



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, 23 oder 24 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)	5
4.5.	Pflanzenschutz im Gesamtversuch	6
4.6.	faktorieller Pflanzenschutz	6
4.7.	Prüfmerkmale	7
4.7.1.	Datum der Merkmalserfassung und BBCH-Stadium der Erfassung	7
4.7.2.	Datum des Aufgangs	8
4.7.3.	Datum des Ährenschiebens	9
4.7.4.	Datum der Gelbreife	10
4.7.5.	Tage von Aussaat bis Aufgang	11
4.7.6.	Tage von Aussaat bis Ährenschieben	12
4.7.7.	Tage von Aussaat bis Gelbreife	13
4.7.8.	Mängel im Stand vor Winter	14
4.7.9.	Mängel im Stand nach Winter	15
4.7.10.	Mängel im Stand vor Ernte	16
4.7.11.	Lager vor Ernte	17
4.7.12.	Halmknicken	18
4.7.13.	Ährenknicken	19
4.7.14.	Zwiewuchs	20
4.7.15.	Mehltau	21
4.7.16.	Netzflecken	22
4.7.17.	Rhynchosporium und Zwergrost ohne Fungizid	23
4.7.18.	Rhynchosporium und Zwergrost mit Fungizid	24
4.7.19.	Undefinierbare Blattflecken	25
4.7.20.	Bestandesdichte Ähren/m ²	26
4.7.21.	Bestandesdichte relativ zum Gesamtmittel (B)	27
4.7.22.	Pflanzenlänge in cm	28
4.7.23.	Pflanzenlänge relativ zum Gesamtmittel (B)	29
4.7.24.	Differenzen Intensität Stufe 2 minus Stufe 1 für Bestandesdichte und Pflanzenlänge	30
4.7.25.	Kornertrag bei 86% TS in dh/ha ohne Fungizid	31
4.7.26.	Kornertrag bei 86% TS in dh/ha mit Fungizid	32
4.7.27.	Differenzen Intensität Stufe 2 minus Stufe 1 für Kornertrag bei 86% TS	33
4.7.28.	Kornertrag bei 86% TS relativ zum Gesamtmittel (B)	34
4.7.29.	Kornertrag bei 86% TS relativ zum Gruppenmittel (B)	35
4.7.30.	Einzelährenertrag bei 86% TS in g ohne Fungizid	36
4.7.31.	Einzelährenertrag bei 86% TS in g mit Fungizid	37
4.7.32.	Anteil Körner > 2,2 mm in % ohne Fungizid	38
4.7.33.	Anteil Körner > 2,2 mm in % mit Fungizid	39
4.7.34.	Ertrag Körner > 2,2 mm in dt/ha ohne Fungizid	40
4.7.35.	Ertrag Körner > 2,2 mm in dt/ha mit Fungizid	41
4.7.36.	Differenzen Intensität Stufe 2 minus Stufe 1 für Ertrag Körner > 2,2 mm in dt/ha	42
4.7.37.	Ertrag Körner > 2,2 mm relativ zum Gesamtmittel (B)	43
4.7.38.	Ertrag Körner > 2,2 mm relativ zum Gruppenmittel (B)	44

4.7.39.	Hektolitergewicht ohne Fungizid	45
4.7.40.	Hektolitergewicht mit Fungizid	46
4.7.41.	TKM bei 86% TS in g ohne Fungizid	47
4.7.42.	TKM bei 86% TS in g mit Fungizid	48
4.7.43.	Kornzahl/Ähre ohne Fungizid	49
4.7.44.	Kornzahl/Ähre mit Fungizid	50
4.7.45.	Rohproteingehalt in % ohne Fungizid	51
4.7.46.	Rohproteingehalt in % mit Fungizid	52

1. Beschreibung der Versuchsstationen

Ort	Bodenart	NStE	Acker- zahl	Höhen- lage	Jahresmittel	
					Tempe- ratur	Nieder- schlag
Magdeburg	Lehm	Lö1	90	79	8,7	509
Walbeck	Lehm	Lö3	70-80	240	8,6	491
Bernburg	Lehm	Lö1	90	80	9,7	511
Hayn	Lehm	V5	35-45	441	6,5	618
Gadegast	lehmiger Sand	D4	33-40	93	8,7	574

Der Versuch in Beetzendorf ist ausgefallen

2. Witterungsangaben

Monatsniederschlagssumme

Monat	Niederschlag				
Ort	Magde- burg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Gade- gast
Aug 18	45,3	37,5	59,1	25,7	17,0
Sep 18	21,3	39,0	38,7	44,5	29,5
Okt 18	5,2	14,0	6,5	24,0	15,0
Nov 18	18,2	13,0	12,1	27,5	16,5
Dez 18	48,3	63,5	57,9	121,5	68,0
Jan 19	49,8	59,0	40,2	86,0	65,5
Feb 19	8,9	12,0	7,1	27,0	16,0
Mrz 19	53,1	36,0	36,1	96,5	56,5
Apr 19	21,2	37,5	19,9	25,5	21,5
Mai 19	31,8	72,0	72,9	72,0	32,0
Jun 19	72,3	45,5	28,7	57,0	50,0

mittlere Monatstemperatur

Monat	Temperatur			
Ort	Walbeck	Bernburg	Hayn	Gade- gast
Aug 18	22,3	21,2	19,5	22,9
Sep 18	16,8	16,4	14,5	17,2
Okt 18	11,3	11,5	9,9	11,7
Nov 18	4,9	5,4	3,4	5,9
Dez 18	3,9	4,8	1,0	3,7
Jan 19	0,9	1,6	-2,2	0,5
Feb 19	6,1	4,8	3,6	3,8
Mrz 19	7,6	7,5	4,5	6,6
Apr 19	10,7	10,2	7,7	11,1
Mai 19	12,2	12,0	9,1	12,1
Jun 19	21,5	21,3	18,7	22,4

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, 23 oder 24 Sorten

Sorte	Typ	BSA-Nr.	Zulassung	Züchter/Vertrieb	Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Gadegast
California (B)	zz	2943	2012	Limagrain	1	1	1	1	1
Newton (B)	zz	3656	2019	Secobra / DSV	1	1	1	1	1
Yvonne (B)	zz	3588	2018	Nordsaat / SU	1	1	1	1	1
KWS Infinity	zz	3294	2015	KWS UK				1	1
Padura	zz	3499	2017	Streng / IGP				1	1
SU Ruzena	zz	3418	2017	Ackermann / SU				1	1
Valerie	zz	3670	2019	Breun / LG				1	
Journey (B)	mz	3545	2018	KWS / IGP	1	1	1	1	1
KWS Flemming (B)	mz	3661	2019	KWS	1	1	1	1	1
KWS Higgins (B)	mz	3451	2017	KWS	1	1	1	1	1
KWS Kosmos (B)	mz	3224	2015	KWS	1	1	1	1	1
KWS Meridian (B)	mz	2794	2011	KWS	1	1	1	1	1
KWS Orbit (B)	mz	3544	2018	KWS	1	1	1	1	1
Melia (B)	mz	3715	2019	Streng / IGP	1	1	1	1	1
Mirabelle (B)	mz	3538	2018	Eckendorf / DSV	1	1	1	1	1
Pixel (B)	mz	3565	2018	Secobra / Hauptsaat	1	1	1	1	1
SU Jule (B)	mz	3536	2018	Eckendorf / SU	1	1	1	1	1
SU Laurielle (B)	mz	3723	2019	Nordsaat / SU	1	1	1	1	1
SY Baracooda (B)	mz	3614	2018	Syngenta	1	1	1	1	1
SY Galileo (B)	mz	3612	2018	Syngenta	1	1	1	1	1
Lucienne	mz	3445	2017	Eckendorf / SU	1	1	1		1
Quadrige	mz	3129	2014	Secobra	1	1	1		1
SU Ellen	mz	3165	2014	Nordsaat / SU	1	1	1	1	
LG Veronika	mz	3383	2016	Limagrain				1	1
Toreroo	mz	3428	2017	Syngenta				1	1
Lomerit	mz	1905	2001	KWS					1

(B) - Mittelwert dieser Sorten ist Berechnungsgrundlage für Relativwerte

Aussaatstärke in Körner/m²

	zz	mz	hyb
Magdeburg	275	250	200
Walbeck	330	300	225
Bernburg	310	280	210
Hayn	385	350	263
Gadegast	300	350	225

Hybridsorten (hyb) : SY Baracooda, Toreroo, SY Galileo

4. Versuchsergebnisse

4.1. Acker- und Pflanzenbau

Ort	Vorfrucht	Datum der		
		Grundboden- bearbeitung	Aussaat	Ernte
Magdeburg	Ölrettich (Grünnutzung)	11.09.18	26.09.18	01.07.19
Walbeck	Winterweichweizen	11.09.18	20.09.18	03.07.19
Bernburg	Hafer (Körnernutzung)	27.08.18	21.09.18	01.07.19
Hayn	Winterweichweizen	10.09.18	12.09.18	17.07.19
Gadegast	Winterraps (Körnernutzung)	28.08.18	20.09.18	24.06.19

4.2. Bodenuntersuchung

Ort	Datum	pH-Wert	in mg je 100 g Boden		
			K ₂ O	P ₂ O ₅	Mg
Magdeburg	07.03.19	6,8	20,0	10,3	7,5
Walbeck	22.08.18	6,7	13,3	10,8	11,2
Bernburg	13.07.18	7,2	19,2	20,8	14,8
Hayn	07.08.18	5,9	16,0	1,9	8,1
Gadegast	17.07.18	6,2	10,8	23,1	9,3

Ort	in mg je 1000 g Boden				
	B	Cu	S	Mn	Na
Magdeburg	1,7	7,5			
Walbeck	0,8	10,7	75,0	106,0	
Bernburg	1,2	7,1		85,0	
Hayn	0,4	6,1		84,0	0,6
Gadegast	0,3	5,3		19,0	

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

Ort	Datum	N-min in kg/ha		
		0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm
Magdeburg	07.03.19	29	48	27
Walbeck	15.02.19	13	24	15
Bernburg	14.02.19	14	34	27
Hayn	18.02.19	10	13	
Gadegast	01.02.19	24	17	16

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

Ort	Datum	BBCH	Mittel	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	CaO	S
Magdeburg	22.05.18	0	PK R 14+22		20	47			
	26.02.19	25	KAS	50					
	30.04.19	39	KAS	30					
Walbeck	22.08.18	0	Mg-Branntkalk				32	46	
	23.08.18	0	Mg-Kainit Grob			11	5		4
	27.08.18	0	PK-Dünger		11	22			5
	26.02.19	29	Nitrophoska	50	12	24	7		14
	03.04.19	30	Nitrophoska	50	12	24	7		14
Bernburg	07.08.18	0	PK-Dünger		200	300	13		
	28.02.19	26	KAS	80					
	02.04.19	31	KAS	60					
Hayn	27.02.19	22	Blaukorn	70	4	7	2		
	18.04.19	27	Blaukorn	40	2	4	1		
Gadegast	26.09.18	0	Mg-Mischkalk				52	131	
	18.02.19	23	NPK-Dünger	54	54	54			40
	21.03.19	25	KAS	25					
	01.04.19	31	KAS	56					

4.5. Pflanzenschutz im Gesamtversuch

Ort	Datum	BBCH	Mittel	Menge	Bereich
Magdeburg	08.10.18	12	Karate Zeon	0,075 l/ha	I
	17.10.18	12	Herold SC	0,400 kg/ha	H
	26.10.18	12	Sumicidin Alpha EC	0,250 l/ha	I
Walbeck	25.09.18	4	Roundup PowerFlex	3,750 l/ha	H
	26.09.18	5	Bacara FORTE	1,000 l/ha	H
	10.10.18	12	Decis forte	0,075 l/ha	I
	29.03.19	30	U 46 M-Fluid	1,400 l/ha	H
Bernburg	12.10.18	12	Karate Zeon	0,075 l/ha	I
	22.10.18	13	Bacara FORTE	0,800 l/ha	H
	03.06.19	73	Karate Zeon	0,075 l/ha	I
Hayn	18.09.18	0	Bacara FORTE	1,000 l/ha	H
	11.10.18	0	Karate Zeon	0,075 l/ha	I
	10.04.19	26	Zypar	1,000 l/ha	H
Gadegast	10.10.18	11	Viper Compact	1,000 l/ha	H
	18.10.18	12	POINTER SX	0,030 kg/ha	H
	08.11.18	17	Karate Zeon	0,075 l/ha	I
	24.05.19	69	Karate Zeon	0,075 l/ha	I

4.6. faktorieller Pflanzenschutz

Ort	Datum	BBCH	Mittel	Menge	Bereich	Stufe
Magdeburg	21.03.19	27	Aviator Xpro	0,75 l/ha	F	mit Fungizid
			Fandango	0,75 l/ha	F	mit Fungizid
	02.04.19	29	Moddus	0,60 l/ha	W	mit Fungizid
	25.04.19	37	Camposan-Extra	0,50 l/ha	W	mit Fungizid
	15.05.19	61	Curbatur	0,30 l/ha	F	mit Fungizid
			Champion	0,90 l/ha	F	mit Fungizid
Walbeck	29.03.19	30	MODDEVO	0,40 l/ha	W	mit Fungizid
	25.04.19	39	Aviator Xpro	0,80 l/ha	F	mit Fungizid
			AMISTAR Opti	1,20 l/ha	F	mit Fungizid
	27.04.19	41	Cerone 660	0,30 l/ha	W	mit Fungizid
Bernburg	01.04.19	31	Turbo	1,00 kg/ha	Z	mit Fungizid
			Medax Top	1,00 l/ha	W	mit Fungizid
	08.05.19	57	ELATUS ERA	1,00 l/ha	F	mit Fungizid
			AMISTAR Opti	1,80 l/ha	F	mit Fungizid
Hayn	25.04.19	28	Input Classic	1,00 l/ha	F	mit Fungizid
	13.05.19	47	TALIUS	0,20 l/ha	F	mit Fungizid
			Aviator Xpro	0,65 l/ha	F	mit Fungizid
			Fandango	0,65 l/ha	F	mit Fungizid
Gadegast	02.04.19	31	Prodax	0,60 kg/ha	W	mit Fungizid
	12.04.19	32	Input Classic	1,25 l/ha	F	mit Fungizid
	15.05.19	59	Aviator Xpro	1,00 l/ha	F	mit Fungizid
			AMISTAR OPTI	1,80 l/ha	F	mit Fungizid

4.7. Prüfmerkmale

4.7.1. Datum der Merkmalserfassung und BBCH-Stadium der Erfassung

Merkmal	Magdeburg		Walbeck		Bernburg		Hayn		Gadegast	
	Datum	BBCH	Datum	BBCH	Datum	BBCH	Datum	BBCH	Datum	BBCH
Datum des Aufgangs	05.10.18	10	03.10.18	10	03.10.18	9	29.09.18	11	06.10.18	9
Datum des Ährenschiebens	10.05.19	59	10.05.19	61	14.05.19	59	23.05.19	51	13.05.19	55
Datum der Gelbreife	18.06.19	87	26.06.19	87	14.06.19	87	01.07.19	87	17.06.19	83
Tage von Aussaat bis Aufgang	05.10.18	10	03.10.18	10	03.10.18	9	29.09.18	11	06.10.18	9
Tage von Aussaat bis Ährenschieben	10.05.19	59	10.05.19	61	14.05.19	59	23.05.19	51	13.05.19	55
Tage von Aussaat bis Gelbreife	18.06.19	87	26.06.19	87	14.06.19	87	01.07.19	87	17.06.19	83
Mängel im Stand vor Winter	28.11.18	22	14.11.18	25	30.11.18	23	15.11.18	22	12.12.18	23
Mängel im Stand nach Winter	19.03.19	21	22.03.19	29	11.03.19	27	03.04.19	25	06.03.19	23
Mängel im Stand vor Ernte	01.07.19	92	03.07.19	89	01.07.19	99	28.06.19	85		
Lager vor Ernte	01.07.19	92	03.07.19	89	01.07.19	99	15.07.19	89	24.06.19	95
Halmknicken	01.07.19	92	03.07.19	89	24.06.19	89	15.07.19	89	24.06.19	95
Ährenknicken	01.07.19	92	03.07.19	89	24.06.19	89	15.07.19	89	24.06.19	95
Zwiewuchs	01.07.19	92	03.07.19	89	01.07.19	99	03.07.19	87		
Mehltau	29.05.19	70	03.05.19	60	13.05.19	59	27.05.19	55	10.05.19	55
Netzflecken	29.05.19	70	12.06.19	75	13.05.19	59	07.06.19	65	10.05.19	55
Rhynchosporium	29.05.19	70	12.06.19	75			27.05.19	55		
Zwergrost	06.06.19	72	12.06.19	75	13.05.19	59	27.05.19	55		
Undefinierbare Blattflecken	29.05.19	70	12.06.19	75	13.05.19	59	12.06.19	83	02.05.19	49
Bestandesdichte Ähren/m ²	21.05.19	65	04.06.19	70	03.06.19	73	01.07.19	87	11.06.19	83
Pflanzenlänge in cm	21.05.19	65	05.06.19	70	14.06.19	87	12.06.19	83	17.06.19	83
Korntrag bei 86% TS in dt/ha	01.07.19	92	03.07.19	89	01.07.19	93	17.07.19	89	24.06.19	95
Einzelährenertrag bei 86% TS in g	01.07.19	92	03.07.19	89	01.07.19	93	17.07.19	89	24.06.19	95
Anteil Körner > 2,2 mm in %	01.07.19	92	03.07.19	89	01.07.19	93	17.07.19	89	24.06.19	95
Ertrag Körner > 2,2 mm in dt/ha	01.07.19	92	03.07.19	89	01.07.19	93	17.07.19	89	24.06.19	95
Hektolitergewicht	01.07.19	92	03.07.19	89	01.07.19	93	17.07.19	89	24.06.19	95
TKM bei 86% TS in g	01.07.19	92	03.07.19	89	01.07.19	93	17.07.19	89	24.06.19	95
Kornzahl/Ähre	01.07.19	92	03.07.19	89	01.07.19	93	17.07.19	89	24.06.19	95
Rohproteingehalt in %	01.07.19	92	03.07.19	89	01.07.19	93	17.07.19	89	24.06.19	95

