



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	2
2.	Witterungsangaben	2
3.	Prüffaktoren und Stufen	2
3.1.	Prüffaktor A - 2 Stufen Intensität	2
3.2.	Prüffaktor B - 9 Sorten	2
4.	V Versuchsergebnisse	3
4.1.	Acker- und Pflanzenbau	3
4.2.	Bodenuntersuchung	3
4.3.	N-min-Untersuchung (Angaben in kg/ha)	3
4.4.	Düngung im Gesamtversuch (Angaben in kg/ha)	4
4.5.	Pflanzenschutz im Gesamtversuch	5
4.6.	faktorieller Pflanzenschutz	5
4.7.	Prüfmerkmale	6
4.7.1.	Datum der Merkmalserfassung	6
4.7.2.	BBCH-Stadium zur Merkmalserfassung	7
4.7.3.	Datum des Aufgangs	8
4.7.4.	Datum des Ährenschiebens	9
4.7.5.	Datum der Gelbreife	10
4.7.6.	Tage von Aussaat bis Aufgang	11
4.7.7.	Tage von Aussaat bis Ährenschieben	12
4.7.8.	Tage von Aussaat bis Gelbreife	13
4.7.9.	Halmknicken	14
4.7.10.	Lager vor Ernte	15
4.7.11.	Zwiewuchs	16
4.7.12.	Mehltau	17
4.7.13.	Blattseptoria	18
4.7.14.	Gelbrost	19
4.7.15.	Bestandesdichte Ähren/m ²	20
4.7.16.	Bestandesdichte relativ zum Mittel (B)	21
4.7.17.	Pflanzenlänge in cm	22
4.7.18.	Pflanzenlänge relativ zum Mittel (B)	23
4.7.19.	Differenzen Intensität Stufe 2 minus Stufe 1 für Bestandesdichte und Pflanzenlänge	24
4.7.20.	Kornertrag bei 86% TS in dt/ha	25
4.7.21.	Differenzen Intensität Stufe 2 minus Stufe 1 für Kornertrag bei 86% TS in dt/ha	26
4.7.22.	Kornertrag bei 86% TS relativ zum Mittel (B)	27
4.7.23.	Einzelährenertrag bei 86% TS in g	28
4.7.24.	Anteil Körner > 1,9 mm in % und Anteil Körner > 2,5 mm in % in Intensität Stufe 2	29
4.7.25.	Ertrag Körner > 1,9 mm in dt/ha und Ertrag Körner > 2,5 mm in dt/ha in Intensität Stufe 2	30
4.7.26.	Ertrag Körner > 1,9 mm und Ertrag Körner > 2,5 mm relativ zum Mittel (B) in Intensität Stufe 2	31
4.7.27.	Anteil Körner > 2,8 mm in % und Rohproteingehalt in % in Intensität Stufe 2	32
4.7.28.	Fallzahl und Hektolitergewicht in Intensität Stufe 2	33
4.7.29.	TKM bei 86% TS in % und Kornzahl/Ähre in Intensität Stufe 2	34
4.7.30.	Anteil dunkelfleckige Körner und Anteil vollglasige Körner in % in Intensität Stufe 2	35
4.7.31.	Aschegehalt Grieß in % und Aschewertzahl in Intensität Stufe 2	36
4.7.32.	Farbton und Gelbpigmentgehalt in % in Intensität Stufe 2	37
4.7.33.	Grießausbeute in % und Kochpotential in Intensität Stufe 2	38
4.7.34.	b-Wert in Intensität Stufe 2	39

1. Beschreibung der Versuchstationen

Ort	Bodenart	NSTE	Ackerzahl	Höhenlage	Jahresmittel	
					Temperatur	Niederschlag
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

2. Witterungsangaben

Jahr	2016			2017		2018		
Ort	Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Magdeburg	Bernburg	Magdeburg	Walbeck	Bernburg
Monat	Monatsniederschlagssumme in mm							
3	20,2	33,5	21,6	26,6	36,9	40,9	53,5	47,9
4	15,2	19,5	19,1	12,0	20,8	46,5	22,0	41,6
5	63,6	53,0	36,3	43,7	61,3	28,1	16,0	22,6
6	44,8	62,0	39,9	84,8	50,2	5,1	28,5	11,7
7	38,1	28,5	23,5	94,2	78,5	29,8	24,5	32,7
Monat	mittlere Monatstemperatur in °C							
3		1,2	4,9		7,9		2,2	2,3
4		6,0	8,9		8,5		14,1	13,2
5		12,7	15,2		15,3		18,0	17,3
6		15,9	18,8		18,4		19,5	19,3
7		19,3	20,5		19,4		23,0	21,9

3. Prüffaktoren und Stufen

3.1. Prüffaktor A - 2 Stufen Intensität

- 1 (niedrig) - ohne Fungizid, ohne bzw. reduzierter Wachstumsregulator
- 2 (hoch) - mit Fungizid, mit Wachstumsregulator

3.2. Prüffaktor B - 9 Sorten

Es werden die im Jahr 2018 geprüften Sorten dargestellt.

Sorte	BSA-Nr	Zulassung	Züchter/Vertrieb
Anvergur (B)	700	F 2012	RAGT / Hauptsaat
Duramant (B)	682	2013	SWDS / SU
Duramonte (B)	685	E 2010	SWDS / SU
Durasol (B)	672	2008	Alter
Durofox (B)	695	A 2014	Sz. Donau / Hauptsaat
Fulgur SZS (B)	691	2017	Saatenzentr. Schöndorf
Durofinus	705	A 2016	Sz. Donau
Tessadur	704	A 2016	Sz. Donau
RGT Voilur	727	o.Z.	R2n S.A.S.

4. Versuchsergebnisse

4.1. Acker- und Pflanzenbau

Jahr	Ort	Vorfucht	Datum der			Aussaat- dichte Körner je m ²
			Grundbo- denbear- beitung	Aussaat	Ernte	
2016	Magdeburg	Ölrettich (Grünnutzung)	01.11.15	16.03.16	08.08.16	400
	Walbeck	Körnerfuttererbsen	16.10.16	24.03.16	01.08.16	350
	Bernburg	Hafer (Körnernutzung)	25.08.15	11.03.16	20.07.16	350
2017	Magdeburg	Ölrettich (Grünnutzung)	01.11.16	16.03.17	08.08.17	400
	Bernburg	Hafer (Körnernutzung)	15.08.16	16.03.17	02.08.17	350
2018	Magdeburg	Ölrettich (Grünnutzung)	01.11.17	09.04.18	26.07.18	400
	Walbeck	Winterraps (Körnernutzung)	20.10.17	10.04.18	27.07.18	350
	Bernburg	Hafer (Körnernutzung)	29.08.17	03.04.18	17.07.18	350

4.2. Bodenuntersuchung

Jahr	Ort	Datum	pH-Wert	in mg je 100 g Boden		
				K ₂ O	P ₂ O ₅	Mg
2016	Magdeburg	10.03.16	5,9	16,0	14,2	8,0
	Walbeck	24.08.15	6,7	15,7	15,6	12,1
	Bernburg	05.08.15	6,8	43,5	13,3	10,3
2017	Magdeburg	16.03.17	7,2	49,7	32,6	9,8
	Bernburg	25.07.16	6,6	18,0	15,6	10,9
2018	Magdeburg	10.04.18	7,0	17,4	10,1	8,1
	Walbeck	30.08.17	6,1	19,3	14,4	12,9
	Bernburg	10.08.17	7,3	21,7	19,0	8,5

Jahr	Ort	in mg je 1000 g Boden			
		B	Cu	Mn	Na
2016	Magdeburg	0,5	9,6		
	Walbeck	0,7	9,4	98,0	16,0
	Bernburg	1,5	6,6	118,0	
2017	Magdeburg	0,3	7,9		
	Bernburg	1,2	4,0	150,0	
2018	Magdeburg	1,2	7,3		
	Walbeck	0,8	10,4	96,0	19,0
	Bernburg	1,1	6,6	59,0	

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

Jahr	Ort	Datum	N-min in kg/ha		
			0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm
2016	Magdeburg	10.03.16	46	42	47
	Walbeck	30.03.16	50	89	70
	Bernburg	25.02.16	11	26	24
2017	Magdeburg	16.03.17	34	34	38
	Bernburg	27.02.17	24	73	46
2018	Magdeburg	10.04.18	37	66	74
	Walbeck	23.04.18	61	61	
	Bernburg	12.02.18	14	33	27

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

Jahr	Ort	Datum	BBCH	Mittel	N	P2O5	K2O	MgO	CaO	S
2016	Magdeburg	24.03.16	4	NPK-Dünger	50	50	50			
		17.05.16	30	NPK-Dünger	50	50	50			
	Walbeck	28.08.15	0	PK-Dünger		21	42			10
		31.08.15	0	Mg-Branntkalk				58	82	
		07.04.16	8	Mg-Kainit			13	6		3
		12.04.16	11	Nitrophoska	30	7	14	4		9
		19.05.16	30	Nitrophoska	30	7	14	4		9
		08.06.16	51	KAS	50					
	Bernburg	06.08.15	0	PK-Dünger		200	249			
		05.04.16	11	KAS	90					
		10.05.16	29	KAS	60					
		27.05.16	49	KAS	30					
2017	Magdeburg	30.03.17	8	NPK-Dünger	50	50	50			
		22.05.17	37	NPK-Dünger	50	50	50			
	Bernburg	01.08.16	0	PK-Dünger		200	300	13		
		05.04.17	9	KAS	90					
		16.05.17	31	KAS	60					
2018	Magdeburg	03.05.18	12	NPK-Dünger	50	50	50			
		24.05.18	37	KAS	30					
	Walbeck	16.08.17	0	Carbokalk					1300	
		31.08.17	0	Mg-Kainit			11	5		4
				50er Kali	22		143			33
		27.04.18	12	Nitrophoska	40	10	19	6		11
		24.05.18	37	Nitrophoska	46	11	22	7		13
	Bernburg	21.08.17	0	PK-Dünger		200	300	13		
		11.04.18	7	KAS	70					
		24.05.18	37	KAS	50					

4.5. Pflanzenschutz im Gesamtversuch

Jahr	Ort	Datum	BBCH	Mittel	Menge	Bereich
2016	Magdeburg	13.05.16	21	Husar OD	0,075 l/ha	H
				MERO	0,75 l/ha	Z
		31.05.16	59	Biscaya	0,3 l/ha	I
		08.06.16	61	Fastac ME	0,25 l/ha	I
		30.06.16	69	Karate Zeon	0,075 l/ha	I
	Walbeck	02.05.16	13	Husar OD	0,075 kg/ha	H
				MERO	0,75 kg/ha	Z
		10.05.16	22	Karate Zeon	0,075 l/ha	I
	Bernburg	22.04.16	13	Husar PLUS	0,15 l/ha	H
	2017	Magdeburg	27.04.17	13	ARIANE C	1,5 l/ha
18.05.17			32	Husar PLUS	0,15 l/ha	H
				MERO	0,75 kg/ha	Z
01.06.17			59	Bulldock	0,3 l/ha	I
Bernburg		26.04.17	12	Husar PLUS	0,15 l/ha	H
				MERO	0,75 l/ha	Z
2018	Magdeburg	16.05.18	30	Husar PLUS	0,15 l/ha	H
				MERO	0,75 kg/ha	Z
		24.05.18	37	Karate Zeon	0,075 l/ha	I
	Walbeck	04.05.18	13	Husar PLUS	0,15 l/ha	H
				MERO	0,75 l/ha	Z
		09.05.18	21	Karate Zeon	0,075 l/ha	I
	Bernburg	27.04.18	13	Husar PLUS	0,15 l/ha	H
				MERO	0,75 l/ha	Z

4.6. faktorieller Pflanzenschutz

Jahr	Ort	Datum	BBCH	Mittel	Menge	Bereich	Stufe
2016	Magdeburg	13.05.16	21	TALIUS	0,2 l/ha	F	hoch
				Aviator Xpro	1 l/ha	F	hoch
		26.05.16	39	Camposan-Extra	0,4 l/ha	W	hoch
		08.06.16	61	Diamant	1,5 l/ha	F	hoch
				AMISTAR Opti	1,9 l/ha	F	hoch
		30.06.16	69	Aviator Xpro	1 l/ha	F	hoch
	Walbeck	13.05.16	30	Input Classic	1 l/ha	F	hoch
		16.06.16	61	Proline	0,8 l/ha	F	hoch
	Bernburg	11.05.16	29	Medax Top	0,5 l/ha	W	hoch
		03.06.16	59	Soleil	1,2 l/ha	F	hoch
2017	Magdeburg	18.05.17	32	TALIUS	0,2 l/ha	F	hoch
				Aviator Xpro	1 l/ha	F	hoch
		22.05.17	37	Camposan-Extra	0,4 l/ha	W	hoch
		13.06.17	63	Juwel Top	1 l/ha	F	hoch
	Bernburg	23.05.17	37	Cerone 660	0,5 l/ha	W	hoch
		06.06.17	59	ELATUS ERA	1 l/ha	F	hoch
				AMISTAR Opti	1,5 l/ha	F	hoch
2018	Magdeburg	17.05.18	31	Stabilan 720	0,8 l/ha	W	hoch
		25.05.18	37	Camposan-Extra	0,4 l/ha	W	hoch
				Aviator Xpro	1 l/ha	F	hoch
		18.06.18	59	Proline	0,8 l/ha	F	hoch
	Walbeck	22.05.18	33	TALIUS	0,2 l/ha	F	hoch
		24.05.18	37	Aviator Xpro	0,75 l/ha	F	hoch
				Fandango	0,75 l/ha	F	hoch
	Bernburg	22.05.18	37	Cerone 660	0,5 l/ha	W	hoch
		29.05.18	49	ELATUS ERA	1 l/ha	F	hoch

