



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	3
3.1.	Prüffaktor A - 2 Stufen Intensität	3
3.2.	Prüffaktor B - 11 Sorten	3
4.	V Versuchsergebnisse	3
4.1.	Acker- und Pflanzenbau	3
4.2.	N-min-Untersuchung (Angaben in kg/ha)	3
4.3.	Bodenuntersuchung	4
4.4.	Düngung im Gesamtversuch (Angaben in kg/ha)	4
4.5.	Pflanzenschutz im Gesamtversuch	5
4.6.	faktorieller Pflanzenschutz	5
4.7.	Prüfmerkmale	6
4.7.1.	Datum der Merkmalserfassung und BBCH-Stadium zur Merkmalserfassung	6
4.7.2.	Datum des Aufgangs	7
4.7.3.	Datum des Ährenschiebens	8
4.7.4.	Datum der Gelbreife	9
4.7.5.	Tage von Aussaat bis Aufgang	10
4.7.6.	Tage von Aussaat bis Ährenschieben	11
4.7.7.	Tage von Aussaat bis Gelbreife	12
4.7.8.	Mängel im Stand vor Winter	13
4.7.9.	Mängel im Stand nach Winter	14
4.7.10.	Lager vor Ernte	15
4.7.11.	Halmknicken	16
4.7.12.	Ährenknicken	17
4.7.13.	Reifeverzögerung des Strohs	18
4.7.14.	Braunrost	19
4.7.15.	Rhynchosporium	20
4.7.16.	Bestandesdichte Ähren/m ²	21
4.7.17.	Bestandesdichte relativ zum Gesamtmittel (B)	22
4.7.18.	Pflanzenlänge in cm	23
4.7.19.	Pflanzenlänge relativ zum Gesamtmittel (B)	24
4.7.20.	Differenzen Intensität Stufe 2 minus Stufe 1 für Bestandesdichte und Pflanzenlänge	25
4.7.21.	Kornertrag bei 86% TS in dt/ha	26
4.7.22.	Differenzen Intensität Stufe 2 minus Stufe 1 für Kornertrag bei 86% TS	27
4.7.23.	Kornertrag bei 86% TS relativ zum Gesamtmittel (B)	28
4.7.24.	Einzelährenertrag bei 86% TS in g	29
4.7.25.	Anteil Körner > 1,8 mm in %	30
4.7.26.	Ertrag Körner > 1,8 mm in dt/ha	31
4.7.27.	Ertrag Körner > 1,8 mm relativ zum Gesamtmittel (B)	32
4.7.28.	Rohproteingehalt in %	33
4.7.29.	Rohproteinertrag in dt/ha	34
4.7.30.	Rohproteinertrag relativ zum Gesamtmittel (B)	35
4.7.31.	Differenzen Intensität Stufe 2 minus Stufe 1 für Ertrag Körner > 1,8 mm und Rohproteinertrag	36
4.7.32.	Fallzahl	37
4.7.33.	Hektolitergewicht	38
4.7.34.	TKM in g bei 86% TS	39
4.7.35.	Kornzahl/Ähre	40
4.7.36.	Amylogramm Viskosität AE und Temperatur °C mit Fungizid	41
4.7.37.	Stärkegehalt in % und Stärkeertrag in dt/ha mit Fungizid	42
4.7.38.	Stärkeertrag relativ zum Gesamtmittel (B) mit Fungizid	43

1. Beschreibung der Versuchsstationen

Ort	Bodenart	NStE	Acker- zahl	Höhen- lage	Jahresmittel	
					Tempe- ratur	Nieder- schlag
Gadegast	lehmigerSand	D4	33-40	93	8,7	574
Beetzendorf	lehmigerSand	D4c	45-50	47	8,4	575

2. Witterungsangaben

	mittlere Monatstemperatur							
Ort	Gadegast				Beetzendorf			
Jahr	2015	2016	2017	2018	2015	2016	2017	2018
01		-1,4	-3,0	4,0		-0,6	-0,1	3,2
02		2,9	2,7	-0,8		2,9	3,4	-2,0
03		3,5	8,8	2,9		4,4	8,0	1,4
04		8,2	8,5	14,3		8,6	8,8	12,3
05		15,8	16,1	19,2		15,9	15,5	17,6
06		18,6	19,6	20,9		19,7	18,6	19,3
07		19,7	19,6			20,8	19,3	
08	23,2	18,4	19,2		19,5	18,5	19,1	
09	13,6	17,6	13,5		12,4	16,9	14,4	
10	7,2	7,9	11,1		7,3	8,5	12,1	
11	7,3	2,8	5,4		7,2	3,2	6,1	
12	6,8	1,2	3,8		7,0	3,5	3,8	
	Monatsniederschlagssumme							
Ort	Gadegast				Beetzendorf			
Jahr	2015	2016	2017	2018	2015	2016	2017	2018
01		53,5	50,5	61,0		39,2	41,6	58,5
02		51,0	50,5	5,5		51,1	22,8	8,6
03		41,0	41,5	44,0		30,0	34,0	57,4
04		19,5	14,0	32,5		21,7	28,7	29,5
05		55,0	42,0	11,0		54,6	73,7	8,4
06		56,5	80,5	12,5		77,7	132,3	11,7
07		49,0	127,0			89,2	122,6	
08	74,0	41,5	73,5		111,6	18,2	50,2	
09	28,5	26,5	22,5		25,4	28,3	31,5	
10	55,0	59,5	74,0		59,7	40,5	48,6	
11	78,5	42,5	57,0		68,7	34,2	46,5	
12	27,0	35,5	51,0		24,8	24,4	31,1	

3. Prüffaktoren und Stufen

3.1. Prüffaktor A - 2 Stufen Intensität

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

3.2. Prüffaktor B - 11 Sorten

Es werden die im Jahre 2018 geprüften Sorten dargestellt

Sorte	Typ	BSA-Nr.	Zulassung	Züchter / Vertrieb
KWS Daniello (B)	hyb	RW 01458	2016	KWS
KWS Gatano (B)	hyb	RW 01466	2016	KWS
SU Bendix (B)	hyb	RW 01362	2014	Hybro / SU
SU Cossani (B)	hyb	RW 01365	2014	Hybro / SU
SU Performer (B)	hyb	RW 01324	2013	Hybro / SU
KWS Binntto	hyb	RW 01493	2017	KWS
KWS Eterno	hyb	RW 01499	2017	KWS
SU Arvid	hyb	RW 01522	EU	Hybro / SU
KWS Edmondo	hyb	RW 01548	2018	KWS
KWS Serafino	hyb	RW 01554	EU	KWS
Inspector (B)	pop	RW 01299	2013	Petersen / SU

(B) - Mittelwert dieser Sorten bildet Berechnungsgrundlage für Relativwerte

4. Versuchsergebnisse

4.1. Acker- und Pflanzenbau

Jahr	Ort	Vorfrucht
2016	Gadegast	Körnerfuttererbsen
	Beetzendorf	Winterraps (Körnernutzung)
2017	Gadegast	Körnerfuttererbsen
	Beetzendorf	Winterraps (Körnernutzung)
2018	Gadegast	Winterweichweizen
	Beetzendorf	Hafer (Körnernutzung)

Jahr	Ort	Datum der			Aussaat- dichte Körner/m ²
		Grundboden- bearbeitung	Aussaat	Ernte	
2016	Gadegast	08.09.15	28.09.15	25.07.16	220
	Beetzendorf	14.09.15	28.09.15	09.08.16	220
2017	Gadegast	22.09.16	28.09.16	24.07.17	220
	Beetzendorf	09.09.16	27.09.16	08.08.17	220
2018	Gadegast	08.09.17	27.09.17	09.07.18	200
	Beetzendorf	05.09.17	26.09.17	23.07.18	220

4.2. 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	Gadegast	16.02.16	2	2	10
	Beetzendorf	24.02.16	5	4	2
2017	Gadegast	21.02.17	3	12	38
	Beetzendorf	27.02.17	12	19	33
2018	Gadegast	20.02.18	1	0	5
	Beetzendorf	20.02.18	6	6	2

4.3. Bodenuntersuchung

Jahr	Ort	Datum	pH-Wert	in mg je 100 g Boden		
				K ₂ O	P ₂ O ₅	Mg
2016	Gadegast	15.04.15	6,6	11,0	18,6	8,3
	Beetzendorf	11.08.15	6,1	8,4	10,8	4,4
2017	Gadegast	14.04.16	6,4	16,0	28,2	8,1
	Beetzendorf	05.08.16	6,2	16,8	11,0	3,8
2018	Gadegast	11.07.17	6,5	10,0	18,8	9,8
	Beetzendorf	09.08.17	6,1	9,6	13,1	5,1

Jahr	Ort	in mg je 1000 g Boden				
		B	Cu	S	Mn	Na
2016	Gadegast	0,2	2,3	0,2	16,0	
	Beetzendorf	0,4	2,7	0,3	50,0	0,6
2017	Gadegast	0,2	4,3	1,7	24,0	
	Beetzendorf	0,5	3,1	1,3	44,0	0,5
2018	Gadegast	0,2	4,5	0,9	10,0	
	Beetzendorf	0,3	2,3	1,1	52,0	4,0

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

Jahr	Ort	Datum	BBCH	Mittel	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	CaO	S
2016	Gadegast	29.02.16	25	NPK-Dünger	64	64	64			
		24.03.16	26	ASS	34					16
		12.04.16	32	KAS	61					
	Beetzendorf	12.08.15	0	Carolon-Kali		146	365	73	146	49
		04.03.16	29	NPK-Dünger	36	36	51	6		17
		17.03.16	29	KAS	50					
		12.04.16	31	KAS	49					
2017	Gadegast	13.03.17	26	NPK-Dünger	70	70	70			
		28.03.17	26	ASS	26					13
		12.04.17	32	KAS	50					
	Beetzendorf	10.08.16	0	Carolon-Kali		137	342	68	137	
		01.03.17	26	NPK-Dünger	36	36	51	6		
		28.03.17	30	KAS	39					
2018	Gadegast	11.04.17	32	KAS	50					
		06.03.18	25	NPK-Dünger	51	51	51			
		09.04.18	30	ASS	44					22
	Beetzendorf	02.05.18	49	KAS	60					
		14.08.17	0	PK-Dünger		140	280	51		
		19.03.18	26	NPK-Dünger	36	36	51	6		
		09.04.18	30	KAS	39					
		16.04.18	31	KAS	50					

4.5. Pflanzenschutz im Gesamtversuch

Jahr	Ort	Datum	BBCH	Mittel	Menge	Bereich
2016	Gadegast	01.10.15	3	Bacara FORTE	0,8 l/ha	H
		02.05.16	41	Camposan-Extra	0,4 l/ha	W
	Beetzendorf	26.10.15	12	POINTER SX	0,03 kg/ha	H
				Bacara FORTE	1 l/ha	H
		25.04.16	37	Cerone 660	0,4 l/ha	W
2017	Gadegast	13.10.16	11	Fastac SC	0,125 l/ha	I
				Arelon Flüssig	1 l/ha	H
				FENIKAN	1,5 l/ha	H
		03.05.17	41	Cerone 660	0,5 l/ha	W
	Beetzendorf	13.10.16	11	POINTER SX	0,03 kg/ha	H
				Karate Zeon	0,075 l/ha	I
				Bacara FORTE	1 l/ha	H
		24.04.17	37	Cerone 660	0,4 l/ha	W
2018	Gadegast	16.10.17	12	LEXUS	0,02 g/ha	H
				InnoProtect Pendi 400 SC	3 l/ha	H
	Beetzendorf	13.10.17	12	POINTER SX	0,03 kg/ha	H
				Karate Zeon	0,075 l/ha	I
				Bacara FORTE	1 l/ha	H
		26.04.18	37	Cerone 660	0,4 l/ha	W

4.6. faktorieller Pflanzenschutz

Jahr	Ort	Datum	BBCH	Mittel	Menge	Bereich	Stufe
2016	Gadegast	14.04.16	32	Moddus	0,4 l/ha	W	mit Fungizid
				Input Classic	1 l/ha	F	mit Fungizid
		12.05.16	59	Skyway Xpro	1,25 l/ha	F	mit Fungizid
	Beetzendorf	18.04.16	32	Moddus	0,35 l/ha	W	mit Fungizid
		13.05.16	59	Fandango	1 l/ha	F	mit Fungizid
				SEGURIS	1 l/ha	F	mit Fungizid
2017	Gadegast	10.04.17	32	Moddus	0,5 l/ha	W	mit Fungizid
				Input Classic	1 l/ha	F	mit Fungizid
		18.05.17	59	Skyway Xpro	1,25 l/ha	F	mit Fungizid
	Beetzendorf	07.04.17	32	Moddus	0,4 l/ha	W	mit Fungizid
		08.05.17	49	TALIUS	0,25 l/ha	F	mit Fungizid
				SEGURIS	1 l/ha	F	mit Fungizid
		23.05.17	61	Alto 240 EC	0,3 l/ha	F	mit Fungizid
				ELATUS ERA	0,8 l/ha	F	mit Fungizid
2018	Gadegast	18.04.18	31	Moddus	0,5 l/ha	W	mit Fungizid
		25.04.18	37	Input Classic	1,25 l/ha	F	mit Fungizid
	Beetzendorf	16.04.18	31	Moddus	0,4 l/ha	W	mit Fungizid
		24.04.18	37	TALIUS	0,2 l/ha	F	mit Fungizid
				SEGURIS	1 l/ha	F	mit Fungizid

