



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau



Impressum

Herausgeber:

Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt
Strenzfelder Allee 22, 06406 Bernburg

Tel.: (03471) 334 – 0
Fax: (03471) 334 - 105
Mail: poststelle@llg.mule.sachsen-anhalt.de
Internet: www.llg.sachsen-anhalt.de

Dezernat 22 - Regionale Feldversuche, Sortenprüfung
Dr. Gerhard Hartmann
Tel.: (03471) 334 - 210
Fax: (03471) 334 - 205



Diese Veröffentlichung ist urheberrechtlich geschützt. Eine Veröffentlichung und Vervielfältigung (auch auszugsweise) ist nur mit schriftlicher Genehmigung des Herausgebers gestattet.

Wissenschaftliche Betreuung:

Bildnachweis: LLG

Redaktionsschluss:

1.	Beschreibung der Versuchsstationen	3
2.	Witterungsangaben	3
3.	Prüffaktoren und Stufen	3
3.1.	Prüffaktor A - 2 Stufen Intensität	3
3.2.	Prüffaktor B - 8 oder 9 Sorten	4
4.	V Versuchsergebnisse	4
4.1.	Acker- und Pflanzenbau	4
4.2.	Bodenuntersuchung	4
4.3.	N-min-Untersuchung (Angaben in kg/ha)	5
4.4.	Düngung im Gesamtversuch (Angaben in kg/ha)	5
4.5.	Pflanzenschutz im Gesamtversuch	6
4.6.	faktorieller Pflanzenschutz	6
4.7.	Prüfmerkmale	7
4.7.1.	Datum der Merkmalserfassung	7
4.7.2.	BBCH-Stadium zur Merkmalserfassung	8
4.7.3.	Datum des Aufgangs	9
4.7.4.	Datum des Ährenschiebens	10
4.7.5.	Datum der Gelbreife	11
4.7.6.	Tage von Aussaat bis Aufgang	12
4.7.7.	Tage von Aussaat bis Ährenschieben	13
4.7.8.	Tage von Aussaat bis Gelbreife	14
4.7.9.	Mängel im Stand vor Winter	15
4.7.10.	Mängel im Stand nach Winter	16
4.7.11.	Mängel im Stand vor Ernte	17
4.7.12.	Halmknicken	18
4.7.13.	Lager vor Ernte	19
4.7.14.	Reifeverzögerung des Strohs	20
4.7.15.	Mehltau	21
4.7.16.	Braunrost	22
4.7.17.	Blattseptoria	23
4.7.18.	Gelbrost	24
4.7.19.	Rhynchosporium und Weißährigkeit	25
4.7.20.	Pflanzenlänge in cm	26
4.7.21.	Pflanzenlänge relativ zum Mittel (B)	27
4.7.22.	Bestandesdichte Ähren/m ²	28
4.7.23.	Bestandesdichte relativ zum Mittel (B)	29
4.7.24.	Differenz Intensität Stufe 2 minus Stufe 1 für Pflanzenlänge in cm und Bestandesdichte Ähren/m ²	30
4.7.25.	Kornertrag bei 86% TS in dt/ha	31
4.7.26.	Differenz Intensität Stufe 2 minus Stufe 1 für Kornertrag bei 86% TS in dt/ha	32
4.7.27.	Kornertrag bei 86% TS relativ zum Mittel (B)	33
4.7.28.	Einzelährenertrag bei 86% TS in g	34
4.7.29.	Anteil Körner > 1,8 mm in %	35
4.7.30.	Ertrag Körner > 1,8 mm in dt/ha	36
4.7.31.	Ertrag Körner > 1,8 mm relativ zum Mittel (B)	37
4.7.32.	Anteil Körner > 2,0 mm in %	38
4.7.33.	Ertrag Körner > 2,0 mm in dt/ha	39
4.7.34.	Ertrag Körner > 2,0 mm relativ zum Mittel (B)	40
4.7.35.	Differenz Intensität Stufe 2 minus Stufe 1 für Ertrag Körner > 1,8 mm in dt/ha und Ertrag Körner > 2,0 mm in dt/ha	41