4.7. Prüfmerkmale

4.7.1. Datum der Merkmalserfassung

Datum der Merkmalserfassung	2016			2017		2018		
	Magde- burg	Walbeck	Bern- burg	Magde- burg	Bern- burg	Magde- burg	Walbeck	Bern- burg
Datum des Aufgangs	04.04.16	11.04.16	04.04.16	31.03.17	31.03.17	22.04.18	19.04.18	16.04.18
Datum des Ährenschiebens	31.05.16	08.06.16	31.05.16	03.06.17	06.06.17	12.06.18	07.06.18	04.06.18
Datum der Gelbreife	25.07.16	29.07.16	12.07.16	19.07.17	17.07.17	18.07.18	25.07.18	03.07.18
Tage von Aussaat bis Aufgang	04.04.16	11.04.16	04.04.16	31.03.17	31.03.17	22.04.18	19.04.18	16.04.18
Tage von Aussaat bis Ährenschieben	31.05.16	08.06.16	31.05.16	03.06.17	06.06.17	12.06.18	07.06.18	04.06.18
Tage von Aussaat bis Gelbreife	25.07.16	29.07.16	12.07.16	19.07.17	17.07.17	18.07.18	25.07.18	03.07.18
Halmknicken		01.08.16	20.07.16		28.07.17	26.07.18	27.07.18	17.07.18
Lager vor Ernte	08.08.16	01.08.16	20.07.16	08.08.17	28.07.17	26.07.18	27.07.18	17.07.18
Zwiewuchs	08.08.16	01.08.16	20.07.16		28.07.17	26.07.18	27.07.18	17.07.18
Reifeverzögerung des Strohs	08.08.16	01.08.16	20.07.16	08.08.17	28.07.17	26.07.18	27.07.18	17.07.18
Mehltau		11.07.16	03.06.16	19.06.17	14.06.17	30.05.18	27.06.18	04.06.18
Blattseptoria		11.07.16	23.06.16	13.06.17	14.06.17	30.05.18	27.06.18	22.05.18
Gelbrost	10.06.16	11.07.16	23.06.16	19.06.17	14.06.17	30.05.18	27.06.18	04.06.18
Bestandesdichte Ähren/m ²	15.06.16	04.07.16	12.07.16	09.06.17	17.07.17	27.06.18	27.06.18	03.07.18
Pflanzenlänge in cm	15.06.16	04.07.16	27.06.16	09.06.17	26.06.17	27.06.18	27.06.18	03.07.18
Kornertrag bei 86% TS in dt/ha	08.08.16	01.08.16	20.07.16	08.08.17	02.08.17	26.07.18	27.07.18	17.07.18
Einzelährenertrag bei 86% TS in g	08.08.16	01.08.16	20.07.16	08.08.17	02.08.17	26.07.18	27.07.18	17.07.18
Anteil Körner > 1,9 mm in %	08.08.16	01.08.16	20.07.16	08.08.17	02.08.17	26.07.18	27.07.18	17.07.18
Ertrag Körner > 1,9 mm in dt/ha	08.08.16	01.08.16	20.07.16	08.08.17	02.08.17	26.07.18	27.07.18	17.07.18
Anteil Körner > 2,5 mm in %	08.08.16	01.08.16	20.07.16	08.08.17	02.08.17	26.07.18	27.07.18	17.07.18
Ertrag Körner > 2,5 mm in dt/ha	08.08.16	01.08.16	20.07.16	08.08.17	02.08.17	26.07.18	27.07.18	17.07.18
Anteil Körner > 2,8 mm in %	08.08.16	01.08.16	20.07.16	08.08.17	02.08.17	26.07.18	27.07.18	17.07.18
Rohproteingehalt in %	08.08.16	01.08.16	20.07.16	08.08.17	02.08.17	26.07.18	27.07.18	17.07.18
Fallzahl	08.08.16	01.08.16	20.07.16	08.08.17	02.08.17	26.07.18	27.07.18	17.07.18
Hektolitergewicht	08.08.16	01.08.16	20.07.16	08.08.17	02.08.17	26.07.18	27.07.18	17.07.18
TKM bei 86% TS in g	08.08.16	01.08.16	20.07.16	08.08.17	02.08.17	26.07.18	27.07.18	17.07.18
Kornzahl/Ähre	08.08.16	01.08.16	20.07.16	08.08.17	02.08.17	26.07.18	27.07.18	17.07.18
Dunkelfleckige Körner in %	08.08.16	01.08.16	20.07.16	08.08.17	02.08.17	26.07.18	27.07.18	17.07.18
Vollglasige Körner in %	08.08.16	01.08.16	20.07.16	08.08.17	02.08.17	26.07.18	27.07.18	17.07.18
Aschegehalt Grieß in %	08.08.16	01.08.16	20.07.16	08.08.17	02.08.17	26.07.18	27.07.18	17.07.18
Aschewertzahl	08.08.16	01.08.16	20.07.16	08.08.17	02.08.17	26.07.18	27.07.18	17.07.18
Farbton	08.08.16	01.08.16	20.07.16	08.08.17	02.08.17	26.07.18	27.07.18	17.07.18
Gelbpigmentgehalt in %	08.08.16	01.08.16	20.07.16	08.08.17	02.08.17	26.07.18	27.07.18	17.07.18
Grießausbeute in %	08.08.16	01.08.16	20.07.16	08.08.17	02.08.17	26.07.18	27.07.18	17.07.18
Kochpotential	08.08.16	01.08.16	20.07.16	08.08.17	02.08.17	26.07.18	27.07.18	17.07.18
b-Wert	08.08.16	01.08.16	20.07.16	08.08.17	02.08.17	26.07.18	27.07.18	17.07.18

4.7.2. BBCH-Stadium zur Merkmalerfassung

BBCH-Stadium zur Merkmalerfassung	2016			2017		2018		
	Magde- burg	Walbeck	Bern- burg	Magde- burg	Bern- burg	Magde- burg	Walbeck	Bern- burg
Datum des Aufgangs	10	10	9	10	9	10	10	9
Datum des Ährenschiebens	59	51	57	59	59	65	51	59
Datum der Gelbreife	87	87	83	87	87	87	87	87
Tage von Aussaat bis Aufgang	10	10	9	10	9	10	10	9
Tage von Aussaat bis Ährenschieben	59	51	57	59	59	65	51	59
Tage von Aussaat bis Gelbreife	87	87	83	87	87	87	87	87
Halmknicken		89	89		92	99	89	93
Lager vor Ernte	99	89	89	99	92	99	89	93
Zwiewuchs	99	89	89		92	99	89	93
Reifeverzögerung des Strohs	99	89	89	99	92	99	89	93
Mehltau		75	59	65	73	37	70	59
Blattseptoria		75	70	61	73	37	70	37
Gelbrost	63	75	70	65	73	37	70	59
Bestandesdichte Ähren/m²	63	70	83	61	87	71	70	87
Pflanzenlänge in cm	63	70	73	61	73	71	70	87
Kornertrag bei 86% TS in dt/ha	99	89	89	99	92	99	89	93
Einzelährenertrag bei 86% TS in g	99	89	89	99	92	99	89	93
Anteil Körner > 1,9 mm in %	99	89	89	99	92	99	89	93
Ertrag Körner > 1,9 mm in dt/ha	99	89	89	99	92	99	89	93
Anteil Körner > 2,5 mm in %	99	89	89	99	92	99	89	93
Ertrag Körner > 2,5 mm in dt/ha	99	89	89	99	92	99	89	93
Anteil Körner > 2,8 mm in %	99	89	89	99	92	99	89	93
Rohproteingehalt in %	99	89	89	99	92	99	89	93
Fallzahl	99	89	89	99	92	99	89	93
Hektolitergewicht	99	89	89	99	92	99	89	93
TKM bei 86% TS in g	99	89	89	99	92	99	89	93
Kornzahl/Ähre	99	89	89	99	92	99	89	93
Dunkelfleckige Körner in %	99	89	89	99	92	99	89	93
Vollglasige Körner in %	99	89	89	99	92	99	89	93
Aschegehalt Grieß in %	99	89	89	99	92	99	89	93
Aschewertzahl	99	89	89	99	92	99	89	93
Farbton	99	89	89	99	92	99	89	93
Gelbpigmentgehalt in %	99	89	89	99	92	99	89	93
Grießausbeute in %	99	89	89	99	92	99	89	93
Kochpotential	99	89	89	99	92	99	89	93
b-Wert	99	89	89	99	92	99	89	93

4.7.3. Datum des Aufgangs

Datum des Aufgangs	2016				2017			2018			
	Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Mittelwert	Magdeburg	Bernburg	Mittelwert	Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Mittelwert
	Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid										
Anvergur (B)	04.04.16	08.04.16	31.03.16	04.04.16	01.04.17	02.04.17	01.04.17	21.04.18	19.04.18	14.04.18	18.04.18
Duramant (B)	05.04.16	08.04.16	01.04.16	04.04.16	01.04.17	01.04.17	01.04.17	22.04.18	19.04.18	14.04.18	18.04.18
Duramonte (B)	05.04.16	09.04.16	01.04.16	05.04.16	02.04.17	01.04.17	01.04.17	21.04.18	19.04.18	13.04.18	17.04.18
Durasol (B)	04.04.16	08.04.16	31.03.16	04.04.16	01.04.17	01.04.17	01.04.17	22.04.18	19.04.18	15.04.18	18.04.18
Durofox (B)	04.04.16	08.04.16	30.03.16	03.04.16	01.04.17	31.03.17	31.03.17	21.04.18	18.04.18	13.04.18	17.04.18
Fulgur SZS (B)	04.04.16	08.04.16	01.04.16	04.04.16	01.04.17	30.03.17	31.03.17	22.04.18	19.04.18	14.04.18	18.04.18
Durofinus					01.04.17	02.04.17	01.04.17	22.04.18	18.04.18	15.04.18	18.04.18
Tessadur					31.03.17	01.04.17	31.03.17	22.04.18	18.04.18	14.04.18	18.04.18
RGT Voilur								22.04.18	19.04.18	14.04.18	18.04.18
Mittelwert	04.04.16	08.04.16	31.03.16	04.04.16	01.04.17	31.03.17	31.03.17	21.04.18	18.04.18	14.04.18	18.04.18
Minimum	04.04.16	08.04.16	30.03.16	03.04.16	31.03.17	30.03.17	31.03.17	21.04.18	18.04.18	13.04.18	17.04.18
Maximum	05.04.16	09.04.16	01.04.16	05.04.16	02.04.17	02.04.17	01.04.17	22.04.18	19.04.18	15.04.18	18.04.18
Mittel (B)	04.04.16	08.04.16	31.03.16	04.04.16	01.04.17	31.03.17	31.03.17	21.04.18	18.04.18	13.04.18	18.04.18
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid										
Anvergur (B)	04.04.16	08.04.16	31.03.16	04.04.16	01.04.17	01.04.17	01.04.17	21.04.18	19.04.18	14.04.18	18.04.18
Duramant (B)	05.04.16	08.04.16	01.04.16	04.04.16	01.04.17	01.04.17	01.04.17	22.04.18	19.04.18	14.04.18	18.04.18
Duramonte (B)	05.04.16	09.04.16	01.04.16	05.04.16	02.04.17	01.04.17	01.04.17	21.04.18	19.04.18	14.04.18	18.04.18
Durasol (B)	04.04.16	08.04.16	31.03.16	04.04.16	01.04.17	01.04.17	01.04.17	22.04.18	19.04.18	15.04.18	18.04.18
Durofox (B)	04.04.16	08.04.16	30.03.16	03.04.16	01.04.17	30.03.17	31.03.17	21.04.18	19.04.18	13.04.18	17.04.18
Fulgur SZS (B)	04.04.16	08.04.16	01.04.16	04.04.16	01.04.17	30.03.17	31.03.17	22.04.18	19.04.18	14.04.18	18.04.18
Durofinus					01.04.17	01.04.17	01.04.17	22.04.18	18.04.18	15.04.18	18.04.18
Tessadur					31.03.17	31.03.17	31.03.17	22.04.18	18.04.18	13.04.18	17.04.18
RGT Voilur								22.04.18	19.04.18	14.04.18	18.04.18
Mittelwert	04.04.16	08.04.16	31.03.16	04.04.16	01.04.17	31.03.17	31.03.17	21.04.18	18.04.18	14.04.18	18.04.18
Minimum	04.04.16	08.04.16	30.03.16	03.04.16	31.03.17	30.03.17	31.03.17	21.04.18	18.04.18	13.04.18	17.04.18
Maximum	05.04.16	09.04.16	01.04.16	05.04.16	02.04.17	01.04.17	01.04.17	22.04.18	19.04.18	15.04.18	18.04.18
Mittel (B)	04.04.16	08.04.16	31.03.16	04.04.16	01.04.17	31.03.17	31.03.17	21.04.18	19.04.18	14.04.18	18.04.18