4.7. Prüfmerkmale

4.7.1. Datum der Merkmalserfassung und BBCH-Stadium zur Merkmalserfassung

Merkmal	2016				2017				2018			
	Gadegast		Beetzendorf		Gadegast		Beetzendorf		Gadegast		Beetzendorf	
	Datum	BBCH	Datum	BBCH	Datum	BBCH	Datum	BBCH	Datum	BBCH	Datum	BBCH
Datum des Aufgangs	06.10.15	9	07.10.15	9	06.10.16	9	04.10.16	9	06.10.17	9	03.10.17	9
Datum des Ährenschiebens	12.05.16	59	12.05.16	59	15.05.17	59	16.05.17	60	12.05.18	59	08.05.18	59
Datum der Gelbreife	07.07.16	87	18.07.16	87	08.07.17	87	17.07.17	87	18.06.18	87	06.07.18	87
Tage von Aussaat bis Aufgang	06.10.15	9	07.10.15	9	06.10.16	9	04.10.16	9	06.10.17	9	03.10.17	9
Tage von Aussaat bis Ährenschieben	12.05.16	59	12.05.16	59	15.05.17	59	16.05.17	60	12.05.18	59	08.05.18	59
Tage von Aussaat bis Gelbreife	07.07.16	87	18.07.16	87	08.07.17	87	17.07.17	87	18.06.18	87	06.07.18	87
Mängel im Stand vor Winter	27.11.15	24	19.11.15	22	21.11.16	22	09.11.16	22	17.11.17	24	01.12.17	25
Mängel im Stand nach Winter	17.03.16	26	16.03.16	29	13.03.17	26	28.02.17	26	04.04.18	29	14.03.18	26
Lager vor Ernte	25.07.16	93	09.08.16	99	24.07.17	92	08.08.17	99	09.07.18	93	23.07.18	99
Halmknicken	25.07.16	93			24.07.17	92	08.08.17	99	09.07.18	93	23.07.18	99
Ährenknicken	25.07.16	93	09.08.16	99	24.07.17	92	08.08.17	99	09.07.18	93	23.07.18	99
Reifeverzögerung des Strohs	25.07.16	93	09.08.16	99	24.07.17	92	08.08.17	99			23.07.18	99
Braunrost	07.06.16	71	06.06.16	70	29.05.17	65			23.05.18	65	31.05.18	69
Rhynchosporium	03.05.16	45	06.06.16	70	24.04.17	37			23.05.18	65	26.04.18	37
Bestandesdichte Ähren/m²	31.05.16	69	06.06.16	70	15.06.17	83			05.06.18	69	31.05.18	69
Pflanzenlänge in cm	16.06.16	75	16.06.16	73	15.06.17	83			05.06.18	69	31.05.18	69
Kornertrag bei 86% TS in dt/ha	25.07.16	93	09.08.16	99	24.07.17	92	08.08.17	99	09.07.18	93	23.07.18	99
Einzelährenertrag bei 86% TS in g	25.07.16	93	09.08.16	99	24.07.17	92			09.07.18	93	23.07.18	99
Anteil Körner > 1,8 mm in %	25.07.16	93	09.08.16	99	24.07.17	92	08.08.17	99	09.07.18	93	23.07.18	99
Ertrag Körner > 1,8 mm in dt/ha	25.07.16	93	09.08.16	99	24.07.17	92	08.08.17	99	09.07.18	93	23.07.18	99
Rohproteingehalt in %	25.07.16	93	09.08.16	99	24.07.17	92	08.08.17	99	09.07.18	93	23.07.18	99
Rohproteinertrag in dt/ha	25.07.16	93	09.08.16	99	24.07.17	92	08.08.17	99	09.07.18	93	23.07.18	99
Fallzahl	25.07.16	93	09.08.16	99	24.07.17	92	08.08.17	99	09.07.18	93	23.07.18	99
Hektolitergewicht	25.07.16	93	09.08.16	99	24.07.17	92	08.08.17	99	09.07.18	93	23.07.18	99
TKM bei 86% TS in g	25.07.16	93	09.08.16	99	24.07.17	92	08.08.17	99	09.07.18	93	23.07.18	99
Kornzahl/Ähre	25.07.16	93	09.08.16	99	24.07.17	92			09.07.18	93	23.07.18	99
Amylogramm: Viskosität AE	25.07.16	93	09.08.16	99	24.07.17	92	08.08.17	99	09.07.18	93	23.07.18	99
Amylogramm: Temperatur °C	25.07.16	93	09.08.16	99	24.07.17	92	08.08.17	99	09.07.18	93	23.07.18	99
Stärkegehalt in %	25.07.16	93	09.08.16	99	24.07.17	92	08.08.17	99	09.07.18	93	23.07.18	99
Stärkeertrag in dt/ha	25.07.16	93	09.08.16	99	24.07.17	92	08.08.17	99	09.07.18	93	23.07.18	99

4.7.2. Datum des Aufgangs

Datum des Aufgangs		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid								
		2016			2017			2018		
		Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert
hyb	KWS Daniello (B)	07.10.15	07.10.15	07.10.15	06.10.16	04.10.16	05.10.16	06.10.17	03.10.17	04.10.17
	KWS Gatano (B)	07.10.15	07.10.15	07.10.15	06.10.16	04.10.16	05.10.16	06.10.17	03.10.17	04.10.17
	SU Bendix (B)	07.10.15	07.10.15	07.10.15	07.10.16	04.10.16	05.10.16	06.10.17	03.10.17	04.10.17
	SU Cossani (B)	07.10.15	07.10.15	07.10.15	07.10.16	04.10.16	05.10.16	06.10.17	03.10.17	04.10.17
	SU Performer (B)	07.10.15	07.10.15	07.10.15	07.10.16	04.10.16	05.10.16	06.10.17	03.10.17	04.10.17
	KWS Binntto				06.10.16	04.10.16	05.10.16	06.10.17	03.10.17	04.10.17
	KWS Eterno				06.10.16	04.10.16	05.10.16	06.10.17	03.10.17	04.10.17
	SU Arvid				06.10.16	04.10.16	05.10.16	06.10.17	03.10.17	04.10.17
	KWS Edmondo							06.10.17	03.10.17	04.10.17
	KWS Serafino							07.10.17	03.10.17	05.10.17
pop	Inspector (B)	07.10.15	07.10.15	07.10.15	07.10.16	04.10.16	05.10.16	06.10.17	03.10.17	04.10.17
Gesamt	Mittelwert	07.10.15	07.10.15	07.10.15	06.10.16	04.10.16	05.10.16	06.10.17	03.10.17	04.10.17
	Minimum	07.10.15	07.10.15	07.10.15	06.10.16	04.10.16	05.10.16	06.10.17	03.10.17	04.10.17
	Maximum	07.10.15	07.10.15	07.10.15	07.10.16	04.10.16	05.10.16	07.10.17	03.10.17	05.10.17
	Mittel (B)	07.10.15	07.10.15	07.10.15	06.10.16	04.10.16	05.10.16	06.10.17	03.10.17	04.10.17
		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid								
hyb	KWS Daniello (B)	07.10.jj	07.10.15	07.10.15	07.10.16	04.10.16	05.10.16	06.10.17	03.10.17	04.10.17
	KWS Gatano (B)	07.10.15	07.10.15	07.10.15	07.10.16	04.10.16	05.10.16	06.10.17	03.10.17	04.10.17
	SU Bendix (B)	07.10.15	07.10.15	07.10.15	07.10.16	04.10.16	05.10.16	03.10.17	03.10.17	03.10.17
	SU Cossani (B)	07.10.15	07.10.15	07.10.15	07.10.16	04.10.16	05.10.16	06.10.17	03.10.17	04.10.17
	SU Performer (B)	07.10.15	07.10.15	07.10.15	07.10.16	04.10.16	05.10.16	06.10.17	03.10.17	04.10.17
	KWS Binntto				07.10.16	04.10.16	05.10.16	06.10.17	03.10.17	04.10.17
	KWS Eterno				07.10.16	04.10.16	05.10.16	07.10.17	03.10.17	05.10.17
	SU Arvid				07.10.16	04.10.16	05.10.16	06.10.17	03.10.17	04.10.17
	KWS Edmondo							06.10.17	03.10.17	04.10.17
	KWS Serafino							07.10.17	03.10.17	05.10.17
pop	Inspector (B)	06.10.15	07.10.15	06.10.15	07.10.16	04.10.16	05.10.16	06.10.17	03.10.17	04.10.17
Gesamt	Mittelwert	06.10.15	07.10.15	06.10.15	07.10.16	04.10.16	05.10.16	05.10.17	03.10.17	04.10.17
	Minimum	06.10.15	07.10.15	06.10.15	07.10.16	04.10.16	05.10.16	03.10.17	03.10.17	03.10.17
	Maximum	07.10.15	07.10.15	07.10.15	07.10.16	04.10.16	05.10.16	07.10.17	03.10.17	05.10.17
	Mittel (B)	06.10.15	07.10.15	06.10.15	07.10.16	04.10.16	05.10.16	05.10.17	03.10.17	04.10.17

4.7.3. Datum des Ährenschiebens

Datum des Ährenschiebens		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid								
		2016			2017			2018		
		Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert
hyb	KWS Daniello (B)	13.05.16	13.05.16	13.05.16	17.05.17	13.05.17	15.05.17	10.05.18	06.05.18	08.05.18
	KWS Gatano (B)	13.05.16	12.05.16	12.05.16	16.05.17	14.05.17	15.05.17	10.05.18	07.05.18	08.05.18
	SU Bendix (B)	12.05.16	13.05.16	12.05.16	15.05.17	11.05.17	13.05.17	09.05.18	06.05.18	07.05.18
	SU Cossani (B)	12.05.16	13.05.16	12.05.16	15.05.17	14.05.17	14.05.17	08.05.18	07.05.18	07.05.18
	SU Performer (B)	13.05.16	13.05.16	13.05.16	17.05.17	12.05.17	14.05.17	09.05.18	07.05.18	08.05.18
	KWS Binntto				18.05.17	15.05.17	16.05.17	11.05.18	09.05.18	10.05.18
	KWS Eterno				17.05.17	15.05.17	16.05.17	12.05.18	09.05.18	10.05.18
	SU Arvid				16.05.17	13.05.17	14.05.17	10.05.18	07.05.18	08.05.18
	KWS Edmondo							10.05.18	08.05.18	09.05.18
	KWS Serafino							12.05.18	08.05.18	10.05.18
pop	Inspector (B)	12.05.16	12.05.16	12.05.16	16.05.17	13.05.17	14.05.17	09.05.18	05.05.18	07.05.18
Gesamt	Mittelwert	12.05.16	12.05.16	12.05.16	16.05.17	13.05.17	14.05.17	10.05.18	07.05.18	08.05.18
	Minimum	12.05.16	12.05.16	12.05.16	15.05.17	11.05.17	13.05.17	08.05.18	05.05.18	07.05.18
	Maximum	13.05.16	13.05.16	13.05.16	18.05.17	15.05.17	16.05.17	12.05.18	09.05.18	10.05.18
	Mittel (B)	12.05.16	12.05.16	12.05.16	16.05.17	12.05.17	14.05.17	09.05.18	06.05.18	07.05.18
		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid								
hyb	KWS Daniello (B)	13.05.16	13.05.16	13.05.16	17.05.17	15.05.17	16.05.17	11.05.18	06.05.18	08.05.18
	KWS Gatano (B)	13.05.16	12.05.16	12.05.16	17.05.17	14.05.17	15.05.17	11.05.18	07.05.18	09.05.18
	SU Bendix (B)	12.05.16	13.05.16	12.05.16	17.05.17	13.05.17	15.05.17	09.05.18	06.05.18	07.05.18
	SU Cossani (B)	12.05.16	13.05.16	12.05.16	17.05.17	14.05.17	15.05.17	09.05.18	07.05.18	08.05.18
	SU Performer (B)	13.05.16	13.05.16	13.05.16	17.05.17	13.05.17	15.05.17	10.05.18	07.05.18	08.05.18
	KWS Binntto				18.05.17	16.05.17	17.05.17	12.05.18	09.05.18	10.05.18
	KWS Eterno				18.05.17	15.05.17	16.05.17	12.05.18	09.05.18	10.05.18
	SU Arvid				17.05.17	15.05.17	16.05.17	10.05.18	07.05.18	08.05.18
	KWS Edmondo							11.05.18	08.05.18	09.05.18
	KWS Serafino							11.05.18	08.05.18	09.05.18
pop	Inspector (B)	13.05.16	12.05.16	12.05.16	17.05.17	14.05.17	15.05.17	09.05.18	05.05.18	07.05.18
Gesamt	Mittelwert	12.05.16	12.05.16	12.05.16	17.05.17	14.05.17	15.05.17	10.05.18	07.05.18	08.05.18
	Minimum	12.05.16	12.05.16	12.05.16	17.05.17	13.05.17	15.05.17	09.05.18	05.05.18	07.05.18
	Maximum	13.05.16	13.05.16	13.05.16	18.05.17	16.05.17	17.05.17	12.05.18	09.05.18	10.05.18
	Mittel (B)	12.05.16	12.05.16	12.05.16	17.05.17	13.05.17	15.05.17	09.05.18	06.05.18	08.05.18

4.7.4. Datum der Gelbreife

Datum der Gelbreife		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid								
		2016			2017			2018		
		Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert
hyb	KWS Daniello (B)	08.07.16	16.07.16	12.07.16	13.07.17	17.07.17	15.07.17	17.06.18	06.07.18	26.06.18
	KWS Gatano (B)	09.07.16	17.07.16	13.07.16	15.07.17	17.07.17	16.07.17	18.06.18	07.07.18	27.06.18
	SU Bendix (B)	10.07.16	15.07.16	12.07.16	09.07.17	17.07.17	13.07.17	18.06.18	07.07.18	27.06.18
	SU Cossani (B)	07.07.16	17.07.16	12.07.16	08.07.17	17.07.17	12.07.17	18.06.18	07.07.18	27.06.18
	SU Performer (B)	09.07.16	16.07.16	12.07.16	11.07.17	17.07.17	14.07.17	18.06.18	06.07.18	27.06.18
	KWS Binntto				13.07.17	17.07.17	15.07.17	18.06.18	06.07.18	27.06.18
	KWS Eterno				13.07.17	17.07.17	15.07.17	18.06.18	07.07.18	27.06.18
	SU Arvid				11.07.17	17.07.17	14.07.17	22.06.18	08.07.18	30.06.18
	KWS Edmondo							18.06.18	07.07.18	27.06.18
	KWS Serafino							17.06.18	07.07.18	27.06.18
pop	Inspector (B)	09.07.16	15.07.16	12.07.16	08.07.17	17.07.17	12.07.17	17.06.18	09.07.18	28.06.18
Gesamt	Mittelwert	08.07.16	16.07.16	12.07.16	11.07.17	17.07.17	14.07.17	18.06.18	07.07.18	27.06.18
	Minimum	07.07.16	15.07.16	12.07.16	08.07.17	17.07.17	12.07.17	17.06.18	06.07.18	26.06.18
	Maximum	10.07.16	17.07.16	13.07.16	15.07.17	17.07.17	16.07.17	22.06.18	09.07.18	30.06.18
	Mittel (B)	08.07.16	16.07.16	12.07.16	10.07.17	17.07.17	13.07.17	17.06.18	07.07.18	27.06.18
		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid								
hyb	KWS Daniello (B)	08.07.16	17.07.16	12.07.16	13.07.17	17.07.17	15.07.17	19.06.18	07.07.18	28.06.18
	KWS Gatano (B)	10.07.16	17.07.16	13.07.16	17.07.17	17.07.17	17.07.17	18.06.18	08.07.18	28.06.18
	SU Bendix (B)	09.07.16	16.07.16	12.07.16	13.07.17	17.07.17	15.07.17	20.06.18	08.07.18	29.06.18
	SU Cossani (B)	08.07.16	16.07.16	12.07.16	11.07.17	17.07.17	14.07.17	18.06.18	08.07.18	28.06.18
	SU Performer (B)	10.07.16	17.07.16	13.07.16	13.07.17	17.07.17	15.07.17	19.06.18	07.07.18	28.06.18
	KWS Binntto				14.07.17	17.07.17	15.07.17	19.06.18	07.07.18	28.06.18
	KWS Eterno				13.07.17	17.07.17	15.07.17	19.06.18	08.07.18	28.06.18
	SU Arvid				14.07.17	17.07.17	15.07.17	22.06.18	09.07.18	30.06.18
	KWS Edmondo							19.06.18	08.07.18	28.06.18
	KWS Serafino							18.06.18	08.07.18	28.06.18
pop	Inspector (B)	09.07.16	16.07.16	12.07.16	11.07.17	17.07.17	14.07.17	19.06.18	10.07.18	29.06.18
Gesamt	Mittelwert	09.07.16	16.07.16	12.07.16	13.07.17	17.07.17	15.07.17	19.06.18	08.07.18	28.06.18
	Minimum	08.07.16	16.07.16	12.07.16	11.07.17	17.07.17	14.07.17	18.06.18	07.07.18	28.06.18
	Maximum	10.07.16	17.07.16	13.07.16	17.07.17	17.07.17	17.07.17	22.06.18	10.07.18	30.06.18
	Mittel (B)	09.07.16	16.07.16	12.07.16	13.07.17	17.07.17	15.07.17	18.06.18	08.07.18	28.06.18