4.7.36.	Rohproteingehalt in %	42
4.7.37.	Rohproteinertrag in dt/ha	43
4.7.38.	Differenz Intensität Stufe 2 minus Stufe 1 für Rohproteinertrag in dt/ha	44
4.7.39.	Rohproteinertrag relativ zum Mittel (B)	45
4.7.40.	Fallzahl	46
4.7.41.	Hektolitergewicht	47
4.7.42.	TKM in g bei 86% TS	48
4.7.43.	Kornzahl/Ähre	49
4.7.44.	Stärkegehalt in % und Stärkeertrag in dt/ha mit Fungizid	50
4.7.45.	Stärkeertrag relativ zum Mittel (B) mit Fungizid	51

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	2014	2015	2016	2017	2014	2015	2016	2017
01		3,3	-1,4	-3,0		2,8	-0,6	-0,1
02		1,9	2,9	2,7		1,5	2,9	3,4
03		6,6	3,5	8,8		5,2	4,4	8,0
04		10,0	8,2	8,5		8,7	8,6	8,8
05		14,7	15,8	16,1		12,6	15,9	15,5
06		18,0	18,6	19,6		16,2	19,7	18,6
07		22,2	19,7	19,6		18,0	20,8	19,3
08	17,2	23,2	18,4		16,6	19,5	18,5	
09	16,7	13,6	17,6		15,9	12,4	16,9	
10	13,2	7,2	7,9		12,5	7,3	8,5	
11	7,1	7,3	2,8		6,8	7,2	3,2	
12	3,3	6,8	1,2		3,1	7,0	3,5	

	Monatsniederschlagssumme							
Ort	Gadegast				Beetzendorf			
Jahr	2014	2015	2016	2017	2014	2015	2016	2017
01		74,0	53,5	50,5		54,7	39,2	41,6
02		7,0	51,0	50,5		10,0	51,1	22,8
03		41,5	41,0	41,5		47,4	30,0	34,0
04		17,5	19,5	14,0		25,6	21,7	28,7
05		16,5	55,0	42,0		14,2	54,6	73,7
06		46,0	56,5	80,5		8,5	77,7	132,3
07		68,5	49,0	127,0		96,1	89,2	122,6
08	49,5	74,0	41,5		71,3	111,6	18,2	
09	20,0	28,5	26,5		24,0	25,4	28,3	
10	35,5	55,0	59,5		40,1	59,7	40,5	
11	5,0	78,5	42,5		6,6	68,7	34,2	
12	38,0	27,0	35,5		52,5	24,8	24,4	

3. Prüffaktoren und Stufen

3.1. Prüffaktor A - 2 Stufen Intensität

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

3.2. Prüffaktor B - 8 oder 9 Sorten

Es werden die Ergebnisse der im Jahr 2017 geprüften Sorten dargestellt.

Sorte	BSA-Nr.	Zulassung	Züchter / Vertrieb
Agostino (B)	648	2009	Lantm. / Syngenta
Barolo (B)	890	2015	Lantm. / Syngenta
Lombardo (B)	889	2015	Lantm. / Syngenta
Rhenio (B)	843	2014	KWS
Tantris (B)	858	2014	Dr. Franck / IGP
Cedrico	940	2016	Lantm. / Syngenta
Salto	884	2015	DANKO / Dr. Winkelmann
Temuco	971	2017	Lantm. / Syngenta
Jokari	1058	EU 2013	Hauptsäaten.