4.7.2. Datum des Aufgangs

Datum des Aufgangs		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magde- burg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Gade- gast	Magde- burg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Gade- gast
zweizeilige Sorte	California (B)	04.10.18	03.10.18	04.10.18	29.09.18	05.10.18	04.10.18	02.10.18	04.10.18	29.09.18	05.10.18
	Newton (B)	03.10.18	02.10.18	02.10.18	01.10.18	05.10.18	03.10.18	01.10.18	02.10.18	29.09.18	05.10.18
	Yvonne (B)	03.10.18	02.10.18	03.10.18	01.10.18	05.10.18	03.10.18	01.10.18	03.10.18	28.09.18	05.10.18
	KWS Infinity				01.10.18	05.10.18				02.10.18	05.10.18
	Padura				01.10.18	05.10.18				01.10.18	05.10.18
	SU Ruzena				01.10.18	06.10.18				01.10.18	06.10.18
	Valerie				28.09.18					27.09.18	
mehrzeilige Sorte	Journey (B)	06.10.18	02.10.18	03.10.18	28.09.18	07.10.18	06.10.18	01.10.18	03.10.18	28.09.18	07.10.18
	KWS Flemming (B)	06.10.18	02.10.18	04.10.18	29.09.18	07.10.18	06.10.18	01.10.18	04.10.18	29.09.18	07.10.18
	KWS Higgins (B)	05.10.18	02.10.18	03.10.18	29.09.18	05.10.18	05.10.18	01.10.18	03.10.18	01.10.18	05.10.18
	KWS Kosmos (B)	05.10.18	02.10.18	03.10.18	29.09.18	06.10.18	05.10.18	02.10.18	03.10.18	28.09.18	06.10.18
	KWS Meridian (B)	07.10.18	02.10.18	02.10.18	29.09.18	05.10.18	07.10.18	01.10.18	02.10.18	30.09.18	05.10.18
	KWS Orbit (B)	06.10.18	02.10.18	03.10.18	29.09.18	07.10.18	06.10.18	01.10.18	03.10.18	01.10.18	07.10.18
	Melia (B)	04.10.18	02.10.18	03.10.18	30.09.18	06.10.18	04.10.18	01.10.18	03.10.18	01.10.18	06.10.18
	Mirabelle (B)	05.10.18	02.10.18	02.10.18	27.09.18	07.10.18	05.10.18	02.10.18	02.10.18	27.09.18	07.10.18
	Pixel (B)	05.10.18	02.10.18	03.10.18	29.09.18	06.10.18	05.10.18	01.10.18	03.10.18	27.09.18	06.10.18
	SU Jule (B)	04.10.18	02.10.18	03.10.18	28.09.18	07.10.18	04.10.18	02.10.18	03.10.18	27.09.18	07.10.18
	SU Laurielle (B)	03.10.18	02.10.18	02.10.18	28.09.18	05.10.18	03.10.18	01.10.18	02.10.18	28.09.18	05.10.18
	SY Baracooda (B)	06.10.18	02.10.18	02.10.18	30.09.18	06.10.18	06.10.18	01.10.18	02.10.18	01.10.18	06.10.18
	SY Galileo (B)	05.10.18	02.10.18	02.10.18	29.09.18	06.10.18	05.10.18	01.10.18	02.10.18	30.09.18	06.10.18
	Lucienne	05.10.18	03.10.18	03.10.18		07.10.18	05.10.18	02.10.18	03.10.18		07.10.18
	Quadriga	05.10.18	02.10.18	02.10.18		07.10.18	05.10.18	01.10.18	02.10.18		07.10.18
	SU Ellen	05.10.18	02.10.18	04.10.18	02.10.18		05.10.18	02.10.18	04.10.18	01.10.18	
	LG Veronika				28.09.18	07.10.18				01.10.18	07.10.18
	Toreroo				01.10.18	07.10.18				30.09.18	07.10.18
	Lomerit					06.10.18					06.10.18
Gesamt	Mittelwert	04.10.18	02.10.18	02.10.18	29.09.18	06.10.18	04.10.18	01.10.18	02.10.18	29.09.18	06.10.18
	Minimum	03.10.18	02.10.18	02.10.18	27.09.18	05.10.18	03.10.18	01.10.18	02.10.18	27.09.18	05.10.18
	Maximum	07.10.18	03.10.18	04.10.18	02.10.18	07.10.18	07.10.18	02.10.18	04.10.18	02.10.18	07.10.18
	Mittel (B)	04.10.18	02.10.18	02.10.18	29.09.18	05.10.18	04.10.18	01.10.18	02.10.18	29.09.18	05.10.18

4.7.3. Datum des Ährenschiebens

Datum des Ährenschiebens		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Gadegast	Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Gadegast
zweizeilige Sorte	California (B)	08.05.19	08.05.19	12.05.19	23.05.19	13.05.19	12.05.19	08.05.19	15.05.19	23.05.19	13.05.19
	Newton (B)	08.05.19	06.05.19	12.05.19	21.05.19	13.05.19	12.05.19	08.05.19	14.05.19	22.05.19	13.05.19
	Yvonne (B)	09.05.19	08.05.19	12.05.19	22.05.19	13.05.19	12.05.19	09.05.19	14.05.19	24.05.19	13.05.19
	KWS Infinity				21.05.19	13.05.19				24.05.19	13.05.19
	Padura				21.05.19	13.05.19				23.05.19	13.05.19
	SU Ruzena				19.05.19	13.05.19				20.05.19	13.05.19
	Valerie				20.05.19					19.05.19	
mehrzeilige Sorte	Journey (B)	08.05.19	08.05.19	11.05.19	22.05.19	13.05.19	10.05.19	09.05.19	14.05.19	22.05.19	13.05.19
	KWS Flemming (B)	09.05.19	08.05.19	11.05.19	21.05.19	13.05.19	12.05.19	09.05.19	15.05.19	21.05.19	13.05.19
	KWS Higgins (B)	09.05.19	07.05.19	12.05.19	21.05.19	13.05.19	09.05.19	08.05.19	15.05.19	21.05.19	13.05.19
	KWS Kosmos (B)	11.05.19	10.05.19	13.05.19	22.05.19	13.05.19	15.05.19	11.05.19	17.05.19	24.05.19	13.05.19
	KWS Meridian (B)	08.05.19	07.05.19	11.05.19	21.05.19	13.05.19	12.05.19	08.05.19	14.05.19	23.05.19	13.05.19
	KWS Orbit (B)	06.05.19	05.05.19	11.05.19	22.05.19	13.05.19	08.05.19	07.05.19	14.05.19	23.05.19	13.05.19
	Melia (B)	06.05.19	06.05.19	11.05.19	20.05.19	13.05.19	07.05.19	07.05.19	13.05.19	20.05.19	13.05.19
	Mirabelle (B)	12.05.19	07.05.19	13.05.19	21.05.19	13.05.19	12.05.19	09.05.19	13.05.19	22.05.19	13.05.19
	Pixel (B)	04.05.19	03.05.19	12.05.19	19.05.19	13.05.19	10.05.19	05.05.19	12.05.19	21.05.19	13.05.19
	SU Jule (B)	05.05.19	03.05.19	11.05.19	20.05.19	13.05.19	08.05.19	07.05.19	13.05.19	20.05.19	13.05.19
	SU Laurielle (B)	02.05.19	02.05.19	12.05.19	18.05.19	13.05.19	04.05.19	02.05.19	12.05.19	18.05.19	13.05.19
	SY Baracooda (B)	08.05.19	06.05.19	11.05.19	21.05.19	13.05.19	11.05.19	08.05.19	14.05.19	22.05.19	13.05.19
	SY Galileo (B)	09.05.19	08.05.19	12.05.19	21.05.19	13.05.19	12.05.19	09.05.19	14.05.19	23.05.19	13.05.19
	Lucienne	09.05.19	07.05.19	12.05.19		13.05.19	13.05.19	10.05.19	15.05.19		13.05.19
	Quadrige	10.05.19	07.05.19	12.05.19		13.05.19	12.05.19	08.05.19	15.05.19		13.05.19
	SU Ellen	30.04.19	30.04.19	11.05.19	18.05.19		30.04.19	01.05.19	13.05.19	18.05.19	
	LG Veronika				20.05.19	13.05.19				21.05.19	13.05.19
	Toreroo				20.05.19	13.05.19				22.05.19	13.05.19
	Lomerit					13.05.19					13.05.19
Gesamt	Mittelwert	07.05.19	06.05.19	11.05.19	20.05.19	13.05.19	10.05.19	07.05.19	14.05.19	21.05.19	13.05.19
	Minimum	30.04.19	30.04.19	11.05.19	18.05.19	13.05.19	30.04.19	01.05.19	12.05.19	18.05.19	13.05.19
	Maximum	12.05.19	10.05.19	13.05.19	23.05.19	13.05.19	15.05.19	11.05.19	17.05.19	24.05.19	13.05.19
	Mittel (B)	07.05.19	06.05.19	11.05.19	20.05.19	13.05.19	10.05.19	07.05.19	13.05.19	21.05.19	13.05.19

4.7.4. Datum der Gelbreife

Datum der Gelbreife		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Gadegast	Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Gadegast
zweizeilige Sorte	California (B)	21.06.19	26.06.19	15.06.19	01.07.19	13.06.19	23.06.19	25.06.19	19.06.19	30.06.19	18.06.19
	Newton (B)	18.06.19	25.06.19	15.06.19	01.07.19	11.06.19	23.06.19	24.06.19	19.06.19	01.07.19	11.06.19
	Yvonne (B)	18.06.19	25.06.19	15.06.19	01.07.19	13.06.19	19.06.19	24.06.19	17.06.19	01.07.19	11.06.19
	KWS Infinity				01.07.19	13.06.19				01.07.19	13.06.19
	Padura				01.07.19	17.06.19				01.07.19	13.06.19
	SU Ruzena				01.07.19	11.06.19				04.07.19	11.06.19
	Valerie				01.07.19					01.07.19	
mehrzeilige Sorte	Journey (B)	18.06.19	21.06.19	17.06.19	30.06.19	11.06.19	20.06.19	24.06.19	18.06.19	01.07.19	17.06.19
	KWS Flemming (B)	18.06.19	22.06.19	16.06.19	28.06.19	13.06.19	23.06.19	22.06.19	20.06.19	01.07.19	17.06.19
	KWS Higgins (B)	19.06.19	19.06.19	15.06.19	29.06.19	13.06.19	19.06.19	23.06.19	18.06.19	01.07.19	13.06.19
	KWS Kosmos (B)	23.06.19	21.06.19	15.06.19	30.06.19	11.06.19	23.06.19	23.06.19	19.06.19	01.07.19	17.06.19
	KWS Meridian (B)	18.06.19	23.06.19	15.06.19	30.06.19	11.06.19	23.06.19	22.06.19	19.06.19	01.07.19	17.06.19
	KWS Orbit (B)	17.06.19	21.06.19	15.06.19	30.06.19	11.06.19	21.06.19	22.06.19	19.06.19	01.07.19	11.06.19
	Melia (B)	19.06.19	23.06.19	17.06.19	30.06.19	11.06.19	21.06.19	21.06.19	19.06.19	01.07.19	13.06.19
	Mirabelle (B)	20.06.19	20.06.19	17.06.19	01.07.19	13.06.19	22.06.19	23.06.19	19.06.19	01.07.19	17.06.19
	Pixel (B)	20.06.19	20.06.19	15.06.19	27.06.19	11.06.19	20.06.19	21.06.19	17.06.19	01.07.19	11.06.19
	SU Jule (B)	19.06.19	20.06.19	15.06.19	30.06.19	13.06.19	23.06.19	23.06.19	17.06.19	28.06.19	17.06.19
	SU Laurielle (B)	15.06.19	18.06.19	17.06.19	28.06.19	07.06.19	19.06.19	21.06.19	19.06.19	29.06.19	07.06.19
	SY Baracooda (B)	20.06.19	23.06.19	16.06.19	30.06.19	13.06.19	23.06.19	23.06.19	20.06.19	01.07.19	17.06.19
	SY Galileo (B)	19.06.19	21.06.19	16.06.19	29.06.19	13.06.19	20.06.19	25.06.19	19.06.19	01.07.19	13.06.19
	Lucienne	23.06.19	19.06.19	16.06.19		13.06.19	23.06.19	21.06.19	21.06.19		17.06.19
	Quadrige	23.06.19	21.06.19	17.06.19		11.06.19	22.06.19	22.06.19	19.06.19		13.06.19
	SU Ellen	19.06.19	17.06.19	15.06.19	29.06.19		21.06.19	21.06.19	19.06.19	01.07.19	
	LG Veronika				01.07.19	11.06.19				01.07.19	11.06.19
	Toreroo				30.06.19	13.06.19				01.07.19	13.06.19
	Lomerit					11.06.19					13.06.19
Gesamt	Mittelwert	19.06.19	21.06.19	15.06.19	29.06.19	12.06.19	21.06.19	22.06.19	18.06.19	30.06.19	13.06.19
	Minimum	15.06.19	17.06.19	15.06.19	27.06.19	07.06.19	19.06.19	21.06.19	17.06.19	28.06.19	07.06.19
	Maximum	23.06.19	26.06.19	17.06.19	01.07.19	17.06.19	23.06.19	25.06.19	21.06.19	04.07.19	18.06.19
	Mittel (B)	18.06.19	21.06.19	15.06.19	29.06.19	11.06.19	21.06.19	22.06.19	18.06.19	30.06.19	14.06.19

4.7.5. Tage von Aussaat bis Aufgang

Tage von Aussaat bis Aufgang		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Gadegast	Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Gadegast
zweizeilige Sorte	California (B)	8	13	13	17	15	8	12	13	17	15
	Newton (B)	7	12	11	19	15	7	11	11	17	15
	Yvonne (B)	7	12	12	19	15	7	11	12	16	15
	KWS Infinity				19	15				20	15
	Padura				19	15				19	15
	SU Ruzena				19	16				19	16
	Valerie				16					15	
mehrzeilige Sorte	Journey (B)	10	12	12	16	17	10	11	12	16	17
	KWS Flemming (B)	10	12	13	17	17	10	11	13	17	17
	KWS Higgins (B)	9	12	12	17	15	9	11	12	19	15
	KWS Kosmos (B)	9	12	12	17	16	9	12	12	16	16
	KWS Meridian (B)	11	12	11	17	15	11	11	11	18	15
	KWS Orbit (B)	10	12	12	17	17	10	11	12	19	17
	Melia (B)	8	12	12	18	16	8	11	12	19	16
	Mirabelle (B)	9	12	11	15	17	9	12	11	15	17
	Pixel (B)	9	12	12	17	16	9	11	12	15	16
	SU Jule (B)	8	12	12	16	17	8	12	12	15	17
	SU Laurielle (B)	7	12	11	16	15	7	11	11	16	15
	SY Baracooda (B)	10	12	11	18	16	10	11	11	19	16
	SY Galileo (B)	9	12	11	17	16	9	11	11	18	16
	Lucienne	9	13	12		17	9	12	12		17
	Quadrige	9	12	11		17	9	11	11		17
	SU Ellen	9	12	13	20		9	12	13	19	
	LG Veronika				16	17				19	17
	Toreroo				19	17				18	17
	Lomerit					16					16
Gesamt	Mittelwert	9	12	12	17	16	9	11	12	17	16
	Minimum	7	12	11	15	15	7	11	11	15	15
	Maximum	11	13	13	20	17	11	12	13	20	17
	Mittel (B)	9	12	12	17	16	9	11	12	17	16