4.7.5. Tage von Aussaat bis Aufgang

Tage von Aussaat bis Aufgang		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid										
		2016			2017			2018			2017 bis 2018	2016 bis 2018
		Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert		
hyb	KWS Daniello (B)	9	9	9	8	7	8	9	7	8	8	8
	KWS Gatano (B)	9	9	9	8	7	8	9	7	8	8	8
	SU Bendix (B)	9	9	9	9	7	8	9	7	8	8	8
	SU Cossani (B)	9	9	9	9	7	8	9	7	8	8	8
	SU Performer (B)	9	9	9	9	7	8	9	7	8	8	8
	KWS Binntto				8	7	8	9	7	8	8	
	KWS Eterno				8	7	8	9	7	8	8	
	SU Arvid				8	7	8	9	7	8	8	
	KWS Edmondo							9	7	8		
	KWS Serafino							10	7	9		
pop	Inspector (B)	9	9	9	9	7	8	9	7	8	8	8
Gesamt	Mittelwert	9	9	9	8	7	8	9	7	8	8	8
	Minimum	9	9	9	8	7	8	9	7	8	8	8
	Maximum	9	9	9	9	7	8	10	7	9	8	8
	Mittel (B)	9	9	9	9	7	8	9	7	8	8	8
		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid										
hyb	KWS Daniello (B)	9	9	9	9	7	8	9	7	8	8	8
	KWS Gatano (B)	9	9	9	9	7	8	9	7	8	8	8
	SU Bendix (B)	9	9	9	9	7	8	6	7	7	7	8
	SU Cossani (B)	9	9	9	9	7	8	9	7	8	8	8
	SU Performer (B)	9	9	9	9	7	8	9	7	8	8	8
	KWS Binntto				9	7	8	9	7	8	8	
	KWS Eterno				9	7	8	10	7	9	8	
	SU Arvid				9	7	8	9	7	8	8	
	KWS Edmondo							9	7	8		
	KWS Serafino							10	7	9		
pop	Inspector (B)	8	9	9	9	7	8	9	7	8	8	8
Gesamt	Mittelwert	9	9	9	9	7	8	9	7	8	8	8
	Minimum	8	9	9	9	7	8	6	7	7	7	8
	Maximum	9	9	9	9	7	8	10	7	9	8	8
	Mittel (B)	9	9	9	9	7	8	9	7	8	8	8

4.7.6. Tage von Aussaat bis Ährenschieben

Tage von Aussaat bis Ährenschieben		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid										
		2016			2017			2018			2017 bis 2018	2016 bis 2018
		Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert		
hyb	KWS Daniello (B)	228	228	228	231	228	230	225	222	224	227	227
	KWS Gatano (B)	228	227	228	230	229	230	225	223	224	227	227
	SU Bendix (B)	227	228	228	229	226	228	224	222	223	225	226
	SU Cossani (B)	227	228	228	229	229	229	223	223	223	226	227
	SU Performer (B)	228	228	228	231	227	229	224	223	224	226	227
	KWS Binntto				232	230	231	226	225	226	228	
	KWS Eterno				231	230	231	227	225	226	228	
	SU Arvid				230	228	229	225	223	224	227	
	KWS Edmondo							225	224	225		
	KWS Serafino							227	224	226		
pop	Inspector (B)	227	227	227	230	228	229	224	221	223	226	226
Gesamt	Mittelwert	228	228	228	230	228	229	225	223	224	227	227
	Minimum	227	227	227	229	226	228	223	221	223	225	226
	Maximum	228	228	228	232	230	231	227	225	226	228	227
	Mittel (B)	228	228	228	230	228	229	224	222	223	226	227
		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid										
hyb	KWS Daniello (B)	228	228	228	231	230	231	226	222	224	227	228
	KWS Gatano (B)	228	227	228	231	229	230	226	223	225	227	227
	SU Bendix (B)	227	228	228	231	228	230	224	222	223	226	227
	SU Cossani (B)	227	228	228	231	229	230	224	223	224	227	227
	SU Performer (B)	228	228	228	231	228	230	225	223	224	227	227
	KWS Binntto				232	231	232	227	225	226	229	
	KWS Eterno				232	230	231	227	225	226	229	
	SU Arvid				231	230	231	225	223	224	227	
	KWS Edmondo							226	224	225		
	KWS Serafino							226	224	225		
pop	Inspector (B)	228	227	228	231	229	230	224	221	223	226	227
Gesamt	Mittelwert	228	228	228	231	229	230	225	223	224	227	227
	Minimum	227	227	228	231	228	230	224	221	223	226	227
	Maximum	228	228	228	232	231	232	227	225	226	229	228
	Mittel (B)	228	228	228	231	229	230	225	222	224	227	227

4.7.7. Tage von Aussaat bis Gelbreife

Tage von Aussaat bis Gelbreife		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid										
		2016			2017			2018			2017 bis 2018	2016 bis 2018
		Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert		
hyb	KWS Daniello (B)	284	292	288	288	293	291	263	283	273	282	284
	KWS Gatano (B)	285	293	289	290	293	292	264	284	274	283	285
	SU Bendix (B)	286	291	289	284	293	289	264	284	274	281	284
	SU Cossani (B)	283	293	288	283	293	288	264	284	274	281	283
	SU Performer (B)	285	292	289	286	293	290	264	283	274	282	284
	KWS Binntto				288	293	291	264	283	274	282	
	KWS Eterno				288	293	291	264	284	274	282	
	SU Arvid				286	293	290	268	285	277	283	
	KWS Edmondo							264	284	274		
	KWS Serafino							263	284	274		
pop	Inspector (B)	285	291	288	283	293	288	263	286	275	281	284
Gesamt	Mittelwert	285	292	288	286	293	290	264	284	274	282	284
	Minimum	283	291	288	283	293	288	263	283	273	281	283
	Maximum	286	293	289	290	293	292	268	286	277	283	285
	Mittel (B)	285	292	288	286	293	289	264	284	274	282	284
		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid										
hyb	KWS Daniello (B)	284	293	289	288	293	291	265	284	275	283	285
	KWS Gatano (B)	286	293	290	292	293	293	264	285	275	284	286
	SU Bendix (B)	285	292	289	288	293	291	266	285	276	283	285
	SU Cossani (B)	284	292	288	286	293	290	264	285	275	282	284
	SU Performer (B)	286	293	290	288	293	291	265	284	275	283	285
	KWS Binntto				289	293	291	265	284	275	283	
	KWS Eterno				288	293	291	265	285	275	283	
	SU Arvid				289	293	291	268	286	277	284	
	KWS Edmondo							265	285	275		
	KWS Serafino							264	285	275		
pop	Inspector (B)	285	292	289	286	293	290	265	287	276	283	285
Gesamt	Mittelwert	285	293	289	288	293	291	265	285	275	283	285
	Minimum	284	292	288	286	293	290	264	284	275	282	284
	Maximum	286	293	290	292	293	293	268	287	277	284	286
	Mittel (B)	285	293	289	288	293	291	265	285	275	283	285

4.7.8. Mängel im Stand vor Winter

Mängel im Stand vor Winter		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid										
		2016			2017			2018			2017 bis 2018	2016 bis 2018
		Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert		
hyb	KWS Daniello (B)	4,0	1,0	2,5	2,0	1,0	1,5	1,0	1,5	1,3	1,4	1,8
	KWS Gatano (B)	4,0	1,0	2,5	2,0	1,0	1,5	3,5	1,0	2,3	1,9	2,1
	SU Bendix (B)	3,5	1,0	2,3	2,5	1,0	1,8	1,5	2,0	1,8	1,8	1,9
	SU Cossani (B)	1,5	1,0	1,3	2,0	1,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4
	SU Performer (B)	3,5	1,0	2,3	2,0	1,5	1,8	2,5	1,0	1,8	1,8	1,9
	KWS Binntto				2,0	1,0	1,5	2,0	1,5	1,8	1,6	
	KWS Eterno				2,0	1,5	1,8	2,5	1,0	1,8	1,8	
	SU Arvid				2,0	1,5	1,8	1,5	1,0	1,3	1,5	
	KWS Edmondo							1,5	1,5	1,5		
	KWS Serafino							1,5	1,5	1,5		
pop	Inspector (B)	3,0	1,0	2,0	2,0	1,0	1,5	2,0	1,0	1,5	1,5	1,7
Gesamt	Mittelwert	3,3	1,0	2,1	2,1	1,2	1,6	1,9	1,3	1,6	1,6	1,8
	Minimum	1,5	1,0	1,3	2,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,3	1,4	1,4
	Maximum	4,0	1,0	2,5	2,5	1,5	1,8	3,5	2,0	2,3	1,9	2,1
	Mittel (B)	3,3	1,0	2,1	2,1	1,1	1,6	2,0	1,3	1,7	1,6	1,8
		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid										
hyb	KWS Daniello (B)	4,5	1,0	2,8	2,0	1,0	1,5	2,0	1,0	1,5	1,5	1,9
	KWS Gatano (B)	4,5	1,0	2,8	2,5	1,5	2,0	3,0	2,0	2,5	2,3	2,4
	SU Bendix (B)	3,0	1,0	2,0	2,5	1,5	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
	SU Cossani (B)	1,5	1,0	1,3	2,0	1,0	1,5	2,5	2,0	2,3	1,9	1,7
	SU Performer (B)	3,5	1,0	2,3	2,0	1,5	1,8	2,5	1,5	2,0	1,9	2,0
	KWS Binntto				2,0	1,5	1,8	3,0	1,5	2,3	2,0	
	KWS Eterno				2,0	1,5	1,8	3,0	1,5	2,3	2,0	
	SU Arvid				2,0	1,0	1,5	2,5	1,0	1,8	1,6	
	KWS Edmondo							2,5	1,5	2,0		
	KWS Serafino							2,0	1,5	1,8		
pop	Inspector (B)	3,5	1,0	2,3	2,0	1,0	1,5	2,5	1,5	2,0	1,8	1,9
Gesamt	Mittelwert	3,4	1,0	2,2	2,1	1,3	1,7	2,5	1,5	2,0	1,9	2,0
	Minimum	1,5	1,0	1,3	2,0	1,0	1,5	2,0	1,0	1,5	1,5	1,7
	Maximum	4,5	1,0	2,8	2,5	1,5	2,0	3,0	2,0	2,5	2,3	2,4
	Mittel (B)	3,4	1,0	2,2	2,2	1,3	1,7	2,4	1,7	2,0	1,9	2,0

4.7.9. Mängel im Stand nach Winter

Mängel im Stand nach Winter		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid										
		2016			2017			2018			2017 bis 2018	2016 bis 2018
		Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert		
hyb	KWS Daniello (B)	3,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	2,0	1,5	1,8	1,8
	KWS Gatano (B)	3,0	1,0	2,0	2,5	2,0	2,3	2,0	2,0	2,0	2,1	2,1
	SU Bendix (B)	3,5	1,0	2,3	3,0	2,0	2,5	1,5	2,5	2,0	2,3	2,3
	SU Cossani (B)	3,0	1,0	2,0	3,5	2,0	2,8	1,5	2,0	1,8	2,3	2,2
	SU Performer (B)	2,5	1,0	1,8	4,0	2,0	3,0	1,5	2,5	2,0	2,5	2,3
	KWS Binntto				2,0	2,0	2,0	1,0	1,5	1,3	1,6	
	KWS Eterno				3,0	2,0	2,5	2,0	1,5	1,8	2,1	
	SU Arvid				3,5	2,0	2,8	1,0	2,0	1,5	2,1	
	KWS Edmondo							1,5	2,0	1,8		
	KWS Serafino							1,0	2,0	1,5		
pop	Inspector (B)	3,0	1,0	2,0	3,5	2,0	2,8	1,5	1,5	1,5	2,1	2,1
Gesamt	Mittelwert	3,0	1,0	2,0	3,0	2,0	2,5	1,4	2,0	1,7	2,1	2,1
	Minimum	2,5	1,0	1,8	2,0	2,0	2,0	1,0	1,5	1,3	1,6	1,8
	Maximum	3,5	1,0	2,3	4,0	2,0	3,0	2,0	2,5	2,0	2,5	2,3
	Mittel (B)	3,0	1,0	2,0	3,1	2,0	2,5	1,5	2,1	1,8	2,2	2,1
		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid										
hyb	KWS Daniello (B)	2,5	1,0	1,8	2,0	2,0	2,0	1,0	2,0	1,5	1,8	1,8
	KWS Gatano (B)	3,0	1,0	2,0	3,5	2,0	2,8	1,5	2,5	2,0	2,4	2,3
	SU Bendix (B)	2,5	1,0	1,8	3,5	2,0	2,8	1,5	3,0	2,3	2,5	2,3
	SU Cossani (B)	2,0	1,0	1,5	2,5	2,0	2,3	1,5	2,5	2,0	2,1	1,9
	SU Performer (B)	3,0	1,0	2,0	3,5	2,0	2,8	1,5	2,0	1,8	2,3	2,2
	KWS Binntto				2,5	2,0	2,3	1,5	2,0	1,8	2,0	
	KWS Eterno				2,5	2,0	2,3	1,5	1,5	1,5	1,9	
	SU Arvid				3,5	2,0	2,8	1,5	1,5	1,5	2,1	
	KWS Edmondo							1,5	1,5	1,5		
	KWS Serafino							2,0	1,5	1,8		
pop	Inspector (B)	3,0	1,0	2,0	3,5	2,0	2,8	1,5	2,0	1,8	2,3	2,2
Gesamt	Mittelwert	2,7	1,0	1,8	3,0	2,0	2,5	1,5	2,0	1,8	2,1	2,1
	Minimum	2,0	1,0	1,5	2,0	2,0	2,0	1,0	1,5	1,5	1,8	1,8
	Maximum	3,0	1,0	2,0	3,5	2,0	2,8	2,0	3,0	2,3	2,5	2,3
	Mittel (B)	2,7	1,0	1,8	3,1	2,0	2,5	1,4	2,3	1,9	2,2	2,1

4.7.10. Lager vor Ernte

Lager vor Ernte		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid										
		2016			2017			2018			2017 bis 2018	2016 bis 2018
		Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert		
hyb	KWS Daniello (B)	2,5	9,0	5,8	4,5	8,0	6,3	1,0	3,5	2,3	4,3	4,8
	KWS Gatano (B)	1,5	9,0	5,3	6,5	8,0	7,3	1,0	2,0	1,5	4,4	4,7
	SU Bendix (B)	2,0	9,0	5,5	5,0	8,0	6,5	1,0	1,5	1,3	3,9	4,4
	SU Cossani (B)	1,5	9,0	5,3	4,5	8,0	6,3	1,0	1,5	1,3	3,8	4,3
	SU Performer (B)	2,0	9,0	5,5	4,0	8,0	6,0	1,0	2,5	1,8	3,9	4,4
	KWS Binntto				5,5	7,5	6,5	1,0	1,5	1,3	3,9	
	KWS Eterno				6,0	8,0	7,0	1,0	2,0	1,5	4,3	
	SU Arvid				6,0	8,0	7,0	1,0	2,5	1,8	4,4	
	KWS Edmondo							1,0	2,5	1,8		
	KWS Serafino							1,0	2,5	1,8		
pop	Inspector (B)	4,0	9,0	6,5	5,5	8,0	6,8	1,0	2,5	1,8	4,3	5,0
Gesamt	Mittelwert	2,3	9,0	5,6	5,3	7,9	6,6	1,0	2,2	1,6	4,1	4,6
	Minimum	1,5	9,0	5,3	4,0	7,5	6,0	1,0	1,5	1,3	3,8	4,3
	Maximum	4,0	9,0	6,5	6,5	8,0	7,3	1,0	3,5	2,3	4,4	5,0
	Mittel (B)	2,3	9,0	5,6	5,0	8,0	6,5	1,0	2,3	1,6	4,1	4,6
		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid										
hyb	KWS Daniello (B)	1,5	9,0	5,3	2,5	8,0	5,3	1,0	2,0	1,5	3,4	4,0
	KWS Gatano (B)	1,0	9,0	5,0	1,0	7,0	4,0	1,0	1,0	1,0	2,5	3,3
	SU Bendix (B)	1,0	9,0	5,0	2,0	7,0	4,5	1,0	1,0	1,0	2,8	3,5
	SU Cossani (B)	1,0	9,0	5,0	1,5	5,5	3,5	1,0	1,0	1,0	2,3	3,2
	SU Performer (B)	1,0	9,0	5,0	1,0	6,5	3,8	1,0	2,0	1,5	2,6	3,4
	KWS Binntto				1,0	7,0	4,0	1,0	1,0	1,0	2,5	
	KWS Eterno				1,5	8,0	4,8	1,0	2,0	1,5	3,1	
	SU Arvid				2,0	7,5	4,8	1,0	1,0	1,0	2,9	
	KWS Edmondo							1,0	1,0	1,0		
	KWS Serafino							1,0	2,0	1,5		
pop	Inspector (B)	3,0	9,0	6,0	2,5	8,0	5,3	1,0	2,5	1,8	3,5	4,3
Gesamt	Mittelwert	1,4	9,0	5,2	1,7	7,2	4,4	1,0	1,5	1,3	2,8	3,6
	Minimum	1,0	9,0	5,0	1,0	5,5	3,5	1,0	1,0	1,0	2,3	3,2
	Maximum	3,0	9,0	6,0	2,5	8,0	5,3	1,0	2,5	1,8	3,5	4,3
	Mittel (B)	1,4	9,0	5,2	1,8	7,0	4,4	1,0	1,6	1,3	2,8	3,6

