0	12,6
	Mittel (B)	11,9	10,6	13,7	11,9	12,2
Gesamt	Mittelwert	11,8	10,9	13,7	11,8	12,1
	Minimum	10,5	9,7	13,1	11,1	11,5
	Maximum	13,5	12,7	14,5	13,0	12,6
	Mittel (B)	11,9	10,7	13,7	11,9	12,2

4.7.74. Rohproteingehalt in % mit Fungizid

Rohproteingehalt in %		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magdeburg	Hayn	Gadegast	Bernburg	Beetzedorf
zweizeilige Sorte	California (B)	11,0	10,0	13,8	11,4	11,9
	KWS Infinity		9,8	13,5		12,0
	Kathmandu		9,8	13,1		11,6
	Padura		9,7	13,3		11,6
	SU Ruzena		9,8	13,9		11,5
	KWS Tower			13,3		11,3
	KWS Carbis		10,8			
	Mittelwert	11,0	10,0	13,5	11,4	11,7
	Minimum	11,0	9,7	13,1	11,4	11,3
	Maximum	11,0	10,8	13,9	11,4	12,0
	Mittel (B)	11,0	10,0	13,8	11,4	11,9
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	11,1	9,1	13,1	11,1	11,7
	Joker (B)	12,0	9,6	12,6	11,0	11,3
	KWS Higgins (B)	11,3	9,8	13,6	12,2	11,6
	KWS Kosmos (B)	11,3	9,9	13,3	11,7	11,9
	KWS Meridian (B)	11,5	9,4	13,5	11,3	12,4
	LMGN 03490 (B)	11,1	10,3	13,6	11,7	12,3
	Lomerit (B)	11,3	10,2	12,9	10,6	11,1
	Lucienne (B)	11,6	9,9	12,7	11,1	11,6
	SU Ellen (B)	11,7	9,5	13,5	11,6	12,2
	Sonnengold (B)	11,8	9,7	13,2	11,3	11,7
	Toreroo (B)	11,9	9,6	13,4	11,8	11,9
	Wootan (B)	12,6	9,9	12,9	11,2	11,1
	Quadriga	11,1		12,9	10,9	10,9
	Bella	10,6	10,0		10,7	
	Daisy	11,3	9,2		10,8	
	LG Veronika	11,6	9,5		11,3	
	Tamina	11,6	9,4		10,9	
	Bazooka	11,5			11,0	
	Anja			12,6		11,3
	Mittelwert	11,5	9,7	13,1	11,2	11,6
	Minimum	10,6	9,1	12,6	10,6	10,9
	Maximum	12,6	10,3	13,6	12,2	12,4
	Mittel (B)	11,6	9,7	13,2	11,4	11,7
Gesamt	Mittelwert	11,5	9,8	13,2	11,2	11,6
	Minimum	10,6	9,1	12,6	10,6	10,9
	Maximum	12,6	10,8	13,9	12,2	12,4
	Mittel (B)	11,6	9,8	13,2	11,4	11,7