4.7.6. Tage von Aussaat bis Ährenschieben

Tage von Aussaat bis Ährenschieben		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Gadegast	Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Gadegast
zweizeilige Sorte	California (B)	224	230	233	253	235	228	230	236	253	235
	Newton (B)	224	228	233	251	235	228	230	235	252	235
	Yvonne (B)	225	230	233	252	235	228	231	235	254	235
	KWS Infinity				251	235				254	235
	Padura				251	235				253	235
	SU Ruzena				249	235				250	235
	Valerie				250					249	
mehrzeilige Sorte	Journey (B)	224	230	232	252	235	226	231	235	252	235
	KWS Flemming (B)	225	230	232	251	235	228	231	236	251	235
	KWS Higgins (B)	225	229	233	251	235	225	230	236	251	235
	KWS Kosmos (B)	227	232	234	252	235	231	233	238	254	235
	KWS Meridian (B)	224	229	232	251	235	228	230	235	253	235
	KWS Orbit (B)	222	227	232	252	235	224	229	235	253	235
	Melia (B)	222	228	232	250	235	223	229	234	250	235
	Mirabelle (B)	228	229	234	251	235	228	231	234	252	235
	Pixel (B)	220	225	233	249	235	226	227	233	251	235
	SU Jule (B)	221	225	232	250	235	224	229	234	250	235
	SU Laurielle (B)	218	224	233	248	235	220	224	233	248	235
	SY Baracooda (B)	224	228	232	251	235	227	230	235	252	235
	SY Galileo (B)	225	230	233	251	235	228	231	235	253	235
	Lucienne	225	229	233		235	229	232	236		235
	Quadrige	226	229	233		235	228	230	236		235
	SU Ellen	216	222	232	248		216	223	234	248	
	LG Veronika				250	235				251	235
	Toreroo				250	235				252	235
	Lomerit					235					235
Gesamt	Mittelwert	223	228	233	251	235	226	230	235	252	235
	Minimum	216	222	232	248	235	216	223	233	248	235
	Maximum	228	232	234	253	235	231	233	238	254	235
	Mittel (B)	224	228	233	251	235	226	230	235	252	235

4.7.7. Tage von Aussaat bis Gelbreife

Tage von Aussaat bis Gelbreife		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Gadegast	Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Gadegast
zweizeilige Sorte	California (B)	268	279	267	292	266	270	278	271	291	271
	Newton (B)	265	278	267	292	264	270	277	271	292	264
	Yvonne (B)	265	278	267	292	266	266	277	269	292	264
	KWS Infinity				292	266				292	266
	Padura				292	270				292	266
	SU Ruzena				292	264				295	264
	Valerie				292					292	
mehrzeilige Sorte	Journey (B)	265	274	269	291	264	267	277	270	292	270
	KWS Flemming (B)	265	275	268	289	266	270	275	272	292	270
	KWS Higgins (B)	266	272	267	290	266	266	276	270	292	266
	KWS Kosmos (B)	270	274	267	291	264	270	276	271	292	270
	KWS Meridian (B)	265	276	267	291	264	270	275	271	292	270
	KWS Orbit (B)	264	274	267	291	264	268	275	271	292	264
	Melia (B)	266	276	269	291	264	268	274	271	292	266
	Mirabelle (B)	267	273	269	292	266	269	276	271	292	270
	Pixel (B)	267	273	267	288	264	267	274	269	292	264
	SU Jule (B)	266	273	267	291	266	270	276	269	289	270
	SU Laurielle (B)	262	271	269	289	260	266	274	271	290	260
	SY Baracooda (B)	267	276	268	291	266	270	276	272	292	270
	SY Galileo (B)	266	274	268	290	266	267	278	271	292	266
	Lucienne	270	272	268		266	270	274	273		270
	Quadrige	270	274	269		264	269	275	271		266
	SU Ellen	266	270	267	290		268	274	271	292	
	LG Veronika				292	264				292	264
	Toreroo				291	266				292	266
	Lomerit					264					266
Gesamt	Mittelwert	266	274	268	291	265	268	276	271	292	267
	Minimum	262	270	267	288	260	266	274	269	289	260
	Maximum	270	279	269	292	270	270	278	273	295	271
	Mittel (B)	266	275	268	291	265	268	276	271	292	267

4.7.8. Mängel im Stand vor Winter

Mängel im Stand vor Winter		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Gadegast	Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Gadegast
zweizeilige Sorte	California (B)	2,0	1,5	1,0	2,5	1,0	2,5	1,0	1,0	2,5	1,0
	Newton (B)	2,0	1,0	1,0	2,0	1,0	2,0	1,0	1,0	2,0	1,0
	Yvonne (B)	2,0	1,5	1,0	2,5	1,0	2,0	1,0	1,0	2,5	1,0
	KWS Infinity				2,0	1,0				2,0	1,0
	Padura				2,5	1,0				2,0	1,0
	SU Ruzena				3,0	1,0				2,0	1,0
	Valerie				2,5					2,0	
mehrzeilige Sorte	Journey (B)	2,0	1,0	1,0	2,5	2,0	2,0	1,5	1,0	2,5	2,0
	KWS Flemming (B)	2,5	1,5	1,0	3,0	2,5	2,0	1,0	1,0	2,0	1,5
	KWS Higgins (B)	2,0	1,0	1,0	2,0	1,5	2,5	1,5	1,0	2,0	1,0
	KWS Kosmos (B)	2,0	1,0	1,0	1,5	1,0	2,0	1,5	1,0	2,0	1,0
	KWS Meridian (B)	2,0	1,5	1,0	2,0	1,5	2,0	1,0	1,0	2,5	1,0
	KWS Orbit (B)	2,5	1,5	1,0	2,5	2,0	2,0	1,5	1,0	3,0	1,5
	Melia (B)	2,0	1,5	1,0	1,5	1,0	2,5	1,0	1,0	2,0	1,0
	Mirabelle (B)	2,0	1,5	1,0	2,5	1,5	2,0	1,5	1,0	1,0	1,0
	Pixel (B)	2,5	1,0	1,0	2,5	2,0	3,0	1,0	1,0	3,0	1,5
	SU Jule (B)	2,5	1,5	1,0	2,5	1,5	2,0	1,5	1,0	2,0	1,0
	SU Laurielle (B)	2,5	2,0	1,0	2,5	1,0	2,0	1,5	1,0	2,0	1,0
	SY Baracooda (B)	2,5	2,0	1,0	3,0	1,0	2,5	1,5	1,0	3,0	1,0
	SY Galileo (B)	2,0	2,0	1,0	3,0	1,0	2,5	2,0	1,0	3,0	1,5
	Lucienne	2,0	2,0	1,0		2,0	2,5	2,0	1,0		1,5
	Quadrige	2,5	1,0	1,0		1,5	2,5	1,5	1,0		1,0
	SU Ellen	2,5	1,5	1,0	3,0		2,5	1,5	1,0	3,0	
	LG Veronika				2,5	1,5				3,0	1,5
	Toreroo				3,5	2,0				3,0	1,0
	Lomerit					1,0					1,0
Gesamt	Mittelwert	2,2	1,4	1,0	2,5	1,4	2,3	1,4	1,0	2,3	1,2
	Minimum	2,0	1,0	1,0	1,5	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Maximum	2,5	2,0	1,0	3,5	2,5	3,0	2,0	1,0	3,0	2,0
	Mittel (B)	2,2	1,4	1,0	2,4	1,4	2,2	1,3	1,0	2,3	1,2

4.7.9. Mängel im Stand nach Winter

Mängel im Stand nach Winter		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Gadegast	Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Gadegast
zweizeilige Sorte	California (B)	2,0	2,0	1,0	2,0	1,0	2,5	2,0	1,0	2,0	1,0
	Newton (B)	2,0	1,0	1,0	2,0	1,0	2,0	1,0	1,0	2,0	1,0
	Yvonne (B)	2,0	1,5	1,0	2,0	1,0	2,0	2,0	1,0	2,5	1,0
	KWS Infinity				1,5	1,0				2,5	1,0
	Padura				2,0	1,0				2,5	1,0
	SU Ruzena				3,5	1,0				2,5	1,0
	Valerie				2,5					2,0	
mehrzeilige Sorte	Journey (B)	2,0	1,5	1,0	2,0	1,5	2,0	2,0	1,0	2,0	1,5
	KWS Flemming (B)	2,5	2,0	1,0	2,5	3,0	3,0	2,0	1,0	2,0	2,5
	KWS Higgins (B)	2,0	2,0	1,0	2,0	1,0	2,0	2,0	1,0	2,0	1,0
	KWS Kosmos (B)	2,0	1,5	1,0	2,0	1,0	2,5	1,5	1,5	2,5	1,0
	KWS Meridian (B)	2,0	2,0	1,0	2,5	1,0	2,0	1,5	1,0	2,5	1,0
	KWS Orbit (B)	2,0	2,0	1,0	2,5	1,5	2,5	1,5	1,0	2,5	1,0
	Melia (B)	2,0	2,0	1,0	2,0	1,0	2,5	1,5	1,0	2,5	1,0
	Mirabelle (B)	2,5	1,5	1,0	3,0	1,5	2,5	1,5	1,0	1,0	1,0
	Pixel (B)	2,0	1,5	1,0	3,0	1,5	2,5	1,5	1,0	3,5	2,0
	SU Jule (B)	2,0	1,5	1,0	2,0	1,5	2,5	1,5	1,0	2,0	1,0
	SU Laurielle (B)	2,0	2,0	1,0	2,5	1,0	2,0	1,5	1,0	2,0	1,0
	SY Baracooda (B)	2,0	2,0	1,0	4,0	1,0	2,0	1,5	1,0	3,5	1,0
	SY Galileo (B)	2,0	2,0	1,0	3,5	1,0	2,0	2,0	1,0	3,5	1,0
	Lucienne	2,5	1,5	1,0		1,5	2,5	1,0	1,0		1,5
	Quadrige	2,0	1,0	1,0		1,5	2,0	2,0	1,0		1,5
	SU Ellen	2,0	2,0	1,0	3,0		2,5	2,0	1,0	3,0	
	LG Veronika				2,5	1,5				2,5	1,0
	Toreroo				3,5	2,0				3,0	1,5
	Lomerit					1,0					1,0
Gesamt	Mittelwert	2,1	1,7	1,0	2,5	1,3	2,3	1,7	1,0	2,4	1,2
	Minimum	2,0	1,0	1,0	1,5	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Maximum	2,5	2,0	1,0	4,0	3,0	3,0	2,0	1,5	3,5	2,5
	Mittel (B)	2,1	1,8	1,0	2,5	1,3	2,3	1,7	1,0	2,4	1,2

4.7.10. Mängel im Stand vor Ernte

Mängel im Stand vor Ernte		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid				Intensität Stufe 2 = mit Fungizid			
		Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn
zweizeilige Sorte	California (B)	1,0	2,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	2,0
	Newton (B)	1,0	2,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	2,0
	Yvonne (B)	1,0	2,0	1,0	2,0	1,0	2,0	1,0	2,5
	KWS Infinity				2,0				2,0
	Padura				3,0				3,0
	SU Ruzena				3,0				2,5
	Valerie				2,0				1,5
mehrzeilige Sorte	Journey (B)	1,0	1,5	1,0	3,0	1,0	1,0	1,0	2,5
	KWS Flemming (B)	1,0	2,0	1,0	3,0	1,0	1,0	1,0	3,0
	KWS Higgins (B)	1,0	2,0	1,0	3,0	1,0	1,0	1,0	2,5
	KWS Kosmos (B)	1,0	1,5	1,0	2,5	1,0	1,0	1,0	2,0
	KWS Meridian (B)	2,0	1,5	1,0	3,5	1,0	1,0	1,0	2,5
	KWS Orbit (B)	1,5	1,5	1,0	3,5	1,0	1,0	1,0	3,0
	Melia (B)	2,0	2,0	1,0	3,0	1,0	1,0	1,0	3,0
	Mirabelle (B)	1,5	1,0	1,0	3,5	1,0	1,5	1,0	2,0
	Pixel (B)	1,5	1,5	1,0	3,5	1,0	1,5	1,0	3,0
	SU Jule (B)	1,5	1,5	1,0	2,5	1,0	1,0	1,0	2,5
	SU Laurielle (B)	1,0	1,5	1,0	3,5	1,0	1,5	1,0	3,0
	SY Baracooda (B)	2,0	1,5	1,0	3,5	1,0	1,0	1,0	2,5
	SY Galileo (B)	1,0	1,0	1,0	3,0	1,0	1,5	1,0	2,5
	Lucienne	1,0	1,5	1,0		1,0	1,0	1,0	
	Quadrige	1,5	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	
	SU Ellen	1,5	1,0	1,0	3,5	1,0	1,5	1,0	3,5
	LG Veronika				3,5				3,0
	Toreroo				3,0				3,0
	Lomerit								
Gesamt	Mittelwert	1,3	1,6	1,0	2,9	1,0	1,2	1,0	2,6
	Minimum	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,5
	Maximum	2,0	2,0	1,0	3,5	1,0	2,0	1,0	3,5
	Mittel (B)	1,3	1,6	1,0	2,9	1,0	1,2	1,0	2,5

4.7.11. Lager vor Ernte

Lager vor Ernte		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Gadegast	Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Gadegast
zweizeilige Sorte	California (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Newton (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Yvonne (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	KWS Infinity				1,0	1,0				1,0	1,0
	Padura				1,0	1,0				1,0	1,0
	SU Ruzena				1,5	1,0				1,0	1,0
	Valerie				2,5					1,0	
mehrzeilige Sorte	Journey (B)	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0
	KWS Flemming (B)	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0
	KWS Higgins (B)	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0
	KWS Kosmos (B)	1,0	1,0	1,0	2,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	KWS Meridian (B)	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0
	KWS Orbit (B)	1,0	1,0	1,0	2,5	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0
	Melia (B)	1,0	1,0	1,0	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0
	Mirabelle (B)	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0
	Pixel (B)	1,0	1,0	1,0	2,5	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0
	SU Jule (B)	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0
	SU Laurielle (B)	1,0	1,0	1,0	2,5	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0
	SY Baracooda (B)	1,0	1,0	1,0	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0
	SY Galileo (B)	1,0	1,0	1,0	2,5	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0
	Lucienne	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	1,0		1,0
	Quadrige	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	1,0		1,0
	SU Ellen	1,0	1,0	1,0	2,5		1,0	1,0	1,0	2,0	
	LG Veronika				2,5	1,0				1,5	1,0
	Toreroo				3,0	1,0				2,0	1,0
	Lomerit					1,0					1,0
Gesamt	Mittelwert	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0
	Minimum	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Maximum	1,0	1,0	1,0	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0
	Mittel (B)	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,6	1,0

4.7.12. Halmknicken

Halmknicken		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Gadegast	Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Gadegast
zweizeilige Sorte	California (B)	1,5	2,5	1,0	3,5	1,0	1,0	2,5	1,0	2,0	1,0
	Newton (B)	4,0	5,5	4,5	5,0	1,0	1,0	3,0	1,0	2,5	1,0
	Yvonne (B)	2,5	3,0	1,0	3,5	1,0	1,0	2,5	3,0	2,0	1,0
	KWS Infinity				4,0	1,0				2,0	1,0
	Padura				3,0	1,0				2,0	1,0
	SU Ruzena				3,5	1,0				2,0	1,0
	Valerie				5,0					2,5	
mehrzeilige Sorte	Journey (B)	3,0	4,5	6,5	4,5	1,0	2,0	2,5	2,5	2,0	1,0
	KWS Flemming (B)	4,5	5,5	7,0	3,5	1,0	1,5	2,5	1,0	2,0	1,0
	KWS Higgins (B)	2,5	5,0	4,5	3,0	1,0	1,0	2,5	1,0	2,0	1,0
	KWS Kosmos (B)	3,5	4,5	1,0	4,0	1,0	1,5	2,5	1,0	2,0	1,0
	KWS Meridian (B)	7,5	6,0	5,5	3,0	1,0	1,0	2,0	3,5	2,0	1,0
	KWS Orbit (B)	3,0	6,0	4,5	5,0	1,0	1,0	2,0	3,5	2,0	1,0
	Melia (B)	6,5	5,5	3,5	5,5	1,0	2,0	2,5	1,0	2,0	1,0
	Mirabelle (B)	2,5	2,5	1,0	3,5	1,0	1,0	1,5	1,0	2,5	1,0
	Pixel (B)	6,0	6,5	7,5	4,5	1,0	2,5	5,0	6,5	2,5	1,5
	SU Jule (B)	2,5	3,5	1,0	4,5	1,0	1,0	1,5	1,0	2,0	1,0
	SU Laurielle (B)	4,0	6,0	5,5	5,5	1,0	1,5	3,5	5,0	3,0	1,0
	SY Baracooda (B)	6,5	5,5	3,5	5,0	1,0	2,0	4,0	1,0	3,0	1,5
	SY Galileo (B)	3,5	4,0	1,0	5,0	1,0	1,0	2,5	3,0	3,5	1,0
	Lucienne	2,5	4,0	1,0		1,0	1,0	2,5	1,0		1,0
	Quadriga	3,5	4,5	1,0		1,0	2,0	3,5	1,0		1,0
	SU Ellen	2,5	5,0	1,0	4,0		1,0	3,0	2,5	2,0	
	LG Veronika				3,5	1,0				2,0	1,0
	Toreroo				5,5	1,0				2,0	1,0
	Lomerit					1,0					1,0
Gesamt	Mittelwert	3,8	4,7	3,2	4,2	1,0	1,4	2,7	2,1	2,2	1,0
	Minimum	1,5	2,5	1,0	3,0	1,0	1,0	1,5	1,0	2,0	1,0
	Maximum	7,5	6,5	7,5	5,5	1,0	2,5	5,0	6,5	3,5	1,5
	Mittel (B)	4,0	4,8	3,7	4,3	1,0	1,4	2,7	2,3	2,3	1,1