4.7.11. Halmknicken

Halmknicken		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid								
		2016	2017			2018			2017 bis 2018	2016 bis 2018
		Gade-gast	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert		
hyb	KWS Daniello (B)	3,0	4,0	1,0	2,5	1,0	4,0	2,5	2,5	2,6
	KWS Gatano (B)	3,0		1,0		1,0	3,0	2,0		
	SU Bendix (B)	4,0	4,0	1,0	2,5	1,0	2,5	1,8	2,1	2,5
	SU Cossani (B)	4,5	3,0	1,0	2,0	1,0	2,0	1,5	1,8	2,3
	SU Performer (B)	4,5	4,0	1,0	2,5	1,0	3,0	2,0	2,3	2,7
	KWS Binntto		4,0	1,0	2,5	1,0	2,0	1,5	2,0	
	KWS Eterno		3,0	1,0	2,0	1,0	2,5	1,8	1,9	
	SU Arvid		5,0	1,0	3,0	1,0	2,0	1,5	2,3	
	KWS Edmondo					1,0	2,5	1,8		
	KWS Serafino					1,0	2,0	1,5		
pop	Inspector (B)	3,5		1,0		1,0	3,5	2,3		
Gesamt	Mittelwert	3,8	3,9	1,0	2,4	1,0	2,6	1,8	2,1	2,5
	Minimum	3,0	3,0	1,0	2,0	1,0	2,0	1,5	1,8	2,3
	Maximum	4,5	5,0	1,0	3,0	1,0	4,0	2,5	2,5	2,7
	Mittel (B)	3,8	3,8	1,0	2,4	1,0	3,0	2,0	2,2	2,5
		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid								
hyb	KWS Daniello (B)	3,0	4,0	1,0	2,5	1,0	3,0	2,0	2,3	2,4
	KWS Gatano (B)	2,5	2,5	1,0	1,8	1,0	2,0	1,5	1,6	1,8
	SU Bendix (B)	3,0	4,5	1,0	2,8	1,0	2,0	1,5	2,1	2,3
	SU Cossani (B)	3,5	4,5	1,0	2,8	1,0	2,0	1,5	2,1	2,4
	SU Performer (B)	4,0	5,0	2,0	3,5	1,0	2,5	1,8	2,6	2,9
	KWS Binntto		3,0	1,0	2,0	1,0	1,5	1,3	1,6	
	KWS Eterno		2,5	1,0	1,8	1,0	2,0	1,5	1,6	
	SU Arvid		3,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,5	
	KWS Edmondo					1,0	2,0	1,5		
	KWS Serafino					1,0	2,0	1,5		
pop	Inspector (B)	3,5	5,0	1,0	3,0	1,0	3,0	2,0	2,5	2,7
Gesamt	Mittelwert	3,3	3,8	1,1	2,4	1,0	2,1	1,5	2,0	2,4
	Minimum	2,5	2,5	1,0	1,8	1,0	1,0	1,0	1,5	1,8
	Maximum	4,0	5,0	2,0	3,5	1,0	3,0	2,0	2,6	2,9
	Mittel (B)	3,3	4,3	1,2	2,7	1,0	2,4	1,7	2,2	2,4

4.7.12. Ährenknicken

Ährenknicken		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid										
		2016			2017			2018			2017 bis 2018	2016 bis 2018
		Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert		
hyb	KWS Daniello (B)	2,0	1,0	1,5	1,5	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0	1,1	1,3
	KWS Gatano (B)	1,5	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1
	SU Bendix (B)	2,0	1,0	1,5	3,0	1,0	2,0	1,0	1,5	1,3	1,6	1,6
	SU Cossani (B)	3,0	1,0	2,0	2,5	1,0	1,8	1,0	1,5	1,3	1,5	1,7
	SU Performer (B)	2,5	1,0	1,8	2,0	1,0	1,5	1,0	1,5	1,3	1,4	1,5
	KWS Binntto				1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	KWS Eterno				1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,3	1,1	
	SU Arvid				1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	KWS Edmondo							1,0	1,0	1,0		
	KWS Serafino							1,0	1,0	1,0		
pop	Inspector (B)	2,0	1,0	1,5	1,5	1,0	1,3	1,0	1,5	1,3	1,3	1,3
Gesamt	Mittelwert	2,2	1,0	1,6	1,6	1,0	1,3	1,0	1,2	1,1	1,2	1,4
	Minimum	1,5	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1
	Maximum	3,0	1,0	2,0	3,0	1,0	2,0	1,0	1,5	1,3	1,6	1,7
	Mittel (B)	2,2	1,0	1,6	1,9	1,0	1,5	1,0	1,3	1,2	1,3	1,4
		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid										
hyb	KWS Daniello (B)	3,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3
	KWS Gatano (B)	1,5	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1
	SU Bendix (B)	2,5	1,0	1,8	2,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,3	1,4
	SU Cossani (B)	3,5	1,0	2,3	3,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,8
	SU Performer (B)	3,0	1,0	2,0	1,5	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0	1,1	1,4
	KWS Binntto				1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	KWS Eterno				1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	SU Arvid				1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	KWS Edmondo							1,0	1,0	1,0		
	KWS Serafino							1,0	1,0	1,0		
pop	Inspector (B)	3,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3
Gesamt	Mittelwert	2,8	1,0	1,9	1,4	1,0	1,2	1,0	1,0	1,0	1,1	1,4
	Minimum	1,5	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1
	Maximum	3,5	1,0	2,3	3,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,8
	Mittel (B)	2,8	1,0	1,9	1,6	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0	1,1	1,4

4.7.13. Reifeverzögerung des Strohs

Reifeverzögerung des Strohs		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid								
		2016			2017			2018	2017 bis 2018	2016 bis 2018
		Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert	Beetzen-dorf		
hyb	KWS Daniello (B)	2,5	1,0	1,8	2,0	2,0	2,0	1,5	1,8	1,8
	KWS Gatano (B)	5,0	1,0	3,0	2,5	2,0	2,3	1,5	2,0	2,4
	SU Bendix (B)	4,5	1,0	2,8	1,0	2,0	1,5	1,0	1,3	1,9
	SU Cossani (B)	3,0	1,0	2,0	1,0	2,0	1,5	2,0	1,7	1,8
	SU Performer (B)	2,5	1,0	1,8	1,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,6
	KWS Binntto				2,0	2,0	2,0	1,5	1,8	
	KWS Eterno				2,0	2,0	2,0	1,5	1,8	
	SU Arvid				1,0	2,0	1,5	1,0	1,3	
	KWS Edmondo							1,0		
	KWS Serafino							1,0		
pop	Inspector (B)	3,0	1,0	2,0	1,0	2,0	1,5	1,0	1,3	1,6
Gesamt	Mittelwert	3,4	1,0	2,2	1,5	2,0	1,8	1,3	1,6	1,9
	Minimum	2,5	1,0	1,8	1,0	2,0	1,5	1,0	1,3	1,6
	Maximum	5,0	1,0	3,0	2,5	2,0	2,3	2,0	2,0	2,4
	Mittel (B)	3,4	1,0	2,2	1,4	2,0	1,7	1,4	1,6	1,9
		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid								
hyb	KWS Daniello (B)	3,0	3,0	3,0	2,5	4,0	3,3	2,0	2,8	2,9
	KWS Gatano (B)	5,0	3,0	4,0	5,0	4,0	4,5	1,5	3,5	3,7
	SU Bendix (B)	3,0	3,0	3,0	2,5	4,0	3,3	1,0	2,5	2,7
	SU Cossani (B)	3,5	3,0	3,3	2,5	4,0	3,3	1,5	2,7	2,9
	SU Performer (B)	3,0	3,0	3,0	2,0	4,0	3,0	1,0	2,3	2,6
	KWS Binntto				2,5	4,0	3,3	1,0	2,5	
	KWS Eterno				3,5	4,0	3,8	1,5	3,0	
	SU Arvid				2,5	4,0	3,3	1,5	2,7	
	KWS Edmondo							1,5		
	KWS Serafino							2,0		
pop	Inspector (B)	3,0	3,0	3,0	2,5	4,0	3,3	2,0	2,8	2,9
Gesamt	Mittelwert	3,4	3,0	3,2	2,8	4,0	3,4	1,5	2,8	3,0
	Minimum	3,0	3,0	3,0	2,0	4,0	3,0	1,0	2,3	2,6
	Maximum	5,0	3,0	4,0	5,0	4,0	4,5	2,0	3,5	3,7
	Mittel (B)	3,4	3,0	3,2	2,8	4,0	3,4	1,5	2,8	3,0

4.7.14. Braunrost

Braunrost		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid								
		2016			2017	2018			2017 bis 2018	2016 bis 2018
		Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert	Gade-gast	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert		
hyb	KWS Daniello (B)	3,5	4,0	3,8	2,0	2,0	5,0	3,5	3,0	3,3
	KWS Gatano (B)	3,5	3,0	3,3	2,0	2,5	6,0	4,3	3,5	3,4
	SU Bendix (B)	4,5	3,0	3,8	3,5	3,5	4,0	3,8	3,7	3,7
	SU Cossani (B)	5,5	3,5	4,5	3,0	6,5	5,5	6,0	5,0	4,8
	SU Performer (B)	5,5	3,0	4,3	3,5	5,5	5,0	5,3	4,7	4,5
	KWS Binntto				2,0	3,0	6,5	4,8	3,8	
	KWS Eterno				2,5	3,5	7,0	5,3	4,3	
	SU Arvid				3,5	5,0	5,5	5,3	4,7	
	KWS Edmondo					3,0	6,0	4,5		
	KWS Serafino					3,5	4,5	4,0		
pop	Inspector (B)	5,0	4,0	4,5	3,0	4,0	4,0	4,0	3,7	4,0
Gesamt	Mittelwert	4,6	3,4	4,0	2,8	3,8	5,4	4,6	4,0	4,0
	Minimum	3,5	3,0	3,3	2,0	2,0	4,0	3,5	3,0	3,3
	Maximum	5,5	4,0	4,5	3,5	6,5	7,0	6,0	5,0	4,8
	Mittel (B)	4,6	3,4	4,0	2,8	4,0	4,9	4,5	3,9	4,0
		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid								
hyb	KWS Daniello (B)	1,0	2,0	1,5	1,5	1,0	2,5	1,8	1,7	1,6
	KWS Gatano (B)	1,0	2,0	1,5	1,0	1,0	2,0	1,5	1,3	1,4
	SU Bendix (B)	1,0	2,0	1,5	1,0	1,0	2,0	1,5	1,3	1,4
	SU Cossani (B)	1,0	2,0	1,5	1,0	1,0	3,0	2,0	1,7	1,6
	SU Performer (B)	1,0	2,0	1,5	1,5	1,0	2,5	1,8	1,7	1,6
	KWS Binntto				1,0	1,0	3,0	2,0	1,7	
	KWS Eterno				1,0	1,0	2,5	1,8	1,5	
	SU Arvid				1,0	1,0	2,5	1,8	1,5	
	KWS Edmondo					1,0	2,5	1,8		
	KWS Serafino					1,0	2,0	1,5		
pop	Inspector (B)	1,0	2,0	1,5	1,0	1,0	2,5	1,8	1,5	1,5
Gesamt	Mittelwert	1,0	2,0	1,5	1,1	1,0	2,5	1,7	1,5	1,5
	Minimum	1,0	2,0	1,5	1,0	1,0	2,0	1,5	1,3	1,4
	Maximum	1,0	2,0	1,5	1,5	1,0	3,0	2,0	1,7	1,6
	Mittel (B)	1,0	2,0	1,5	1,2	1,0	2,4	1,7	1,5	1,5

4.7.15. Rhynchosporium

Rhynchosporium		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid								
		2016			2017	2018			2017 bis 2018	2016 bis 2018
		Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert	Gade-gast	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert		
hyb	KWS Daniello (B)	3,0	3,5	3,3	2,5	2,5	1,0	1,8	2,0	2,5
	KWS Gatano (B)	3,5	3,0	3,3	2,5	3,5	1,0	2,3	2,3	2,7
	SU Bendix (B)	3,5	3,0	3,3	4,0	1,5	1,0	1,3	2,2	2,6
	SU Cossani (B)	4,0	3,0	3,5	4,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,6
	SU Performer (B)	4,5	3,0	3,8	2,5	1,0	1,0	1,0	1,5	2,4
	KWS Binntto				1,0	3,5	1,0	2,3	1,8	
	KWS Eterno				1,5	2,5	1,0	1,8	1,7	
	SU Arvid				4,0	2,5	1,0	1,8	2,5	
	KWS Edmondo					3,0	1,0	2,0		
	KWS Serafino					3,0	1,0	2,0		
pop	Inspector (B)	4,0	3,5	3,8	3,0	3,0	1,0	2,0	2,3	2,9
Gesamt	Mittelwert	3,8	3,2	3,5	2,8	2,5	1,0	1,7	2,0	2,6
	Minimum	3,0	3,0	3,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	2,4
	Maximum	4,5	3,5	3,8	4,0	3,5	1,0	2,3	2,5	2,9
	Mittel (B)	3,8	3,2	3,5	3,1	2,1	1,0	1,5	2,1	2,6
		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid								
hyb	KWS Daniello (B)	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,3	1,6
	KWS Gatano (B)	3,0	2,0	2,5	2,5	1,0	1,0	1,0	1,5	1,9
	SU Bendix (B)	3,0	2,0	2,5	3,0	1,0	1,0	1,0	1,7	2,0
	SU Cossani (B)	3,0	2,0	2,5	2,5	1,0	1,0	1,0	1,5	1,9
	SU Performer (B)	3,0	2,0	2,5	3,0	1,0	1,0	1,0	1,7	2,0
	KWS Binntto				1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	KWS Eterno				1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	SU Arvid				3,5	1,0	1,0	1,0	1,8	
	KWS Edmondo					1,0	1,0	1,0		
	KWS Serafino					1,0	1,0	1,0		
pop	Inspector (B)	2,5	2,0	2,3	3,0	1,0	1,0	1,0	1,7	1,9
Gesamt	Mittelwert	2,8	2,0	2,4	2,4	1,0	1,0	1,0	1,5	1,9
	Minimum	2,0	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,6
	Maximum	3,0	2,0	2,5	3,5	1,0	1,0	1,0	1,8	2,0
	Mittel (B)	2,8	2,0	2,4	2,7	1,0	1,0	1,0	1,6	1,9