4.7.4. Datum des Ährenschiebens

Datum des Ährenschiebens	2016				2017			2018			
	Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Mittelwert	Magdeburg	Bernburg	Mittelwert	Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Mittelwert
	Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid										
Anvergur (B)	31.05.16	04.06.16	30.05.16	01.06.16	02.06.17	04.06.17	03.06.17	05.06.18	04.06.18	01.06.18	03.06.18
Duramant (B)	31.05.16	05.06.16	05.06.16	03.06.16	03.06.17	06.06.17	04.06.17	06.06.18	04.06.18	02.06.18	04.06.18
Duramonte (B)	03.06.16	08.06.16	03.06.16	04.06.16	03.06.17	09.06.17	06.06.17	08.06.18	06.06.18	03.06.18	05.06.18
Durasol (B)	04.06.16	07.06.16	05.06.16	05.06.16	03.06.17	08.06.17	05.06.17	09.06.18	07.06.18	05.06.18	07.06.18
Durofox (B)	04.06.16	06.06.16	01.06.16	03.06.16	03.06.17	06.06.17	04.06.17	07.06.18	06.06.18	03.06.18	05.06.18
Fulgur SZS (B)	31.05.16	07.06.16	03.06.16	03.06.16	03.06.17	06.06.17	04.06.17	08.06.18	06.06.18	02.06.18	05.06.18
Durofinus					03.06.17	04.06.17	03.06.17	09.06.18	05.06.18	01.06.18	05.06.18
Tessadur					04.06.17	06.06.17	05.06.17	06.06.18	04.06.18	01.06.18	03.06.18
RGT Voilur								05.06.18	02.06.18	01.06.18	02.06.18
Mittelwert	01.06.16	06.06.16	02.06.16	03.06.16	03.06.17	06.06.17	04.06.17	07.06.18	04.06.18	02.06.18	04.06.18
Minimum	31.05.16	04.06.16	30.05.16	01.06.16	02.06.17	04.06.17	03.06.17	05.06.18	02.06.18	01.06.18	02.06.18
Maximum	04.06.16	08.06.16	05.06.16	05.06.16	04.06.17	09.06.17	06.06.17	09.06.18	07.06.18	05.06.18	07.06.18
Mittel (B)	01.06.16	06.06.16	02.06.16	03.06.16	02.06.17	06.06.17	04.06.17	07.06.18	05.06.18	02.06.18	05.06.18
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid										
Anvergur (B)	31.05.16	05.06.16	01.06.16	02.06.16	03.06.17	04.06.17	03.06.17	06.06.18	02.06.18	05.06.18	04.06.18
Duramant (B)	31.05.16	06.06.16	03.06.16	03.06.16	03.06.17	07.06.17	05.06.17	06.06.18	05.06.18	03.06.18	04.06.18
Duramonte (B)	03.06.16	08.06.16	03.06.16	04.06.16	03.06.17	10.06.17	06.06.17	10.06.18	06.06.18	03.06.18	06.06.18
Durasol (B)	04.06.16	07.06.16	05.06.16	05.06.16	05.06.17	10.06.17	07.06.17	10.06.18	07.06.18	06.06.18	07.06.18
Durofox (B)	04.06.16	06.06.16	01.06.16	03.06.16	03.06.17	07.06.17	05.06.17	08.06.18	06.06.18	05.06.18	06.06.18
Fulgur SZS (B)	31.05.16	05.06.16	02.06.16	02.06.16	04.06.17	07.06.17	05.06.17	08.06.18	05.06.18	02.06.18	05.06.18
Durofinus					03.06.17	07.06.17	05.06.17	09.06.18	05.06.18	02.06.18	05.06.18
Tessadur					04.06.17	07.06.17	05.06.17	08.06.18	03.06.18	02.06.18	04.06.18
RGT Voilur								05.06.18	02.06.18	02.06.18	03.06.18
Mittelwert	01.06.16	06.06.16	02.06.16	03.06.16	03.06.17	07.06.17	05.06.17	07.06.18	04.06.18	03.06.18	05.06.18
Minimum	31.05.16	05.06.16	01.06.16	02.06.16	03.06.17	04.06.17	03.06.17	05.06.18	02.06.18	02.06.18	03.06.18
Maximum	04.06.16	08.06.16	05.06.16	05.06.16	05.06.17	10.06.17	07.06.17	10.06.18	07.06.18	06.06.18	07.06.18
Mittel (B)	01.06.16	06.06.16	02.06.16	03.06.16	03.06.17	07.06.17	05.06.17	08.06.18	05.06.18	04.06.18	05.06.18

4.7.5. Datum der Gelbreife

Datum der Gelbreife	2016				2017			2018			
	Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Mittelwert	Magdeburg	Bernburg	Mittelwert	Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Mittelwert
	Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid										
Anvergur (B)	27.07.16	24.07.16	10.07.16	20.07.16	18.07.17	15.07.17	16.07.17	18.07.18	19.07.18	06.07.18	14.07.18
Duramant (B)	25.07.16	22.07.16	10.07.16	19.07.16	20.07.17	15.07.17	17.07.17	15.07.18	19.07.18	06.07.18	13.07.18
Duramonte (B)	25.07.16	25.07.16	12.07.16	20.07.16	17.07.17	15.07.17	16.07.17	18.07.18	22.07.18	06.07.18	15.07.18
Durasol (B)	25.07.16	24.07.16	10.07.16	19.07.16	18.07.17	12.07.17	15.07.17	19.07.18	21.07.18	08.07.18	16.07.18
Durofox (B)	28.07.16	27.07.16	14.07.16	23.07.16	21.07.17	18.07.17	19.07.17	21.07.18	23.07.18	08.07.18	17.07.18
Fulgur SZS (B)	27.07.16	22.07.16	12.07.16	20.07.16	19.07.17	15.07.17	17.07.17	14.07.18	24.07.18	03.07.18	13.07.18
Durofinus					21.07.17	15.07.17	18.07.17	18.07.18	21.07.18	06.07.18	15.07.18
Tessadur					21.07.17	18.07.17	19.07.17	18.07.18	24.07.18	06.07.18	16.07.18
RGT Voilur								16.07.18	18.07.18	05.07.18	13.07.18
Mittelwert	26.07.16	24.07.16	11.07.16	20.07.16	19.07.17	15.07.17	17.07.17	17.07.18	21.07.18	06.07.18	14.07.18
Minimum	25.07.16	22.07.16	10.07.16	19.07.16	17.07.17	12.07.17	15.07.17	14.07.18	18.07.18	03.07.18	13.07.18
Maximum	28.07.16	27.07.16	14.07.16	23.07.16	21.07.17	18.07.17	19.07.17	21.07.18	24.07.18	08.07.18	17.07.18
Mittel (B)	26.07.16	24.07.16	11.07.16	20.07.16	18.07.17	15.07.17	16.07.17	17.07.18	21.07.18	06.07.18	15.07.18
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid										
Anvergur (B)	27.07.16	25.07.16	14.07.16	22.07.16	24.07.17	18.07.17	21.07.17	20.07.18	22.07.18	09.07.18	17.07.18
Duramant (B)	25.07.16	28.07.16	13.07.16	22.07.16	24.07.17	17.07.17	20.07.17	20.07.18	24.07.18	07.07.18	17.07.18
Duramonte (B)	25.07.16	29.07.16	12.07.16	22.07.16	21.07.17	18.07.17	19.07.17	18.07.18	22.07.18	05.07.18	15.07.18
Durasol (B)	25.07.16	28.07.16	14.07.16	22.07.16	23.07.17	20.07.17	21.07.17	19.07.18	25.07.18	12.07.18	18.07.18
Durofox (B)	28.07.16	26.07.16	15.07.16	23.07.16	24.07.17	21.07.17	22.07.17	22.07.18	24.07.18	07.07.18	17.07.18
Fulgur SZS (B)	27.07.16	26.07.16	13.07.16	22.07.16	24.07.17	17.07.17	20.07.17	23.07.18	22.07.18	05.07.18	16.07.18
Durofinus					24.07.17	21.07.17	22.07.17	23.07.18	24.07.18	05.07.18	17.07.18
Tessadur					24.07.17	18.07.17	21.07.17	19.07.18	24.07.18	07.07.18	16.07.18
RGT Voilur								18.07.18	19.07.18	07.07.18	14.07.18
Mittelwert	26.07.16	27.07.16	13.07.16	22.07.16	23.07.17	18.07.17	21.07.17	20.07.18	22.07.18	07.07.18	16.07.18
Minimum	25.07.16	25.07.16	12.07.16	22.07.16	21.07.17	17.07.17	19.07.17	18.07.18	19.07.18	05.07.18	14.07.18
Maximum	28.07.16	29.07.16	15.07.16	23.07.16	24.07.17	21.07.17	22.07.17	23.07.18	25.07.18	12.07.18	18.07.18
Mittel (B)	26.07.16	27.07.16	13.07.16	22.07.16	23.07.17	18.07.17	20.07.17	20.07.18	23.07.18	07.07.18	17.07.18

4.7.6. Tage von Aussaat bis Aufgang

Tage von Aussaat bis Aufgang	2016				2017			2018				2017 bis 2018	2016 bis 2018
	Magde- burg	Walbeck	Bern- burg	Mittel- wert	Magde- burg	Bern- burg	Mittel- wert	Magde- burg	Walbeck	Bern- burg	Mittel- wert		
	Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid												
Anvergur (B)	19	15	20	18	16	17	17	12	9	11	11	13	15
Duramant (B)	20	15	21	19	16	16	16	13	9	11	11	13	15
Duramonte (B)	20	16	21	19	17	16	17	12	9	10	10	13	15
Durasol (B)	19	15	20	18	16	16	16	13	9	12	11	13	15
Durofox (B)	19	15	19	18	16	15	16	12	8	10	10	12	14
Fulgur SZS (B)	19	15	21	18	16	14	15	13	9	11	11	13	15
Durofinus					16	17	17	13	8	12	11	13	
Tessadur					15	16	16	13	8	11	11	13	
RGT Voilur								13	9	11	11		
Mittelwert	19	15	20	18	16	16	16	13	9	11	11	13	15
Minimum	19	15	19	18	15	14	15	12	8	10	10	12	14
Maximum	20	16	21	19	17	17	17	13	9	12	11	13	15
Mittel (B)	19	15	20	18	16	16	16	13	9	11	11	13	15
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid												
Anvergur (B)	19	15	20	18	16	16	16	12	9	11	11	13	15
Duramant (B)	20	15	21	19	16	16	16	13	9	11	11	13	15
Duramonte (B)	20	16	21	19	17	16	17	12	9	11	11	13	15
Durasol (B)	19	15	20	18	16	16	16	13	9	12	11	13	15
Durofox (B)	19	15	19	18	16	14	15	12	9	10	10	12	14
Fulgur SZS (B)	19	15	21	18	16	14	15	13	9	11	11	13	15
Durofinus					16	16	16	13	8	12	11	13	
Tessadur					15	15	15	13	8	10	10	12	
RGT Voilur								13	9	11	11		
Mittelwert	19	15	20	18	16	15	16	13	9	11	11	13	15
Minimum	19	15	19	18	15	14	15	12	8	10	10	12	14
Maximum	20	16	21	19	17	16	17	13	9	12	11	13	15
Mittel (B)	19	15	20	18	16	15	16	13	9	11	11	13	15

4.7.7. Tage von Aussaat bis Ährenschieben

Tage von Aussaat bis Ährenschieben	2016				2017			2018				2017 bis 2018	2016 bis 2018
	Magde- burg	Walbeck	Bern- burg	Mittel- wert	Magde- burg	Bern- burg	Mittel- wert	Magde- burg	Walbeck	Bern- burg	Mittel- wert		
	Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid												
Anvergur (B)	76	72	80	76	78	80	79	57	55	59	57	66	70
Duramant (B)	76	73	86	78	79	82	81	58	55	60	58	67	71
Duramonte (B)	79	76	84	80	79	85	82	60	57	61	59	68	73
Durasol (B)	80	75	86	80	79	84	82	61	58	63	61	69	73
Durofox (B)	80	74	82	79	79	82	81	59	57	61	59	68	72
Fulgur SZS (B)	76	75	84	78	79	82	81	60	57	60	59	68	72
Durofinus					79	80	80	61	56	59	59	67	
Tessadur					80	82	81	58	55	59	57	67	
RGT Voilur								57	53	59	56		
Mittelwert	78	74	84	79	79	82	81	59	56	60	58	67	72
Minimum	76	72	80	76	78	80	79	57	53	59	56	66	70
Maximum	80	76	86	80	80	85	82	61	58	63	61	69	73
Mittel (B)	78	74	84	79	79	83	81	59	57	61	59	68	72
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid												
Anvergur (B)	76	73	82	77	79	80	80	58	53	63	58	67	71
Duramant (B)	76	74	84	78	79	83	81	58	56	61	58	67	71
Duramonte (B)	79	76	84	80	79	86	83	62	57	61	60	69	73
Durasol (B)	80	75	86	80	81	86	84	62	58	64	61	70	74
Durofox (B)	80	74	82	79	79	83	81	60	57	63	60	68	72
Fulgur SZS (B)	76	73	83	77	80	83	82	60	56	60	59	68	71
Durofinus					79	83	81	61	56	60	59	68	
Tessadur					80	83	82	60	54	60	58	67	
RGT Voilur								57	53	60	57		
Mittelwert	78	74	84	79	80	83	81	60	56	61	59	68	72
Minimum	76	73	82	77	79	80	80	57	53	60	57	67	71
Maximum	80	76	86	80	81	86	84	62	58	64	61	70	74
Mittel (B)	78	74	84	79	80	84	82	60	56	62	59	68	72

4.7.8. Tage von Aussaat bis Gelbreife

Tage von Aussaat bis Gelbreife	2016				2017			2018				2017 bis 2018	2016 bis 2018
	Magde- burg	Walbeck	Bern- burg	Mittel- wert	Magde- burg	Bern- burg	Mittel- wert	Magde- burg	Walbeck	Bern- burg	Mittel- wert		
	Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid												
Anvergur (B)	133	122	121	125	124	121	123	100	100	94	98	108	114
Duramant (B)	131	120	121	124	126	121	124	97	100	94	97	108	114
Duramonte (B)	131	123	123	126	123	121	122	100	103	94	99	108	115
Durasol (B)	131	122	121	125	124	118	121	101	102	96	100	108	114
Durofox (B)	134	125	125	128	127	124	126	103	104	96	101	111	117
Fulgur SZS (B)	133	120	123	125	125	121	123	96	105	91	97	108	114
Durofinus					127	121	124	100	102	94	99	109	
Tessadur					127	124	126	100	105	94	100	110	
RGT Voilur								98	99	93	97		
Mittelwert	132	122	122	126	125	121	123	99	102	94	99	109	115
Minimum	131	120	121	124	123	118	121	96	99	91	97	108	114
Maximum	134	125	125	128	127	124	126	103	105	96	101	111	117
Mittel (B)	132	122	122	126	125	121	123	100	102	94	99	108	115
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid												
Anvergur (B)	133	123	125	127	130	124	127	102	103	97	101	111	117
Duramant (B)	131	126	124	127	130	123	127	102	105	95	101	111	117
Duramonte (B)	131	127	123	127	127	124	126	100	103	93	99	109	116
Durasol (B)	131	126	125	127	129	126	128	101	106	100	102	112	118
Durofox (B)	134	124	126	128	130	127	129	104	105	95	101	112	118
Fulgur SZS (B)	133	124	124	127	130	123	127	105	103	93	100	111	117
Durofinus					130	127	129	105	105	93	101	112	
Tessadur					130	124	127	101	105	95	100	111	
RGT Voilur								100	100	95	98		
Mittelwert	132	125	125	127	130	125	127	102	104	95	100	111	117
Minimum	131	123	123	127	127	123	126	100	100	93	98	109	116
Maximum	134	127	126	128	130	127	129	105	106	100	102	112	118
Mittel (B)	132	125	125	127	129	125	127	102	104	96	101	111	117