4.7.13. Ährenknicken

Ährenknicken		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Gadegast	Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Gadegast
zweizeilige Sorte	California (B)	1,0	1,0	1,0	3,0	3,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0
	Newton (B)	1,0	1,0	1,0	3,5	2,0	1,0	1,0	1,0	2,5	1,5
	Yvonne (B)	1,0	1,0	1,0	3,5	3,0	1,0	1,0	1,0	2,5	2,5
	KWS Infinity				3,0	2,0				2,0	2,0
	Padura				3,0	3,0				3,0	3,0
	SU Ruzena				3,5	2,0				2,5	2,0
	Valerie				3,0					2,0	
mehrzeilige Sorte	Journey (B)	1,5	1,0	1,0	2,5	3,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0
	KWS Flemming (B)	2,0	1,0	1,0	3,0	1,5	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0
	KWS Higgins (B)	1,5	1,0	1,0	2,5	2,5	1,5	1,5	1,0	2,0	1,5
	KWS Kosmos (B)	1,0	1,0	1,0	2,5	2,5	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5
	KWS Meridian (B)	1,5	1,0	1,0	2,5	2,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0
	KWS Orbit (B)	1,5	1,0	1,0	2,5	3,0	1,0	1,0	1,0	2,5	1,5
	Melia (B)	3,0	1,5	1,0	4,0	3,0	2,0	1,0	1,0	3,0	1,5
	Mirabelle (B)	1,5	1,0	1,0	2,5	1,5	1,0	1,0	1,0	3,0	2,0
	Pixel (B)	3,5	1,5	1,0	3,5	3,5	1,5	1,0	1,0	2,0	2,5
	SU Jule (B)	1,5	1,0	1,0	3,0	3,0	1,0	1,0	1,0	3,0	2,5
	SU Laurielle (B)	1,5	1,5	1,0	3,5	3,5	1,5	1,0	1,0	3,0	4,5
	SY Baracooda (B)	2,5	1,5	1,0	3,5	2,0	1,0	1,0	1,0	4,0	2,0
	SY Galileo (B)	2,0	1,0	2,0	3,5	1,0	1,5	1,0	1,0	3,5	1,0
	Lucienne	1,0	1,0	1,0		1,5	1,0	1,0	1,0		1,0
	Quadrige	1,5	1,0	1,0		3,0	2,0	1,0	1,0		3,0
	SU Ellen	1,5	1,5	2,0	3,5		1,0	1,0	1,0	2,5	
	LG Veronika				2,5	1,5				2,0	1,0
	Toreroo				3,0	2,0				3,0	1,0
	Lomerit					3,0					2,0
Gesamt	Mittelwert	1,7	1,1	1,1	3,1	2,4	1,2	1,0	1,0	2,5	1,9
	Minimum	1,0	1,0	1,0	2,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0
	Maximum	3,5	1,5	2,0	4,0	3,5	2,0	1,5	1,0	4,0	4,5
	Mittel (B)	1,7	1,1	1,1	3,1	2,5	1,2	1,0	1,0	2,5	1,9

4.7.14. Zwiewuchs

Zwiewuchs		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid				Intensität Stufe 2 = mit Fungizid			
		Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn
zweizeilige Sorte	California (B)	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,5	1,0	3,0
	Newton (B)	1,0	1,0	1,0	2,5	1,0	2,0	1,0	3,0
	Yvonne (B)	1,0	1,0	1,0	3,0	1,0	1,5	1,0	3,0
	KWS Infinity				2,0				3,0
	Padura				2,5				4,0
	SU Ruzena				3,5				3,5
	Valerie				2,0				3,0
mehrzeilige Sorte	Journey (B)	1,0	1,0	1,0	4,0	1,0	1,0	1,0	3,5
	KWS Flemming (B)	1,0	1,0	1,0	2,5	1,0	1,0	1,0	3,5
	KWS Higgins (B)	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	3,0
	KWS Kosmos (B)	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	3,5
	KWS Meridian (B)	1,0	1,0	1,0	4,5	1,0	1,0	1,0	3,5
	KWS Orbit (B)	1,0	1,0	1,0	2,5	1,0	1,0	1,0	3,5
	Melia (B)	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	2,5
	Mirabelle (B)	1,0	1,0	1,0	2,5	1,0	1,0	1,0	3,0
	Pixel (B)	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	3,5
	SU Jule (B)	1,0	1,0	1,0	3,0	1,0	1,0	1,0	3,0
	SU Laurielle (B)	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,5	1,0	3,0
	SY Baracooda (B)	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	3,5
	SY Galileo (B)	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	3,5
	Lucienne	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	
	Quadrige	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	
	SU Ellen	1,0	1,0	1,0	3,0	1,0	1,0	1,0	4,0
	LG Veronika				3,0				4,0
	Toreroo				3,0				2,0
	Lomerit								
Gesamt	Mittelwert	1,0	1,0	1,0	2,5	1,0	1,1	1,0	3,3
	Minimum	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	2,0
	Maximum	1,0	1,0	1,0	4,5	1,0	2,0	1,0	4,0
	Mittel (B)	1,0	1,0	1,0	2,5	1,0	1,2	1,0	3,2

4.7.15. Mehltau

Mehltau		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Gadegast	Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Gadegast
zweizeilige Sorte	California (B)	1,5	1,0	1,0	3,0	2,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Newton (B)	1,0	2,0	1,0	2,5	2,5	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0
	Yvonne (B)	2,5	1,0	1,0	2,5	3,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	KWS Infinity				3,0	2,5				1,0	1,0
	Padura				3,0	3,5				1,0	1,0
	SU Ruzena				3,5	2,5				1,0	1,0
	Valerie				3,0					1,0	
mehrzeilige Sorte	Journey (B)	3,5	1,0	1,0	4,0	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	KWS Flemming (B)	3,0	1,0	1,0	2,0	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	KWS Higgins (B)	3,0	1,0	1,5	3,5	4,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,0
	KWS Kosmos (B)	2,5	1,0	2,0	4,0	4,5	1,0	1,0	1,5	1,0	1,0
	KWS Meridian (B)	2,5	1,5	1,0	3,0	3,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	KWS Orbit (B)	2,5	1,0	1,0	3,5	3,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Melia (B)	3,0	1,0	1,0	3,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Mirabelle (B)	2,0	1,0	1,0	3,0	4,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Pixel (B)	2,5	1,0	1,0	3,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	SU Jule (B)	2,5	1,0	1,0	3,0	5,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	SU Laurielle (B)	2,5	1,5	1,0	3,5	2,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	SY Baracooda (B)	3,5	1,0	1,0	3,0	3,5	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0
	SY Galileo (B)	2,0	1,0	1,0	3,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Lucienne	2,0	1,0	1,0		2,5	1,0	1,0	1,0		1,0
	Quadriga	3,0	1,0	1,0		3,0	1,0	1,0	1,0		1,0
	SU Ellen	4,0	1,0	3,5	3,5		1,0	1,0	3,0	1,0	
	LG Veronika				4,5	2,5				1,0	1,0
	Toreroo				3,0	4,0				1,0	1,0
	Lomerit					3,0					1,0
Gesamt	Mittelwert	2,6	1,1	1,2	3,2	3,1	1,0	1,1	1,2	1,0	1,0
	Minimum	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Maximum	4,0	2,0	3,5	4,5	5,5	1,0	1,5	3,0	1,0	1,0
	Mittel (B)	2,5	1,1	1,1	3,1	3,3	1,0	1,1	1,1	1,0	1,0

4.7.16. Netzflecken

Netzflecken		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Gadegast	Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Gadegast
zweizeilige Sorte	California (B)	1,0	1,5	1,0	4,5	2,5	1,0	1,0	1,0	1,0	2,5
	Newton (B)	1,5	1,5	1,0	3,5	2,5	1,0	1,0	1,0	1,0	3,5
	Yvonne (B)	1,0	2,5	1,0	3,0	3,5	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0
	KWS Infinity				4,5	2,5				1,0	3,0
	Padura				3,5	3,0				1,0	3,0
	SU Ruzena				4,5	3,0				1,0	3,0
	Valerie				4,0					1,0	
mehrzeilige Sorte	Journey (B)	1,5	2,0	1,0	4,5	4,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0
	KWS Flemming (B)	1,0	2,5	1,0	4,0	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0
	KWS Higgins (B)	1,0	2,0	1,0	5,0	3,5	1,0	1,0	1,0	1,0	3,5
	KWS Kosmos (B)	1,0	2,0	2,0	4,5	3,5	1,0	1,0	1,5	1,0	2,5
	KWS Meridian (B)	2,5	1,5	1,0	4,5	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0
	KWS Orbit (B)	1,5	1,5	1,0	4,5	4,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0
	Melia (B)	2,0	2,0	1,0	4,5	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0
	Mirabelle (B)	1,0	2,0	1,0	4,0	4,5	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0
	Pixel (B)	2,5	2,5	1,0	4,5	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0
	SU Jule (B)	1,5	1,5	1,0	4,0	5,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,5
	SU Laurielle (B)	2,5	1,5	1,0	4,5	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0
	SY Baracooda (B)	1,5	1,5	1,0	4,0	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0
	SY Galileo (B)	1,0	2,0	1,0	4,0	2,5	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0
	Lucienne	1,0	1,5	1,0		3,0	1,0	1,0	1,0		2,0
	Quadrige	2,0	2,0	1,5		3,5	1,0	1,0	1,5		2,0
	SU Ellen	1,0	2,0	1,0	4,5		1,0	1,0	1,0	1,0	
	LG Veronika				4,5	3,0				1,0	3,0
	Toreroo				4,0	4,0				1,0	3,0
	Lomerit					3,0					2,0
Gesamt	Mittelwert	1,5	1,9	1,1	4,2	3,3	1,0	1,0	1,1	1,0	2,8
	Minimum	1,0	1,5	1,0	3,0	2,5	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0
	Maximum	2,5	2,5	2,0	5,0	5,0	1,0	1,0	1,5	1,0	3,5
	Mittel (B)	1,5	1,9	1,1	4,2	3,3	1,0	1,0	1,0	1,0	2,9

4.7.17. Rhynchosporium und Zwergrost ohne Fungizid

Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid		Rhynchosporium			Zwergrost			
		Magdeburg	Walbeck	Hayn	Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn
zweizeilige Sorte	California (B)	1,0	1,0	4,0	2,5	1,0	1,0	4,5
	Newton (B)	1,0	1,0	3,0	1,5	1,0	1,0	3,5
	Yvonne (B)	1,0	1,0	3,0	2,0	1,0	1,0	3,0
	KWS Infinity			2,5				4,0
	Padura			3,0				3,5
	SU Ruzena			3,5				3,5
	Valerie			3,0				3,5
mehrzeilige Sorte	Journey (B)	1,0	1,0	3,5	3,5	1,0	1,0	4,0
	KWS Flemming (B)	1,0	1,0	2,5	2,0	1,0	1,0	3,5
	KWS Higgins (B)	1,0	1,0	3,0	5,0	1,0	1,0	4,0
	KWS Kosmos (B)	1,0	1,0	2,5	4,5	1,0	1,0	4,0
	KWS Meridian (B)	1,0	1,0	2,5	3,5	1,0	1,0	3,5
	KWS Orbit (B)	1,0	1,0	4,0	5,5	1,0	1,0	4,0
	Melia (B)	1,0	1,0	3,5	5,5	1,0	1,0	4,0
	Mirabelle (B)	1,0	1,0	2,5	2,5	1,0	1,0	3,5
	Pixel (B)	1,0	1,0	3,5	2,0	1,0	1,0	3,0
	SU Jule (B)	1,0	1,0	2,5	3,0	1,0	2,0	4,0
	SU Laurielle (B)	1,0	1,0	3,0	3,5	1,0	1,0	4,0
	SY Baracooda (B)	1,0	1,0	3,0	5,5	1,0	1,0	4,0
	SY Galileo (B)	1,0	1,0	4,0	2,5	1,0	1,0	4,0
	Lucienne	1,0	1,0		4,5	1,0	1,0	
	Quadrige	1,0	1,0		3,0	1,0	1,0	
	SU Ellen	1,0	1,0	2,5	6,5	1,0	2,0	3,5
	LG Veronika			2,5				4,5
	Toreroo			2,5				3,0
	Lomerit							
Gesamt	Mittelwert	1,0	1,0	3,0	3,6	1,0	1,1	3,7
	Minimum	1,0	1,0	2,5	1,5	1,0	1,0	3,0
	Maximum	1,0	1,0	4,0	6,5	1,0	2,0	4,5
	Mittel (B)	1,0	1,0	3,1	3,4	1,0	1,1	3,8

4.7.18. Rhynchosporium und Zwergrost mit Fungizid

Intensität Stufe 2 = mit Fungizid		Rhynchosporium			Zwergrost			
		Magde- burg	Walbeck	Hayn	Magde- burg	Walbeck	Bernburg	Hayn
zweizeilige Sorte	California (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Newton (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Yvonne (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	KWS Infinity			1,0				1,0
	Padura			1,0				1,0
	SU Ruzena			1,0				1,0
	Valerie			1,0				1,0
mehrzeilige Sorte	Journey (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	KWS Flemming (B)	1,0	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	1,0
	KWS Kosmos (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	KWS Meridian (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	KWS Orbit (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Melia (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Mirabelle (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Pixel (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	SU Jule (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0
	SU Laurielle (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	SY Baracooda (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	SY Galileo (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Lucienne	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	
	Quadrige	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	
	SU Ellen	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0
	LG Veronika			1,0				1,0
	Toreroo			1,0				1,0
	Lomerit							
Gesamt	Mittelwert	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,0
	Minimum	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Maximum	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0
	Mittel (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

4.7.19. undefinierbare Blattflecken

Undefinierbare Blattflecken		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Gadegast	Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Gadegast
zweizeilige Sorte	California (B)	1,0	1,0	1,0	2,0	2,5	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0
	Newton (B)	1,0	1,0	1,0	2,0	3,0	1,0	1,0	1,0	2,0	4,0
	Yvonne (B)	1,0	1,0	1,0	2,0	3,0	1,0	1,0	1,0	2,0	3,0
	KWS Infinity				2,0	3,0				2,0	3,0
	Padura				2,0	3,5				2,0	4,0
	SU Ruzena				2,0	2,0				2,0	3,5
	Valerie				2,0					2,0	
mehrzeilige Sorte	Journey (B)	1,0	1,0	1,0	2,0	3,5	1,0	1,0	1,0	2,0	3,0
	KWS Flemming (B)	1,0	1,0	1,0	2,0	4,0	1,0	1,0	1,0	2,0	4,0
	KWS Higgins (B)	1,0	1,0	2,0	2,0	5,0	1,0	1,0	2,0	2,0	5,0
	KWS Kosmos (B)	1,0	1,0	2,0	2,0	4,0	1,0	1,0	2,0	2,0	3,5
	KWS Meridian (B)	1,0	1,0	2,0	2,0	4,5	1,0	1,0	2,0	2,0	3,5
	KWS Orbit (B)	1,0	1,0	2,5	2,0	4,0	1,0	1,0	2,0	2,0	4,0
	Melia (B)	1,0	1,0	2,0	2,0	2,5	1,0	1,0	2,0	2,0	3,0
	Mirabelle (B)	1,0	1,0	1,0	2,0	3,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0
	Pixel (B)	1,0	1,0	1,0	2,0	4,0	1,0	1,0	1,0	2,0	4,0
	SU Jule (B)	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0
	SU Laurielle (B)	1,0	1,0	1,0	2,0	4,0	1,0	1,0	1,0	2,0	5,0
	SY Baracooda (B)	1,0	1,0	1,0	2,0	3,0	1,0	1,0	1,0	2,0	3,0
	SY Galileo (B)	1,0	1,0	2,0	2,0	3,0	1,0	1,0	2,0	2,0	3,0
	Lucienne	1,0	1,0	1,0		1,5	1,0	1,0	1,0		1,5
	Quadrige	1,0	1,0	1,0		3,5	1,0	1,0	1,0		2,0
	SU Ellen	1,0	1,0	1,0	2,0		1,0	1,0	1,0	2,0	
	LG Veronika				2,0	4,0				2,0	5,0
	Toreroo				2,0	3,5				2,0	3,0
	Lomerit					1,0					1,0
Gesamt	Mittelwert	1,0	1,0	1,3	2,0	3,2	1,0	1,0	1,3	2,0	3,2
	Minimum	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0
	Maximum	1,0	1,0	2,5	2,0	5,0	1,0	1,0	2,0	2,0	5,0
	Mittel (B)	1,0	1,0	1,4	2,0	3,4	1,0	1,0	1,4	2,0	3,4