4.7.16. Bestandesdichte Ähren/m²

Bestandesdichte Ähren/m²		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid								
		2016			2017	2018			2017 bis 2018	2016 bis 2018
		Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert	Gade-gast	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert		
hyb	KWS Daniello (B)	677	559	618	626	582	567	575	592	602
	KWS Gatano (B)	705	682	693	713	633	641	637	662	674
	SU Bendix (B)	666	574	620	637	568	600	584	601	609
	SU Cossani (B)	666	563	614	596	586	711	648	631	624
	SU Performer (B)	575	604	589	655	597	604	600	619	607
	KWS Binntto				673	604	500	552	592	
	KWS Eterno				651	593	608	600	617	
	SU Arvid				619	600	585	593	601	
	KWS Edmondo					520	545	532		
	KWS Serafino					615	611	613		
pop	Inspector (B)	655	600	627	506	600	567	583	557	585
Gesamt	Mittelwert	657	597	627	630	590	594	592	608	617
	Minimum	575	559	589	506	520	500	532	557	585
	Maximum	705	682	693	713	633	711	648	662	674
	Mittel (B)	657	597	627	622	594	615	604	610	617
		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid								
hyb	KWS Daniello (B)	695	563	629	710	578	604	591	631	630
	KWS Gatano (B)	695	589	642	568	611	589	600	589	610
	SU Bendix (B)	779	563	671	727	607	571	589	635	649
	SU Cossani (B)	619	578	598	520	604	526	565	550	569
	SU Performer (B)	818	604	711	688	622	552	587	620	657
	KWS Binntto				644	582	537	560	588	
	KWS Eterno				739	593	534	563	622	
	SU Arvid				767	571	622	597	653	
	KWS Edmondo					579	615	597		
	KWS Serafino					539	541	540		
pop	Inspector (B)	560	574	567	582	520	489	505	530	545
Gesamt	Mittelwert	694	578	636	660	582	562	572	602	610
	Minimum	560	563	567	520	520	489	505	530	545
	Maximum	818	604	711	767	622	622	600	653	657
	Mittel (B)	694	578	636	632	590	555	573	593	610

4.7.17. Bestandesdichte relativ zum Gesamtmittel (B)

Bestandesdichte relativ zum Gesamtmittel (B)		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid								
		2016			2017	2018			2017 bis 2018	2016 bis 2018
		Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert	Gade-gast	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert		
hyb	KWS Daniello (B)	103	94	99	101	98	92	95	97	98
	KWS Gatano (B)	107	114	111	115	106	104	105	108	109
	SU Bendix (B)	101	96	99	102	96	98	97	99	99
	SU Cossani (B)	101	94	98	96	99	116	107	103	101
	SU Performer (B)	87	101	94	105	100	98	99	101	98
	KWS Binntto				108	102	81	91	97	
	KWS Eterno				105	100	99	99	101	
	SU Arvid				99	101	95	98	99	
	KWS Edmondo					88	89	88		
	KWS Serafino					103	99	101		
pop	Inspector (B)	100	101	100	81	101	92	96	91	95
Gesamt	Mittel (B)	657	597	627	622	594	615	604	610	617
		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid								
hyb	KWS Daniello (B)	100	97	99	112	98	109	103	106	103
	KWS Gatano (B)	100	102	101	90	104	106	105	99	100
	SU Bendix (B)	112	97	105	115	103	103	103	107	106
	SU Cossani (B)	89	100	94	82	102	95	99	93	93
	SU Performer (B)	118	104	112	109	105	99	102	105	108
	KWS Binntto				102	99	97	98	99	
	KWS Eterno				117	100	96	98	105	
	SU Arvid				121	97	112	104	110	
	KWS Edmondo					98	111	104		
	KWS Serafino					91	97	94		
pop	Inspector (B)	81	99	89	92	88	88	88	90	89
Gesamt	Mittel (B)	694	578	636	632	590	555	573	593	610

4.7.18. Pflanzenlänge in cm

Pflanzenlänge in cm		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid								
		2016			2017	2018			2017 bis 2018	2016 bis 2018
		Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert	Gade-gast	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert		
hyb	KWS Daniello (B)	139	148	143	148	132	153	143	144	144
	KWS Gatano (B)	134	145	139	144	127	154	140	141	140
	SU Bendix (B)	135	147	141	141	130	149	139	140	140
	SU Cossani (B)	137	152	145	144	128	150	139	141	142
	SU Performer (B)	137	150	144	146	123	151	137	140	141
	KWS Binntto				142	126	157	141	141	
	KWS Eterno				145	128	153	140	142	
	SU Arvid				150	131	152	141	144	
	KWS Edmondo					130	154	142		
	KWS Serafino					134	156	145		
pop	Inspector (B)	147	168	157	168	143	176	159	162	160
Gesamt	Mittelwert	138	151	145	147	130	155	142	144	145
	Minimum	134	145	139	141	123	149	137	140	140
	Maximum	147	168	157	168	143	176	159	162	160
	Mittel (B)	138	151	145	148	130	155	143	145	145
		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid								
hyb	KWS Daniello (B)	136	143	139	134	121	149	135	135	137
	KWS Gatano (B)	134	138	136	130	115	152	133	132	134
	SU Bendix (B)	135	139	137	137	122	154	138	137	137
	SU Cossani (B)	140	143	141	131	119	146	133	132	136
	SU Performer (B)	138	145	141	128	120	150	135	133	136
	KWS Binntto				132	118	150	134	133	
	KWS Eterno				126	118	151	134	131	
	SU Arvid				138	127	148	137	137	
	KWS Edmondo					121	154	137		
	KWS Serafino					123	157	140		
pop	Inspector (B)	146	163	154	150	136	174	155	153	154
Gesamt	Mittelwert	138	145	141	134	122	153	137	136	139
	Minimum	134	138	136	126	115	146	133	131	134
	Maximum	146	163	154	150	136	174	155	153	154
	Mittel (B)	138	145	141	135	122	154	138	137	139

4.7.19. Pflanzenlänge relativ zum Gesamtmittel (B)

Pflanzenlänge relativ zum Gesamtmittel (B)		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid								
		2016			2017	2018			2017 bis 2018	2016 bis 2018
		Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert	Gade-gast	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert		
hyb	KWS Daniello (B)	101	97	99	100	101	99	100	100	100
	KWS Gatano (B)	97	95	96	97	97	99	98	98	97
	SU Bendix (B)	98	97	97	95	99	96	97	97	97
	SU Cossani (B)	99	100	100	97	98	97	97	97	98
	SU Performer (B)	99	99	99	98	94	97	96	97	98
	KWS Binntto				95	97	101	99	98	
	KWS Eterno				98	98	98	98	98	
	SU Arvid				101	100	98	99	100	
	KWS Edmondo					100	99	100		
	KWS Serafino					103	100	101		
pop	Inspector (B)	106	111	109	113	109	113	111	112	111
Gesamt	Mittel (B)	138	151	145	148	130	155	143	145	145
		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid								
hyb	KWS Daniello (B)	99	98	98	99	99	97	98	98	98
	KWS Gatano (B)	97	95	96	96	94	99	97	97	96
	SU Bendix (B)	98	96	97	101	100	100	100	100	99
	SU Cossani (B)	101	98	100	97	98	95	96	96	98
	SU Performer (B)	100	100	100	95	98	97	98	97	98
	KWS Binntto				98	96	97	97	97	
	KWS Eterno				93	96	98	97	96	
	SU Arvid				102	104	96	99	100	
	KWS Edmondo					99	100	99		
	KWS Serafino					101	102	101		
pop	Inspector (B)	105	112	109	111	112	113	112	112	111
Gesamt	Mittel (B)	138	145	141	135	122	154	138	137	139

4.7.20. 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
		Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert	Gade-gast	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert		
		Bestandesdichte								
hyb	KWS Daniello (B)	19	4	11	84	-4	37	17	39	28
	KWS Gatano (B)	-11	-93	-52	-145	-22	-52	-37	-73	-64
	SU Bendix (B)	113	-11	51	91	40	-30	5	34	41
	SU Cossani (B)	-47	15	-16	-76	18	-185	-84	-81	-55
	SU Performer (B)	244	1	122	33	25	-52	-14	2	50
	KWS Binntto				-29	-22	37	8	-5	
	KWS Eterno				88	1	-74	-37	5	
	SU Arvid				149	-29	37	4	52	
	KWS Edmondo					59	71	65		
	KWS Serafino					-76	-71	-73		
pop	Inspector (B)	-95	-26	-60	77	-80	-78	-79	-27	-40
Gesamt	Mittelwert	37	-18	9	30	-8	-33	-20	-6	-7
	Minimum	-95	-93	-60	-145	-80	-185	-84	-81	-64
	Maximum	244	15	122	149	59	71	65	52	50
	Mittel (B)	37	-18	9	10	-4	-60	-32	-18	-7
		Pflanzenlänge								
hyb	KWS Daniello (B)	-3	-5	-4	-14	-11	-4	-8	-10	-7
	KWS Gatano (B)	1	-7	-3	-14	-12	-2	-7	-9	-7
	SU Bendix (B)	1	-8	-4	-4	-8	5	-2	-2	-3
	SU Cossani (B)	3	-10	-3	-14	-9	-4	-6	-9	-7
	SU Performer (B)	1	-6	-3	-18	-4	-1	-2	-7	-5
	KWS Binntto				-10	-9	-7	-8	-8	
	KWS Eterno				-20	-10	-2	-6	-11	
	SU Arvid				-13	-4	-4	-4	-7	
	KWS Edmondo					-10	0	-5		
	KWS Serafino					-11	1	-5		
pop	Inspector (B)	-1	-5	-3	-18	-7	-2	-4	-9	-6
Gesamt	Mittelwert	0	-6	-3	-14	-8	-2	-5	-8	-6
	Minimum	-3	-10	-4	-20	-12	-7	-8	-11	-7
	Maximum	3	-5	-3	-4	-4	5	-2	-2	-3
	Mittel (B)	0	-6	-3	-13	-8	-1	-5	-8	-6

Korntrag bei 86% TS in dt/ha		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid										
		2016			2017			2018			2017 bis 2018	2016 bis 2018
		Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert		
hyb	KWS Daniello (B)	87,8	101,8	94,8	80,4	72,6	76,5	44,1	82,3	63,2	69,8	78,1
	KWS Gatano (B)	84,2	100,6	92,4	77,5	64,4	70,9	38,1	76,0	57,1	64,0	73,5
	SU Bendix (B)	79,2	93,7	86,5	71,8	65,6	68,7	34,5	81,0	57,8	63,2	71,0
	SU Cossani (B)	82,1	91,5	86,8	74,0	68,1	71,0	39,3	81,3	60,3	65,7	72,7
	SU Performer (B)	81,1	105,8	93,4	70,1	70,8	70,4	35,5	82,3	58,9	64,7	74,2
	KWS Binntto				76,2	74,6	75,4	38,2	79,2	58,7	67,1	
	KWS Eterno				75,6	63,3	69,4	42,9	75,5	59,2	64,3	
	SU Arvid				64,8	59,7	62,3	41,3	78,7	60,0	61,2	
	KWS Edmondo							42,8	80,4	61,6		
	KWS Serafino							41,2	84,5	62,9		
pop	Inspector (B)	70,9	81,9	76,4	60,8	53,1	57,0	32,8	65,7	49,2	53,1	60,9
Gesamt	Mittelwert	80,9	95,9	88,4	72,3	65,8	69,1	39,2	78,8	59,0	63,7	71,7
	Minimum	70,9	81,9	76,4	60,8	53,1	57,0	32,8	65,7	49,2	53,1	60,9
	Maximum	87,8	105,8	94,8	80,4	74,6	76,5	44,1	84,5	63,2	69,8	78,1
	GD t-Test 5%	6,1	12,5		7,1	17,2		7,2	7,6			
		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid										
hyb	KWS Daniello (B)	95,1	112,0	103,6	89,5	102,3	95,9	45,0	83,7	64,3	80,1	87,9
	KWS Gatano (B)	98,5	112,4	105,5	86,5	99,2	92,8	41,8	86,3	64,0	78,4	87,4
	SU Bendix (B)	97,1	107,4	102,3	85,6	90,4	88,0	41,8	84,9	63,4	75,7	84,5
	SU Cossani (B)	96,9	109,1	103,0	87,1	109,6	98,3	47,5	83,4	65,4	81,9	88,9
	SU Performer (B)	98,3	115,0	106,7	83,9	102,7	93,3	41,3	85,6	63,4	78,4	87,8
	KWS Binntto				88,5	97,2	92,8	41,4	87,2	64,3	78,6	
	KWS Eterno				88,6	99,6	94,1	41,8	86,1	63,9	79,0	
	SU Arvid				89,9	99,0	94,4	45,2	92,3	68,7	81,6	
	KWS Edmondo							45,5	91,5	68,5		
	KWS Serafino							45,7	87,0	66,3		
pop	Inspector (B)	89,0	97,1	93,0	76,2	71,6	73,9	38,7	78,9	58,8	66,3	75,2
Gesamt	Mittelwert	95,8	108,8	102,3	86,2	96,8	91,5	43,2	86,1	64,6	77,8	85,3
	Minimum	89,0	97,1	93,0	76,2	71,6	73,9	38,7	78,9	58,8	66,3	75,2
	Maximum	98,5	115,0	106,7	89,9	109,6	98,3	47,5	92,3	68,7	81,9	88,9
	GD t-Test 5%	6,1	12,5		7,1	17,2		7,2	7,6			

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

Differenz Intensität Stufe 2 minus Stufe 1		Kornertrag bei 86% TS										
		2016			2017			2018			2017 bis 2018	2016 bis 2018
		Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert		
hyb	KWS Daniello (B)	7,3	10,2	8,8	9,2	29,7	19,5	0,9	1,4	1,2	10,3	9,8
	KWS Gatano (B)	14,4	11,8	13,1	9,0	34,8	21,9	3,7	10,2	6,9	14,4	14,0
	SU Bendix (B)	17,9	13,7	15,8	13,8	24,7	19,3	7,3	3,9	5,6	12,4	13,6
	SU Cossani (B)	14,8	17,7	16,2	13,2	41,5	27,3	8,2	2,1	5,1	16,2	16,2
	SU Performer (B)	17,3	9,2	13,3	13,9	31,9	22,9	5,9	3,3	4,6	13,7	13,6
	KWS Binntto				12,3	22,6	17,4	3,2	8,0	5,6	11,5	
	KWS Eterno				13,1	36,2	24,6	-1,1	10,6	4,7	14,7	
	SU Arvid				25,1	39,2	32,2	3,8	13,6	8,7	20,4	
	KWS Edmondo							2,7	11,1	6,9		
	KWS Serafino							4,4	2,5	3,5		
pop	Inspector (B)	18,1	15,2	16,6	15,3	18,5	16,9	5,9	13,2	9,5	13,2	14,4
Gesamt	Mittelwert	15,0	13,0	14,0	13,9	31,0	22,4	4,1	7,3	5,7	14,1	13,6
	Minimum	7,3	9,2	8,8	9,0	18,5	16,9	-1,1	1,4	1,2	10,3	9,8
	Maximum	18,1	17,7	16,6	25,1	41,5	32,2	8,2	13,6	9,5	20,4	16,2
	Mittel (B)	15,0	13,0	14,0	12,4	30,2	21,3	5,3	5,7	5,5	13,4	13,6