4.7.9. Halmknicken

Halmknicken	2016			2017	2018				2017 bis 2018	2016 bis 2018
	Walbeck	Bernburg	Mittelwert	Bernburg	Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Mittelwert		
	Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid									
Anvergur (B)	2,0	1,0	1,5	3,0	1,0	2,5	2,5	2,0	2,3	2,0
Duramant (B)	3,0	1,0	2,0	1,0	1,0	2,0	3,5	2,2	1,9	1,9
Duramonte (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,5	1,5	1,4	1,3
Durasol (B)	2,5	1,0	1,8	1,0	1,0	1,5	1,0	1,2	1,1	1,3
Durofox (B)	1,5	1,0	1,3	1,0	1,0	2,0	2,5	1,8	1,6	1,5
Fulgur SZS (B)	2,5	1,0	1,8	3,5	1,0	2,5	2,5	2,0	2,4	2,2
Durofinus				3,0	1,0	1,5	2,0	1,5	1,9	
Tessadur				2,0	1,0	1,5	1,5	1,3	1,5	
RGT Voilur					1,0	1,5	3,5	2,0		
Mittelwert	2,1	1,0	1,5	1,9	1,0	1,8	2,4	1,7	1,8	1,7
Minimum	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,2	1,1	1,3
Maximum	3,0	1,0	2,0	3,5	1,0	2,5	3,5	2,2	2,4	2,2
Mittel (B)	2,1	1,0	1,5	1,8	1,0	1,9	2,4	1,8	1,8	1,7
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid									
Anvergur (B)	2,5	1,0	1,8	1,0	1,0	1,0	2,0	1,3	1,3	1,4
Duramant (B)	2,0	1,0	1,5	1,0	1,0	2,0	3,0	2,0	1,8	1,7
Duramonte (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,2	1,1	1,1
Durasol (B)	2,5	1,0	1,8	1,0	1,0	1,0	1,5	1,2	1,1	1,3
Durofox (B)	2,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,5	2,0	1,5	1,4	1,4
Fulgur SZS (B)	3,0	1,0	2,0	1,5	1,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,7
Durofinus				1,0	1,0	1,5	1,0	1,2	1,1	
Tessadur				1,5	1,0	2,0	1,0	1,3	1,4	
RGT Voilur					1,0	1,0	1,5	1,2		
Mittelwert	2,2	1,0	1,6	1,1	1,0	1,4	1,7	1,4	1,3	1,4
Minimum	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,2	1,1	1,1
Maximum	3,0	1,0	2,0	1,5	1,0	2,0	3,0	2,0	1,8	1,7
Mittel (B)	2,2	1,0	1,6	1,1	1,0	1,4	1,9	1,4	1,4	1,4

4.7.10. Lager vor Ernte

Lager vor Ernte	2016				2017			2018				2017 bis 2018	2016 bis 2018
	Magde- burg	Walbeck	Bern- burg	Mittel- wert	Magde- burg	Bern- burg	Mittel- wert	Magde- burg	Walbeck	Bern- burg	Mittel- wert		
	Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid												
Anvergur (B)	1,0	1,5	1,0	1,2	3,0	1,0	2,0	1,0	1,5	1,0	1,2	1,5	1,4
Duramant (B)	2,0	2,5	1,0	1,8	6,5	1,0	3,8	1,0	2,0	1,0	1,3	2,3	2,1
Duramonte (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	5,0	1,0	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,8	1,5
Durasol (B)	1,0	1,5	1,0	1,2	6,0	1,0	3,5	1,0	1,5	1,0	1,2	2,1	1,8
Durofox (B)	1,0	1,5	1,0	1,2	6,5	1,0	3,8	1,0	1,5	1,0	1,2	2,2	1,8
Fulgur SZS (B)	4,0	2,5	1,0	2,5	7,0	1,0	4,0	1,0	1,5	1,0	1,2	2,3	2,4
Durofinus					5,5	1,0	3,3	1,0	1,5	1,0	1,2	2,0	
Tessadur					6,0	1,0	3,5	1,0	1,5	1,0	1,2	2,1	
RGT Voilur								1,0	1,5	1,0	1,2		
Mittelwert	1,7	1,8	1,0	1,5	5,7	1,0	3,3	1,0	1,5	1,0	1,2	2,0	1,8
Minimum	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,4
Maximum	4,0	2,5	1,0	2,5	7,0	1,0	4,0	1,0	2,0	1,0	1,3	2,3	2,4
Mittel (B)	1,7	1,8	1,0	1,5	5,7	1,0	3,3	1,0	1,5	1,0	1,2	2,0	1,8
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid												
Anvergur (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,4	1,3
Duramant (B)	1,0	2,0	1,0	1,3	5,0	1,0	3,0	1,0	1,5	1,0	1,2	1,9	1,7
Duramonte (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	2,5	1,0	1,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3	1,2
Durasol (B)	1,0	2,0	1,0	1,3	2,5	1,0	1,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3	1,3
Durofox (B)	1,0	2,5	1,0	1,5	2,5	1,0	1,8	1,0	1,5	1,0	1,2	1,4	1,4
Fulgur SZS (B)	1,0	1,5	1,0	1,2	6,0	1,0	3,5	1,0	1,5	1,0	1,2	2,1	1,8
Durofinus					1,5	1,0	1,3	1,0	1,5	1,0	1,2	1,2	
Tessadur					4,5	1,0	2,8	1,0	1,5	1,0	1,2	1,8	
RGT Voilur								1,0	1,0	1,0	1,0		
Mittelwert	1,0	1,7	1,0	1,2	3,4	1,0	2,2	1,0	1,3	1,0	1,1	1,6	1,4
Minimum	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,2	1,2
Maximum	1,0	2,5	1,0	1,5	6,0	1,0	3,5	1,0	1,5	1,0	1,2	2,1	1,8
Mittel (B)	1,0	1,7	1,0	1,2	3,6	1,0	2,3	1,0	1,3	1,0	1,1	1,6	1,4

4.7.11. Zwiewuchs

Zwiewuchs	2016				2017	2018				2017 bis 2018	2016 bis 2018
	Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Mittelwert	Bernburg	Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Mittelwert		
	Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid										
Anvergur (B)	1,0	1,5	1,0	1,2	2,0	1,0	2,5	1,0	1,5	1,6	1,4
Duramant (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	2,5	1,0	2,5	1,0	1,5	1,8	1,4
Duramonte (B)	1,0	2,5	1,0	1,5	4,0	1,0	2,5	1,0	1,5	2,1	1,9
Durasol (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	1,0	2,5	1,0	1,5	1,9	1,5
Durofox (B)	1,0	2,5	1,0	1,5	2,0	1,0	3,5	1,0	1,8	1,9	1,7
Fulgur SZS (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	2,5	1,0	1,5	1,6	1,4
Durofinus					2,5	1,0	2,0	1,0	1,3	1,6	
Tessadur					2,0	1,0	3,0	1,0	1,7	1,8	
RGT Voilur						1,0	2,5	1,0	1,5		
Mittelwert	1,0	1,6	1,0	1,2	2,5	1,0	2,6	1,0	1,5	1,8	1,5
Minimum	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	2,0	1,0	1,3	1,6	1,4
Maximum	1,0	2,5	1,0	1,5	4,0	1,0	3,5	1,0	1,8	2,1	1,9
Mittel (B)	1,0	1,6	1,0	1,2	2,6	1,0	2,7	1,0	1,6	1,8	1,5
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid										
Anvergur (B)	1,0	3,0	1,0	1,7	1,0	1,0	2,5	1,0	1,5	1,4	1,5
Duramant (B)	1,0	3,5	1,0	1,8	1,5	1,0	2,5	1,0	1,5	1,5	1,6
Duramonte (B)	1,0	2,5	1,0	1,5	2,0	1,0	2,5	1,0	1,5	1,6	1,6
Durasol (B)	1,0	1,5	1,0	1,2	2,5	1,0	2,5	1,0	1,5	1,8	1,5
Durofox (B)	1,0	1,5	1,0	1,2	3,0	1,0	3,0	1,0	1,7	2,0	1,6
Fulgur SZS (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1
Durofinus					2,5	1,0	2,5	1,0	1,5	1,8	
Tessadur					2,5	1,0	2,5	1,0	1,5	1,8	
RGT Voilur						1,0	2,5	1,0	1,5		
Mittelwert	1,0	2,2	1,0	1,4	2,1	1,0	2,4	1,0	1,5	1,6	1,5
Minimum	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1
Maximum	1,0	3,5	1,0	1,8	3,0	1,0	3,0	1,0	1,7	2,0	1,6
Mittel (B)	1,0	2,2	1,0	1,4	1,9	1,0	2,3	1,0	1,4	1,6	1,5

4.7.12. Mehltau

Mehltau	2016			2017			2018				2017 bis 2018	2016 bis 2018
	Walbeck	Bern- burg	Mittel- wert	Magde- burg	Bern- burg	Mittel- wert	Magde- burg	Walbeck	Bern- burg	Mittel- wert		
	Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid											
Anvergur (B)	4,0	4,5	4,3	1,0	1,0	1,0	1,0	3,5	3,0	2,5	1,9	2,6
Duramant (B)	5,5	7,5	6,5	3,5	3,5	3,5	1,0	3,5	6,5	3,7	3,6	4,4
Duramonte (B)	7,0	6,5	6,8	7,0	3,0	5,0	1,0	5,5	6,5	4,3	4,6	5,2
Durasol (B)	5,0	5,0	5,0	3,5	5,0	4,3	1,0	3,0	5,0	3,0	3,5	3,9
Durofox (B)	5,5	8,0	6,8	2,0	3,5	2,8	1,0	3,5	5,0	3,2	3,0	4,1
Fulgur SZS (B)	3,5	7,5	5,5	7,0	4,0	5,5	1,0	5,5	6,0	4,2	4,7	4,9
Durofinus				1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	3,5	2,5	1,9	
Tessadur				3,5	4,5	4,0	1,0	2,5	6,0	3,2	3,5	
RGT Voilur							1,0	2,5	5,5	3,0		
Mittelwert	5,1	6,5	5,8	3,6	3,2	3,4	1,0	3,6	5,2	3,3	3,3	4,2
Minimum	3,5	4,5	4,3	1,0	1,0	1,0	1,0	2,5	3,0	2,5	1,9	2,6
Maximum	7,0	8,0	6,8	7,0	5,0	5,5	1,0	5,5	6,5	4,3	4,7	5,2
Mittel (B)	5,1	6,5	5,8	4,0	3,3	3,7	1,0	4,1	5,3	3,5	3,6	4,2
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid											
Anvergur (B)	1,0	3,5	2,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,4
Duramant (B)	1,0	6,0	3,5	1,0	2,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,2	1,9
Duramonte (B)	1,0	5,0	3,0	1,0	1,5	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,6
Durasol (B)	1,0	4,5	2,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5
Durofox (B)	1,0	6,0	3,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,7
Fulgur SZS (B)	1,0	5,5	3,3	1,0	2,5	1,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3	1,9
Durofinus				1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Tessadur				1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
RGT Voilur							1,0	1,0	1,0	1,0		
Mittelwert	1,0	5,1	3,0	1,0	1,4	1,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,7
Minimum	1,0	3,5	2,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,4
Maximum	1,0	6,0	3,5	1,0	2,5	1,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3	1,9
Mittel (B)	1,0	5,1	3,0	1,0	1,5	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,7

4.7.13. Blattseptoria

[illegible]

4.7.14. Gelbrost

[illegible]

4.7.15. Bestandesdichte Ähren/m²

Bestandes-dichte Ähren/m²	2016				2017			2018				2017 bis	2016 bis
	Magde- burg	Walbeck	Bern- burg	Mittel- wert	Magde- burg	Bern- burg	Mittel- wert	Magde- burg	Walbeck	Bern- burg	Mittel- wert		
	Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid												
Anvergur (B)	429	408	356	397	508	456	482	372	386	330	363	410	405
Duramant (B)	410	486	419	438	515	419	467	421	389	434	415	435	436
Duramonte (B)	410	533	311	418	414	385	399	410	422	482	438	422	421
Durasol (B)	391	543	415	450	448	404	426	387	400	371	386	402	420
Durofox (B)	418	518	393	443	553	404	478	489	347	393	409	437	439
Fulgur SZS (B)	463	461	437	453	556	478	517	481	390	356	409	452	453
Durofinus					579	463	521	440	500	385	442	473	
Tessadur					534	467	500	485	386	422	431	459	
RGT Voilur								433	318	334	361		
Mittelwert	420	491	388	433	513	434	474	435	393	389	406	436	429
Minimum	391	408	311	397	414	385	399	372	318	330	361	402	405
Maximum	463	543	437	453	579	478	521	489	500	482	442	473	453
Mittel (B)	420	491	388	433	499	424	461	427	389	394	403	426	429
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid												
Anvergur (B)	414	397	382	397	421	404	412	354	422	352	376	390	393
Duramant (B)	478	611	371	486	493	459	476	425	422	423	423	444	460
Duramonte (B)	474	554	407	478	466	493	479	466	393	485	448	461	467
Durasol (B)	414	532	389	445	466	441	453	459	358	419	412	428	435
Durofox (B)	361	429	389	393	557	478	517	440	400	371	404	449	428
Fulgur SZS (B)	526	593	408	509	564	485	524	437	461	352	416	460	478
Durofinus					590	586	588	474	532	408	471	518	
Tessadur					496	419	457	399	425	426	417	433	
RGT Voilur								395	443	411	416		
Mittelwert	444	519	391	451	506	470	488	427	428	405	420	448	443
Minimum	361	397	371	393	421	404	412	354	358	352	376	390	393
Maximum	526	611	408	509	590	586	588	474	532	485	471	518	478
Mittel (B)	444	519	391	451	494	460	477	430	409	400	413	439	443

4.7.16. Bestandesdichte relativ zum Mittel (B)

Bestandes-dichte relativ zum Mittel (B)	2016				2017			2018				2017 bis 2018	2016 bis 2018
	Magde- burg	Walbeck	Bern- burg	Mittel- wert	Magde- burg	Bern- burg	Mittel- wert	Magde- burg	Walbeck	Bern- burg	Mittel- wert		
	Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid												
Anvergur (B)	102	83	92	92	102	107	104	87	99	84	90	96	94
Duramant (B)	98	99	108	101	103	99	101	99	100	110	103	102	102
Duramonte (B)	98	108	80	96	83	91	87	96	108	122	109	99	98
Durasol (B)	93	111	107	104	90	95	92	91	103	94	96	94	98
Durofox (B)	99	105	101	102	111	95	104	115	89	100	102	102	102
Fulgur SZS (B)	110	94	113	105	111	113	112	113	100	90	101	106	106
Durofinus					116	109	113	103	129	98	110	111	
Tessadur					107	110	108	114	99	107	107	108	
RGT Voilur								101	82	85	90		
Mittel (B)	420	491	388	433	499	424	461	427	389	394	403	426	429
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid												
Anvergur (B)	93	76	98	88	85	88	86	82	103	88	91	89	89
Duramant (B)	107	118	95	108	100	100	100	99	103	106	102	101	104
Duramonte (B)	107	107	104	106	94	107	100	108	96	121	108	105	105
Durasol (B)	93	102	100	99	94	96	95	107	87	105	100	98	98
Durofox (B)	81	83	99	87	113	104	108	102	98	93	98	102	97
Fulgur SZS (B)	118	114	104	113	114	105	110	102	113	88	101	105	108
Durofinus					119	127	123	110	130	102	114	118	
Tessadur					100	91	96	93	104	107	101	99	
RGT Voilur								92	108	103	101		
Mittel (B)	444	519	391	451	494	460	477	430	409	400	413	439	443