4.7.75. Hektolitergewicht ohne Fungizid

Hektolitergewicht		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid				
		Magde- burg	Hayn	Gade- gast	Bernburg	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	68,6	65,8	69,6	64,6	62,3
	KWS Infinity		66,5	67,9		61,8
	Kathmandu		63,9	67,3		61,0
	Padura		66,5	68,8		61,6
	SU Ruzena		67,5	70,0		64,8
	KWS Tower			68,1		59,5
	KWS Carbis		64,4			
	Mittelwert	68,6	65,8	68,6	64,6	61,8
	Minimum	68,6	63,9	67,3	64,6	59,5
	Maximum	68,6	67,5	70,0	64,6	64,8
	Mittel (B)	68,6	65,8	69,6	64,6	62,3
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	67,5	62,9	69,6	68,1	64,4
	Joker (B)	62,9	62,7	65,2	63,1	55,9
	KWS Higgins (B)	68,3	64,4	69,6	66,7	62,3
	KWS Kosmos (B)	68,1	62,9	67,7	64,4	61,8
	KWS Meridian (B)	69,4	64,4	67,9	67,1	63,3
	LMGN 03490 (B)	69,8	65,0	68,1	66,9	63,1
	Lomerit (B)	69,0	67,7	67,9	67,9	59,5
	Lucienne (B)	70,4	66,5	70,4	68,1	62,9
	SU Ellen (B)	69,4	65,2	67,5	65,2	61,4
	Sonnengold (B)	68,3	61,2	66,5	63,1	60,6
	Toreroo (B)	69,0	63,9	68,6	66,5	61,4
	Wootan (B)	68,6	65,8	67,7	66,0	59,9
	Quadrigea	69,4		67,3	65,6	58,9
	Bella	68,8	65,0		65,0	
	Daisy	71,3	64,8		67,5	
	LG Veronika	70,7	64,1		67,9	
	Tamina	69,8	62,7		65,4	
	Bazooka	69,6			67,3	
	Anja			64,8		59,9
	Mittelwert	68,9	64,3	67,8	66,2	61,1
	Minimum	62,9	61,2	64,8	63,1	55,9
	Maximum	71,3	67,7	70,4	68,1	64,4
	Mittel (B)	68,4	64,4	68,1	66,1	61,4
Gesamt	Mittelwert	68,9	64,7	68,0	66,1	61,3
	Minimum	62,9	61,2	64,8	63,1	55,9
	Maximum	71,3	67,7	70,4	68,1	64,8
	Mittel (B)	68,4	64,5	68,2	66,0	61,4

4.7.76. Hektolitergewicht mit Fungizid

Hektolitergewicht		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magde- burg	Hayn	Gade- gast	Bernburg	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	71,3	68,1	67,5	65,8	66,0
	KWS Infinity		67,7	69,0		65,2
	Kathmandu		66,0	67,3		64,1
	Padura		66,5	67,9		64,4
	SU Ruzena		66,9	70,2		67,1
	KWS Tower			68,8		64,8
	KWS Carbis		67,9			
	Mittelwert	71,3	67,2	68,5	65,8	65,3
	Minimum	71,3	66,0	67,3	65,8	64,1
	Maximum	71,3	68,1	70,2	65,8	67,1
	Mittel (B)	71,3	68,1	67,5	65,8	66,0
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	70,7	63,9	69,6	67,7	65,4
	Joker (B)	68,8	63,5	66,7	64,6	62,3
	KWS Higgins (B)	71,5	66,9	69,8	67,3	64,6
	KWS Kosmos (B)	71,1	65,6	67,7	65,6	64,6
	KWS Meridian (B)	71,3	66,2	68,3	67,7	65,0
	LMGN 03490 (B)	70,9	66,7	68,1	67,7	62,9
	Lomerit (B)	71,5	67,3	70,2	68,3	65,2
	Lucienne (B)	72,1	67,3	70,4	65,4	65,0
	SU Ellen (B)	67,7	65,0	68,1	66,2	61,2
	Sonnengold (B)	69,0	63,7	66,9	64,1	62,3
	Toreroo (B)	71,1	63,9	67,7	65,2	63,5
	Wootan (B)	70,4	66,9	67,9	66,0	65,0
	Quadriga	71,1		68,3	67,1	65,2
	Bella	70,9	66,2		66,9	
	Daisy	72,3	66,9		68,8	
	LG Veronika	71,3	66,0		67,5	
	Tamina	72,3	65,4		66,2	
	Bazooka	72,8			67,7	
	Anja			67,7		63,7
	Mittelwert	70,9	65,7	68,4	66,7	64,0
	Minimum	67,7	63,5	66,7	64,1	61,2
	Maximum	72,8	67,3	70,4	68,8	65,4
	Mittel (B)	70,5	65,6	68,5	66,3	63,9
Gesamt	Mittelwert	71,0	66,1	68,4	66,6	64,4
	Minimum	67,7	63,5	66,7	64,1	61,2
	Maximum	72,8	68,1	70,4	68,8	67,1
	Mittel (B)	70,6	65,8	68,4	66,3	64,1