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

Kornertrag bei 86% TS relativ zum Gesamtmittel (B)		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid										
		2016			2017			2018			2017 bis 2018	2016 bis 2018
		Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert		
hyb	KWS Daniello (B)	109	106	107	111	110	111	118	105	109	110	109
	KWS Gatano (B)	104	105	105	107	98	103	102	97	99	101	102
	SU Bendix (B)	98	98	98	99	100	99	92	104	100	100	99
	SU Cossani (B)	102	95	98	102	104	103	105	104	104	104	101
	SU Performer (B)	100	110	106	97	108	102	95	105	102	102	104
	KWS Binntto				105	114	109	102	101	102	106	
	KWS Eterno				104	96	101	115	97	103	101	
	SU Arvid				90	91	90	111	101	104	96	
	KWS Edmondo							114	103	107		
	KWS Serafino							110	108	109		
pop	Inspector (B)	88	85	86	84	81	82	88	84	85	84	85
Gesamt	Mittel (B)	80,9	95,9	88,4	72,4	65,8	69,1	37,4	78,1	57,7	63,4	71,7
		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid										
hyb	KWS Daniello (B)	99	103	101	106	107	106	105	100	102	104	103
	KWS Gatano (B)	103	103	103	102	103	103	98	103	101	102	103
	SU Bendix (B)	101	99	100	101	94	97	98	101	100	99	99
	SU Cossani (B)	101	100	101	103	114	109	111	100	104	107	104
	SU Performer (B)	103	106	104	99	107	103	97	102	100	102	103
	KWS Binntto				104	101	103	97	104	102	102	
	KWS Eterno				105	104	104	98	103	101	103	
	SU Arvid				106	103	105	106	110	109	106	
	KWS Edmondo							107	109	108		
	KWS Serafino							107	104	105		
pop	Inspector (B)	93	89	91	90	75	82	91	94	93	86	88
Gesamt	Mittel (B)	95,8	108,8	102,3	84,8	96,0	90,4	42,7	83,8	63,2	76,8	85,3

4.7.24. Einzelährenertrag bei 86% TS in g

Einzelährenertrag bei 86% TS in g		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid								
		2016			2017	2018			2017 bis 2018	2016 bis 2018
		Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert	Gade-gast	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert		
hyb	KWS Daniello (B)	1,3	1,9	1,6	1,3	0,8	1,5	1,1	1,2	1,3
	KWS Gatano (B)	1,2	1,5	1,4	1,1	0,6	1,2	0,9	1,0	1,1
	SU Bendix (B)	1,2	1,7	1,4	1,2	0,6	1,5	1,0	1,1	1,2
	SU Cossani (B)	1,3	1,7	1,5	1,3	0,7	1,2	0,9	1,0	1,2
	SU Performer (B)	1,4	1,8	1,6	1,1	0,6	1,4	1,0	1,0	1,2
	KWS Binntto				1,2	0,6	1,6	1,1	1,1	
	KWS Eterno				1,2	0,8	1,3	1,0	1,1	
	SU Arvid				1,1	0,7	1,4	1,0	1,0	
	KWS Edmondo					0,9	1,5	1,2		
	KWS Serafino					0,7	1,4	1,1		
pop	Inspector (B)	1,1	1,4	1,2	1,3	0,6	1,2	0,9	1,0	1,1
Gesamt	Mittelwert	1,2	1,6	1,4	1,2	0,7	1,4	1,0	1,0	1,2
	Minimum	1,1	1,4	1,2	1,1	0,6	1,2	0,9	1,0	1,1
	Maximum	1,4	1,9	1,6	1,3	0,9	1,6	1,2	1,2	1,3
	Mittel (B)	1,2	1,6	1,4	1,2	0,6	1,3	1,0	1,0	1,2
		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid								
hyb	KWS Daniello (B)	1,5	2,0	1,7	1,4	0,8	1,4	1,1	1,2	1,4
	KWS Gatano (B)	1,5	1,9	1,7	1,6	0,7	1,5	1,1	1,3	1,4
	SU Bendix (B)	1,3	1,9	1,6	1,2	0,7	1,5	1,1	1,1	1,3
	SU Cossani (B)	1,6	1,9	1,8	1,8	0,8	1,6	1,2	1,4	1,5
	SU Performer (B)	1,2	1,9	1,6	1,2	0,7	1,6	1,1	1,1	1,3
	KWS Binntto				1,5	0,7	1,7	1,2	1,3	
	KWS Eterno				1,2	0,7	1,6	1,2	1,2	
	SU Arvid				1,2	0,8	1,5	1,2	1,2	
	KWS Edmondo					0,8	1,5	1,2		
	KWS Serafino					0,9	1,6	1,2		
pop	Inspector (B)	1,6	1,7	1,7	1,4	0,8	1,6	1,2	1,2	1,4
Gesamt	Mittelwert	1,4	1,9	1,7	1,4	0,8	1,5	1,1	1,2	1,4
	Minimum	1,2	1,7	1,6	1,2	0,7	1,4	1,1	1,1	1,3
	Maximum	1,6	2,0	1,8	1,8	0,9	1,7	1,2	1,4	1,5
	Mittel (B)	1,4	1,9	1,7	1,4	0,7	1,5	1,1	1,2	1,4

4.7.25. Anteil Körner > 1,8 mm in %

Anteil Körner > 1,8 mm in %		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid										
		2016			2017			2018			2017 bis 2018	2016 bis 2018
		Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert		
hyb	KWS Daniello (B)	98,8	99,7	99,3	99,6	96,7	98,2	88,3	99,1	93,7	95,9	97,0
	KWS Gatano (B)	96,2	99,1	97,7	98,4	91,5	95,0	79,2	98,0	88,6	91,8	93,7
	SU Bendix (B)	98,2	99,3	98,8	98,9	92,4	95,7	65,9	98,5	82,2	88,9	92,2
	SU Cossani (B)	96,9	99,3	98,1	98,3	91,1	94,7	77,4	98,8	88,1	91,4	93,6
	SU Performer (B)	98,8	99,4	99,1	98,9	95,0	97,0	75,5	98,9	87,2	92,1	94,4
	KWS Binntto				99,3	96,5	97,9	76,9	99,2	88,1	93,0	
	KWS Eterno				99,3	90,9	95,1	81,9	98,4	90,2	92,6	
	SU Arvid				96,9	92,1	94,5	76,2	97,6	86,9	90,7	
	KWS Edmondo							77,1	98,9	88,0		
	KWS Serafino							74,7	98,5	86,6		
pop	Inspector (B)	97,6	99,6	98,6	98,6	94,1	96,4	80,7	98,6	89,7	93,0	94,9
Gesamt	Mittelwert	97,8	99,4	98,6	98,7	93,4	96,0	77,6	98,6	88,1	92,2	94,3
	Minimum	96,2	99,1	97,7	96,9	90,9	94,5	65,9	97,6	82,2	88,9	92,2
	Maximum	98,8	99,7	99,3	99,6	96,7	98,2	88,3	99,2	93,7	95,9	97,0
	Mittel (B)	97,8	99,4	98,6	98,8	93,5	96,1	77,8	98,7	88,2	92,2	94,3
		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid										
hyb	KWS Daniello (B)	99,2	99,9	99,6	99,5	98,6	99,1	80,9	98,9	89,9	94,5	96,2
	KWS Gatano (B)	98,4	99,6	99,0	99,1	97,4	98,3	79,8	97,9	88,9	93,6	95,4
	SU Bendix (B)	99,4	99,8	99,6	98,9	97,5	98,2	75,1	98,1	86,6	92,4	94,8
	SU Cossani (B)	98,4	99,7	99,1	98,8	98,7	98,8	81,1	98,0	89,6	94,2	95,8
	SU Performer (B)	99,2	99,8	99,5	99,6	99,1	99,4	76,0	98,8	87,4	93,4	95,4
	KWS Binntto				99,7	98,3	99,0	76,0	99,5	87,8	93,4	
	KWS Eterno				99,3	97,6	98,5	72,4	98,6	85,5	92,0	
	SU Arvid				99,5	99,0	99,3	74,1	99,0	86,6	92,9	
	KWS Edmondo							82,6	99,0	90,8		
	KWS Serafino							77,7	98,7	88,2		
pop	Inspector (B)	99,2	99,7	99,5	99,4	97,3	98,4	84,0	99,2	91,6	95,0	96,5
Gesamt	Mittelwert	99,0	99,8	99,4	99,3	98,2	98,7	78,2	98,7	88,4	93,5	95,7
	Minimum	98,4	99,6	99,0	98,8	97,3	98,2	72,4	97,9	85,5	92,0	94,8
	Maximum	99,4	99,9	99,6	99,7	99,1	99,4	84,0	99,5	91,6	95,0	96,5
	Mittel (B)	99,0	99,8	99,4	99,2	98,1	98,7	79,5	98,5	89,0	93,8	95,7

4.7.26. Ertrag Körner > 1,8 mm in dt/ha

Ertrag Körner > 1,8 mm in dt/ha		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid										
		2016			2017			2018			2017 bis 2018	2016 bis 2018
		Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert		
hyb	KWS Daniello (B)	86,7	101,5	94,1	80,1	70,2	75,1	38,9	81,5	60,2	67,7	76,5
	KWS Gatano (B)	81,0	99,7	90,4	76,3	58,9	67,6	30,2	74,5	52,3	60,0	70,1
	SU Bendix (B)	77,8	93,1	85,4	71,0	60,7	65,8	22,8	79,8	51,3	58,5	67,5
	SU Cossani (B)	79,5	90,8	85,2	72,7	62,0	67,4	30,4	80,3	55,4	61,4	69,3
	SU Performer (B)	80,1	105,1	92,6	69,3	67,3	68,3	26,8	81,4	54,1	61,2	71,7
	KWS Binntto				75,7	72,0	73,8	29,4	78,6	54,0	63,9	
	KWS Eterno				75,0	57,6	66,3	35,1	74,3	54,7	60,5	
	SU Arvid				62,8	55,0	58,9	31,5	76,9	54,2	56,5	
	KWS Edmondo							33,0	79,5	56,2		
	KWS Serafino							30,8	83,2	57,0		
pop	Inspector (B)	69,2	81,6	75,4	60,0	49,9	55,0	26,5	64,8	45,6	50,3	58,6
Gesamt	Mittelwert	79,1	95,3	87,2	71,4	61,5	66,5	30,5	77,7	54,1	60,0	68,9
	Minimum	69,2	81,6	75,4	60,0	49,9	55,0	22,8	64,8	45,6	50,3	58,6
	Maximum	86,7	105,1	94,1	80,1	72,0	75,1	38,9	83,2	60,2	67,7	76,5
	Mittel (B)	79,1	95,3	87,2	71,5	61,5	66,5	29,2	77,1	53,1	59,8	68,9
		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid										
hyb	KWS Daniello (B)	94,4	111,9	103,1	89,1	100,9	95,0	36,4	82,8	59,6	77,3	85,9
	KWS Gatano (B)	97,0	112,0	104,5	85,7	96,6	91,2	33,3	84,4	58,9	75,0	84,8
	SU Bendix (B)	96,5	107,2	101,9	84,6	88,1	86,4	31,4	83,3	57,4	71,9	81,9
	SU Cossani (B)	95,3	108,8	102,1	86,1	108,1	97,1	38,5	81,7	60,1	78,6	86,4
	SU Performer (B)	97,6	114,8	106,2	83,6	101,8	92,7	31,4	84,6	58,0	75,3	85,6
	KWS Binntto				88,2	95,5	91,9	31,5	86,7	59,1	75,5	
	KWS Eterno				88,0	97,2	92,6	30,3	84,9	57,6	75,1	
	SU Arvid				89,5	98,0	93,7	33,5	91,4	62,4	78,1	
	KWS Edmondo							37,6	90,5	64,1		
	KWS Serafino							35,5	85,8	60,7		
pop	Inspector (B)	88,3	96,8	92,5	75,7	69,6	72,7	32,5	78,2	55,4	64,0	73,5
Gesamt	Mittelwert	94,8	108,6	101,7	85,6	95,1	90,4	33,8	84,9	59,4	74,5	83,0
	Minimum	88,3	96,8	92,5	75,7	69,6	72,7	30,3	78,2	55,4	64,0	73,5
	Maximum	97,6	114,8	106,2	89,5	108,1	97,1	38,5	91,4	64,1	78,6	86,4
	Mittel (B)	94,8	108,6	101,7	84,1	94,2	89,2	33,9	82,5	58,2	73,7	83,0

4.7.27. Ertrag Körner > 1,8 mm relativ zum Gesamtmittel (B)

Ertrag Körner > 1,8 mm relativ zum Gesamtmittel (B)		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid										
		2016			2017			2018			2017 bis 2018	2016 bis 2018
		Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert		
hyb	KWS Daniello (B)	110	107	108	112	114	113	133	106	113	113	111
	KWS Gatano (B)	102	105	104	107	96	102	103	97	99	100	102
	SU Bendix (B)	98	98	98	99	99	99	78	104	97	98	98
	SU Cossani (B)	101	95	98	102	101	101	104	104	104	103	101
	SU Performer (B)	101	110	106	97	109	103	92	106	102	102	104
	KWS Binntto				106	117	111	101	102	102	107	
	KWS Eterno				105	94	100	120	96	103	101	
	SU Arvid				88	90	89	108	100	102	95	
	KWS Edmondo							113	103	106		
	KWS Serafino							105	108	107		
pop	Inspector (B)	88	86	87	84	81	83	91	84	86	84	85
Gesamt	Mittel (B)	79,1	95,3	87,2	71,5	61,5	66,5	29,2	77,1	53,1	59,8	68,9
		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid										
hyb	KWS Daniello (B)	100	103	101	106	107	107	107	100	102	105	104
	KWS Gatano (B)	102	103	103	102	103	102	98	102	101	102	102
	SU Bendix (B)	102	99	100	101	94	97	93	101	99	98	99
	SU Cossani (B)	101	100	100	102	115	109	113	99	103	107	104
	SU Performer (B)	103	106	104	99	108	104	93	103	100	102	103
	KWS Binntto				105	101	103	93	105	102	102	
	KWS Eterno				105	103	104	89	103	99	102	
	SU Arvid				106	104	105	99	111	107	106	
	KWS Edmondo							111	110	110		
	KWS Serafino							105	104	104		
pop	Inspector (B)	93	89	91	90	74	82	96	95	95	87	89
Gesamt	Mittel (B)	94,8	108,6	101,7	84,1	94,2	89,2	33,9	82,5	58,2	73,7	83,0

4.7.28. Rohproteingehalt in %

Rohproteingehalt in %		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid										
		2016			2017			2018			2017 bis 2018	2016 bis 2018
		Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert		
hyb	KWS Daniello (B)	10,4	8,8	9,6	10,9	11,6	11,3	12,0	9,4	10,7	11,0	10,5
	KWS Gatano (B)	10,2	8,6	9,4	10,8	11,5	11,2	11,9	8,9	10,4	10,8	10,3
	SU Bendix (B)	11,3	9,3	10,3	11,5	11,6	11,6	14,5	9,4	12,0	11,8	11,3
	SU Cossani (B)	10,5	9,0	9,8	10,5	11,3	10,9	13,0	9,2	11,1	11,0	10,6
	SU Performer (B)	10,4	9,0	9,7	10,5	10,7	10,6	13,1	9,6	11,4	11,0	10,6
	KWS Binntto				10,7	11,0	10,9	12,8	9,3	11,1	11,0	
	KWS Eterno				10,4	11,5	11,0	12,2	9,2	10,7	10,8	
	SU Arvid				10,9	12,1	11,5	13,4	10,1	11,8	11,6	
	KWS Edmondo							13,2	9,7	11,5		
	KWS Serafino							13,4	9,9	11,7		
pop	Inspector (B)	11,2	9,5	10,4	11,6	12,3	12,0	13,1	10,2	11,7	11,8	11,3
Gesamt	Mittelwert	10,7	9,0	9,9	10,9	11,5	11,2	13,0	9,5	11,3	11,2	10,8
	Minimum	10,2	8,6	9,4	10,4	10,7	10,6	11,9	8,9	10,4	10,8	10,3
	Maximum	11,3	9,5	10,4	11,6	12,3	12,0	14,5	10,2	12,0	11,8	11,3
	Mittel (B)	10,7	9,0	9,9	11,0	11,5	11,2	12,9	9,5	11,2	11,2	10,8
		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid										
hyb	KWS Daniello (B)	10,8	9,2	10,0	11,0	11,1	11,1	13,1	10,0	11,6	11,3	10,9
	KWS Gatano (B)	10,4	9,0	9,7	11,0	10,6	10,8	12,5	9,6	11,1	10,9	10,5
	SU Bendix (B)	11,7	9,7	10,7	11,9	11,5	11,7	14,5	10,3	12,4	12,1	11,6
	SU Cossani (B)	11,3	9,1	10,2	11,5	10,6	11,1	14,1	10,4	12,3	11,7	11,2
	SU Performer (B)	11,1	8,8	10,0	11,1	10,7	10,9	14,0	10,1	12,1	11,5	11,0
	KWS Binntto				11,5	10,8	11,2	13,5	9,6	11,6	11,4	
	KWS Eterno				11,0	10,4	10,7	13,4	9,7	11,6	11,1	
	SU Arvid				11,2	10,7	11,0	14,1	9,8	12,0	11,5	
	KWS Edmondo							13,4	10,1	11,8		
	KWS Serafino							13,7	10,0	11,9		
pop	Inspector (B)	11,8	9,5	10,7	12,3	12,1	12,2	13,8	10,5	12,2	12,2	11,7
Gesamt	Mittelwert	11,2	9,2	10,2	11,4	10,9	11,2	13,6	10,0	11,8	11,5	11,1
	Minimum	10,4	8,8	9,7	11,0	10,4	10,7	12,5	9,6	11,1	10,9	10,5
	Maximum	11,8	9,7	10,7	12,3	12,1	12,2	14,5	10,5	12,4	12,2	11,7
	Mittel (B)	11,2	9,2	10,2	11,5	11,1	11,3	13,7	10,2	11,9	11,6	11,1