4.7.17. Pflanzenlänge in cm

Pflanzenlänge in cm	2016				2017			2018				2017 bis	2016 bis
	Magde- burg	Walbeck	Bern- burg	Mittel- wert	Magde- burg	Bern- burg	Mittel- wert	Magde- burg	Walbeck	Bern- burg	Mittel- wert		
	Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid												
Anvergur (B)	77	86	73	79	74	80	77	68	81	56	68	72	74
Duramant (B)	80	98	75	84	80	81	80	71	88	62	73	76	79
Duramonte (B)	81	93	76	83	75	82	78	71	87	67	75	76	79
Durasol (B)	84	99	76	86	81	80	81	70	80	58	69	74	78
Durofox (B)	79	93	74	82	79	75	77	70	86	60	72	74	77
Fulgur SZS (B)	90	104	83	92	86	86	86	71	92	61	75	79	84
Durofinus					81	80	80	67	86	65	72	76	
Tessadur					87	86	86	71	87	67	75	80	
RGT Voilur								56	66	53	58		
Mittelwert	82	95	76	84	80	81	81	68	83	61	71	76	78
Minimum	77	86	73	79	74	75	77	56	66	53	58	72	74
Maximum	90	104	83	92	87	86	86	71	92	67	75	80	84
Mittel (B)	82	95	76	84	79	80	80	70	85	60	72	75	78
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid												
Anvergur (B)	73	90	70	78	75	76	75	64	83	52	66	70	73
Duramant (B)	78	98	73	83	77	78	77	71	88	56	72	74	77
Duramonte (B)	77	95	74	82	73	82	77	67	86	51	68	71	75
Durasol (B)	85	101	74	87	74	81	77	67	83	55	68	72	77
Durofox (B)	77	95	71	81	77	73	75	67	88	57	71	72	75
Fulgur SZS (B)	82	102	79	87	86	83	84	68	94	56	72	77	81
Durofinus					76	77	76	63	87	48	66	70	
Tessadur					79	81	80	67	89	61	72	75	
RGT Voilur								55	69	52	58		
Mittelwert	78	97	73	83	77	79	78	65	85	54	68	73	76
Minimum	73	90	70	78	73	73	75	55	69	48	58	70	73
Maximum	85	102	79	87	86	83	84	71	94	61	72	77	81
Mittel (B)	78	97	73	83	77	79	78	67	87	54	69	73	76

4.7.18. Pflanzenlänge relativ zum Mittel (B)

Pflanzenlänge relativ zum Mittel (B)	2016				2017			2018				2017 bis 2018	2016 bis 2018
	Magde- burg	Walbeck	Bern- burg	Mittel- wert	Magde- burg	Bern- burg	Mittel- wert	Magde- burg	Walbeck	Bern- burg	Mittel- wert		
	Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid												
Anvergur (B)	94	90	96	93	94	99	96	97	95	93	95	96	95
Duramant (B)	98	102	99	100	101	100	101	101	103	102	102	101	101
Duramonte (B)	99	98	99	99	94	102	98	102	101	110	104	101	100
Durasol (B)	103	103	100	102	103	100	101	99	93	96	96	98	100
Durofox (B)	97	98	97	97	99	93	96	100	100	99	100	98	98
Fulgur SZS (B)	110	109	109	109	109	107	108	102	108	100	104	105	107
Durofinus					103	99	101	96	100	107	101	101	
Tessadur					110	107	108	102	102	111	104	106	
RGT Voilur								79	77	88	81		
Mittel (B)	82	95	76	84	79	80	80	70	85	60	72	75	78
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid												
Anvergur (B)	93	93	95	94	98	96	97	95	96	95	95	96	95
Duramant (B)	99	101	100	100	100	99	100	106	101	102	103	102	101
Duramonte (B)	98	98	101	99	95	104	99	100	98	93	98	98	98
Durasol (B)	108	104	101	104	96	103	100	100	96	102	98	99	101
Durofox (B)	98	98	96	97	100	93	96	100	101	104	102	99	99
Fulgur SZS (B)	104	106	107	105	112	106	109	100	108	103	104	106	106
Durofinus					98	97	98	93	100	89	95	96	
Tessadur					103	103	103	100	102	113	104	104	
RGT Voilur								81	79	96	84		
Mittel (B)	78	97	73	83	77	79	78	67	87	54	69	73	76

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

Differenz Intensität Stufe 2 minus Stufe 1	2016				2017			2018				2017 bis 2018	2016 bis 2018
	Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Mittelwert	Magdeburg	Bernburg	Mittelwert	Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Mittelwert		
	Bestandesdichte Ähren/m²												
Anvergur (B)	-15	-11	26	0	-87	-52	-69	-19	36	22	13	-20	-12
Duramant (B)	68	126	-48	48	-23	41	9	4	33	-11	9	9	24
Duramonte (B)	64	21	96	60	53	108	80	57	-29	4	11	38	47
Durasol (B)	23	-11	-26	-5	19	37	28	72	-43	48	26	27	15
Durofox (B)	-57	-89	-4	-50	4	75	39	-49	54	-22	-6	12	-11
Fulgur SZS (B)	64	133	-30	56	8	7	7	-45	72	-4	8	8	26
Durofinus					12	123	67	34	32	23	29	44	
Tessadur					-38	-48	-43	-87	40	4	-14	-26	
RGT Voilur								-38	125	78	55		
Mittelwert	24	28	3	18	-7	36	15	-8	35	16	14	12	15
Minimum	-57	-89	-48	-50	-87	-52	-69	-87	-43	-22	-14	-26	-12
Maximum	68	133	96	60	53	123	80	72	125	78	55	44	47
Mittel (B)	24	28	3	18	-4	36	16	3	20	6	10	12	15
	Pflanzenlänge in cm												
Anvergur (B)	-4	4	-3	-1	1	-4	-2	-4	2	-5	-2	-2	-2
Duramant (B)	-3	1	-2	-1	-3	-3	-3	1	1	-6	-2	-2	-2
Duramonte (B)	-5	2	-2	-1	-2	0	-1	-4	-1	-16	-7	-5	-3
Durasol (B)	1	2	-2	0	-8	1	-3	-3	4	-3	-1	-2	-1
Durofox (B)	-2	2	-3	-1	-2	-2	-2	-3	3	-3	-1	-1	-1
Fulgur SZS (B)	-8	-2	-4	-5	-1	-3	-2	-4	2	-5	-2	-2	-3
Durofinus					-6	-3	-4	-5	1	-17	-7	-6	
Tessadur					-8	-5	-6	-4	2	-6	-3	-4	
RGT Voilur								-1	3	-1	0		
Mittelwert	-3	1	-3	-2	-3	-2	-3	-3	2	-7	-3	-3	-2
Minimum	-8	-2	-4	-5	-8	-5	-6	-5	-1	-17	-7	-6	-3
Maximum	1	4	-2	0	1	1	-1	1	4	-1	0	-1	-1
Mittel (B)	-3	1	-3	-2	-2	-2	-2	-3	2	-6	-2	-2	-2

4.7.20. Kornertrag bei 86% TS in dt/ha

Kornertrag bei 86% TS in dt/ha	2016				2017			2018				2017 bis 2018	2016 bis 2018
	Magde- burg	Walbeck	Bern- burg	Mittel- wert	Magde- burg	Bern- burg	Mittel- wert	Magde- burg	Walbeck	Bern- burg	Mittel- wert		
	Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid												
Anvergur (B)	64,4	73,9	52,5	63,6	65,0	51,9	58,4	38,9	56,9	27,2	41,0	48,0	53,8
Duramant (B)	52,4	64,2	49,4	55,3	39,7	46,0	42,8	36,5	51,4	24,8	37,6	39,7	45,5
Duramonte (B)	61,2	64,8	44,7	56,9	52,3	50,0	51,2	34,9	52,2	26,1	37,7	43,1	48,3
Durasol (B)	60,7	70,8	51,5	61,0	47,6	50,1	48,9	32,1	42,0	21,2	31,8	38,6	47,0
Durofox (B)	65,5	72,6	52,2	63,4	62,9	53,8	58,3	39,9	53,3	28,8	40,7	47,7	53,6
Fulgur SZS (B)	56,8	64,8	48,4	56,7	47,1	48,6	47,9	34,6	49,1	22,5	35,4	40,4	46,5
Durofinus					66,2	55,5	60,9	35,9	56,6	25,3	39,3	47,9	
Tessadur					55,3	55,9	55,6	37,1	55,2	29,0	40,4	46,5	
RGT Voilur								34,6	48,7	28,6	37,3		
Mittelwert	60,2	68,5	49,7	59,5	54,5	51,5	53,0	36,0	51,7	25,9	37,9	44,0	49,1
Minimum	52,4	64,2	44,7	55,3	39,7	46,0	42,8	32,1	42,0	21,2	31,8	38,6	45,5
Maximum	65,5	73,9	52,5	63,6	66,2	55,9	60,9	39,9	56,9	29,0	41,0	48,0	53,8
Mittel (B)	60,2	68,5	49,7	59,5	52,4	50,1	51,2	36,1	50,8	25,1	37,4	42,9	49,1
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid												
Anvergur (B)	80,7	86,8	59,7	75,8	80,8	67,5	74,1	38,2	60,8	28,5	42,5	55,2	62,9
Duramant (B)	85,2	88,0	53,1	75,4	83,8	54,9	69,4	39,6	56,2	24,8	40,2	51,9	60,7
Duramonte (B)	82,4	83,4	54,2	73,4	79,5	57,0	68,2	38,9	59,0	20,9	39,6	51,1	59,4
Durasol (B)	90,1	90,7	59,0	79,9	80,3	67,8	74,0	35,6	44,5	24,2	34,8	50,5	61,5
Durofox (B)	70,5	74,3	57,9	67,6	76,2	60,0	68,1	39,5	60,5	22,9	41,0	51,8	57,7
Fulgur SZS (B)	75,2	74,7	56,7	68,8	76,5	53,0	64,8	36,0	52,6	23,4	37,3	48,3	56,0
Durofinus					82,1	71,0	76,5	37,1	58,0	23,8	39,6	54,4	
Tessadur					79,0	65,2	72,1	41,7	57,7	33,8	44,4	55,5	
RGT Voilur								39,1	57,9	27,8	41,6		
Mittelwert	80,7	83,0	56,8	73,5	79,8	62,0	70,9	38,4	56,3	25,6	40,1	52,3	59,7
Minimum	70,5	74,3	53,1	67,6	76,2	53,0	64,8	35,6	44,5	20,9	34,8	48,3	56,0
Maximum	90,1	90,7	59,7	79,9	83,8	71,0	76,5	41,7	60,8	33,8	44,4	55,5	62,9
Mittel (B)	80,7	83,0	56,8	73,5	79,5	60,0	69,8	38,0	55,6	24,1	39,2	51,4	59,7

4.7.21. Differenzen Intensität Stufe 2 minus Stufe 1 für Kornertrag bei 86% TS in dt/ha

Differenz Intensität Stufe 2 minus Stufe 1	Kornertrag bei 86% TS in dt/ha												
	2016				2017			2018				2017 bis 2018	2016 bis 2018
	Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Mittelwert	Magdeburg	Bernburg	Mittelwert	Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Mittelwert		
Anvergur (B)	16,4	12,8	7,3	12,2	15,9	15,6	15,7	-0,7	3,9	1,3	1,5	7,2	9,1
Duramant (B)	32,8	23,9	3,7	20,1	44,1	8,9	26,5	3,2	4,8	0,0	2,6	12,2	15,2
Duramonte (B)	21,1	18,6	9,6	16,4	27,1	7,0	17,1	4,0	6,8	-5,1	1,9	8,0	11,1
Durasol (B)	29,4	19,9	7,5	18,9	32,7	17,7	25,2	3,5	2,5	3,0	3,0	11,9	14,5
Durofox (B)	5,0	1,7	5,7	4,2	13,3	6,2	9,8	-0,3	7,2	-5,9	0,3	4,1	4,1
Fulgur SZS (B)	18,4	9,8	8,3	12,2	29,4	4,4	16,9	1,4	3,5	0,9	1,9	7,9	9,5
Durofinus					15,8	15,5	15,7	1,3	1,3	-1,6	0,4	6,5	
Tessadur					23,7	9,3	16,5	4,6	2,4	4,8	4,0	9,0	
RGT Voilur								4,5	9,2	-0,8	4,3		
Mittelwert	20,5	14,5	7,0	14,0	25,3	10,6	17,9	2,4	4,6	-0,4	2,2	8,3	10,6
Minimum	5,0	1,7	3,7	4,2	13,3	4,4	9,8	-0,7	1,3	-5,9	0,3	4,1	4,1
Maximum	32,8	23,9	9,6	20,1	44,1	17,7	26,5	4,6	9,2	4,8	4,3	12,2	15,2
Mittel (B)	20,5	14,5	7,0	14,0	27,1	10,0	18,5	1,8	4,8	-1,0	1,9	8,5	10,6