(B) - Mittelwert dieser Sorten ist Berechnungsgrundlage für Relativwerte
Sorte „Jokari“ nur in Beetzendorf

4. Versuchsergebnisse

4.1. Acker- und Pflanzenbau

Jahr	Ort	Vorfrucht	Datum der			Aussaat- dichte Körner/m ²
			Grundbo- denbear- beitung	Aussaat	Ernte	
2015	Gadegast	Winterraps (Körnernutzung)	21.10.14	29.10.14	03.08.15	330
	Beetzendorf	Winterraps (Körnernutzung)	11.09.14	25.09.14	03.08.15	300
2016	Gadegast	Körnerfuttererbbsen	08.09.15	29.09.15	12.07.16	300
	Beetzendorf	Winterraps (Körnernutzung)	14.09.15	28.09.15	26.07.16	300
2017	Gadegast	Körnerfuttererbbsen	22.09.16	29.09.16	18.07.17	300
	Beetzendorf	Winterraps (Körnernutzung)	09.09.16	28.09.16	07.08.17	300

4.2. Bodenuntersuchung

Jahr	Ort	Datum	pH-Wert	in mg je 100 g Boden		
				K ₂ O	P ₂ O ₅	Mg
2015	Gadegast	20.03.14	6,6	12,0	14,0	10,8
	Beetzendorf	28.07.14	5,6	12,0	15,0	54,0
2016	Gadegast	15.09.15	6,5	10,0	18,8	9,8
	Beetzendorf	11.08.15	6,1	8,4	10,8	4,4
2017	Gadegast	26.10.16	6,3	22,0	23,8	8,5
	Beetzendorf	05.08.16	6,2	16,8	11,0	3,8

Jahr	Ort	in mg je 1000 g Boden				
		B	Cu	S	Mn	Na
2015	Gadegast	0,2	4,1	0,6	21,0	
	Beetzendorf	0,3	2,3	2,0	47,0	
2016	Gadegast	0,2	2,7	0,4	23,0	
	Beetzendorf	0,4	2,7	0,3	50,0	0,6
2017	Gadegast			1,0		
	Beetzendorf	0,5	3,1	1,3	44,0	0,5

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
2015	Gadegast	16.02.15	8	21	21
	Beetzendorf	19.02.15	5	4	2
2016	Gadegast	18.02.16	6	7	12
	Beetzendorf	24.02.16	5	4	2
2017	Gadegast	21.02.17	13	18	17
	Beetzendorf	27.02.17	12	19	33

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

Jahr	Ort	Datum	BBCH	Mittel	N	P2O5	K2O	MgO	CaO	S
2015	Gadegast	23.02.15	21	NPK-Dünger	57	57	57			
		09.04.15	25	ASS	40					19
		20.04.15	30	KAS	53			8		
	Beetzendorf	28.08.14	0	Carolon-Kali		148	370	74	148	49
		09.03.15	29	NPK-Dünger	24	24	34	4		
		18.03.15	30	KAS	58					
		13.04.15	32	KAS	58					
2016	Gadegast	03.03.16	23	NPK-Dünger	55	55	55			41
		24.03.16	24	ASS	34					16
		13.04.16	32	KAS	64					
	Beetzendorf	12.08.15	0	Carolon-Kali		146	365	73	146	49
		07.03.16	21	NPK-Dünger	36	36	51	6		17
		17.03.16	22	KAS	61					
		12.04.16	31	KAS	49					
2017	Gadegast	14.03.17	23	NPK-Dünger	60	60	60			
		28.03.17	24	ASS	36					18
		13.04.17	32	KAS	50					
	Beetzendorf	10.08.16	0	Carolon-Kali		137	342	68	137	
		01.03.17	24	NPK-Dünger	36	36	51	6		
		28.03.17	29	KAS	50					
		11.04.17	31	KAS	50					