4.7.29. Rohproteinertrag in dt/ha

Rohproteinertrag in dt/ha		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid										
		2016			2017			2018			2017 bis 2018	2016 bis 2018
		Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert		
hyb	KWS Daniello (B)	7,9	7,7	7,8	7,5	7,3	7,4	4,6	6,7	5,6	6,5	6,9
	KWS Gatano (B)	7,4	7,5	7,4	7,2	6,4	6,8	3,9	5,9	4,9	5,8	6,4
	SU Bendix (B)	7,7	7,5	7,6	7,1	6,6	6,8	4,3	6,5	5,4	6,1	6,6
	SU Cossani (B)	7,4	7,1	7,3	6,7	6,7	6,7	4,4	6,5	5,4	6,1	6,5
	SU Performer (B)	7,3	8,2	7,7	6,3	6,5	6,4	4,0	6,8	5,4	5,9	6,5
	KWS Binntto				7,0	7,1	7,0	4,3	6,3	5,3	6,2	
	KWS Eterno				6,8	6,3	6,5	4,5	6,0	5,2	5,9	
	SU Arvid				6,1	6,2	6,1	4,8	6,8	5,8	6,0	
	KWS Edmondo							4,9	6,7	5,8		
	KWS Serafino							4,8	7,2	6,0		
pop	Inspector (B)	6,8	6,7	6,8	6,1	5,6	5,8	3,7	5,8	4,7	5,3	5,8
Gesamt	Mittelwert	7,4	7,4	7,4	6,7	6,5	6,6	4,4	6,5	5,4	6,0	6,4
	Minimum	6,8	6,7	6,8	6,1	5,6	5,8	3,7	5,8	4,7	5,3	5,8
	Maximum	7,9	8,2	7,8	7,5	7,3	7,4	4,9	7,2	6,0	6,5	6,9
	Mittel (B)	7,4	7,4	7,4	6,8	6,5	6,7	4,1	6,3	5,2	5,9	6,4
		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid										
hyb	KWS Daniello (B)	8,8	8,9	8,9	8,5	9,8	9,1	5,1	7,2	6,1	7,6	8,0
	KWS Gatano (B)	8,8	8,7	8,8	8,2	9,0	8,6	4,5	7,2	5,8	7,2	7,7
	SU Bendix (B)	9,8	9,0	9,4	8,8	8,9	8,8	5,2	7,5	6,4	7,6	8,2
	SU Cossani (B)	9,4	8,6	9,0	8,6	10,0	9,3	5,8	7,5	6,6	8,0	8,3
	SU Performer (B)	9,4	8,7	9,1	8,0	9,5	8,7	5,0	7,5	6,2	7,5	8,0
	KWS Binntto				8,8	9,1	8,9	4,9	7,2	6,0	7,5	
	KWS Eterno				8,4	8,9	8,7	4,8	7,2	6,0	7,3	
	SU Arvid				8,7	9,1	8,9	5,5	7,8	6,6	7,8	
	KWS Edmondo							5,3	8,0	6,6		
	KWS Serafino							5,4	7,5	6,5		
pop	Inspector (B)	9,0	8,0	8,5	8,1	7,5	7,8	4,6	7,2	5,9	6,8	7,4
Gesamt	Mittelwert	9,2	8,6	8,9	8,4	9,1	8,7	5,1	7,4	6,2	7,5	7,9
	Minimum	8,8	8,0	8,5	8,0	7,5	7,8	4,5	7,2	5,8	6,8	7,4
	Maximum	9,8	9,0	9,4	8,8	10,0	9,3	5,8	8,0	6,6	8,0	8,3
	Mittel (B)	9,2	8,6	8,9	8,3	9,1	8,7	5,0	7,3	6,2	7,4	7,9

4.7.30. Rohproteinertrag relativ zum Gesamtmittel (B)

Rohproteinertrag relativ zum Gesamtmittel (B)		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid										
		2016			2017			2018			2017 bis 2018	2016 bis 2018
		Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert		
hyb	KWS Daniello (B)	106	104	105	110	112	111	110	105	107	109	108
	KWS Gatano (B)	100	100	100	106	99	102	94	92	93	98	99
	SU Bendix (B)	104	101	102	104	101	103	104	103	103	103	103
	SU Cossani (B)	100	95	98	98	102	100	107	102	104	102	100
	SU Performer (B)	98	110	104	93	100	96	96	107	103	99	101
	KWS Binntto				103	109	106	103	100	101	104	
	KWS Eterno				99	96	98	109	94	100	99	
	SU Arvid				89	96	92	116	107	111	100	
	KWS Edmondo							117	106	110		
	KWS Serafino							115	114	114		
pop	Inspector (B)	92	90	91	89	86	88	90	91	90	89	90
Gesamt	Mittel (B)	7,4	7,4	7,4	6,8	6,5	6,7	4,1	6,3	5,2	5,9	6,4
		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid										
hyb	KWS Daniello (B)	96	103	99	102	107	105	101	98	100	103	101
	KWS Gatano (B)	96	101	98	98	99	98	89	98	94	97	97
	SU Bendix (B)	106	104	105	105	98	101	104	103	103	102	103
	SU Cossani (B)	102	99	101	103	110	107	115	102	107	107	105
	SU Performer (B)	102	101	102	96	104	100	99	102	101	100	101
	KWS Binntto				105	100	102	97	98	98	100	
	KWS Eterno				101	98	99	96	98	97	99	
	SU Arvid				104	100	102	109	107	108	104	
	KWS Edmondo							105	109	107		
	KWS Serafino							108	103	105		
pop	Inspector (B)	98	92	95	97	82	89	92	98	95	92	93
Gesamt	Mittel (B)	9,2	8,6	8,9	8,3	9,1	8,7	5,0	7,3	6,2	7,4	7,9

4.7.31. Differenzen Intensität Stufe 2 minus Stufe 1 für Ertrag Körner > 1,8 mm und Rohproteinertrag

Differenz Intensität Stufe 2 minus Stufe 1		2016			2017			2018			2017 bis 2018	2016 bis 2018
		Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert		
Ertrag Körner > 1,8 mm												
hyb	KWS Daniello (B)	7,6	10,4	9,0	9,0	30,7	19,9	-2,5	1,2	-0,7	9,6	9,4
	KWS Gatano (B)	16,0	12,2	14,1	9,5	37,7	23,6	3,2	9,9	6,5	15,1	14,7
	SU Bendix (B)	18,7	14,1	16,4	13,7	27,4	20,6	8,7	3,5	6,1	13,3	14,4
	SU Cossani (B)	15,8	18,0	16,9	13,4	46,1	29,7	8,1	1,4	4,8	17,2	17,1
	SU Performer (B)	17,5	9,6	13,6	14,3	34,5	24,4	4,6	3,2	3,9	14,2	14,0
	KWS Binntto				12,6	23,5	18,0	2,1	8,2	5,1	11,6	
	KWS Eterno				13,0	39,6	26,3	-4,9	10,6	2,9	14,6	
	SU Arvid				26,7	42,9	34,8	2,0	14,5	8,3	21,5	
	KWS Edmondo							4,6	11,1	7,8		
	KWS Serafino							4,7	2,6	3,6		
pop	Inspector (B)	19,1	15,2	17,2	15,7	19,7	17,7	6,0	13,5	9,8	13,7	14,9
Gesamt	Mittelwert	15,8	13,3	14,5	14,2	33,6	23,9	3,3	7,2	5,3	14,5	14,1
	Minimum	7,6	9,6	9,0	9,0	19,7	17,7	-4,9	1,2	-0,7	9,6	9,4
	Maximum	19,1	18,0	17,2	26,7	46,1	34,8	8,7	14,5	9,8	21,5	17,1
	Mittel (B)	15,8	13,3	14,5	12,6	32,7	22,6	4,7	5,5	5,1	13,9	14,1
Rohproteinertrag												
hyb	KWS Daniello (B)	1,0	1,2	1,1	1,0	2,5	1,8	0,5	0,5	0,5	1,1	1,1
	KWS Gatano (B)	1,4	1,2	1,3	0,9	2,6	1,8	0,5	1,3	0,9	1,3	1,3
	SU Bendix (B)	2,1	1,4	1,8	1,7	2,3	2,0	0,9	1,0	0,9	1,5	1,6
	SU Cossani (B)	2,0	1,5	1,7	1,9	3,4	2,6	1,3	1,0	1,2	1,9	1,8
	SU Performer (B)	2,2	0,5	1,3	1,7	2,9	2,3	1,0	0,6	0,8	1,6	1,5
	KWS Binntto				1,8	2,0	1,9	0,6	0,9	0,7	1,3	
	KWS Eterno				1,7	2,6	2,1	0,3	1,3	0,8	1,5	
	SU Arvid				2,6	2,9	2,8	0,6	1,0	0,8	1,8	
	KWS Edmondo							0,4	1,3	0,8		
	KWS Serafino							0,7	0,3	0,5		
pop	Inspector (B)	2,2	1,3	1,7	2,0	1,9	1,9	0,9	1,4	1,2	1,5	1,6
Gesamt	Mittelwert	1,8	1,2	1,5	1,7	2,6	2,1	0,7	1,0	0,8	1,5	1,5
	Minimum	1,0	0,5	1,1	0,9	1,9	1,8	0,3	0,3	0,5	1,1	1,1
	Maximum	2,2	1,5	1,8	2,6	3,4	2,8	1,3	1,4	1,2	1,9	1,8
	Mittel (B)	1,8	1,2	1,5	1,5	2,6	2,1	0,9	1,0	0,9	1,5	1,5

4.7.32. Fallzahl

Fallzahl		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid										
		2016			2017			2018			2017 bis 2018	2016 bis 2018
		Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert		
hyb	KWS Daniello (B)	319	208	264	280	121	201	263	285	274	237	246
	KWS Gatano (B)	308	198	253	234	114	174	227	291	259	217	229
	SU Bendix (B)	283	155	219	229	100	165	211	264	238	201	207
	SU Cossani (B)	320	203	262	248	119	184	278	278	278	231	241
	SU Performer (B)	335	206	271	270	158	214	280	295	288	251	257
	KWS Binntto				251	147	199	252	274	263	231	
	KWS Eterno				269	130	200	233	306	270	235	
	SU Arvid				236	98	167	196	257	227	197	
	KWS Edmondo							287	314	301		
	KWS Serafino							300	329	315		
pop	Inspector (B)	292	178	235	228	97	163	255	271	263	213	220
Gesamt	Mittelwert	310	191	250	249	120	185	253	288	270	223	233
	Minimum	283	155	219	228	97	163	196	257	227	197	207
	Maximum	335	208	271	280	158	214	300	329	315	251	257
	Mittel (B)	310	191	250	248	118	183	252	281	267	225	233
		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid										
hyb	KWS Daniello (B)	312	218	265	284	156	220	256	314	285	253	257
	KWS Gatano (B)	296	200	248	238	133	186	244	279	262	224	232
	SU Bendix (B)	302	150	226	226	103	165	185	262	224	194	205
	SU Cossani (B)	306	173	240	287	145	216	260	280	270	243	242
	SU Performer (B)	312	199	256	305	179	242	263	310	287	264	261
	KWS Binntto				273	142	208	263	290	277	242	
	KWS Eterno				274	149	212	243	304	274	243	
	SU Arvid				220	126	173	190	258	224	199	
	KWS Edmondo							284	308	296		
	KWS Serafino							286	326	306		
pop	Inspector (B)	265	182	224	231	105	168	218	242	230	199	207
Gesamt	Mittelwert	299	187	243	260	138	199	245	288	267	229	234
	Minimum	265	150	224	220	103	165	185	242	224	194	205
	Maximum	312	218	265	305	179	242	286	326	306	264	261
	Mittel (B)	299	187	243	262	137	199	238	281	259	229	234

4.7.33. Hektolitergewicht

Hektolitergewicht		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid										
		2016			2017			2018			2017 bis 2018	2016 bis 2018
		Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert		
hyb	KWS Daniello (B)	78,0	72,5	75,3	75,2	68,8	72,0	77,8	76,0	76,9	74,5	74,7
	KWS Gatano (B)	78,0	73,3	75,7	75,2	69,0	72,1	77,4	75,4	76,4	74,3	74,7
	SU Bendix (B)	78,7	73,5	76,1	75,6	69,8	72,7	76,2	76,6	76,4	74,5	75,1
	SU Cossani (B)	77,2	73,3	75,3	74,8	68,0	71,4	76,2	75,6	75,9	73,7	74,2
	SU Performer (B)	77,8	73,7	75,8	75,6	69,2	72,4	77,2	76,8	77,0	74,7	75,1
	KWS Binntto				73,9	69,4	71,7	75,0	74,1	74,6	73,1	
	KWS Eterno				74,1	67,8	71,0	76,4	75,2	75,8	73,4	
	SU Arvid				75,0	67,8	71,4	75,8	75,2	75,5	73,5	
	KWS Edmondo							77,0	76,6	76,8		
	KWS Serafino							76,0	75,6	75,8		
pop	Inspector (B)	78,2	73,9	76,1	75,2	68,0	71,6	77,2	76,2	76,7	74,2	74,8
Gesamt	Mittelwert	78,0	73,4	75,7	75,0	68,6	71,8	76,6	75,8	76,2	74,0	74,8
	Minimum	77,2	72,5	75,3	73,9	67,8	71,0	75,0	74,1	74,6	73,1	74,2
	Maximum	78,7	73,9	76,1	75,6	69,8	72,7	77,8	76,8	77,0	74,7	75,1
	Mittel (B)	78,0	73,4	75,7	75,3	68,8	72,0	77,0	76,1	76,6	74,3	74,8
		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid										
hyb	KWS Daniello (B)	78,0	73,5	75,8	76,2	72,5	74,4	75,6	75,6	75,6	75,0	75,2
	KWS Gatano (B)	78,5	73,9	76,2	76,8	72,7	74,8	76,4	75,0	75,7	75,2	75,6
	SU Bendix (B)	79,3	74,6	77,0	77,2	73,5	75,4	76,2	76,0	76,1	75,7	76,1
	SU Cossani (B)	78,7	74,8	76,8	77,0	74,3	75,7	76,2	75,4	75,8	75,7	76,1
	SU Performer (B)	79,3	74,1	76,7	77,8	74,3	76,1	77,0	77,0	77,0	76,5	76,6
	KWS Binntto				76,6	72,1	74,4	74,1	74,1	74,1	74,2	
	KWS Eterno				75,8	71,7	73,8	74,6	74,8	74,7	74,2	
	SU Arvid				77,6	73,9	75,8	74,8	76,0	75,4	75,6	
	KWS Edmondo							77,4	76,4	76,9		
	KWS Serafino							75,8	75,6	75,7		
pop	Inspector (B)	79,7	75,4	77,6	77,0	71,9	74,5	77,2	76,8	77,0	75,7	76,3
Gesamt	Mittelwert	78,9	74,4	76,7	76,9	73,0	74,9	75,9	75,7	75,8	75,3	76,0
	Minimum	78,0	73,5	75,8	75,8	71,7	73,8	74,1	74,1	74,1	74,2	75,2
	Maximum	79,7	75,4	77,6	77,8	74,3	76,1	77,4	77,0	77,0	76,5	76,6
	Mittel (B)	78,9	74,4	76,7	77,0	73,2	75,1	76,4	76,0	76,2	75,7	76,0