4.7.22. Kornertrag bei 86% TS relativ zum Mittel (B)

Kornertrag bei 86% TS relativ zum Mittel (B)	2016				2017			2018				2017 bis 2018	2016 bis 2018
	Magde- burg	Walbeck	Bern- burg	Mittel- wert	Magde- burg	Bern- burg	Mittel- wert	Magde- burg	Walbeck	Bern- burg	Mittel- wert		
	Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid												
Anvergur (B)	107	108	105	107	124	104	114	108	112	108	110	112	110
Duramant (B)	87	94	99	93	76	92	84	101	101	99	101	93	93
Duramonte (B)	102	95	90	96	100	100	100	97	103	104	101	100	98
Durasol (B)	101	103	104	103	91	100	95	89	83	85	85	90	96
Durofox (B)	109	106	105	107	120	108	114	110	105	115	109	111	109
Fulgur SZS (B)	94	95	97	95	90	97	93	96	97	90	95	94	95
Durofinus					126	111	119	99	111	101	105	112	
Tessadur					105	112	109	103	109	116	108	108	
RGT Voilur								96	96	114	100		
Mittel (B)	60,2	68,5	49,7	59,5	52,4	50,1	51,2	36,1	50,8	25,1	37,4	42,9	49,1
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid												
Anvergur (B)	100	105	105	103	102	112	106	101	109	118	108	107	105
Duramant (B)	106	106	94	103	105	92	99	104	101	103	103	101	102
Duramonte (B)	102	101	96	100	100	95	98	102	106	87	101	99	100
Durasol (B)	112	109	104	109	101	113	106	94	80	100	89	98	103
Durofox (B)	87	90	102	92	96	100	98	104	109	95	104	101	97
Fulgur SZS (B)	93	90	100	94	96	88	93	95	95	97	95	94	94
Durofinus					103	118	110	98	104	99	101	106	
Tessadur					99	109	103	110	104	140	113	108	
RGT Voilur								103	104	115	106		
Mittel (B)	80,7	83,0	56,8	73,5	79,5	60,0	69,8	38,0	55,6	24,1	39,2	51,4	59,7

4.7.23. Einzelährenertrag bei 86% TS in g

Einzelährenertrag bei 86% TS in g	2016				2017			2018				2017 bis 2018	2018
	Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Mittelwert	Magdeburg	Bernburg	Mittelwert	Magdeburg	Walbeck	Bernburg	Mittelwert		
	Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid												
Anvergur (B)	1,5	1,8	1,5	1,6	1,3	1,2	1,2	1,1	1,5	0,9	1,1	1,2	1,3
Duramant (B)	1,3	1,4	1,2	1,3	0,8	1,1	1,0	0,9	1,4	0,6	0,9	0,9	1,1
Duramonte (B)	1,5	1,3	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	0,9	1,3	0,6	0,9	1,0	1,2
Durasol (B)	1,6	1,3	1,3	1,4	1,1	1,2	1,2	0,8	1,1	0,6	0,8	1,0	1,1
Durofox (B)	1,6	1,4	1,4	1,5	1,2	1,3	1,2	0,9	1,6	0,8	1,1	1,1	1,2
Fulgur SZS (B)	1,3	1,4	1,1	1,3	0,9	1,0	0,9	0,7	1,3	0,6	0,9	0,9	1,0
Durofinus					1,2	1,2	1,2	0,8	1,1	0,7	0,9	1,0	
Tessadur					1,0	1,2	1,1	0,8	1,5	0,7	1,0	1,0	
RGT Voilur								0,8	1,6	0,9	1,1		
Mittelwert	1,5	1,4	1,3	1,4	1,1	1,2	1,1	0,8	1,4	0,7	1,0	1,0	1,2
Minimum	1,3	1,3	1,1	1,3	0,8	1,0	0,9	0,7	1,1	0,6	0,8	0,9	1,0
Maximum	1,6	1,8	1,5	1,6	1,3	1,3	1,3	1,1	1,6	0,9	1,1	1,2	1,3
Mittel (B)	1,5	1,4	1,3	1,4	1,1	1,2	1,1	0,9	1,3	0,7	0,9	1,0	1,2
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid												
Anvergur (B)	2,0	2,2	1,6	1,9	1,9	1,7	1,8	1,1	1,5	0,8	1,1	1,4	1,6
Duramant (B)	1,8	1,5	1,4	1,6	1,8	1,3	1,5	1,0	1,4	0,6	1,0	1,2	1,3
Duramonte (B)	1,8	1,6	1,4	1,6	1,7	1,2	1,5	0,9	1,5	0,4	0,9	1,1	1,3
Durasol (B)	2,2	1,7	1,5	1,8	1,8	1,6	1,7	0,8	1,3	0,6	0,9	1,2	1,4
Durofox (B)	2,0	1,7	1,5	1,7	1,4	1,3	1,3	0,9	1,6	0,6	1,0	1,1	1,4
Fulgur SZS (B)	1,4	1,3	1,4	1,4	1,4	1,1	1,2	0,9	1,2	0,7	0,9	1,0	1,1
Durofinus					1,4	1,3	1,3	0,8	1,1	0,6	0,8	1,0	
Tessadur					1,6	1,6	1,6	1,1	1,4	0,8	1,1	1,3	
RGT Voilur								1,0	1,3	0,7	1,0		
Mittelwert	1,8	1,6	1,5	1,6	1,6	1,4	1,5	0,9	1,3	0,6	1,0	1,2	1,3
Minimum	1,4	1,3	1,4	1,4	1,4	1,1	1,2	0,8	1,1	0,4	0,8	1,0	1,1
Maximum	2,2	2,2	1,6	1,9	1,9	1,7	1,8	1,1	1,6	0,8	1,1	1,4	1,6
Mittel (B)	1,8	1,6	1,5	1,6	1,6	1,3	1,5	0,9	1,4	0,6	1,0	1,2	1,3

4.7.24. Anteil Körner > 1,9 mm in % und Anteil Körner > 2,5 mm in % in Intensität Stufe 2

Intensität Stufe 2 = mit Fungizid	2016				2017			2018				2017 bis 2018	2016 bis 2018
	Magde- burg	Walbeck	Bern- burg	Mittel- wert	Magde- burg	Bern- burg	Mittel- wert	Magde- burg	Walbeck	Bern- burg	Mittel- wert		
	Anteil Körner > 1,9 mm in %												
Anvergur (B)	97,6	99,8	98,1	98,5	98,9	99,2	99,1	93,1	99,6	98,2	97,0	97,8	98,1
Duramant (B)	98,5	99,3	97,2	98,3	99,7	98,5	99,1	94,4	99,1	97,5	97,0	97,8	98,0
Duramonte (B)	97,6	99,8	98,3	98,6	98,6	98,2	98,4	93,8	99,2	98,8	97,3	97,7	98,0
Durasol (B)	98,2	99,8	98,2	98,7	98,9	99,1	99,0	93,7	99,5	98,7	97,3	98,0	98,3
Durofox (B)	99,1	99,9	99,4	99,5	99,5	99,0	99,3	96,3	99,8	98,9	98,3	98,7	99,0
Fulgur SZS (B)	98,6	99,7	98,9	99,1	99,2	98,7	99,0	95,2	99,8	98,5	97,8	98,3	98,6
Durofinus					99,4	99,3	99,4	94,4	99,3	97,2	97,0	97,9	
Tessadur					99,1	99,1	99,1	94,9	99,5	98,2	97,5	98,2	
RGT Voilur								91,6	99,3	97,4	96,1		
Mittelwert	98,3	99,7	98,4	98,8	99,2	98,9	99,0	94,2	99,5	98,2	97,3	98,1	98,3
Minimum	97,6	99,3	97,2	98,3	98,6	98,2	98,4	91,6	99,1	97,2	96,1	97,7	98,0
Maximum	99,1	99,9	99,4	99,5	99,7	99,3	99,4	96,3	99,8	98,9	98,3	98,7	99,0
Mittel (B)	98,3	99,7	98,4	98,8	99,1	98,8	99,0	94,4	99,5	98,4	97,5	98,1	98,3
	Anteil Körner > 2,5 mm in %												
Anvergur (B)	89,3	93,7	90,7	91,2	93,7	90,7	92,2	74,5	95,3	86,7	85,5	88,2	89,3
Duramant (B)	92,5	93,7	88,7	91,6	94,3	89,2	91,8	78,5	94,1	80,8	84,5	87,4	89,0
Duramonte (B)	88,1	93,5	90,6	90,7	94,1	85,1	89,6	69,5	91,8	88,1	83,1	85,7	87,6
Durasol (B)	90,8	94,5	90,7	92,0	93,4	93,8	93,6	77,2	95,5	90,9	87,9	90,2	90,9
Durofox (B)	92,2	93,9	94,0	93,4	92,4	88,3	90,4	81,7	94,1	87,2	87,7	88,7	90,5
Fulgur SZS (B)	92,5	95,0	93,8	93,8	92,3	90,4	91,4	73,1	95,2	88,5	85,6	87,9	90,1
Durofinus					94,9	91,3	93,1	76,3	91,2	81,6	83,0	87,1	
Tessadur					93,3	92,2	92,8	80,2	93,3	88,8	87,4	89,6	
RGT Voilur								69,6	93,3	88,6	83,8		
Mittelwert	90,9	94,1	91,4	92,1	93,5	90,1	91,8	75,6	93,8	86,8	85,4	88,1	89,6
Minimum	88,1	93,5	88,7	90,7	92,3	85,1	89,6	69,5	91,2	80,8	83,0	85,7	87,6
Maximum	92,5	95,0	94,0	93,8	94,9	93,8	93,6	81,7	95,5	90,9	87,9	90,2	90,9
Mittel (B)	90,9	94,1	91,4	92,1	93,4	89,6	91,5	75,8	94,3	87,0	85,7	88,0	89,6

4.7.25. Ertrag Körner > 1,9 mm in dt/ha und Ertrag Körner > 2,5 mm in dt/ha in Intensität Stufe 2

Intensität Stufe 2 = mit Fungizid	2016				2017			2018				2017 bis 2018	2016 bis 2018
	Magde- burg	Walbeck	Bern- burg	Mittel- wert	Magde- burg	Bern- burg	Mittel- wert	Magde- burg	Walbeck	Bern- burg	Mittel- wert		
	Ertrag Körner > 1,9 mm in dt/ha												
Anvergur (B)	78,8	86,6	58,6	74,7	80,0	66,9	73,4	35,6	60,6	28,0	41,4	54,2	61,9
Duramant (B)	84,0	87,4	51,6	74,3	83,6	54,1	68,8	37,5	55,7	24,2	39,1	51,0	59,7
Duramonte (B)	80,4	83,3	53,4	72,4	78,4	56,0	67,2	36,5	58,6	20,7	38,6	50,0	58,4
Durasol (B)	88,5	90,6	57,9	79,0	79,5	67,2	73,3	33,4	44,2	23,9	33,8	49,6	60,6
Durofox (B)	69,9	74,3	57,6	67,2	75,8	59,5	67,6	38,1	60,4	22,7	40,4	51,3	57,3
Fulgur SZS (B)	74,2	74,5	56,1	68,2	75,9	52,4	64,1	34,3	52,5	23,1	36,6	47,6	55,3
Durofinus					81,6	70,5	76,0	35,1	57,6	23,1	38,6	53,5	
Tessadur					78,3	64,6	71,4	39,7	57,4	33,3	43,4	54,6	
RGT Voilur								35,8	57,5	27,2	40,1		
Mittelwert	79,3	82,8	55,8	72,6	79,1	61,4	70,2	36,2	56,0	25,1	39,1	51,5	58,9
Minimum	69,9	74,3	51,6	67,2	75,8	52,4	64,1	33,4	44,2	20,7	33,8	47,6	55,3
Maximum	88,5	90,6	58,6	79,0	83,6	70,5	76,0	39,7	60,6	33,3	43,4	54,6	61,9
Mittel (B)	79,3	82,8	55,8	72,6	78,8	59,3	69,1	35,9	55,3	23,8	38,3	50,6	58,9
Merkmal	Ertrag Körner > 2,5 mm in dt/ha												
Anvergur (B)	72,1	81,3	54,2	69,2	75,7	61,2	68,5	28,5	58,0	24,7	37,1	49,6	57,0
Duramant (B)	78,8	82,5	47,1	69,5	79,0	49,0	64,0	31,1	52,9	20,1	34,7	46,4	55,1
Duramonte (B)	72,6	78,0	49,1	66,6	74,8	48,5	61,6	27,0	54,2	18,4	33,2	44,6	52,8
Durasol (B)	81,8	85,7	53,5	73,7	75,0	63,6	69,3	27,5	42,5	22,0	30,6	46,1	56,4
Durofox (B)	65,0	69,8	54,4	63,1	70,4	53,0	61,7	32,3	56,9	20,0	36,4	46,5	52,7
Fulgur SZS (B)	69,6	70,9	53,1	64,5	70,6	48,0	59,3	26,3	50,1	20,7	32,4	43,1	51,2
Durofinus					77,9	64,8	71,3	28,3	52,9	19,4	33,5	48,7	
Tessadur					73,7	60,1	66,9	33,5	53,8	30,0	39,1	50,2	
RGT Voilur								27,2	54,0	24,7	35,3		
Mittelwert	73,3	78,0	51,9	67,8	74,6	56,0	65,3	29,1	52,8	22,2	34,7	46,9	54,2
Minimum	65,0	69,8	47,1	63,1	70,4	48,0	59,3	26,3	42,5	18,4	30,6	43,1	51,2
Maximum	81,8	85,7	54,4	73,7	79,0	64,8	71,3	33,5	58,0	30,0	39,1	50,2	57,0
Mittel (B)	73,3	78,0	51,9	67,8	74,3	53,9	64,1	28,8	52,4	21,0	34,1	46,1	54,2

4.7.26. Ertrag Körner > 1,9 mm und Ertrag Körner > 2,5 mm relativ zum Mittel (B) in Intensität Stufe 2

Intensität Stufe 2 = mit Fungizid	2016				2017			2018				2017 bis 2018	2016 bis 2018
	Magde- burg	Walbeck	Bern- burg	Mittel- wert	Magde- burg	Bern- burg	Mittel- wert	Magde- burg	Walbeck	Bern- burg	Mittel- wert		
	Ertrag Körner > 1,9 mm relativ zum Mittel (B)												
Anvergur (B)	99	105	105	103	101	113	106	99	110	118	108	107	105
Duramant (B)	106	106	92	102	106	91	100	104	101	102	102	101	102
Duramonte (B)	101	101	96	100	99	94	97	102	106	87	101	99	99
Durasol (B)	112	109	104	109	101	113	106	93	80	101	88	98	103
Durofox (B)	88	90	103	93	96	100	98	106	109	96	105	101	97
Fulgur SZS (B)	94	90	100	94	96	88	93	96	95	97	96	94	94
Durofinus					103	119	110	98	104	97	101	106	
Tessadur					99	109	103	111	104	140	113	108	
RGT Voilur								100	104	114	105		
Mittel (B)	79,3	82,8	55,8	72,6	78,8	59,3	69,1	35,9	55,3	23,8	38,3	50,6	58,9
	Ertrag Körner > 2,5 mm relativ zum Mittel (B)												
Anvergur (B)	98	104	104	102	102	114	107	99	111	118	109	108	105
Duramant (B)	108	106	91	103	106	91	100	108	101	96	102	101	102
Duramonte (B)	99	100	95	98	101	90	96	94	103	88	98	97	98
Durasol (B)	112	110	103	109	101	118	108	96	81	105	90	100	104
Durofox (B)	89	89	105	93	95	98	96	112	109	95	107	101	97
Fulgur SZS (B)	95	91	102	95	95	89	93	91	96	99	95	94	94
Durofinus					105	120	111	99	101	93	99	106	
Tessadur					99	112	104	116	103	143	115	109	
RGT Voilur								95	103	118	104		
Mittel (B)	73,3	78,0	51,9	67,8	74,3	53,9	64,1	28,8	52,4	21,0	34,1	46,1	54,2