4.7.20. Bestandesdichte Ähren/m²

Bestandesdichte Ähren/m ²		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Gadegast	Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Gadegast
zweizeilige Sorte	California (B)	808	790	1178	740	604	704	861	1112	807	575
	Newton (B)	831	1043	1259	860	447	719	989	1297	814	553
	Yvonne (B)	762	822	1011	804	429	842	929	1152	707	542
	KWS Infinity				814	568				810	473
	Padura				803	524				737	429
	SU Ruzena				787	586				947	557
	Valerie				800					940	
mehrzeilige Sorte	Journey (B)	493	625	649	470	338	596	629	719	447	313
	KWS Flemming (B)	531	461	582	610	422	546	707	822	544	433
	KWS Higgins (B)	519	493	771	497	371	531	522	693	444	448
	KWS Kosmos (B)	585	575	670	527	386	554	640	763	437	506
	KWS Meridian (B)	469	554	782	477	295	493	650	723	477	430
	KWS Orbit (B)	500	643	689	547	400	542	579	659	457	339
	Melia (B)	465	515	615	437	378	500	643	793	477	444
	Mirabelle (B)	512	539	630	493	288	527	575	656	510	356
	Pixel (B)	616	747	808	564	386	600	733	1059	527	510
	SU Jule (B)	427	579	849	473	255	543	589	659	490	393
	SU Laurielle (B)	569	582	674	600	455	531	539	537	460	415
	SY Baracooda (B)	539	493	582	427	371	481	629	675	580	386
	SY Galileo (B)	504	582	704	587	342	585	575	852	527	368
	Lucienne	535	572	704		375	520	650	759		379
	Quadrige	493	554	726		324	562	525	771		396
	SU Ellen	581	604	608	450		550	529	659	470	
	LG Veronika				450	360				460	440
	Toreroo				580	339				477	367
	Lomerit					433					433
Gesamt	Mittelwert	565	619	762	600	403	575	657	808	589	437
	Minimum	427	461	582	427	255	481	522	537	437	313
	Maximum	831	1043	1259	860	604	842	989	1297	947	575
	Mittel (B)	570	627	778	569	385	581	674	823	544	438

4.7.21. Bestandesdichte relativ zum Gesamtmittel (B)

Bestandesdichte relativ zum Gesamtmittel (B)		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Gadegast	Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Gadegast
zweizeilige Sorte	California (B)	142	126	151	130	157	121	128	135	148	131
	Newton (B)	146	166	162	151	116	124	147	158	150	126
	Yvonne (B)	133	131	130	141	111	145	138	140	130	124
	KWS Infinity				143	147				149	108
	Padura				141	136				136	98
	SU Ruzena				138	152				174	127
	Valerie				141					173	
mehrzeilige Sorte	Journey (B)	86	100	83	83	88	103	93	87	82	71
	KWS Flemming (B)	93	73	75	107	109	94	105	100	100	99
	KWS Higgins (B)	91	78	99	87	96	91	77	84	82	102
	KWS Kosmos (B)	102	92	86	92	100	95	95	93	80	115
	KWS Meridian (B)	82	88	100	84	76	85	96	88	88	98
	KWS Orbit (B)	88	102	89	96	104	93	86	80	84	77
	Melia (B)	82	82	79	77	98	86	95	96	88	101
	Mirabelle (B)	90	86	81	87	75	91	85	80	94	81
	Pixel (B)	108	119	104	99	100	103	109	129	97	116
	SU Jule (B)	75	92	109	83	66	93	87	80	90	90
	SU Laurielle (B)	100	93	87	105	118	91	80	65	85	95
	SY Baracooda (B)	94	79	75	75	96	83	93	82	107	88
	SY Galileo (B)	88	93	90	103	89	101	85	104	97	84
	Lucienne	94	91	90		97	89	96	92		86
	Quadrige	86	88	93		84	97	78	94		90
	SU Ellen	102	96	78	79		95	78	80	86	
	LG Veronika				79	93				85	101
	Toreroo				102	88				88	84
	Lomerit					112					99
Gesamt	Mittel (B)	570	627	778	569	385	581	674	823	544	438

4.7.22. Pflanzenlänge in cm

Pflanzenlänge in cm		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Gadegast	Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Gadegast
zweizeilige Sorte	California (B)	108	97	91	94	71	95	94	84	98	67
	Newton (B)	115	100	100	94	74	100	93	88	91	82
	Yvonne (B)	111	102	92	97	67	97	99	86	91	71
	KWS Infinity				93	70				88	59
	Padura				102	75				94	74
	SU Ruzena				88	71				91	68
	Valerie				88					88	
mehrzeilige Sorte	Journey (B)	125	109	109	104	83	123	111	106	107	86
	KWS Flemming (B)	130	111	106	103	84	116	111	105	107	79
	KWS Higgins (B)	126	112	105	103	89	119	112	106	106	83
	KWS Kosmos (B)	122	107	106	102	79	112	108	99	102	83
	KWS Meridian (B)	130	111	110	101	88	108	110	102	106	78
	KWS Orbit (B)	122	108	104	105	80	107	107	94	101	74
	Melia (B)	141	123	117	119	92	125	121	111	112	91
	Mirabelle (B)	131	114	104	103	87	123	112	105	108	87
	Pixel (B)	115	99	88	81	70	106	99	84	82	72
	SU Jule (B)	130	111	108	109	80	120	111	101	104	84
	SU Laurielle (B)	124	104	101	96	80	110	101	85	101	63
	SY Baracooda (B)	141	119	119	108	87	123	117	104	108	79
	SY Galileo (B)	137	117	112	110	89	123	117	101	107	82
	Lucienne	129	116	108		80	118	114	101		81
	Quadrige	130	115	109		88	120	116	102		85
	SU Ellen	117	104	100	97		104	102	97	99	
	LG Veronika				104	89				106	88
	Toreroo				107	81				106	78
	Lomerit					88					84
Gesamt	Mittelwert	125	109	104	100	81	113	108	98	100	78
	Minimum	108	97	88	81	67	95	93	84	82	59
	Maximum	141	123	119	119	92	125	121	111	112	91
	Mittel (B)	125	109	104	102	81	113	108	97	102	79

4.7.23. Pflanzenlänge relativ zum Gesamtmittel (B)

Pflanzenlänge relativ zum Gesamtmittel (B)		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Gadegast	Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Gadegast
zweizeilige Sorte	California (B)	86	89	87	92	88	84	87	86	96	85
	Newton (B)	91	92	96	92	91	88	87	90	89	104
	Yvonne (B)	89	94	88	96	82	86	92	88	89	90
	KWS Infinity				91	86				87	75
	Padura				100	93				92	94
	SU Ruzena				87	87				89	86
	Valerie				87					87	
mehrzeilige Sorte	Journey (B)	100	100	105	102	102	109	103	108	105	109
	KWS Flemming (B)	103	102	102	101	103	103	103	108	105	101
	KWS Higgins (B)	101	103	101	101	110	105	104	109	104	105
	KWS Kosmos (B)	97	98	101	100	98	99	100	102	100	105
	KWS Meridian (B)	104	102	106	99	108	95	102	105	104	99
	KWS Orbit (B)	97	99	99	103	98	95	99	96	99	94
	Melia (B)	113	113	112	117	114	111	112	114	110	116
	Mirabelle (B)	105	105	100	101	107	109	104	107	106	111
	Pixel (B)	92	91	84	79	86	94	92	86	81	91
	SU Jule (B)	104	102	104	107	99	107	103	103	102	106
	SU Laurielle (B)	99	96	96	95	99	97	93	87	99	80
	SY Baracooda (B)	112	109	114	106	107	109	108	107	106	100
	SY Galileo (B)	109	107	107	108	109	109	108	103	105	104
	Lucienne	103	107	104		99	105	106	103		103
	Quadrige	104	105	105		108	106	107	105		108
	SU Ellen	93	96	95	95		92	95	100	97	
	LG Veronika				102	109				104	111
	Toreroo				105	100				104	99
	Lomerit					108					107
Gesamt	Mittel (B)	125	109	104	102	81	113	108	97	102	79

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

Differenz Intensität Stufe 2 minus Stufe 1		Bestandesdichte Ähren/m ²					Pflanzenlänge in cm				
		Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Gadegast	Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Gadegast
zweizeilige Sorte	California (B)	-104	71	-67	67	-30	-14	-3	-7	4	-4
	Newton (B)	-112	-54	38	-47	106	-15	-7	-13	-3	8
	Yvonne (B)	81	107	141	-97	113	-15	-3	-6	-6	5
	KWS Infinity				-4	-95				-5	-11
	Padura				-66	-95				-8	-2
	SU Ruzena				161	-29				3	-3
	Valerie				140					0	
mehrzeilige Sorte	Journey (B)	104	4	70	-24	-26	-2	2	-4	3	3
	KWS Flemming (B)	15	246	241	-67	11	-14	1	-1	4	-5
	KWS Higgins (B)	12	29	-78	-53	77	-8	1	1	3	-7
	KWS Kosmos (B)	-31	65	93	-90	120	-10	1	-7	0	4
	KWS Meridian (B)	24	97	-59	0	135	-23	-1	-8	5	-10
	KWS Orbit (B)	42	-65	-30	-90	-62	-15	-1	-10	-4	-6
	Melia (B)	35	129	178	40	66	-17	-3	-6	-7	-1
	Mirabelle (B)	16	36	26	17	69	-9	-2	1	6	1
	Pixel (B)	-16	-14	252	-37	124	-10	1	-4	2	2
	SU Jule (B)	116	11	-190	17	138	-10	1	-8	-6	4
	SU Laurielle (B)	-38	-43	-137	-140	-40	-14	-4	-16	5	-17
	SY Baracooda (B)	-58	136	93	154	15	-18	-2	-15	0	-8
	SY Galileo (B)	81	-7	149	-60	26	-14	0	-11	-3	-7
	Lucienne	-15	79	55		4	-11	-3	-8		1
	Quadrige	69	-29	45		72	-11	1	-7		-3
	SU Ellen	-31	-75	52	20		-14	-2	-3	2	
	LG Veronika				10	80				3	-1
	Toreroo				-103	29				-1	-4
	Lomerit					0					-4
Gesamt	Mittelwert	10	38	46	-11	34	-13	-1	-7	0	-3
	Minimum	-112	-75	-190	-140	-95	-23	-7	-16	-8	-17
	Maximum	116	246	252	161	138	-2	2	1	6	8
	Mittel (B)	10	47	45	-26	53	-13	-1	-7	0	-2

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

Kornertrag bei 86% TS in dt/ha		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid				
		Magde- burg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Gade- gast
zweizeilige Sorte	California (B)	81,5	89,0	82,2	64,4	38,5
	Newton (B)	89,6	100,3	81,5	65,9	42,2
	Yvonne (B)	88,4	92,2	89,9	69,8	45,3
	KWS Infinity				71,3	38,1
	Padura				70,4	38,7
	SU Ruzena				59,2	47,4
	Valerie				62,5	
	Mittelwert	86,5	93,8	84,5	66,2	41,7
	Minimum	81,5	89,0	81,5	59,2	38,1
	Maximum	89,6	100,3	89,9	71,3	47,4
	Mittel (B)	86,5	93,8	84,5	66,7	42,0
mehrzeilige Sorte	Journey (B)	76,2	86,6	89,3	52,5	46,9
	KWS Flemming (B)	85,3	91,3	86,1	61,1	40,4
	KWS Higgins (B)	79,4	88,1	64,6	62,5	50,1
	KWS Kosmos (B)	79,7	82,7	70,8	49,2	45,4
	KWS Meridian (B)	85,7	87,7	77,0	46,6	45,5
	KWS Orbit (B)	83,1	89,6	85,1	49,7	39,1
	Melia (B)	82,1	88,9	85,7	59,3	46,6
	Mirabelle (B)	75,5	91,6	70,3	53,1	39,9
	Pixel (B)	84,3	83,0	74,8	45,7	46,7
	SU Jule (B)	82,0	93,6	84,7	50,6	40,0
	SU Laurielle (B)	84,6	88,4	82,2	53,3	52,7
	SY Baracooda (B)	80,8	91,8	82,7	54,5	45,7
	SY Galileo (B)	87,9	95,1	95,7	62,9	45,3
	Lucienne	78,7	88,3	90,7		40,9
	Quadrige	81,8	88,9	73,4		35,3
	SU Ellen	77,6	88,9	68,0	41,2	
	LG Veronika				46,6	46,1
	Toreroo				55,6	43,7
	Lomerit					45,4
	Mittelwert	81,5	89,0	80,1	52,8	44,2
	Minimum	75,5	82,7	64,6	41,2	35,3
	Maximum	87,9	95,1	95,7	62,9	52,7
	Mittel (B)	82,0	89,1	80,7	53,9	44,9
Gesamt	Mittelwert	82,3	89,8	80,8	56,9	43,6
	GD t-Test 5%	12,4	17,6	8,5	10,1	9,1
	Minimum	75,5	82,7	64,6	41,2	35,3
	Maximum	89,6	100,3	95,7	71,3	52,7
	Mittel (B)	82,9	90,0	81,4	56,3	44,4

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

Kornertrag bei 86% TS in dt/ha		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magde- burg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Gade- gast
zweizeilige Sorte	California (B)	81,5	85,2	81,0	73,2	36,4
	Newton (B)	88,5	95,7	94,4	70,6	46,0
	Yvonne (B)	81,4	91,0	89,5	75,2	38,5
	KWS Infinity				71,4	36,2
	Padura				61,8	37,8
	SU Ruzena				64,7	47,2
	Valerie				74,8	
	Mittelwert	83,8	90,7	88,3	70,2	40,4
	Minimum	81,4	85,2	81,0	61,8	36,2
	Maximum	88,5	95,7	94,4	75,2	47,2
	Mittel (B)	83,8	90,7	88,3	73,0	40,3
mehrzeilige Sorte	Journey (B)	97,6	98,5	91,3	65,9	51,2
	KWS Flemming (B)	88,1	98,3	95,4	59,0	39,7
	KWS Higgins (B)	94,4	92,2	93,6	71,3	48,1
	KWS Kosmos (B)	91,1	87,7	85,2	74,0	43,9
	KWS Meridian (B)	84,0	93,3	100,6	68,4	47,3
	KWS Orbit (B)	93,4	106,5	101,7	66,9	42,5
	Melia (B)	99,8	99,4	95,4	61,9	47,3
	Mirabelle (B)	88,2	94,9	92,1	76,6	44,5
	Pixel (B)	93,6	100,9	91,6	65,0	48,4
	SU Jule (B)	84,5	103,2	100,6	68,4	43,2
	SU Laurielle (B)	98,1	94,9	99,1	71,2	55,4
	SY Baracooda (B)	92,5	100,3	84,9	72,9	43,8
	SY Galileo (B)	89,9	101,8	95,4	64,9	46,4
	Lucienne	90,6	93,8	90,8		40,5
	Quadrige	92,8	94,1	92,1		38,1
	SU Ellen	94,5	95,4	96,9	69,2	
	LG Veronika				63,7	52,7
	Toreroo				68,2	41,3
	Lomerit					44,1
	Mittelwert	92,1	97,2	94,2	68,0	45,5
	Minimum	84,0	87,7	84,9	59,0	38,1
	Maximum	99,8	106,5	101,7	76,6	55,4
	Mittel (B)	91,9	97,8	94,4	68,2	46,3
Gesamt	Mittelwert	90,8	96,2	93,2	68,7	44,2
	GD t-Test 5%	12,4	17,6	8,5	10,1	9,1
	Minimum	81,4	85,2	81,0	59,0	36,2
	Maximum	99,8	106,5	101,7	76,6	55,4
	Mittel (B)	90,4	96,5	93,2	69,1	45,2