4.7.77. TKM bei 86% TS in g ohne Fungizid

TKM bei 86% TS in g		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid				
		Magde- burg	Hayn	Gade- gast	Bernburg	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	46,7	49,4	44,2	45,7	41,8
	KWS Infinity		52,3	42,9		40,7
	Kathmandu		50,7	44,8		40,4
	Padura		56,4	47,7		46,0
	SU Ruzena		49,3	41,6		43,2
	KWS Tower			47,1		40,6
	KWS Carbis		47,8			
	Mittelwert	46,7	51,0	44,7	45,7	42,1
	Minimum	46,7	47,8	41,6	45,7	40,4
	Maximum	46,7	56,4	47,7	45,7	46,0
	Mittel (B)	46,7	49,4	44,2	45,7	41,8
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	41,5	37,7	41,4	44,8	42,3
	Joker (B)	37,2	39,5	34,9	38,8	34,3
	KWS Higgins (B)	46,9	42,8	43,2	47,4	42,8
	KWS Kosmos (B)	43,7	42,6	41,7	41,8	38,6
	KWS Meridian (B)	45,8	41,5	39,6	47,0	41,7
	LMGN 03490 (B)	47,1	43,3	41,5	46,1	45,7
	Lomerit (B)	42,7	40,8	37,3	46,5	36,9
	Lucienne (B)	46,0	45,2	42,2	46,7	41,0
	SU Ellen (B)	50,6	45,0	44,9	48,1	45,1
	Sonnengold (B)	46,7	43,0	39,7	44,6	41,2
	Toreroo (B)	45,2	43,8	41,1	43,7	39,4
	Wootan (B)	37,1	40,8	35,3	39,7	31,4
	Quadrigea	44,0		37,9	42,8	36,7
	Bella	42,6	43,0		43,7	
	Daisy	44,9	41,5		43,1	
	LG Veronika	49,8	46,2		49,3	
	Tamina	44,7	35,0		41,8	
	Bazooka	42,4			42,8	
	Anja			33,9		35,6
	Mittelwert	44,4	42,0	39,6	44,4	39,5
	Minimum	37,1	35,0	33,9	38,8	31,4
	Maximum	50,6	46,2	44,9	49,3	45,7
	Mittel (B)	44,2	42,2	40,2	44,6	40,0
Gesamt	Mittelwert	44,5	44,4	41,1	44,4	40,3
	Minimum	37,1	35,0	33,9	38,8	31,4
	Maximum	50,6	56,4	47,7	49,3	46,0
	Mittel (B)	44,4	42,7	40,5	44,7	40,2

4.7.78. TKM bei 86% TS in g mit Fungizid

TKM bei 86% TS in g		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magde- burg	Hayn	Gade- gast	Bernburg	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	48,7	52,0	42,2	48,6	48,6
	KWS Infinity		55,5	44,9		48,4
	Kathmandu		50,0	42,2		46,0
	Padura		59,3	46,2		53,2
	SU Ruzena		47,8	45,6		52,8
	KWS Tower			47,7		51,5
	KWS Carbis		54,3			
	Mittelwert	48,7	53,2	44,8	48,6	50,1
	Minimum	48,7	47,8	42,2	48,6	46,0
	Maximum	48,7	59,3	47,7	48,6	53,2
	Mittel (B)	48,7	52,0	42,2	48,6	48,6
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	46,1	42,3	40,7	46,6	48,3
	Joker (B)	42,8	42,8	41,0	44,8	43,2
	KWS Higgins (B)	52,9	51,0	46,6	47,5	52,3
	KWS Kosmos (B)	48,0	47,5	40,9	45,3	46,8
	KWS Meridian (B)	49,1	46,3	41,7	48,4	50,2
	LMGN 03490 (B)	51,7	49,5	42,6	48,1	50,9
	Lomerit (B)	49,6	46,5	43,1	47,8	49,6
	Lucienne (B)	48,7	45,5	43,7	45,7	49,5
	SU Ellen (B)	50,2	48,8	48,5	49,8	52,6
	Sonnengold (B)	47,9	46,6	40,4	47,0	50,3
	Toreroo (B)	48,4	44,9	40,3	43,4	45,5
	Wootan (B)	40,2	41,3	33,5	40,1	39,6
	Quadrige	48,4		40,3	46,6	49,6
	Bella	44,3	45,4		46,7	
	Daisy	48,0	45,3		46,0	
	LG Veronika	51,7	49,1		49,4	
	Tamina	46,1	43,2		43,3	
	Bazooka	45,7			44,8	
	Anja			38,7		42,5
	Mittelwert	47,7	46,0	41,6	46,2	47,9
	Minimum	40,2	41,3	33,5	40,1	39,6
	Maximum	52,9	51,0	48,5	49,8	52,6
	Mittel (B)	47,9	46,1	41,9	46,2	48,2
Gesamt	Mittelwert	47,8	48,0	42,5	46,3	48,6
	Minimum	40,2	41,3	33,5	40,1	39,6
	Maximum	52,9	59,3	48,5	49,8	53,2
	Mittel (B)	48,0	46,5	41,9	46,4	48,3