4.7.27. Anteil Körner > 2,8 mm in % und Rohproteingehalt in % in Intensität Stufe 2

Intensität Stufe 2 = mit Fungizid	2016				2017			2018				2017 bis 2018	2016 bis 2018
	Magde- burg	Walbeck	Bern- burg	Mittel- wert	Magde- burg	Bern- burg	Mittel- wert	Magde- burg	Walbeck	Bern- burg	Mittel- wert		
	Anteil Körner > 2,8 mm in %												
Anvergur (B)	76,2	83,7	77,5	79,1	82,4	75,5	79,0	49,8	86,9	68,1	68,3	72,5	75,0
Duramant (B)	80,7	80,6	70,9	77,4	82,4	71,0	76,7	51,0	80,3	57,4	62,9	68,4	71,8
Duramonte (B)	71,5	79,3	75,4	75,4	82,9	64,4	73,7	35,6	76,8	64,2	58,9	64,8	68,8
Durasol (B)	76,4	81,8	75,0	77,7	77,8	81,4	79,6	50,1	85,0	73,3	69,5	73,5	75,1
Durofox (B)	80,3	79,0	81,7	80,3	78,1	70,9	74,5	62,0	82,7	66,5	70,4	72,0	75,2
Fulgur SZS (B)	81,9	79,8	79,5	80,4	81,0	73,9	77,5	42,1	83,9	65,4	63,8	69,3	73,4
Durofinus					82,0	72,2	77,1	50,7	75,9	59,0	61,9	68,0	
Tessadur					82,7	77,3	80,0	57,2	80,3	72,8	70,1	74,1	
RGT Voilur								43,3	82,1	68,6	64,7		
Mittelwert	77,8	80,7	76,7	78,4	81,2	73,3	77,2	49,1	81,5	66,1	65,6	70,3	73,2
Minimum	71,5	79,0	70,9	75,4	77,8	64,4	73,7	35,6	75,9	57,4	58,9	64,8	68,8
Maximum	81,9	83,7	81,7	80,4	82,9	81,4	80,0	62,0	86,9	73,3	70,4	74,1	75,2
Mittel (B)	77,8	80,7	76,7	78,4	80,8	72,9	76,8	48,4	82,6	65,8	65,6	70,1	73,2
	Rohproteingehalt in %												
Anvergur (B)	15,2	15,8	14,8	15,3	13,5	15,6	14,6	13,6	16,2	14,1	14,6	14,6	14,9
Duramant (B)	14,2	15,6	14,8	14,9	14,2	16,0	15,1	13,5	16,2	14,4	14,7	14,9	14,9
Duramonte (B)	15,1	15,2	14,6	15,0	13,0	15,7	14,4	13,8	15,6	15,1	14,8	14,6	14,8
Durasol (B)	14,8	15,4	14,8	15,0	12,9	15,5	14,2	13,7	17,8	14,7	15,4	14,9	15,0
Durofox (B)	15,6	15,5	14,7	15,3	14,3	15,8	15,1	13,0	15,8	13,5	14,1	14,5	14,8
Fulgur SZS (B)	15,3	14,8	14,2	14,8	13,2	15,8	14,5	13,5	15,8	14,5	14,6	14,6	14,6
Durofinus					13,5	15,5	14,5	13,2	14,9	13,9	14,0	14,2	
Tessadur					15,0	16,6	15,8	13,5	16,3	13,9	14,6	15,1	
RGT Voilur								13,6	16,4	14,2	14,7		
Mittelwert	15,0	15,4	14,7	15,0	13,7	15,8	14,8	13,5	16,1	14,3	14,6	14,7	14,8
Minimum	14,2	14,8	14,2	14,8	12,9	15,5	14,2	13,0	14,9	13,5	14,0	14,2	14,6
Maximum	15,6	15,8	14,8	15,3	15,0	16,6	15,8	13,8	17,8	15,1	15,4	15,1	15,0
Mittel (B)	15,0	15,4	14,7	15,0	13,5	15,7	14,6	13,5	16,2	14,4	14,7	14,7	14,8

4.7.28. Fallzahl und Hektolitergewicht in Intensität Stufe 2

Intensität Stufe 2 = mit Fungizid	2016				2017			2018				2017 bis 2018	2016 bis 2018
	Magde- burg	Walbeck	Bern- burg	Mittel- wert	Magde- burg	Bern- burg	Mittel- wert	Magde- burg	Walbeck	Bern- burg	Mittel- wert		
	Fallzahl												
Anvergur (B)	338	372	382	364	102	173	138	423	426	483	444	321	337
Duramant (B)	358	322	329	336	111	249	180	340	330	370	347	280	301
Duramonte (B)	407	412	399	406	239	287	263	408	425	465	433	365	380
Durasol (B)	416	434	406	419	169	258	214	454	427	430	437	348	374
Durofox (B)	360	409	395	388	101	266	184	455	465	450	457	347	363
Fulgur SZS (B)	410	439	409	419	194	323	259	417	474	426	439	367	387
Durofinus					177	294	236	453	428	470	450	364	
Tessadur					144	308	226	448	449	451	449	360	
RGT Voilur								441	383	415	413		
Mittelwert	382	398	387	389	155	270	212	427	423	440	430	344	357
Minimum	338	322	329	336	101	173	138	340	330	370	347	280	301
Maximum	416	439	409	419	239	323	263	455	474	483	457	367	387
Mittel (B)	382	398	387	389	153	259	206	416	425	437	426	338	357
	Hektolitergewicht												
Anvergur (B)	81,2	82,7	83,0	82,3	78,9	79,1	79,0	80,5	82,7	82,2	81,8	80,7	81,3
Duramant (B)	82,6	81,1	81,0	81,6	78,9	76,6	77,8	79,7	81,0	80,0	80,2	79,2	80,1
Duramonte (B)	83,5	83,9	84,6	84,0	82,0	79,7	80,9	81,0	83,2	83,6	82,6	81,9	82,7
Durasol (B)	81,7	82,3	83,2	82,4	81,0	80,5	80,8	79,6	80,6	80,6	80,3	80,5	81,2
Durofox (B)	84,4	85,6	85,6	85,2	81,0	82,3	81,7	84,3	84,6	84,2	84,4	83,3	84,0
Fulgur SZS (B)	82,0	82,6	83,4	82,7	79,3	79,3	79,3	80,2	81,7	82,1	81,3	80,5	81,3
Durofinus					80,5	80,8	80,7	82,5	83,9	82,9	83,1	82,1	
Tessadur					80,5	81,4	81,0	82,5	83,0	83,6	83,0	82,2	
RGT Voilur								80,1	81,6	81,7	81,1		
Mittelwert	82,6	83,0	83,5	83,0	80,3	80,0	80,1	81,2	82,5	82,3	82,0	81,3	81,8
Minimum	81,2	81,1	81,0	81,6	78,9	76,6	77,8	79,6	80,6	80,0	80,2	79,2	80,1
Maximum	84,4	85,6	85,6	85,2	82,0	82,3	81,7	84,3	84,6	84,2	84,4	83,3	84,0
Mittel (B)	82,6	83,0	83,5	83,0	80,2	79,6	79,9	80,9	82,3	82,1	81,8	81,0	81,8

4.7.29. TKM bei 86% TS in % und Kornzahl/Ähre in Intensität Stufe 2

Intensität Stufe 2 = mit Fungizid	2016				2017			2018				2017 bis 2018	2016 bis 2018
	Magde- burg	Walbeck	Bern- burg	Mittel- wert	Magde- burg	Bern- burg	Mittel- wert	Magde- burg	Walbeck	Bern- burg	Mittel- wert		
	TKM bei 86% TS in g												
Anvergur (B)	52,9	54,4	52,2	53,2	51,6	48,5	50,1	45,8	56,7	50,4	51,0	50,6	51,6
Duramant (B)	57,4	54,0	51,5	54,3	54,1	50,4	52,3	46,7	57,3	47,2	50,4	51,1	52,3
Duramonte (B)	44,7	47,6	48,5	46,9	49,2	43,5	46,4	41,3	50,9	44,3	45,5	45,8	46,3
Durasol (B)	55,1	56,9	54,7	55,6	57,1	58,1	57,6	47,1	63,8	55,5	55,5	56,3	56,0
Durofox (B)	52,6	51,7	50,0	51,4	49,3	47,2	48,3	45,4	54,9	46,5	48,9	48,7	49,7
Fulgur SZS (B)	53,0	52,7	52,1	52,6	50,9	49,9	50,4	43,1	57,4	49,6	50,0	50,2	51,1
Durofinus					50,5	45,0	47,8	44,0	49,3	46,3	46,5	47,0	
Tessadur					56,9	55,2	56,1	48,2	52,7	48,9	49,9	52,4	
RGT Voilur								42,9	54,1	49,9	49,0		
Mittelwert	52,6	52,9	51,5	52,3	52,5	49,7	51,1	44,9	55,2	48,7	49,6	50,3	51,2
Minimum	44,7	47,6	48,5	46,9	49,2	43,5	46,4	41,3	49,3	44,3	45,5	45,8	46,3
Maximum	57,4	56,9	54,7	55,6	57,1	58,1	57,6	48,2	63,8	55,5	55,5	56,3	56,0
Mittel (B)	52,6	52,9	51,5	52,3	52,0	49,6	50,8	44,9	56,8	48,9	50,2	50,5	51,2
	Kornzahl/Ähre												
Anvergur (B)	37,1	40,2	30,1	35,8	37,3	34,7	36,0	23,6	25,5	16,2	21,7	27,4	30,6
Duramant (B)	31,2	26,8	28,0	28,6	31,5	24,1	27,8	20,0	23,4	12,5	18,6	22,3	24,7
Duramonte (B)	38,9	32,3	27,8	33,0	34,7	26,6	30,7	20,2	29,6	9,8	19,8	24,2	27,5
Durasol (B)	39,7	30,1	27,9	32,6	30,2	26,7	28,4	16,6	19,6	10,4	15,5	20,7	25,1
Durofox (B)	37,2	33,5	29,9	33,5	27,8	26,7	27,3	19,8	27,6	13,3	20,2	23,0	27,0
Fulgur SZS (B)	27,0	24,2	26,8	26,0	26,7	21,9	24,3	19,2	19,9	13,5	17,5	20,2	22,4
Durofinus					27,5	27,1	27,3	17,9	22,1	12,6	17,5	21,4	
Tessadur					28,0	28,4	28,2	21,8	25,9	16,3	21,3	24,0	
RGT Voilur								23,3	24,2	13,7	20,4		
Mittelwert	35,2	31,2	28,4	31,6	30,4	27,0	28,7	20,2	24,2	13,1	19,2	22,9	26,2
Minimum	27,0	24,2	26,8	26,0	26,7	21,9	24,3	16,6	19,6	9,8	15,5	20,2	22,4
Maximum	39,7	40,2	30,1	35,8	37,3	34,7	36,0	23,6	29,6	16,3	21,7	27,4	30,6
Mittel (B)	35,2	31,2	28,4	31,6	31,3	26,8	29,1	19,9	24,2	12,6	18,9	23,0	26,2

4.7.30. Anteil dunkelfleckige Körner und Anteil vollglasige Körner in % in Intensität Stufe 2

Intensität Stufe 2 = mit Fungizid	2016				2017			2018				2017 bis 2018	2016 bis 2018
	Magde- burg	Walbeck	Bern- burg	Mittel- wert	Magde- burg	Bern- burg	Mittel- wert	Magde- burg	Walbeck	Bern- burg	Mittel- wert		
	Dunkelfleckige Körner in %												
Anvergur (B)	2,5	3,3	4,2	3,3	2,7	4,2	3,5	0,3	3,3	0,5	1,4	2,2	2,6
Duramant (B)	9,2	6,7	7,3	7,7	13,1	4,9	9,0	0,8	3,8	0,9	1,8	4,7	5,8
Duramonte (B)	1,9	0,6	2,2	1,6	0,7	0,4	0,6	0,3	0,5	0,3	0,4	0,4	0,9
Durasol (B)	1,7	4,9	8,7	5,1	12,0	11,8	11,9	1,2	7,3	3,2	3,9	7,1	6,4
Durofox (B)	5,2	2,7	4,9	4,3	9,2	3,6	6,4	0,5	2,4	1,1	1,3	3,4	3,7
Fulgur SZS (B)	1,4	0,7	1,8	1,3	5,6	0,7	3,2	0,4	3,2	1,2	1,6	2,2	1,9
Durofinus					7,6	8,0	7,8	0,3	0,6	0,7	0,5	3,4	
Tessadur					12,1	6,1	9,1	0,6	1,2	1,0	0,9	4,2	
RGT Voilur								0,1	0,3	0,7	0,4		
Mittelwert	3,7	3,2	4,9	3,9	7,9	5,0	6,4	0,5	2,5	1,1	1,4	3,5	3,5
Minimum	1,4	0,6	1,8	1,3	0,7	0,4	0,6	0,1	0,3	0,3	0,4	0,4	0,9
Maximum	9,2	6,7	8,7	7,7	13,1	11,8	11,9	1,2	7,3	3,2	3,9	7,1	6,4
Mittel (B)	3,7	3,2	4,9	3,9	7,2	4,3	5,7	0,6	3,4	1,2	1,7	3,3	3,5
	Vollglasige Körner in %												
Anvergur (B)	76,6	90,4	90,5	85,8	63,4	58,2	60,8	90,6	95,2	93,0	92,9	80,1	82,2
Duramant (B)	71,2	86,1	93,8	83,7	60,7	32,5	46,6	91,5	97,8	89,9	93,1	74,5	77,9
Duramonte (B)	80,8	96,1	90,9	89,3	53,4	47,9	50,7	90,6	95,4	91,5	92,5	75,8	80,8
Durasol (B)	78,0	96,3	92,5	88,9	62,1	52,6	57,4	81,8	95,7	93,6	90,4	77,2	81,6
Durofox (B)	90,2	86,8	90,0	89,0	75,8	74,9	75,4	89,2	95,9	92,1	92,4	85,6	86,9
Fulgur SZS (B)	87,1	97,3	95,0	93,1	45,1	80,0	62,6	92,2	96,3	89,4	92,6	80,6	85,3
Durofinus					43,1	70,8	57,0	88,4	98,1	82,8	89,8	76,6	
Tessadur					70,5	57,2	63,9	87,8	96,8	87,9	90,8	80,0	
RGT Voilur								94,4	95,9	92,5	94,3		
Mittelwert	80,7	92,2	92,1	88,3	59,3	59,3	59,3	89,6	96,3	90,3	92,1	78,8	82,5
Minimum	71,2	86,1	90,0	83,7	43,1	32,5	46,6	81,8	95,2	82,8	89,8	74,5	77,9
Maximum	90,2	97,3	95,0	93,1	75,8	80,0	75,4	94,4	98,1	93,6	94,3	85,6	86,9
Mittel (B)	80,7	92,2	92,1	88,3	60,1	57,7	58,9	89,3	96,1	91,6	92,3	78,9	82,5