4.5. Pflanzenschutz im Gesamtversuch

Jahr	Ort	Datum	BBCH	Mittel	Menge	Bereich
2015	Gadegast	18.03.15	22	Biathlon	0,07	H
				AXIAL 50	0,9	H
				Dash E. C.	1	Z
	Beetzendorf	13.05.15	45	FASTAC SC	0,125	I
		15.10.14	13	POINTER SX	0,03	H
2016	Gadegast	23.10.15	12	Bacara FORTE	1	H
				FENIKAN	1,5 l/ha	H
	Beetzendorf	06.11.15	13	LEXUS	0,02 kg/ha	H
		26.10.15	12	POINTER SX	0,03 l/ha	H
				Bacara FORTE	1 l/ha	H
2017	Gadegast	14.10.16	10	Stomp Aqua	3,5 l/ha	H
		27.10.16	12	LEXUS	0,02 kg/ha	H
				Fastac SC Super	0,125 l/ha	I
				Arelon Flüssig	1,5 l/ha	H
	Beetzendorf	13.10.16	10	POINTER SX	0,03 kg/ha	H
				Karate Zeon	0,075 l/ha	I
				Bacara FORTE	1 l/ha	H

4.6. faktorieller Pflanzenschutz

Jahr	Ort	Datum	BBCH	Mittel	Menge	Bereich	Stufe
2015	Gadegast	30.04.15	32	Capalo	1,6	F	mit Fungizid
		05.05.15	33	Moddus	0,3	W	mit Fungizid
		18.05.15	47	Input Classic	1,25	F	mit Fungizid
	Beetzendorf	07.04.15	31	Moddus	0,4	W	mit Fungizid
		28.04.15	37	TALIUS	0,2	F	mit Fungizid
				Aviator Xpro	1,25	F	mit Fungizid
2016	Gadegast	14.04.16	32	TALIUS	0,2 l/ha	F	mit Fungizid
				Moddus	0,4 l/ha	W	mit Fungizid
				Capalo	1,6 l/ha	F	mit Fungizid
		12.05.16	49	Cerix	2,5 l/ha	FW	mit Fungizid
	Beetzendorf	06.04.16	31	Diamant	0,4 l/ha	F	mit Fungizid
				Adexar	1,1 l/ha	F	mit Fungizid
		18.04.16	32	Moddus	0,35 l/ha	W	mit Fungizid
		03.05.16	35	Vegas	0,375 l/ha	F	mit Fungizid
Aviator Xpro	1,25 l/ha			F	mit Fungizid		
2017	Gadegast	21.04.17	32	TALIUS	0,2 l/ha	F	mit Fungizid
				Moddus	0,4 l/ha	W	mit Fungizid
				Input Classic	1 l/ha	F	mit Fungizid
		18.05.17	51	Skyway Xpro	1,25 l/ha	F	mit Fungizid
	Beetzendorf	07.04.17	31	Moddus	0,4 l/ha	W	mit Fungizid
		08.05.17	37	TALIUS	0,25 l/ha	F	mit Fungizid
				SEGURIS	1 l/ha	F	mit Fungizid
		22.05.17	59	ELATUS ERA	1 l/ha	F	mit Fungizid