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

Differenz Intensität Stufe 2 minus Stufe 1		Kornertrag bei 86% TS in dt/ha				
		Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Gadegast
zweizeilige Sorte	California (B)	0,0	-3,8	-1,3	8,7	-2,1
	Newton (B)	-1,2	-4,6	12,9	4,7	3,7
	Yvonne (B)	-6,9	-1,2	-0,4	5,3	-6,8
	KWS Infinity				0,1	-1,8
	Padura				-8,6	-0,8
	SU Ruzena				5,5	-0,2
	Valerie				12,3	
	Mittelwert	-2,7	-3,2	3,7	4,0	-1,4
	Minimum	-6,9	-4,6	-1,3	-8,6	-6,8
	Maximum	0,0	-1,2	12,9	12,3	3,7
	Mittel (B)	-2,7	-3,2	3,7	6,3	-1,7
mehrzeilige Sorte	Journey (B)	21,5	11,9	2,0	13,4	4,3
	KWS Flemming (B)	2,8	7,1	9,3	-2,1	-0,7
	KWS Higgins (B)	15,0	4,1	29,1	8,9	-2,0
	KWS Kosmos (B)	11,5	5,0	14,3	24,8	-1,5
	KWS Meridian (B)	-1,7	5,6	23,7	21,9	1,8
	KWS Orbit (B)	10,2	16,9	16,6	17,1	3,4
	Melia (B)	17,7	10,5	9,7	2,6	0,7
	Mirabelle (B)	12,8	3,3	21,8	23,5	4,6
	Pixel (B)	9,3	17,9	16,7	19,3	1,7
	SU Jule (B)	2,5	9,6	15,8	17,8	3,3
	SU Laurielle (B)	13,5	6,5	17,0	17,9	2,7
	SY Baracooda (B)	11,6	8,5	2,3	18,4	-1,9
	SY Galileo (B)	2,0	6,7	-0,3	2,0	1,1
	Lucienne	11,8	5,5	0,1		-0,4
	Quadrige	11,0	5,2	18,7		2,9
	SU Ellen	16,9	6,5	28,9	27,9	
	LG Veronika				17,1	6,5
	Toreroo				12,6	-2,4
	Lomerit					-1,4
	Mittelwert	10,5	8,2	14,1	15,2	1,3
	Minimum	-1,7	3,3	-0,3	-2,1	-2,4
	Maximum	21,5	17,9	29,1	27,9	6,5
	Mittel (B)	9,9	8,7	13,7	14,3	1,3
Gesamt	Mittelwert	8,4	6,4	12,5	11,8	0,6
	Minimum	-6,9	-4,6	-1,3	-8,6	-6,8
	Maximum	21,5	17,9	29,1	27,9	6,5
	Mittel (B)	7,5	6,5	11,8	12,8	0,8

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

Kornertrag bei 86% TS relativ zum Gesamtmittel (B)		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Gadegast	Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Gadegast
zweizeilige Sorte	California (B)	98	99	101	114	87	90	88	87	106	81
	Newton (B)	108	112	100	117	95	98	99	101	102	102
	Yvonne (B)	107	102	110	124	102	90	94	96	109	85
	KWS Infinity				127	86				103	80
	Padura				125	87				90	84
	SU Ruzena				105	107				94	105
	Valerie				111					108	
mehrzeilige Sorte	Journey (B)	92	96	110	93	106	108	102	98	95	113
	KWS Flemming (B)	103	101	106	109	91	97	102	102	86	88
	KWS Higgins (B)	96	98	79	111	113	105	96	100	103	107
	KWS Kosmos (B)	96	92	87	87	102	101	91	91	107	97
	KWS Meridian (B)	103	97	95	83	103	93	97	108	99	105
	KWS Orbit (B)	100	100	105	88	88	103	110	109	97	94
	Melia (B)	99	99	105	105	105	110	103	102	90	105
	Mirabelle (B)	91	102	86	94	90	98	98	99	111	99
	Pixel (B)	102	92	92	81	105	104	105	98	94	107
	SU Jule (B)	99	104	104	90	90	94	107	108	99	96
	SU Laurielle (B)	102	98	101	95	119	108	98	106	103	123
	SY Baracooda (B)	98	102	102	97	103	102	104	91	106	97
	SY Galileo (B)	106	106	118	112	102	99	106	102	94	103
	Lucienne	95	98	111		92	100	97	97		90
	Quadrige	99	99	90		79	103	98	99		84
	SU Ellen	94	99	84	73		105	99	104	100	
	LG Veronika				83	104				92	117
	Toreroo				99	98				99	91
	Lomerit					102					98
Gesamt	Mittel (B)	82,9	90,0	81,4	56,3	44,4	90,4	96,5	93,2	69,1	45,2

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

Kornertrag bei 86% TS relativ zum Gruppenmittel (B)		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Gadegast	Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Gadegast
zweizeilige Sorte	California (B)	94	95	97	97	92	97	94	92	100	90
	Newton (B)	104	107	96	99	101	106	106	107	97	114
	Yvonne (B)	102	98	106	105	108	97	100	101	103	96
	KWS Infinity				107	91				98	90
	Padura				106	92				85	94
	SU Ruzena				89	113				89	117
	Valerie				94					103	
	Mittel (B)	86,5	93,8	84,5	66,7	42,0	83,8	90,7	88,3	73,0	40,3
mehrzeilige Sorte	Journey (B)	93	97	111	98	104	106	101	97	97	111
	KWS Flemming (B)	104	102	107	113	90	96	101	101	87	86
	KWS Higgins (B)	97	99	80	116	112	103	94	99	105	104
	KWS Kosmos (B)	97	93	88	91	101	99	90	90	109	95
	KWS Meridian (B)	104	98	95	86	101	91	95	107	100	102
	KWS Orbit (B)	101	101	106	92	87	102	109	108	98	92
	Melia (B)	100	100	106	110	104	109	102	101	91	102
	Mirabelle (B)	92	103	87	99	89	96	97	98	112	96
	Pixel (B)	103	93	93	85	104	102	103	97	95	105
	SU Jule (B)	100	105	105	94	89	92	106	107	100	93
	SU Laurielle (B)	103	99	102	99	117	107	97	105	104	120
	SY Baracooda (B)	99	103	102	101	102	101	103	90	107	95
	SY Galileo (B)	107	107	119	117	101	98	104	101	95	100
	Lucienne	96	99	112		91	99	96	96		88
	Quadriga	100	100	91		79	101	96	98		82
	SU Ellen	95	100	84	77		103	98	103	102	
	LG Veronika				86	103				93	114
	Toreroo				103	97				100	89
	Lomerit					101					95
	Mittel (B)	82,0	89,1	80,7	53,9	44,9	91,9	97,8	94,4	68,2	46,3

4.7.30. Einzelährenertrag bei 86% TS in g ohne Fungizid

Einzelährenertrag bei 86% TS in g		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid				
		Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Gadegast
zweizeilige Sorte	California (B)	1,0	1,2	0,7	0,9	0,7
	Newton (B)	1,1	1,0	0,7	0,8	1,0
	Yvonne (B)	1,2	1,2	0,9	0,9	1,1
	KWS Infinity				0,9	0,7
	Padura				0,9	0,8
	SU Ruzena				0,8	0,9
	Valerie				0,8	
	Mittelwert	1,1	1,1	0,8	0,8	0,8
	Minimum	1,0	1,0	0,7	0,8	0,7
	Maximum	1,2	1,2	0,9	0,9	1,1
	Mittel (B)	1,1	1,1	0,8	0,9	0,9
mehrzeilige Sorte	Journey (B)	1,6	1,4	1,4	1,1	1,4
	KWS Flemming (B)	1,7	2,0	1,5	1,0	1,0
	KWS Higgins (B)	1,5	1,8	0,8	1,3	1,4
	KWS Kosmos (B)	1,4	1,5	1,1	1,0	1,2
	KWS Meridian (B)	1,9	1,6	1,0	1,0	1,6
	KWS Orbit (B)	1,7	1,4	1,2	0,9	1,0
	Melia (B)	1,8	1,8	1,4	1,4	1,3
	Mirabelle (B)	1,5	1,8	1,1	1,1	1,4
	Pixel (B)	1,4	1,1	0,9	0,8	1,2
	SU Jule (B)	1,9	1,6	1,0	1,1	1,6
	SU Laurielle (B)	1,5	1,6	1,3	0,9	1,2
	SY Baracooda (B)	1,5	1,9	1,5	1,3	1,3
	SY Galileo (B)	1,8	1,7	1,4	1,1	1,4
	Lucienne	1,5	1,6	1,3		1,1
	Quadrige	1,7	1,6	1,0		1,2
	SU Ellen	1,4	1,5	1,2	1,0	
	LG Veronika				1,1	1,3
	Toreroo				1,0	1,3
	Lomerit					1,1
	Mittelwert	1,6	1,6	1,2	1,0	1,3
	Minimum	1,4	1,1	0,8	0,8	1,0
	Maximum	1,9	2,0	1,5	1,4	1,6
	Mittel (B)	1,6	1,6	1,2	1,1	1,3
Gesamt	Mittelwert	1,5	1,5	1,1	1,0	1,1
	Minimum	1,0	1,0	0,7	0,8	0,7
	Maximum	1,9	2,0	1,5	1,4	1,6
	Mittel (B)	1,5	1,5	1,1	1,0	1,2

4.7.31. Einzelährenertrag bei 86% TS in g mit Fungizid

Einzelährenertrag bei 86% TS in g		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magde- burg	Walbeck	Bernburg	Hayn	Gade- gast
zweizeilige Sorte	California (B)	1,2	1,0	0,8	0,9	0,7
	Newton (B)	1,3	1,0	0,7	0,9	0,9
	Yvonne (B)	1,0	1,0	0,8	1,1	0,8
	KWS Infinity				0,9	0,8
	Padura				0,8	0,9
	SU Ruzena				0,7	0,9
	Valerie				0,8	
	Mittelwert	1,1	1,0	0,8	0,9	0,8
	Minimum	1,0	1,0	0,7	0,7	0,7
	Maximum	1,3	1,0	0,8	1,1	0,9
	Mittel (B)	1,1	1,0	0,8	1,0	0,8
mehrzeilige Sorte	Journey (B)	1,7	1,7	1,3	1,5	1,6
	KWS Flemming (B)	1,6	1,4	1,2	1,1	1,0
	KWS Higgins (B)	1,8	1,8	1,4	1,6	1,1
	KWS Kosmos (B)	1,7	1,4	1,1	1,7	0,9
	KWS Meridian (B)	1,7	1,5	1,4	1,5	1,1
	KWS Orbit (B)	1,8	1,9	1,6	1,5	1,3
	Melia (B)	2,0	1,6	1,2	1,3	1,1
	Mirabelle (B)	1,7	1,7	1,4	1,5	1,3
	Pixel (B)	1,6	1,4	0,9	1,2	1,0
	SU Jule (B)	1,6	1,8	1,5	1,4	1,1
	SU Laurielle (B)	1,9	1,8	1,8	1,6	1,4
	SY Baracooda (B)	2,0	1,7	1,3	1,3	1,2
	SY Galileo (B)	1,6	1,8	1,1	1,3	1,3
	Lucienne	1,7	1,5	1,2		1,1
	Quadrige	1,7	1,9	1,2		1,0
	SU Ellen	1,8	1,8	1,5	1,5	
	LG Veronika				1,4	1,2
	Toreroo				1,4	1,2
	Lomerit					1,0
	Mittelwert	1,7	1,6	1,3	1,4	1,1
	Minimum	1,6	1,4	0,9	1,1	0,9
	Maximum	2,0	1,9	1,8	1,7	1,6
	Mittel (B)	1,7	1,6	1,3	1,4	1,2
Gesamt	Mittelwert	1,6	1,5	1,2	1,2	1,1
	Minimum	1,0	1,0	0,7	0,7	0,7
	Maximum	2,0	1,9	1,8	1,7	1,6
	Mittel (B)	1,6	1,5	1,2	1,3	1,1

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

Anteil Körner > 2,2 mm in %		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid				
		Magde- bug	Walbeck	Bernburg	Hayn	Gade- gast
zweizeilige Sorte	California (B)	98,9	97,7	97,3	96,4	94,7
	Newton (B)	98,9	98,3	96,4	98,4	94,9
	Yvonne (B)	99,3	99,0	98,1	97,5	94,9
	KWS Infinity				97,8	96,0
	Padura				98,5	96,2
	SU Ruzena				97,2	94,8
	Valerie				97,7	
	Mittelwert	99,0	98,3	97,3	97,6	95,3
	Minimum	98,9	97,7	96,4	96,4	94,7
	Maximum	99,3	99,0	98,1	98,5	96,2
	Mittel (B)	99,0	98,3	97,3	97,4	94,8
mehrzeilige Sorte	Journey (B)	96,6	97,2	92,8	97,9	91,5
	KWS Flemming (B)	95,8	93,0	92,2	96,1	89,0
	KWS Higgins (B)	98,6	95,3	97,0	98,2	95,2
	KWS Kosmos (B)	98,4	96,5	97,5	97,8	93,6
	KWS Meridian (B)	98,8	97,1	96,9	98,2	95,3
	KWS Orbit (B)	97,0	95,3	92,1	96,7	88,7
	Melia (B)	98,9	97,5	95,2	97,7	96,5
	Mirabelle (B)	99,2	97,2	97,5	98,0	84,1
	Pixel (B)	96,4	92,4	93,2	97,5	89,5
	SU Jule (B)	97,7	98,3	96,7	99,0	90,8
	SU Laurielle (B)	99,1	98,6	98,6	98,5	95,2
	SY Baracooda (B)	98,7	95,2	93,8	97,3	95,6
	SY Galileo (B)	98,5	96,6	95,8	98,2	94,9
	Lucienne	98,9	98,3	98,5		98,4
	Quadrige	98,1	96,3	96,3		83,3
	SU Ellen	99,0	97,4	97,7	97,8	
	LG Veronika				98,3	95,2
	Toreroo				98,7	97,7
	Lomerit					92,3
	Mittelwert	98,1	96,4	95,7	97,9	92,6
	Minimum	95,8	92,4	92,1	96,1	83,3
	Maximum	99,2	98,6	98,6	99,0	98,4
	Mittel (B)	98,0	96,2	95,3	97,8	92,3
Gesamt	Mittelwert	98,3	96,7	96,0	97,8	93,3
	Minimum	95,8	92,4	92,1	96,1	83,3
	Maximum	99,3	99,0	98,6	99,0	98,4
	Mittel (B)	98,2	96,6	95,7	97,7	92,8

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

Anteil Körner > 2,2 mm in %		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magde- bug	Walbeck	Bernburg	Hayn	Gade- gast
zweizeilige Sorte	California (B)	99,3	96,9	89,8	97,7	80,1
	Newton (B)	99,2	97,7	94,5	98,7	60,9
	Yvonne (B)	99,3	98,4	95,4	98,6	87,2
	KWS Infinity				98,1	81,4
	Padura				98,8	86,8
	SU Ruzena				98,7	89,9
	Valerie				99,4	
	Mittelwert	99,3	97,7	93,2	98,6	81,1
	Minimum	99,2	96,9	89,8	97,7	60,9
	Maximum	99,3	98,4	95,4	99,4	89,9
	Mittel (B)	99,3	97,7	93,2	98,3	76,1
mehrzeilige Sorte	Journey (B)	98,6	98,3	93,8	98,8	91,7
	KWS Flemming (B)	98,0	95,2	86,8	97,7	74,0
	KWS Higgins (B)	99,6	98,3	95,0	98,7	86,1
	KWS Kosmos (B)	98,9	97,6	93,4	99,3	73,0
	KWS Meridian (B)	99,1	98,3	91,7	98,9	89,5
	KWS Orbit (B)	99,1	98,6	90,6	97,3	75,3
	Melia (B)	99,0	98,8	94,0	99,0	59,8
	Mirabelle (B)	98,7	98,2	94,6	98,8	84,9
	Pixel (B)	98,4	96,0	83,8	97,5	76,4
	SU Jule (B)	99,2	99,0	97,0	98,8	94,0
	SU Laurielle (B)	99,2	99,1	95,5	99,4	94,5
	SY Baracooda (B)	98,7	98,0	92,4	99,0	85,2
	SY Galileo (B)	98,9	97,6	89,4	99,1	89,0
	Lucienne	99,4	99,1	95,9		93,5
	Quadrige	98,4	97,6	93,8		66,9
	SU Ellen	99,3	98,2	94,5	99,1	
	LG Veronika				99,0	82,8
	Toreroo				98,7	91,4
	Lomerit					89,6
	Mittelwert	98,9	98,0	92,6	98,7	83,2
	Minimum	98,0	95,2	83,8	97,3	59,8
	Maximum	99,6	99,1	97,0	99,4	94,5
	Mittel (B)	98,9	97,9	92,2	98,6	82,6
Gesamt	Mittelwert	99,0	97,9	92,7	98,7	82,7
	Minimum	98,0	95,2	83,8	97,3	59,8
	Maximum	99,6	99,1	97,0	99,4	94,5
	Mittel (B)	99,0	97,9	92,4	98,6	81,4