4.7.79. Kornzahl/Ähre ohne Fungizid

Kornzahl/Ähre		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid				
		Magde- burg	Hayn	Gade- gast	Bernburg	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	48,7	52,0	42,2	48,6	48,6
	KWS Infinity		55,5	44,9		48,4
	Kathmandu		50,0	42,2		46,0
	Padura		59,3	46,2		53,2
	SU Ruzena		47,8	45,6		52,8
	KWS Tower			47,7		51,5
	KWS Carbis		54,3			
	Mittelwert	48,7	53,2	44,8	48,6	50,1
	Minimum	48,7	47,8	42,2	48,6	46,0
	Maximum	48,7	59,3	47,7	48,6	53,2
	Mittel (B)	48,7	52,0	42,2	48,6	48,6
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	46,1	42,3	40,7	46,6	48,3
	Joker (B)	42,8	42,8	41,0	44,8	43,2
	KWS Higgins (B)	52,9	51,0	46,6	47,5	52,3
	KWS Kosmos (B)	48,0	47,5	40,9	45,3	46,8
	KWS Meridian (B)	49,1	46,3	41,7	48,4	50,2
	LMGN 03490 (B)	51,7	49,5	42,6	48,1	50,9
	Lomerit (B)	49,6	46,5	43,1	47,8	49,6
	Lucienne (B)	48,7	45,5	43,7	45,7	49,5
	SU Ellen (B)	50,2	48,8	48,5	49,8	52,6
	Sonnengold (B)	47,9	46,6	40,4	47,0	50,3
	Toreroo (B)	48,4	44,9	40,3	43,4	45,5
	Wootan (B)	40,2	41,3	33,5	40,1	39,6
	Quadrigea	48,4		40,3	46,6	49,6
	Bella	44,3	45,4		46,7	
	Daisy	48,0	45,3		46,0	
	LG Veronika	51,7	49,1		49,4	
	Tamina	46,1	43,2		43,3	
	Bazooka	45,7			44,8	
	Anja			38,7		42,5
	Mittelwert	47,7	46,0	41,6	46,2	47,9
	Minimum	40,2	41,3	33,5	40,1	39,6
	Maximum	52,9	51,0	48,5	49,8	52,6
	Mittel (B)	47,9	46,1	41,9	46,2	48,2
Gesamt	Mittelwert	47,8	48,0	42,5	46,3	48,6
	Minimum	40,2	41,3	33,5	40,1	39,6
	Maximum	52,9	59,3	48,5	49,8	53,2
	Mittel (B)	48,0	46,5	41,9	46,4	48,3