4.7. Prüfmerkmale

4.7.1. Datum der Merkmalserfassung

Datum der Merkmalserfassung	2015		2016		2017	
	Gade-gast	Beetzen-dorf	Gade-gast	Beetzen-dorf	Gade-gast	Beetzen-dorf
Datum des Aufgangs	11.11.14	02.10.14	08.10.15	09.10.15	11.10.16	07.10.16
Datum des Ährenschiebens	26.05.15	18.05.15	19.05.16	17.05.16	20.05.17	25.05.17
Datum der Gelbreife	10.07.15	20.07.15	05.07.16	20.07.16	03.07.17	03.08.17
Tage von Aussaat bis Aufgang	11.11.14	02.10.14	08.10.15	09.10.15	11.10.16	07.10.16
Tage von Aussaat bis Ährenschieben	26.05.15	18.05.15	19.05.16	17.05.16	20.05.17	25.05.17
Tage von Aussaat bis Gelbreife	10.07.15	20.07.15	05.07.16	20.07.16	03.07.17	03.08.17
Mängel im Stand vor Winter	04.12.14	27.11.14	17.11.15	19.11.15	21.11.16	09.11.16
Mängel im Stand nach Winter	20.03.15	16.03.15	22.03.16	16.03.16	13.03.17	28.02.17
Mängel im Stand vor Ernte	03.08.15	03.08.15	12.07.16	26.07.16	18.07.17	
Halmknicken	03.08.15	03.08.15	12.07.16	26.07.16	18.07.17	07.08.17
Lager vor Ernte	03.08.15	03.08.15	12.07.16	26.07.16	18.07.17	07.08.17
Reifeverzögerung des Strohs	03.08.15	03.08.15	12.07.16	26.07.16	18.07.17	03.08.17
Mehltau	26.05.15	26.05.15	14.06.16	07.06.16	20.05.17	06.06.17
Braunrost	09.06.15		10.06.16	24.06.16	12.06.17	
Blattseptoria	04.05.15		20.04.16	07.06.16	20.05.17	
Gelbrost	26.05.15	26.05.15	19.05.16	07.06.16	19.05.17	06.06.17
Rhynchosporium	04.05.15		20.04.16		20.05.17	
Weißährigkeit	17.06.15		14.06.16		23.06.17	
Pflanzenlänge in cm	17.06.15	03.06.15	14.06.16	20.06.16	15.06.17	15.06.17
Bestandesdichte Ähren/m ²	17.06.15	03.06.15	31.05.16	07.06.16	15.06.17	15.06.17
Kornertrag bei 86% TS in dt/ha	03.08.15	03.08.15	12.07.16	26.07.16	18.07.17	07.08.17
Einzelährenertrag bei 86% TS in g	03.08.15	03.08.15	12.07.16	26.07.16	18.07.17	07.08.17
Anteil Körner > 1,8 mm in %	03.08.15	03.08.15	12.07.16	26.07.16	18.07.17	07.08.17
Ertrag Körner > 1,8 mm in dt/ha	03.08.15	03.08.15	12.07.16	26.07.16	18.07.17	07.08.17
Anteil Körner > 2,0 mm in %	03.08.15	03.08.15	12.07.16	26.07.16	18.07.17	07.08.17
Ertrag Körner > 2,0 mm in dt/ha	03.08.15	03.08.15	12.07.16	26.07.16	18.07.17	07.08.17
Rohproteingehalt in %	03.08.15	03.08.15	12.07.16	26.07.16	18.07.17	07.08.17
Rohproteinertrag in dt/ha	03.08.15	03.08.15	12.07.16	26.07.16	18.07.17	07.08.17
Fallzahl	03.08.15	03.08.15	12.07.16	26.07.16	18.07.17	07.08.17
Hektolitergewicht	03.08.15	03.08.15	12.07.16	26.07.16	18.07.17	07.08.17
TKM bei 86% TS in g	03.08.15	03.08.15	12.07.16	26.07.16	18.07.17	07.08.17
Kornzahl/Ähre	03.08.15	03.08.15	12.07.16	26.07.16	18.07.17	07.08.17
Stärkegehalt in %	03.08.15	03.08.15	12.07.16	26.07.16	18.07.17	07.08.17
Stärkeertrag in dt/ha	03.08.15	03.08.15	12.07.16	26.07.16	18.07.17	07.08.17