4.7.34. TKM in g bei 86% TS

TKM bei 86% TS in g		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid										
		2016			2017			2018			2017 bis 2018	2016 bis 2018
		Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert		
hyb	KWS Daniello (B)	32,0	33,0	32,5	27,7	28,7	28,2	20,4	26,3	23,4	25,8	28,0
	KWS Gatano (B)	26,2	30,1	28,2	24,8	24,8	24,8	19,0	23,3	21,2	23,0	24,7
	SU Bendix (B)	30,5	31,3	30,9	25,9	24,9	25,4	17,9	26,2	22,1	23,7	26,1
	SU Cossani (B)	27,8	32,1	30,0	26,2	25,5	25,9	19,3	26,4	22,9	24,4	26,2
	SU Performer (B)	30,9	33,1	32,0	26,0	28,1	27,1	18,7	27,6	23,2	25,1	27,4
	KWS Binntto				27,6	29,4	28,5	20,0	25,9	23,0	25,7	
	KWS Eterno				27,6	26,7	27,2	20,3	24,9	22,6	24,9	
	SU Arvid				24,3	24,6	24,5	19,7	24,7	22,2	23,3	
	KWS Edmondo							19,2	24,8	22,0		
	KWS Serafino							18,5	25,3	21,9		
pop	Inspector (B)	30,4	35,4	32,9	28,4	26,6	27,5	20,5	27,1	23,8	25,7	28,1
Gesamt	Mittelwert	29,6	32,5	31,1	26,5	26,6	26,5	19,4	25,7	22,5	24,6	26,8
	Minimum	26,2	30,1	28,2	24,3	24,6	24,5	17,9	23,3	21,2	23,0	24,7
	Maximum	32,0	35,4	32,9	28,4	29,4	28,5	20,5	27,6	23,8	25,8	28,1
	Mittel (B)	29,6	32,5	31,1	26,5	26,4	26,5	19,3	26,2	22,7	24,6	26,8
		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid										
hyb	KWS Daniello (B)	34,0	35,9	35,0	30,9	33,3	32,1	20,8	27,0	23,9	28,0	30,3
	KWS Gatano (B)	30,1	31,3	30,7	28,7	31,0	29,9	20,2	23,8	22,0	25,9	27,5
	SU Bendix (B)	34,3	35,5	34,9	28,9	32,4	30,7	19,9	25,9	22,9	26,8	29,5
	SU Cossani (B)	32,7	37,5	35,1	29,9	35,1	32,5	21,9	26,9	24,4	28,5	30,7
	SU Performer (B)	36,0	37,3	36,7	31,5	39,7	35,6	21,3	26,4	23,9	29,7	32,0
	KWS Binntto				33,5	34,9	34,2	20,8	27,3	24,1	29,1	
	KWS Eterno				32,4	33,5	33,0	21,5	27,2	24,4	28,7	
	SU Arvid				31,6	38,0	34,8	19,7	27,2	23,5	29,1	
	KWS Edmondo							21,5	27,5	24,5		
	KWS Serafino							20,8	25,7	23,3		
pop	Inspector (B)	36,0	37,0	36,5	32,4	34,1	33,3	21,7	30,0	25,9	29,6	31,9
Gesamt	Mittelwert	33,8	35,8	34,8	31,1	34,7	32,9	20,9	26,8	23,9	28,4	30,3
	Minimum	30,1	31,3	30,7	28,7	31,0	29,9	19,7	23,8	22,0	25,9	27,5
	Maximum	36,0	37,5	36,7	33,5	39,7	35,6	21,9	30,0	25,9	29,7	32,0
	Mittel (B)	33,8	35,8	34,8	30,4	34,3	32,3	21,0	26,7	23,8	28,1	30,3

4.7.35. Kornzahl/Ähre

Kornzahl/Ähre		Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid								
		2016			2017	2018			2017 bis 2018	2016 bis 2018
		Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert	Gade-gast	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert		
hyb	KWS Daniello (B)	40,7	55,3	48,0	46,5	37,0	55,2	46,1	46,2	46,9
	KWS Gatano (B)	45,5	49,5	47,5	44,2	31,7	51,2	41,5	42,4	44,4
	SU Bendix (B)	39,9	52,8	46,3	44,3	34,1	53,5	43,8	43,9	44,9
	SU Cossani (B)	44,4	52,3	48,4	47,6	34,8	44,1	39,4	42,1	44,6
	SU Performer (B)	45,7	53,2	49,5	41,9	31,9	50,4	41,1	41,4	44,6
	KWS Binntto				41,8	31,7	61,6	46,6	45,0	
	KWS Eterno				42,1	35,7	50,0	42,8	42,6	
	SU Arvid				43,9	35,1	54,6	44,8	44,5	
	KWS Edmondo					44,0	59,5	51,7		
	KWS Serafino					36,5	54,7	45,6		
pop	Inspector (B)	36,7	38,6	37,7	44,5	26,8	43,0	34,9	38,1	37,9
Gesamt	Mittelwert	42,1	50,3	46,2	44,1	34,5	52,5	43,5	42,9	43,9
	Minimum	36,7	38,6	37,7	41,8	26,8	43,0	34,9	38,1	37,9
	Maximum	45,7	55,3	49,5	47,6	44,0	61,6	51,7	46,2	46,9
	Mittel (B)	42,1	50,3	46,2	44,8	32,7	49,5	41,1	42,3	43,9
		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid								
hyb	KWS Daniello (B)	41,7	55,4	48,5	44,8	37,4	51,8	44,6	44,6	46,2
	KWS Gatano (B)	47,6	61,1	54,3	54,7	34,0	61,9	47,9	50,2	51,8
	SU Bendix (B)	36,8	53,9	45,3	41,6	34,7	57,8	46,2	44,7	44,9
	SU Cossani (B)	48,0	51,1	49,5	57,1	36,0	59,1	47,5	50,7	50,2
	SU Performer (B)	33,5	51,1	42,3	39,0	31,3	58,7	45,0	43,0	42,7
	KWS Binntto				44,2	34,2	61,8	48,0	46,7	
	KWS Eterno				37,1	32,8	59,3	46,1	43,0	
	SU Arvid				37,1	40,3	54,6	47,4	44,0	
	KWS Edmondo					36,7	54,0	45,3		
	KWS Serafino					41,1	62,7	51,9		
pop	Inspector (B)	44,4	45,7	45,1	41,0	34,5	53,9	44,2	43,1	43,9
Gesamt	Mittelwert	42,0	53,0	47,5	44,0	35,7	57,8	46,7	45,5	46,6
	Minimum	33,5	45,7	42,3	37,1	31,3	51,8	44,2	43,0	42,7
	Maximum	48,0	61,1	54,3	57,1	41,1	62,7	51,9	50,7	51,8
	Mittel (B)	42,0	53,0	47,5	46,3	34,6	57,2	45,9	46,0	46,6

4.7.36. Amylogramm Viskosität AE und Temperatur °C mit Fungizid

Intensität Stufe 2 = mit Fungizid		2016			2017			2018			2017 bis 2018	2016 bis 2018
		Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert		
		Amylogramm: Viskosität AE										
hyb	KWS Daniello (B)	1361	790	1076	1289	663	976	1190	1510	1350	1163	1134
	KWS Gatano (B)	1040	636	838	953	463	708	942	1008	975	842	840
	SU Bendix (B)	1014	511	763	910	476	693	951	971	961	827	806
	SU Cossani (B)	1280	714	997	1218	614	916	1158	1147	1153	1034	1022
	SU Performer (B)	1442	870	1156	1637	778	1208	1394	1724	1559	1383	1308
	KWS Binntto				1311	569	940	1162	1342	1252	1096	
	KWS Eterno				1266	520	893	1065	1357	1211	1052	
	SU Arvid				906	438	672	856	1067	962	817	
	KWS Edmondo							1184	1536	1360		
	KWS Serafino							1494	1793	1644		
pop	Inspector (B)	927	649	788	902	365	634	917	1001	959	796	794
Gesamt	Mittelwert	1177	695	936	1155	543	849	1119	1314	1217	1001	984
	Minimum	927	511	763	902	365	634	856	971	959	796	794
	Maximum	1442	870	1156	1637	778	1208	1494	1793	1644	1383	1308
	Mittel (B)	1177	695	936	1152	560	856	1092	1227	1159	1008	984
		Amylogramm: Temperatur °C										
hyb	KWS Daniello (B)	77,6	69,6	73,6	74,8	68,3	71,6	72,0	76,8	74,4	73,0	73,2
	KWS Gatano (B)	74,3	69,1	71,7	72,9	66,5	69,7	71,3	74,5	72,9	71,3	71,4
	SU Bendix (B)	80,3	66,0	73,2	71,0	64,4	67,7	67,6	72,0	69,8	68,8	70,2
	SU Cossani (B)	75,0	67,5	71,3	74,4	66,9	70,7	72,1	74,3	73,2	71,9	71,7
	SU Performer (B)	80,0	68,6	74,3	77,2	69,3	73,3	73,2	77,8	75,5	74,4	74,4
	KWS Binntto				74,7	67,3	71,0	73,2	75,3	74,3	72,6	
	KWS Eterno				75,5	66,6	71,1	71,5	77,1	74,3	72,7	
	SU Arvid				70,9	65,3	68,1	68,8	74,2	71,5	69,8	
	KWS Edmondo							74,5	78,2	76,4		
	KWS Serafino							74,0	78,4	76,2		
pop	Inspector (B)	72,8	67,6	70,2	71,9	64,4	68,2	70,3	74,1	72,2	70,2	70,2
Gesamt	Mittelwert	76,7	68,1	72,4	73,7	66,6	70,1	71,7	75,7	73,7	71,6	71,8
	Minimum	72,8	66,0	70,2	70,9	64,4	67,7	67,6	72,0	69,8	68,8	70,2
	Maximum	80,3	69,6	74,3	77,2	69,3	73,3	74,5	78,4	76,4	74,4	74,4
	Mittel (B)	76,7	68,1	72,4	73,7	66,6	70,2	71,1	74,9	73,0	71,6	71,8

4.7.37. Stärkegehalt in % und Stärkeertrag in dt/ha mit Fungizid

Intensität Stufe 2 = mit Fungizid		2016			2017			2018			2017 bis 2018	2016 bis 2018
		Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert		
		Stärkegehalt in %										
hyb	KWS Daniello (B)	65,1	66,6	65,9	65,2	65,4	65,3	62,3	66,2	64,3	64,8	65,1
	KWS Gatano (B)	63,9	66,6	65,3	64,8	65,2	65,0	61,9	64,5	63,2	64,1	64,5
	SU Bendix (B)	62,7	66,4	64,6	63,6	64,0	63,8	59,4	63,9	61,7	62,7	63,3
	SU Cossani (B)	64,3	67,3	65,8	64,9	65,8	65,3	61,1	64,4	62,8	64,0	64,6
	SU Performer (B)	63,4	67,0	65,2	64,9	65,6	65,2	60,3	64,7	62,5	63,9	64,3
	KWS Binntto				64,4	65,2	64,8	60,7	64,9	62,8	63,8	
	KWS Eterno				64,2	64,7	64,4	60,4	64,9	62,7	63,5	
	SU Arvid				65,0	65,5	65,3	60,9	65,6	63,3	64,3	
	KWS Edmondo							61,4	65,3	63,4		
	KWS Serafino							61,1	65,4	63,3		
pop	Inspector (B)	64,2	67,0	65,6	64,6	64,3	64,5	61,8	65,5	63,7	64,1	64,6
Gesamt	Mittelwert	63,9	66,8	65,4	64,6	65,1	64,8	61,0	65,0	63,0	63,9	64,4
	Minimum	62,7	66,4	64,6	63,6	64,0	63,8	59,4	63,9	61,7	62,7	63,3
	Maximum	65,1	67,3	65,9	65,2	65,8	65,3	62,3	66,2	64,3	64,8	65,1
	Mittel (B)	63,9	66,8	65,4	64,7	65,0	64,9	61,1	64,9	63,0	63,9	64,4
		Stärkeertrag in dt/ha										
hyb	KWS Daniello (B)	53,3	64,2	58,7	50,2	57,6	53,9	24,1	47,7	35,9	44,9	49,5
	KWS Gatano (B)	54,2	64,4	59,3	48,3	55,6	51,9	22,3	47,8	35,1	43,5	48,8
	SU Bendix (B)	52,4	61,3	56,8	46,8	49,8	48,3	21,4	46,7	34,0	41,2	46,4
	SU Cossani (B)	53,6	63,2	58,4	48,6	62,0	55,3	24,9	46,2	35,6	45,4	49,7
	SU Performer (B)	53,7	66,3	60,0	46,8	58,0	52,4	21,4	47,6	34,5	43,5	49,0
	KWS Binntto				49,0	54,5	51,8	21,7	48,7	35,2	43,5	
	KWS Eterno				48,9	55,4	52,2	21,7	48,0	34,9	43,5	
	SU Arvid				50,3	55,7	53,0	23,7	52,1	37,8	45,4	
	KWS Edmondo							24,0	51,4	37,7		
	KWS Serafino							24,0	48,9	36,5		
pop	Inspector (B)	49,1	55,9	52,5	42,3	39,6	41,0	20,6	44,5	32,5	36,8	42,0
Gesamt	Mittelwert	52,7	62,5	57,6	47,9	54,2	51,1	22,7	48,1	35,4	43,1	47,5
	Minimum	49,1	55,9	52,5	42,3	39,6	41,0	20,6	44,5	32,5	36,8	42,0
	Maximum	54,2	66,3	60,0	50,3	62,0	55,3	24,9	52,1	37,8	45,4	49,7
	Mittel (B)	52,7	62,5	57,6	47,2	53,7	50,5	22,4	46,7	34,6	42,5	47,5

4.7.38. Stärkeertrag relativ zum Gesamtmittel (B) mit Fungizid

Stärkeertrag relativ zum Gesamtmittel (B)		Intensität Stufe 2 = mit Fungizid										
		2016			2017			2018			2017 bis 2018	2016 bis 2018
		Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert		
hyb	KWS Daniello (B)	101	103	102	106	107	107	107	102	104	106	104
	KWS Gatano (B)	103	103	103	102	104	103	99	102	101	102	103
	SU Bendix (B)	99	98	99	99	93	96	95	100	98	97	98
	SU Cossani (B)	102	101	101	103	115	110	111	99	103	107	105
	SU Performer (B)	102	106	104	99	108	104	95	102	100	102	103
	KWS Binntto				104	101	103	97	104	102	102	
	KWS Eterno				104	103	103	97	103	101	102	
	SU Arvid				107	104	105	105	111	109	107	
	KWS Edmondo							107	110	109		
	KWS Serafino							107	105	105		
pop	Inspector (B)	93	89	91	90	74	81	92	95	94	86	88
Gesamt	Mittel (B)	52,7	62,5	57,6	47,2	53,7	50,5	22,4	46,7	34,6	42,5	47,5