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

Ertrag Körner > 2,2 mm in dt/ha		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid				
		Magde- bug	Walbeck	Bernburg	Hayn	Gade- gast
zweizeilige Sorte	California (B)	80,6	87,0	80,0	62,1	36,5
	Newton (B)	88,7	98,6	78,6	64,9	40,1
	Yvonne (B)	87,8	91,3	88,2	68,1	43,0
	KWS Infinity				69,7	36,5
	Padura				69,4	37,2
	SU Ruzena				57,5	45,0
	Valerie				61,0	
	Mittelwert	85,7	92,3	82,3	64,7	39,7
	Minimum	80,6	87,0	78,6	57,5	36,5
	Maximum	88,7	98,6	88,2	69,7	45,0
	Mittel (B)	85,7	92,3	82,3	65,0	39,9
mehrzeilige Sorte	Journey (B)	73,6	84,2	82,9	51,4	42,9
	KWS Flemming (B)	81,7	84,9	79,4	58,7	35,9
	KWS Higgins (B)	78,3	83,9	62,6	61,4	47,7
	KWS Kosmos (B)	78,4	79,8	69,1	48,2	42,5
	KWS Meridian (B)	84,7	85,1	74,6	45,7	43,4
	KWS Orbit (B)	80,6	85,4	78,4	48,1	34,7
	Melia (B)	81,2	86,6	81,6	57,9	44,9
	Mirabelle (B)	74,9	89,0	68,5	52,0	33,5
	Pixel (B)	81,2	76,7	69,7	44,5	41,8
	SU Jule (B)	80,1	92,0	82,0	50,1	36,3
	SU Laurielle (B)	83,8	87,1	81,0	52,5	50,1
	SY Baracooda (B)	79,8	87,4	77,5	53,0	43,7
	SY Galileo (B)	86,6	91,9	91,7	61,8	43,0
	Lucienne	77,8	86,8	89,3		40,3
	Quadrige	80,3	85,6	70,7		29,4
	SU Ellen	76,8	86,6	66,4	40,3	
	LG Veronika				45,8	43,9
	Toreroo				54,9	42,7
	Lomerit					41,9
	Mittelwert	80,0	85,8	76,6	51,6	41,0
	Minimum	73,6	76,7	62,6	40,3	29,4
	Maximum	86,6	92,0	91,7	61,8	50,1
	Mittel (B)	80,4	85,7	76,8	52,7	41,6
Gesamt	Mittelwert	80,9	86,8	77,5	55,6	40,7
	Minimum	73,6	76,7	62,6	40,3	29,4
	Maximum	88,7	98,6	91,7	69,7	50,1
	Mittel (B)	81,4	86,9	77,9	55,0	41,3

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

Ertrag Körner > 2,2 mm in dt/ha		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magde- bug	Walbeck	Bernburg	Hayn	Gade- gast
zweizeilige Sorte	California (B)	81,0	82,6	72,7	71,5	29,1
	Newton (B)	87,8	93,5	89,2	69,7	28,0
	Yvonne (B)	80,9	89,5	85,4	74,1	33,6
	KWS Infinity				70,1	29,5
	Padura				61,1	32,8
	SU Ruzena				63,9	42,4
	Valerie				74,3	
	Mittelwert	83,2	88,5	82,4	69,2	32,6
	Minimum	80,9	82,6	72,7	61,1	28,0
	Maximum	87,8	93,5	89,2	74,3	42,4
	Mittel (B)	83,2	88,5	82,4	71,8	30,2
mehrzeilige Sorte	Journey (B)	96,3	96,8	85,7	65,1	46,9
	KWS Flemming (B)	86,3	93,6	82,9	57,7	29,3
	KWS Higgins (B)	94,1	90,7	88,9	70,4	41,4
	KWS Kosmos (B)	90,1	85,6	79,6	73,5	32,1
	KWS Meridian (B)	83,2	91,7	92,3	67,7	42,4
	KWS Orbit (B)	92,5	105,0	92,1	65,1	32,0
	Melia (B)	98,8	98,2	89,6	61,3	28,3
	Mirabelle (B)	87,1	93,2	87,1	75,7	37,8
	Pixel (B)	92,1	96,9	76,7	63,4	37,0
	SU Jule (B)	83,8	102,2	97,5	67,5	40,6
	SU Laurielle (B)	97,3	94,0	94,6	70,7	52,3
	SY Baracooda (B)	91,3	98,2	78,5	72,2	37,3
	SY Galileo (B)	88,9	99,4	85,3	64,3	41,3
	Lucienne	90,0	92,9	87,0		37,9
	Quadrige	91,3	91,8	86,4		25,5
	SU Ellen	93,8	93,7	91,6	68,6	
	LG Veronika				63,0	43,6
	Toreroo				67,3	37,7
	Lomerit					39,5
	Mittelwert	91,1	95,2	87,2	67,1	37,9
	Minimum	83,2	85,6	76,7	57,7	25,5
	Maximum	98,8	105,0	97,5	75,7	52,3
	Mittel (B)	90,9	95,8	87,0	67,3	38,4
Gesamt	Mittelwert	89,8	94,2	86,5	67,7	36,6
	Minimum	80,9	82,6	72,7	57,7	25,5
	Maximum	98,8	105,0	97,5	75,7	52,3
	Mittel (B)	89,5	94,4	86,1	68,1	36,8

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

Ertrag Körner > 2,2 mm in dt/ha		Differenz Intensität Stufe 2 minus Stufe 1				
		Magde- bug	Walbeck	Bernburg	Hayn	Gade- gast
zweizeilige Sorte	California (B)	0,3	-4,4	-7,3	9,4	-7,3
	Newton (B)	-0,9	-5,1	10,6	4,8	-12,1
	Yvonne (B)	-6,9	-1,7	-2,8	6,0	-9,4
	KWS Infinity				0,3	-7,1
	Padura				-8,2	-4,4
	SU Ruzena				6,3	-2,5
	Valerie				13,3	
	Mittelwert	-2,5	-3,7	0,2	4,6	-7,1
	Minimum	-6,9	-5,1	-7,3	-8,2	-12,1
	Maximum	0,3	-1,7	10,6	13,3	-2,5
	Mittel (B)	-2,5	-3,7	0,2	6,8	-9,6
mehrzeilige Sorte	Journey (B)	22,7	12,6	2,8	13,7	4,0
	KWS Flemming (B)	4,6	8,7	3,4	-1,0	-6,6
	KWS Higgins (B)	15,8	6,7	26,3	9,0	-6,3
	KWS Kosmos (B)	11,8	5,8	10,5	25,3	-10,4
	KWS Meridian (B)	-1,5	6,6	17,7	21,9	-1,0
	KWS Orbit (B)	11,9	19,6	13,8	17,0	-2,7
	Melia (B)	17,7	11,5	8,1	3,4	-16,6
	Mirabelle (B)	12,2	4,2	18,6	23,7	4,2
	Pixel (B)	10,9	20,2	7,0	18,8	-4,8
	SU Jule (B)	3,7	10,2	15,6	17,5	4,4
	SU Laurielle (B)	13,4	6,9	13,6	18,3	2,2
	SY Baracooda (B)	11,5	10,9	0,9	19,2	-6,4
	SY Galileo (B)	2,3	7,5	-6,4	2,5	-1,7
	Lucienne	12,2	6,2	-2,3		-2,4
	Quadrige	11,1	6,3	15,7		-3,9
	SU Ellen	17,0	7,0	25,2	28,2	
	LG Veronika				17,2	-0,3
	Torero				12,4	-5,0
	Lomerit					-2,5
	Mittelwert	11,1	9,4	10,7	15,4	-3,1
	Minimum	-1,5	4,2	-6,4	-1,0	-16,6
	Maximum	22,7	20,2	26,3	28,2	4,4
	Mittel (B)	10,5	10,1	10,1	14,6	-3,2
Gesamt	Mittelwert	8,9	7,4	9,0	12,1	-4,1
	Minimum	-6,9	-5,1	-7,3	-8,2	-16,6
	Maximum	22,7	20,2	26,3	28,2	4,4
	Mittel (B)	8,1	7,5	8,3	13,1	-4,4

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

Ertrag Körner > 2,2 mm relativ zum Gesamtmittel (B)		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magde- bug	Walbeck	Bernburg	Hayn	Gade- gast	Magde- bug	Walbeck	Bernburg	Hayn	Gade- gast
zweizeilige Sorte	California (B)	99	100	103	113	88	91	87	84	105	79
	Newton (B)	109	113	101	118	97	98	99	104	102	76
	Yvonne (B)	108	105	113	124	104	90	95	99	109	91
	KWS Infinity				127	89				103	80
	Padura				126	90				90	89
	SU Ruzena				105	109				94	115
	Valerie				111					109	
mehrzeilige Sorte	Journey (B)	90	97	107	94	104	108	103	99	96	127
	KWS Flemming (B)	100	98	102	107	87	97	99	96	85	80
	KWS Higgins (B)	96	97	80	112	116	105	96	103	103	112
	KWS Kosmos (B)	96	92	89	88	103	101	91	92	108	87
	KWS Meridian (B)	104	98	96	83	105	93	97	107	99	115
	KWS Orbit (B)	99	98	101	87	84	103	111	107	96	87
	Melia (B)	100	100	105	105	109	111	104	104	90	77
	Mirabelle (B)	92	102	88	95	81	97	99	101	111	103
	Pixel (B)	100	88	90	81	101	103	103	89	93	100
	SU Jule (B)	99	106	105	91	88	94	108	113	99	110
	SU Laurielle (B)	103	100	104	95	122	109	100	110	104	142
	SY Baracooda (B)	98	101	100	96	106	102	104	91	106	101
	SY Galileo (B)	107	106	118	112	104	99	105	99	94	112
	Lucienne	96	100	115		98	101	98	101		103
	Quadriga	99	98	91		71	102	97	100		69
	SU Ellen	94	100	85	73		105	99	106	101	
	LG Veronika				83	106				93	118
	Toreroo				100	104				99	102
	Lomerit					102					107
Gesamt	Mittel (B)	81,4	86,9	77,9	55,0	41,3	89,5	94,4	86,1	68,1	36,8

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

Ertrag Körner > 2,2 mm relativ zum Gruppenmittel (B)		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magde- bug	Walbeck	Bernburg	Hayn	Gade- gast	Magde- bug	Walbeck	Bernburg	Hayn	Gade- gast
zweizeilige Sorte	California (B)	94	94	97	96	92	97	93	88	100	96
	Newton (B)	104	107	96	100	101	106	106	108	97	93
	Yvonne (B)	102	99	107	105	108	97	101	104	103	111
	KWS Infinity				107	92				98	98
	Padura				107	93				85	109
	SU Ruzena				89	113				89	140
	Valerie				94					104	
	Mittel (B)	85,7	92,3	82,3	65,0	39,9	83,2	88,5	82,4	71,8	30,2
mehrzeilige Sorte	Journey (B)	92	98	108	98	103	106	101	99	97	122
	KWS Flemming (B)	102	99	103	111	86	95	98	95	86	77
	KWS Higgins (B)	97	98	82	116	115	104	95	102	105	108
	KWS Kosmos (B)	98	93	90	91	102	99	89	92	109	84
	KWS Meridian (B)	105	99	97	87	104	92	96	106	101	110
	KWS Orbit (B)	100	100	102	91	84	102	110	106	97	84
	Melia (B)	101	101	106	110	108	109	103	103	91	74
	Mirabelle (B)	93	104	89	99	81	96	97	100	113	98
	Pixel (B)	101	90	91	84	101	101	101	88	94	96
	SU Jule (B)	100	107	107	95	87	92	107	112	100	106
	SU Laurielle (B)	104	102	105	100	121	107	98	109	105	136
	SY Baracooda (B)	99	102	101	101	105	100	103	90	107	97
	SY Galileo (B)	108	107	119	117	103	98	104	98	96	108
	Lucienne	97	101	116		97	99	97	100		99
	Quadrige	100	100	92		71	101	96	99		67
	SU Ellen	96	101	86	77		103	98	105	102	
	LG Veronika				87	106				94	114
	Toreroo				104	103				100	98
	Lomerit					101					103
	Mittel (B)	80,4	85,7	76,8	52,7	41,6	90,9	95,8	87,0	67,3	38,4

4.7.39. Hektolitergewicht ohne Fungizid

Hektolitergewicht		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid				
		Magde- bug	Walbeck	Bernburg	Hayn	Gade- gast
zweizeilige Sorte	California (B)	69,6	68,6	64,6	66,7	69,6
	Newton (B)	69,2	68,3	64,4	68,1	68,1
	Yvonne (B)	71,9	71,3	66,9	69,8	69,4
	KWS Infinity				68,1	69,6
	Padura				69,2	68,1
	SU Ruzena				67,5	69,0
	Valerie				64,6	
	Mittelwert	70,2	69,4	65,3	67,7	69,0
	Minimum	69,2	68,3	64,4	64,6	68,1
	Maximum	71,9	71,3	66,9	69,8	69,6
	Mittel (B)	70,2	69,4	65,3	68,2	69,0
mehrzeilige Sorte	Journey (B)	65,0	65,4	61,0	68,3	66,2
	KWS Flemming (B)	67,9	66,0	63,3	67,9	67,1
	KWS Higgins (B)	66,9	64,6	63,3	67,5	69,0
	KWS Kosmos (B)	68,3	66,0	63,3	67,3	66,7
	KWS Meridian (B)	68,3	66,7	62,9	66,0	66,5
	KWS Orbit (B)	67,9	64,8	62,5	69,4	66,0
	Melia (B)	67,7	66,2	61,6	69,2	66,7
	Mirabelle (B)	70,0	67,7	65,4	69,0	65,2
	Pixel (B)	64,8	61,8	62,0	67,9	65,8
	SU Jule (B)	68,1	68,1	64,6	68,1	67,1
	SU Laurielle (B)	66,5	62,9	62,3	65,0	64,6
	SY Baracooda (B)	71,7	68,1	64,8	69,6	68,3
	SY Galileo (B)	67,5	65,0	63,1	69,4	65,6
	Lucienne	69,4	68,3	65,8		70,7
	Quadrige	68,3	67,1	63,3		64,6
	SU Ellen	65,8	63,1	62,3	65,4	
	LG Veronika				67,1	66,0
	Toreroo				68,3	65,6
	Lomerit					67,5
	Mittelwert	67,8	65,7	63,2	67,8	66,6
	Minimum	64,8	61,8	61,0	65,0	64,6
	Maximum	71,7	68,3	65,8	69,6	70,7
	Mittel (B)	67,7	65,6	63,1	68,0	66,5
Gesamt	Mittelwert	68,1	66,3	63,5	67,8	67,2
	Minimum	64,8	61,8	61,0	64,6	64,6
	Maximum	71,9	71,3	66,9	69,8	70,7
	Mittel (B)	68,2	66,3	63,5	68,1	67,0

4.7.40. Hektolitergewicht mit Fungizid

Hektolitergewicht		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magde- bug	Walbeck	Bernburg	Hayn	Gade- gast
zweizeilige Sorte	California (B)	69,8	67,5	62,9	67,5	65,4
	Newton (B)	69,6	68,1	64,6	66,9	60,6
	Yvonne (B)	71,1	71,9	65,8	68,8	67,7
	KWS Infinity				68,3	65,4
	Padura				65,8	64,1
	SU Ruzena				66,7	68,3
	Valerie				71,1	
	Mittelwert	70,2	69,2	64,4	67,9	65,3
	Minimum	69,6	67,5	62,9	65,8	60,6
	Maximum	71,1	71,9	65,8	71,1	68,3
	Mittel (B)	70,2	69,2	64,4	67,7	64,6
mehrzeilige Sorte	Journey (B)	68,3	66,5	62,5	65,4	64,6
	KWS Flemming (B)	69,4	66,9	62,3	69,0	64,8
	KWS Higgins (B)	69,6	66,5	63,9	67,5	65,0
	KWS Kosmos (B)	70,0	66,5	62,7	68,6	62,0
	KWS Meridian (B)	68,8	66,5	62,0	66,0	63,1
	KWS Orbit (B)	69,6	68,6	62,9	67,1	61,8
	Melia (B)	69,6	67,5	61,8	67,5	60,6
	Mirabelle (B)	70,7	68,6	65,0	69,8	63,3
	Pixel (B)	67,1	64,4	60,1	66,9	61,8
	SU Jule (B)	70,2	69,4	65,8	68,3	65,8
	SU Laurielle (B)	68,1	63,7	58,7	66,7	63,9
	SY Baracooda (B)	70,7	69,8	65,6	68,1	64,1
	SY Galileo (B)	68,6	65,6	61,6	67,7	61,0
	Lucienne	71,1	69,6	64,1		67,5
	Quadrige	69,6	66,9	62,9		60,8
	SU Ellen	68,3	64,1	59,9	66,2	
	LG Veronika				67,3	62,3
	Toreroo				65,2	63,1
	Lomerit					65,6
	Mittelwert	69,4	66,9	62,6	67,3	63,4
	Minimum	67,1	63,7	58,7	65,2	60,6
	Maximum	71,1	69,8	65,8	69,8	67,5
	Mittel (B)	69,3	67,0	62,7	67,6	63,2
Gesamt	Mittelwert	69,5	67,3	62,9	67,5	63,9
	Minimum	67,1	63,7	58,7	65,2	60,6
	Maximum	71,1	71,9	65,8	71,1	68,3
	Mittel (B)	69,5	67,4	63,0	67,6	63,5