4.7.31. Aschegehalt Grieß in % und Aschewertzahl in Intensität Stufe 2

Intensität Stufe 2 = mit Fungizid	2016				2017			2018				2017 bis 2018	2016 bis 2018
	Magde- burg	Walbeck	Bern- burg	Mittel- wert	Magde- burg	Bern- burg	Mittel- wert	Magde- burg	Walbeck	Bern- burg	Mittel- wert		
	Aschegehalt Grieß in %												
Anvergur (B)	0,69	0,65	0,69	0,68	0,66	0,68	0,67	0,61	0,60	0,62	0,61	0,63	0,65
Duramant (B)	0,72	0,63	0,64	0,66	0,61	0,54	0,58	0,53	0,66	0,63	0,61	0,59	0,62
Duramonte (B)	0,80	0,67	0,74	0,74	0,67	0,61	0,64	0,65	0,66	0,71	0,67	0,66	0,69
Durasol (B)	0,74	0,75	0,72	0,74	0,70	0,69	0,70	0,61	0,76	0,75	0,71	0,70	0,72
Durofox (B)	0,69	0,60	0,68	0,66	0,70	0,69	0,70	0,56	0,62	0,63	0,60	0,64	0,65
Fulgur SZS (B)	0,68	0,77	0,71	0,72	0,69	0,68	0,69	0,65	0,67	0,72	0,68	0,68	0,70
Durofinus					0,62	0,69	0,66	0,54	0,57	0,62	0,58	0,61	
Tessadur					0,66	0,69	0,68	0,59	0,60	0,61	0,60	0,63	
RGT Voilur								0,61	0,64	0,64	0,63		
Mittelwert	0,72	0,68	0,70	0,70	0,66	0,66	0,66	0,59	0,64	0,66	0,63	0,64	0,67
Minimum	0,68	0,60	0,64	0,66	0,61	0,54	0,58	0,53	0,57	0,61	0,58	0,59	0,62
Maximum	0,80	0,77	0,74	0,74	0,70	0,69	0,70	0,65	0,76	0,75	0,71	0,70	0,72
Mittel (B)	0,72	0,68	0,70	0,70	0,67	0,65	0,66	0,60	0,66	0,68	0,65	0,65	0,67
	Aschewertzahl												
Anvergur (B)	1612	1395	1426	1478	1626	1545	1586	1477	1307	1469	1418	1485	1482
Duramant (B)	1648	1504	1429	1527	1491	1262	1377	1213	1538	1448	1400	1390	1442
Duramonte (B)	1942	1466	1578	1662	1473	1377	1425	1529	1444	1719	1564	1508	1566
Durasol (B)	1598	1708	1440	1582	1591	1523	1557	1368	1649	1586	1534	1543	1558
Durofox (B)	1797	1449	1679	1642	1950	1590	1770	1458	1640	1511	1536	1630	1634
Fulgur SZS (B)	1535	1734	1585	1618	1655	1560	1608	1392	1512	1636	1513	1551	1576
Durofinus					1501	1568	1535	1142	1221	1308	1224	1348	
Tessadur					1746	1671	1709	1242	1313	1341	1299	1463	
RGT Voilur								1399	1553	1517	1490		
Mittelwert	1689	1543	1523	1585	1629	1512	1571	1358	1464	1504	1442	1490	1543
Minimum	1535	1395	1426	1478	1473	1262	1377	1142	1221	1308	1224	1348	1442
Maximum	1942	1734	1679	1662	1950	1671	1770	1529	1649	1719	1564	1630	1634
Mittel (B)	1689	1543	1523	1585	1631	1476	1554	1406	1515	1562	1494	1518	1543

4.7.32. Farbton und Gelbpigmentgehalt in % in Intensität Stufe 2

Intensität Stufe 2 = mit Fungizid	2016				2017			2018				2017 bis 2018	2016 bis 2018
	Magde- burg	Walbeck	Bern- burg	Mittel- wert	Magde- burg	Bern- burg	Mittel- wert	Magde- burg	Walbeck	Bern- burg	Mittel- wert		
	Farbton												
Anvergur (B)	8,0	8,0	8,0	8,0	6,0	7,0	6,5	7,0	7,0	7,0	7,0	6,8	7,3
Duramant (B)	7,0	9,0	8,0	8,0	6,0	7,0	6,5	9,0	7,0	7,0	7,7	7,2	7,5
Duramonte (B)	8,0	8,0	8,0	8,0	6,0	6,0	6,0	7,0	7,0	6,0	6,7	6,4	7,0
Durasol (B)	7,0	8,0	8,0	7,7	6,0	6,0	6,0	8,0	6,0	7,0	7,0	6,6	7,0
Durofox (B)	7,0	8,0	7,0	7,3	6,0	6,0	6,0	6,0	7,0	7,0	6,7	6,4	6,8
Fulgur SZS (B)	9,0	9,0	9,0	9,0	8,0	8,0	8,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,6	8,8
Durofinus					6,0	7,0	6,5	8,0	9,0	8,0	8,3	7,6	
Tessadur					6,0	7,0	6,5	8,0	8,0	8,0	8,0	7,4	
RGT Voilur								7,0	7,0	7,0	7,0		
Mittelwert	7,7	8,3	8,0	8,0	6,3	6,8	6,5	7,7	7,4	7,3	7,5	7,1	7,4
Minimum	7,0	8,0	7,0	7,3	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,7	6,4	6,8
Maximum	9,0	9,0	9,0	9,0	8,0	8,0	8,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,6	8,8
Mittel (B)	7,7	8,3	8,0	8,0	6,3	6,7	6,5	7,7	7,2	7,2	7,3	7,0	7,4
	Gelbpigmentgehalt in %												
Anvergur (B)	1,35	1,42	1,46	1,41	0,92	1,08	1,00	1,24	1,08	1,09	1,14	1,08	1,21
Duramant (B)	1,13	1,41	1,42	1,32	0,93	0,94	0,94	1,23	1,03	1,07	1,11	1,04	1,15
Duramonte (B)	1,19	1,21	1,13	1,18	0,76	0,84	0,80	0,98	0,90	0,75	0,88	0,85	0,97
Durasol (B)	1,17	1,22	1,17	1,19	0,85	0,87	0,86	1,06	0,90	0,94	0,97	0,92	1,02
Durofox (B)	0,90	0,99	0,96	0,95	0,64	0,71	0,68	0,86	0,76	0,79	0,80	0,75	0,83
Fulgur SZS (B)	1,70	1,80	1,73	1,74	1,21	1,25	1,23	1,53	1,30	1,32	1,38	1,32	1,48
Durofinus					1,12	1,22	1,17	1,47	1,36	1,27	1,37	1,29	
Tessadur					0,83	0,93	0,88	1,18	1,15	0,99	1,11	1,02	
RGT Voilur								0,94	0,82	0,77	0,84		
Mittelwert	1,24	1,34	1,31	1,30	0,91	0,98	0,94	1,17	1,03	1,00	1,07	1,03	1,11
Minimum	0,90	0,99	0,96	0,95	0,64	0,71	0,68	0,86	0,76	0,75	0,80	0,75	0,83
Maximum	1,70	1,80	1,73	1,74	1,21	1,25	1,23	1,53	1,36	1,32	1,38	1,32	1,48
Mittel (B)	1,24	1,34	1,31	1,30	0,89	0,95	0,92	1,15	1,00	0,99	1,05	0,99	1,11

4.7.33. Grießausbeute in % und Kochpotential in Intensität Stufe 2

Intensität Stufe 2 = mit Fungizid	2016				2017			2018				2017 bis 2018	2016 bis 2018
	Magde- burg	Walbeck	Bern- burg	Mittel- wert	Magde- burg	Bern- burg	Mittel- wert	Magde- burg	Walbeck	Bern- burg	Mittel- wert		
	Grießausbeute in %												
Anvergur (B)	42,8	46,6	48,4	45,9	40,6	44,0	42,3	41,3	45,9	42,2	43,1	42,8	44,0
Duramant (B)	43,7	41,9	44,8	43,5	40,9	42,8	41,8	43,7	42,9	43,5	43,4	42,8	43,0
Duramonte (B)	41,2	45,7	46,9	44,6	45,5	44,3	44,9	42,5	45,7	41,3	43,2	43,9	44,1
Durasol (B)	46,3	43,9	50,0	46,7	44,0	45,3	44,7	44,6	46,1	47,3	46,0	45,5	45,9
Durofox (B)	38,4	41,4	40,5	40,1	35,9	43,4	39,7	38,4	37,8	41,7	39,3	39,4	39,7
Fulgur SZS (B)	44,3	44,4	44,8	44,5	41,7	43,6	42,7	46,7	44,3	44,0	45,0	44,1	44,2
Durofinus					41,3	44,0	42,7	47,3	46,7	47,4	47,1	45,3	
Tessadur					37,8	41,3	39,6	47,5	45,7	45,5	46,2	43,6	
RGT Voilur								43,6	41,2	42,2	42,3		
Mittelwert	42,8	44,0	45,9	44,2	41,0	43,6	42,3	44,0	44,0	43,9	44,0	43,4	43,5
Minimum	38,4	41,4	40,5	40,1	35,9	41,3	39,6	38,4	37,8	41,3	39,3	39,4	39,7
Maximum	46,3	46,6	50,0	46,7	45,5	45,3	44,9	47,5	46,7	47,4	47,1	45,5	45,9
Mittel (B)	42,8	44,0	45,9	44,2	41,4	43,9	42,7	42,9	43,8	43,3	43,3	43,1	43,5
	Kochpotential												
Anvergur (B)	7,0	6,0	7,0	6,7	5,0	6,0	5,5	6,0	7,0	7,0	6,7	6,2	6,4
Duramant (B)	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	6,0	6,5	6,0	8,0	8,0	7,3	7,0	7,0
Duramonte (B)	7,0	7,0	7,0	7,0	4,0	6,0	5,0	5,0	7,0	6,0	6,0	5,6	6,1
Durasol (B)	7,0	7,0	7,0	7,0	6,0	7,0	6,5	6,0	8,0	8,0	7,3	7,0	7,0
Durofox (B)	7,0	7,0	7,0	7,0	5,0	4,0	4,5	5,0	7,0	7,0	6,3	5,6	6,1
Fulgur SZS (B)	7,0	7,0	7,0	7,0	6,0	7,0	6,5	6,0	8,0	7,0	7,0	6,8	6,9
Durofinus					4,0	6,0	5,0	5,0	7,0	7,0	6,3	5,8	
Tessadur					6,0	7,0	6,5	7,0	8,0	7,0	7,3	7,0	
RGT Voilur								6,0	7,0	8,0	7,0		
Mittelwert	7,0	6,8	7,0	6,9	5,4	6,1	5,8	5,8	7,4	7,2	6,8	6,4	6,6
Minimum	7,0	6,0	7,0	6,7	4,0	4,0	4,5	5,0	7,0	6,0	6,0	5,6	6,1
Maximum	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	6,5	7,0	8,0	8,0	7,3	7,0	7,0
Mittel (B)	7,0	6,8	7,0	6,9	5,5	6,0	5,8	5,7	7,5	7,2	6,8	6,4	6,6

4.7.34. b-Wert in Intensität Stufe 2

Intensität Stufe 2 = mit Fungizid	b-Wert												
	2016				2017			2018				2017 bis 2018	2016 bis 2018
	Magde- burg	Walbeck	Bern- burg	Mittel- wert	Magde- burg	Bern- burg	Mittel- wert	Magde- burg	Walbeck	Bern- burg	Mittel- wert		
Anvergur (B)	24,5	25,9	25,4	25,3	24,3	24,5	24,4	25,4	25,1	25,1	25,2	24,9	25,0
Duramant (B)	23,0	25,6	25,1	24,6	23,0	24,2	23,6	26,0	24,5	24,8	25,1	24,5	24,5
Duramonte (B)	23,5	24,3	22,8	23,5	22,2	22,7	22,5	22,7	23,1	20,8	22,2	22,3	22,8
Durasol (B)	23,3	23,7	23,3	23,4	23,3	22,7	23,0	24,8	22,6	23,3	23,6	23,3	23,4
Durofox (B)	20,8	22,3	21,0	21,4	20,5	20,9	20,7	21,7	21,0	21,1	21,3	21,0	21,2
Fulgur SZS (B)	27,9	28,5	27,8	28,1	26,5	27,0	26,8	26,8	26,3	27,1	26,7	26,7	27,2
Durofinus					25,7	26,3	26,0	27,5	26,9	25,2	26,5	26,3	
Tessadur					23,9	24,2	24,1	25,7	24,8	24,1	24,9	24,5	
RGT Voilur								23,4	21,7	21,4	22,2		
Mittelwert	23,8	25,1	24,2	24,4	23,7	24,1	23,9	24,9	24,0	23,7	24,2	24,2	24,0
Minimum	20,8	22,3	21,0	21,4	20,5	20,9	20,7	21,7	21,0	20,8	21,3	21,0	21,2
Maximum	27,9	28,5	27,8	28,1	26,5	27,0	26,8	27,5	26,9	27,1	26,7	26,7	27,2
Mittel (B)	23,8	25,1	24,2	24,4	23,3	23,7	23,5	24,6	23,8	23,7	24,0	23,8	24,0