4.7.80. Kornzahl/Ähre mit Fungizid

Kornzahl/Ähre		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magde- burg	Hayn	Gade- gast	Bernburg	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	21,9	16,4	17,9	19,6	24,9
	KWS Infinity		15,6	17,3		23,4
	Kathmandu		17,6	20,8		24,1
	Padura		33,5	17,9		22,0
	SU Ruzena		17,8	16,4		19,6
	KWS Tower			20,9		23,7
	KWS Carbis		14,9			
	Mittelwert	21,9	19,3	18,5	19,6	22,9
	Minimum	21,9	14,9	16,4	19,6	19,6
	Maximum	21,9	33,5	20,9	19,6	24,9
	Mittel (B)	21,9	16,4	17,9	19,6	24,9
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	36,3	28,2	44,6	51,8	34,6
	Joker (B)	42,1	27,2	32,3	35,2	37,2
	KWS Higgins (B)	36,2	20,2	33,4	41,5	39,2
	KWS Kosmos (B)	35,0	29,4	35,3	35,4	34,6
	KWS Meridian (B)	29,1	20,9	35,7	39,8	35,3
	LMGN 03490 (B)	30,2	20,3	34,4	35,2	30,9
	Lomerit (B)	29,8	25,1	35,6	37,9	31,6
	Lucienne (B)	29,2	25,9	36,0	35,9	38,7
	SU Ellen (B)	29,9	27,7	29,2	43,6	33,0
	Sonnengold (B)	33,9	26,6	35,1	30,1	37,6
	Toreroo (B)	31,5	24,3	37,2	33,8	37,2
	Wootan (B)	38,9	25,2	41,3	42,4	42,8
	Quadrigea	33,1		43,6	39,1	33,2
	Bella	34,7	23,9		43,8	
	Daisy	28,0	26,5		34,4	
	LG Veronika	27,9	30,2		36,5	
	Tamina	36,2	30,3		33,7	
	Bazooka	37,4			41,6	
	Anja			39,9		40,3
	Mittelwert	33,3	25,7	36,7	38,4	36,1
	Minimum	27,9	20,2	29,2	30,1	30,9
	Maximum	42,1	30,3	44,6	51,8	42,8
	Mittel (B)	33,5	25,1	35,8	38,5	36,0
Gesamt	Mittelwert	32,7	24,0	31,2	37,4	32,2
	Minimum	21,9	14,9	16,4	19,6	19,6
	Maximum	42,1	33,5	44,6	51,8	42,8
	Mittel (B)	32,6	24,4	34,4	37,1	35,2

4.7.81. Stärkegehalt in % mit Fungizid

Stärkegehalt in %		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magde- burg	Hayn	Gade- gast	Bernburg	Beetzen- dorf
zweizeilige Sorte	California (B)	63,5	64,8	59,4	62,2	61,5
	KWS Infinity		66,3	61,4		63,4
	Kathmandu		65,3	61,4		62,6
	Padura		65,2	60,4		62,7
	SU Ruzena		66,0	60,5		63,7
	KWS Tower			62,8		65,0
	KWS Carbis		66,7			
	Mittelwert	63,5	65,7	61,0	62,2	63,2
	Minimum	63,5	64,8	59,4	62,2	61,5
	Maximum	63,5	66,7	62,8	62,2	65,0
	Mittel (B)	63,5	64,8	59,4	62,2	61,5
mehrzeilige Sorte	Hedwig (B)	62,9	64,9	59,8	62,0	62,6
	Joker (B)	61,9	64,3	59,8	61,7	61,5
	KWS Higgins (B)	63,5	64,5	59,9	61,5	62,9
	KWS Kosmos (B)	63,5	65,2	59,4	60,8	61,7
	KWS Meridian (B)	63,3	65,3	60,1	62,7	61,9
	LMGN 03490 (B)	63,1	64,1	60,6	62,7	61,1
	Lomerit (B)	61,7	66,0	60,4	62,0	61,5
	Lucienne (B)	61,7	63,2	60,6	61,9	61,3
	SU Ellen (B)	62,2	64,1	59,2	60,5	61,3
	Sonnengold (B)	63,4	64,1	59,8	62,2	62,3
	Toreroo (B)	63,2	64,6	60,4	62,4	61,1
	Wootan (B)	61,4	64,0	59,6	60,7	62,1
	Quadriga	62,7		59,6	60,7	61,4
	Bella	63,9	64,3		63,2	
	Daisy	65,1	65,8		63,7	
	LG Veronika	62,5	64,9		61,7	
	Tamina	62,9	64,5		62,5	
	Bazooka	63,0			62,2	
	Anja			59,9		60,2
	Mittelwert	62,9	64,6	59,9	62,0	61,6
	Minimum	61,4	63,2	59,2	60,5	60,2
	Maximum	65,1	66,0	60,6	63,7	62,9
	Mittel (B)	62,6	64,5	60,0	61,8	61,8
Gesamt	Mittelwert	62,9	64,9	60,3	62,0	62,1
	Minimum	61,4	63,2	59,2	60,5	60,2
	Maximum	65,1	66,7	62,8	63,7	65,0
	Mittel (B)	62,7	64,5	59,9	61,8	61,8