4.7.41. TKM bei 86% TS in g ohne Fungizid

TKM bei 86% TS in g		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid				
		Magde- bug	Walbeck	Bernburg	Hayn	Gade- gast
zweizeilige Sorte	California (B)	52,0	50,2	48,0	47,7	45,7
	Newton (B)	54,9	51,1	46,1	51,7	44,4
	Yvonne (B)	56,1	54,9	50,9	46,5	44,6
	KWS Infinity				50,9	46,1
	Padura				52,0	45,1
	SU Ruzena				49,5	39,8
	Valerie				49,0	
	Mittelwert	54,3	52,1	48,3	49,6	44,3
	Minimum	52,0	50,2	46,1	46,5	39,8
	Maximum	56,1	54,9	50,9	52,0	46,1
	Mittel (B)	54,3	52,1	48,3	48,6	44,9
mehrzeilige Sorte	Journey (B)	45,3	46,0	41,6	48,7	39,0
	KWS Flemming (B)	45,8	41,3	40,5	45,5	38,6
	KWS Higgins (B)	51,0	42,5	43,2	46,6	42,8
	KWS Kosmos (B)	46,0	41,9	44,3	42,8	38,8
	KWS Meridian (B)	46,9	43,2	44,5	45,6	39,5
	KWS Orbit (B)	47,5	44,1	38,8	46,2	41,2
	Melia (B)	51,8	46,8	47,1	47,6	44,0
	Mirabelle (B)	53,2	47,7	49,0	47,2	39,5
	Pixel (B)	39,1	37,0	37,6	43,8	35,2
	SU Jule (B)	48,2	50,0	43,2	51,2	41,9
	SU Laurielle (B)	48,7	43,7	43,2	46,3	36,4
	SY Baracooda (B)	48,4	44,4	42,4	45,2	41,6
	SY Galileo (B)	48,5	45,0	42,8	47,5	40,2
	Lucienne	48,3	44,2	46,6		43,4
	Quadrige	48,3	45,5	45,0		38,8
	SU Ellen	48,4	42,1	45,7	43,6	
	LG Veronika				45,1	40,7
	Toreroo				46,2	44,6
	Lomerit					40,8
	Mittelwert	47,8	44,1	43,5	46,2	40,4
	Minimum	39,1	37,0	37,6	42,8	35,2
	Maximum	53,2	50,0	49,0	51,2	44,6
	Mittel (B)	47,7	44,1	42,9	46,5	39,9
Gesamt	Mittelwert	48,9	45,3	44,2	47,2	41,4
	Minimum	39,1	37,0	37,6	42,8	35,2
	Maximum	56,1	54,9	50,9	52,0	46,1
	Mittel (B)	49,0	45,6	43,9	46,9	40,8

4.7.42. TKM bei 86% TS in g mit Fungizid

TKM bei 86% TS in g		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magde- bug	Walbeck	Bernburg	Hayn	Gade- gast
zweizeilige Sorte	California (B)	53,9	47,3	40,8	47,1	37,9
	Newton (B)	54,0	50,3	47,2	50,5	34,1
	Yvonne (B)	57,9	52,0	42,9	50,0	42,6
	KWS Infinity				50,5	40,5
	Padura				51,4	39,4
	SU Ruzena				46,3	37,9
	Valerie				54,8	
	Mittelwert	55,3	49,9	43,6	50,1	38,7
	Minimum	53,9	47,3	40,8	46,3	34,1
	Maximum	57,9	52,0	47,2	54,8	42,6
	Mittel (B)	55,3	49,9	43,6	49,2	38,2
mehrzeilige Sorte	Journey (B)	51,1	46,7	43,1	46,9	39,5
	KWS Flemming (B)	47,0	43,2	38,8	45,8	35,8
	KWS Higgins (B)	56,1	47,3	43,0	48,6	37,4
	KWS Kosmos (B)	49,0	43,5	40,2	47,5	32,5
	KWS Meridian (B)	51,8	45,0	43,0	47,0	36,8
	KWS Orbit (B)	55,1	49,4	42,8	48,7	37,6
	Melia (B)	54,6	49,7	41,4	49,5	33,7
	Mirabelle (B)	53,8	51,4	42,2	50,5	41,6
	Pixel (B)	43,4	38,6	34,8	43,1	31,6
	SU Jule (B)	56,3	53,0	50,5	50,9	43,3
	SU Laurielle (B)	51,7	45,1	39,8	48,4	38,8
	SY Baracooda (B)	50,3	47,8	43,7	48,9	37,5
	SY Galileo (B)	49,7	44,5	43,0	50,6	39,4
	Lucienne	50,9	47,0	40,8		41,3
	Quadrige	47,5	47,2	41,4		33,7
	SU Ellen	55,7	44,5	39,7	48,3	
	LG Veronika				50,3	36,3
	Toreroo				47,6	39,6
	Lomerit					42,6
	Mittelwert	51,5	46,5	41,7	48,3	37,7
	Minimum	43,4	38,6	34,8	43,1	31,6
	Maximum	56,3	53,0	50,5	50,9	43,3
	Mittel (B)	51,5	46,6	42,0	48,2	37,3
Gesamt	Mittelwert	52,1	47,0	42,0	48,8	38,0
	Minimum	43,4	38,6	34,8	43,1	31,6
	Maximum	57,9	53,0	50,5	54,8	43,3
	Mittel (B)	52,2	47,2	42,3	48,4	37,5

4.7.43. Kornzahl/Ähre ohne Fungizid

Kornzahl/Ähre		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid				
		Magde- bug	Walbeck	Bernburg	Hayn	Gade- gast
zweizeilige Sorte	California (B)	19,5	22,6	14,6	18,7	14,3
	Newton (B)	19,7	18,8	14,1	14,9	21,3
	Yvonne (B)	20,7	20,5	17,6	18,8	23,8
	KWS Infinity				17,3	14,7
	Padura				16,9	16,6
	SU Ruzena				15,4	20,5
	Valerie				16,0	
	Mittelwert	19,9	20,6	15,4	16,8	18,5
	Minimum	19,5	18,8	14,1	14,9	14,3
	Maximum	20,7	22,6	17,6	18,8	23,8
	Mittel (B)	19,9	20,6	15,4	17,4	19,8
mehrzeilige Sorte	Journey (B)	34,3	30,2	33,2	22,9	36,3
	KWS Flemming (B)	35,2	48,1	36,9	22,0	25,1
	KWS Higgins (B)	30,2	42,4	19,5	27,0	31,4
	KWS Kosmos (B)	29,6	35,1	23,9	22,2	31,4
	KWS Meridian (B)	39,1	36,7	22,3	22,1	39,8
	KWS Orbit (B)	35,1	32,0	31,9	20,5	24,0
	Melia (B)	34,2	37,3	29,6	28,6	28,0
	Mirabelle (B)	27,8	35,9	22,9	23,1	35,2
	Pixel (B)	35,0	29,9	24,8	18,5	34,4
	SU Jule (B)	39,9	32,6	23,2	20,9	37,6
	SU Laurielle (B)	30,7	34,8	28,3	19,2	31,9
	SY Baracooda (B)	31,3	41,9	33,6	28,2	29,9
	SY Galileo (B)	36,2	36,6	31,8	22,7	33,8
	Lucienne	30,6	35,4	27,8		25,3
	Quadrige	34,5	35,5	22,5		29,9
	SU Ellen	27,7	35,4	24,5	21,7	
	LG Veronika				23,1	31,9
	Toreroo				21,0	29,0
	Lomerit					27,0
	Mittelwert	33,2	36,2	27,3	22,7	31,2
	Minimum	27,7	29,9	19,5	18,5	24,0
	Maximum	39,9	48,1	36,9	28,6	39,8
	Mittel (B)	33,7	36,4	27,8	22,9	32,2
Gesamt	Mittelwert	31,1	33,8	25,4	20,9	28,0
	Minimum	19,5	18,8	14,1	14,9	14,3
	Maximum	39,9	48,1	36,9	28,6	39,8
	Mittel (B)	31,1	33,5	25,5	21,9	29,9

4.7.44. Kornzahl/Ähre mit Fungizid

Kornzahl/Ähre		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magde- bug	Walbeck	Bernburg	Hayn	Gade- gast
zweizeilige Sorte	California (B)	21,5	21,3	17,9	19,3	16,8
	Newton (B)	22,8	19,5	15,4	17,2	25,2
	Yvonne (B)	16,7	19,4	18,1	21,3	17,4
	KWS Infinity				17,5	18,9
	Padura				16,4	22,5
	SU Ruzena				14,8	22,5
	Valerie				14,6	
	Mittelwert	20,3	20,1	17,1	17,3	20,5
	Minimum	16,7	19,4	15,4	14,6	16,8
	Maximum	22,8	21,3	18,1	21,3	25,2
	Mittel (B)	20,3	20,1	17,1	19,3	19,8
mehrzeilige Sorte	Journey (B)	32,2	34,7	29,6	31,5	41,3
	KWS Flemming (B)	34,3	32,4	30,0	23,7	26,9
	KWS Higgins (B)	31,8	37,7	31,5	33,1	29,1
	KWS Kosmos (B)	33,6	32,1	27,8	35,7	26,7
	KWS Meridian (B)	33,1	32,1	32,5	30,8	30,0
	KWS Orbit (B)	31,3	37,8	36,1	30,2	33,7
	Melia (B)	36,7	31,1	29,1	26,3	31,8
	Mirabelle (B)	31,2	32,9	33,5	29,8	30,3
	Pixel (B)	36,0	36,0	24,8	28,6	30,1
	SU Jule (B)	27,7	33,5	30,3	27,4	26,0
	SU Laurielle (B)	35,8	39,1	46,4	32,0	35,4
	SY Baracooda (B)	38,5	34,2	28,9	25,7	30,3
	SY Galileo (B)	31,0	40,0	26,2	24,3	32,1
	Lucienne	34,3	32,3	29,4		26,2
	Quadrige	34,8	38,3	28,9		28,7
	SU Ellen	30,9	40,6	37,3	30,5	
	LG Veronika				27,5	33,1
	Toreroo				30,4	28,9
	Lomerit					23,9
	Mittelwert	33,3	35,3	31,4	29,2	30,2
	Minimum	27,7	31,1	24,8	23,7	23,9
	Maximum	38,5	40,6	46,4	35,7	41,3
	Mittel (B)	33,3	34,9	31,3	29,1	31,0
Gesamt	Mittelwert	31,3	32,9	29,1	25,6	27,8
	Minimum	16,7	19,4	15,4	14,6	16,8
	Maximum	38,5	40,6	46,4	35,7	41,3
	Mittel (B)	30,9	32,1	28,6	27,3	28,9

4.7.45. Rohproteingehalt in % ohne Fungizid

Rohproteingehalt in %		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid				
		Magde- bug	Walbeck	Bernburg	Hayn	Gade- gast
zweizeilige Sorte	California (B)	12,1	13,8	10,9	16,0	12,0
	Newton (B)	12,0	14,0	10,0	15,6	13,1
	Yvonne (B)	12,0	13,5	10,9	15,4	13,6
	KWS Infinity				15,5	12,3
	Padura				16,1	13,0
	SU Ruzena				16,4	13,7
	Valerie					11,2
	Mittelwert	12,0	13,8	10,6	15,8	12,7
	Minimum	12,0	13,5	10,0	15,4	11,2
	Maximum	12,1	14,0	10,9	16,4	13,7
	Mittel (B)	12,0	13,8	10,6	15,7	12,9
mehrzeilige Sorte	Journey (B)	12,5	13,1	10,4	14,8	13,2
	KWS Flemming (B)	12,8	13,0	10,3	15,7	11,3
	KWS Higgins (B)	11,6	13,1	10,4	15,5	11,1
	KWS Kosmos (B)	12,1	13,5	10,6	16,1	11,4
	KWS Meridian (B)	12,1	13,6	10,7	15,1	11,2
	KWS Orbit (B)	12,1	12,7	9,8	15,6	12,1
	Melia (B)	11,6	13,7	10,1	15,1	12,0
	Mirabelle (B)	12,1	12,9	9,9	16,0	10,4
	Pixel (B)	12,9	14,1	10,3	15,8	12,5
	SU Jule (B)	12,8	12,8	9,9	15,6	10,9
	SU Laurielle (B)	12,2	13,1	10,2	15,3	11,3
	SY Baracooda (B)	11,5	13,8	10,6	15,3	11,5
	SY Galileo (B)	12,8	13,2	10,7	15,4	12,0
	Lucienne	12,0	13,3	10,5	15,6	
	Quadrige	11,5	12,7	9,9	15,9	
	SU Ellen	12,3	12,9	10,3		11,9
	LG Veronika				15,4	12,2
	Torero				16,2	12,2
	Lomerit				15,0	
	Mittelwert	12,2	13,2	10,3	15,5	11,7
	Minimum	11,5	12,7	9,8	14,8	10,4
	Maximum	12,9	14,1	10,7	16,2	13,2
	Mittel (B)	12,2	13,3	10,3	15,5	11,6
Gesamt	Mittelwert	12,2	13,3	10,3	15,6	12,0
	Minimum	11,5	12,7	9,8	14,8	10,4
	Maximum	12,9	14,1	10,9	16,4	13,7
	Mittel (B)	12,2	13,4	10,4	15,5	11,9

4.7.46. Rohproteingehalt in % mit Fungizid

Rohproteingehalt in %		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid				
		Magde- bug	Walbeck	Bernburg	Hayn	Gade- gast
zweizeilige Sorte	California (B)	11,5	13,6	10,6	12,7	16,4
	Newton (B)	11,4	12,8	10,3	13,5	15,7
	Yvonne (B)	11,5	13,6	10,0	13,1	15,8
	KWS Infinity				13,2	15,7
	Padura				13,7	16,1
	SU Ruzena				14,4	16,2
	Valerie				11,7	
	Mittelwert	11,5	13,3	10,3	13,2	16,0
	Minimum	11,4	12,8	10,0	11,7	15,7
	Maximum	11,5	13,6	10,6	14,4	16,4
	Mittel (B)	11,5	13,3	10,3	13,1	16,0
mehrzeilige Sorte	Journey (B)	11,2	12,3	9,4	11,6	14,7
	KWS Flemming (B)	11,4	13,5	9,6	11,5	15,3
	KWS Higgins (B)	11,0	12,9	9,3	12,3	14,6
	KWS Kosmos (B)	11,4	13,5	10,0	12,5	14,9
	KWS Meridian (B)	11,1	13,1	9,9	12,5	14,9
	KWS Orbit (B)	10,8	11,6	9,3	11,2	14,6
	Melia (B)	11,4	12,6	9,7	10,8	15,0
	Mirabelle (B)	11,3	12,1	9,9	12,1	14,3
	Pixel (B)	11,3	12,8	9,9	11,4	14,9
	SU Jule (B)	10,8	11,6	9,2	11,1	14,3
	SU Laurielle (B)	11,4	12,7	9,8	11,7	15,3
	SY Baracooda (B)	11,3	12,1	9,8	11,1	14,7
	SY Galileo (B)	12,3	12,9	10,4	11,6	14,6
	Lucienne	11,6	13,2	9,5		15,4
	Quadrige	11,6	12,6	9,2		15,6
	SU Ellen	10,8	12,5	9,3	12,5	
	LG Veronika				13,0	14,4
	Toreroo				10,5	15,5
	Lomerit					14,7
	Mittelwert	11,3	12,6	9,6	11,7	14,9
	Minimum	10,8	11,6	9,2	10,5	14,3
	Maximum	12,3	13,5	10,4	13,0	15,6
	Mittel (B)	11,3	12,6	9,7	11,6	14,8
Gesamt	Mittelwert	11,3	12,7	9,7	12,2	15,2
	Minimum	10,8	11,6	9,2	10,5	14,3
	Maximum	12,3	13,6	10,6	14,4	16,4
	Mittel (B)	11,3	12,7	9,8	11,9	15,0