4.7.2. BBCH-Stadium zur Merkmalerfassung

BBCH-Stadium zur Merkmalerfassung	2015		2016		2017	
	Gade-gast	Beetzen-dorf	Gade-gast	Beetzen-dorf	Gade-gast	Beetzen-dorf
Datum des Aufgangs	9	9	9	9	9	9
Datum des Ährenschiebens	59	59	55	59	59	57
Datum der Gelbreife	87	87	87	93	87	93
Tage von Aussaat bis Aufgang	9	9	9	9	9	9
Tage von Aussaat bis Ährenschieben	59	59	55	59	59	57
Tage von Aussaat bis Gelbreife	87	87	87	93	87	93
Mängel im Stand vor Winter	12	25	22	15	21	12
Mängel im Stand nach Winter	22	30	24	22	23	24
Mängel im Stand vor Ernte	93	99	92	99	92	
Halmknicken	93	99	92	99	92	99
Lager vor Ernte	93	99	92	99	92	99
Reifeverzögerung des Stroh	93	99	92	99	92	93
Mehltau	59	60	77	69	59	69
Braunrost	71		75	75	75	
Blattseptoria	33		39	69	59	
Gelbrost	59	60	55	69	59	69
Rhynchosporium	33		39		59	
Weißährigkeit	75		77		83	
Pflanzenlänge in cm	75	65	77	75	75	71
Bestandesdichte Ähren/m ²	75	65	69	69	75	71
Kornertrag bei 86% TS in dt/ha	93	99	92	99	92	99
Einzelährenertrag bei 86% TS in g	93	99	92	99	92	99
Anteil Körner > 1,8 mm in %	93	99	92	99	92	99
Ertrag Körner > 1,8 mm in dt/ha	93	99	92	99	92	99
Anteil Körner > 2,0 mm in %	93	99	92	99	92	99
Ertrag Körner > 2,0 mm in dt/ha	93	99	92	99	92	99
Rohproteingehalt in %	93	99	92	99	92	99
Rohproteinertrag in dt/ha	93	99	92	99	92	99
Fallzahl	93	99	92	99	92	99
Hektolitergewicht	93	99	92	99	92	99
TKM bei 86% TS in g	93	99	92	99	92	99
Kornzahl/Ähre	93	99	92	99	92	99
Stärkegehalt in %	93	99	92	99	92	99
Stärkeertrag in dt/ha	93	99	92	99	92	99

4.7.3. Datum des Aufgangs

Datum des Aufgangs	Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid								
	2015			2016			2017		
	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert
Agostino (B)	12.11.14	02.10.14	22.10.14	08.10.15	09.10.15	08.10.15	11.10.16	07.10.16	09.10.16
Barolo (B)	11.11.14	02.10.14	22.10.14	08.10.15	09.10.15	08.10.15	11.10.16	07.10.16	09.10.16
Lombardo (B)	11.11.14	02.10.14	22.10.14	08.10.15	09.10.15	08.10.15	11.10.16	07.10.16	09.10.16
Rhenio (B)	11.11.14	02.10.14	22.10.14	07.10.15	09.10.15	08.10.15	10.10.16	07.10.16	08.10.16
Tantris (B)	11.11.14	02.10.14	22.10.14	08.10.15	09.10.15	08.10.15	10.10.16	07.10.16	08.10.16
Cedrico				08.10.15	09.10.15	08.10.15	11.10.16	07.10.16	09.10.16
Salto				07.10.15	09.10.15	08.10.15	11.10.16	07.10.16	09.10.16
Temuco							10.10.16	07.10.16	08.10.16
Jokari					09.10.15			07.10.16	
Mittelwert	11.11.14	02.10.14	22.10.14	07.10.15	09.10.15	08.10.15	10.10.16	07.10.16	08.10.16
Minimum	11.11.14	02.10.14	22.10.14	07.10.15	09.10.15	08.10.15	10.10.16	07.10.16	08.10.16
Maximum	12.11.14	02.10.14	22.10.14	08.10.15	09.10.15	08.10.15	11.10.16	07.10.16	09.10.16
Mittel (B)	11.11.14	02.10.14	22.10.14	07.10.15	09.10.15	08.10.15	10.10.16	07.10.16	08.10.16
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid								
	2015			2016			2017		
	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert
Agostino (B)	11.11.14	02.10.14	22.10.14	08.10.15	09.10.15	08.10.15	11.10.16	07.10.16	09.10.16
Barolo (B)	11.11.14	02.10.14	22.10.14	08.10.15	09.10.15	08.10.15	11.10.16	07.10.16	09.10.16
Lombardo (B)	11.11.14	02.10.14	22.10.14	08.10.15	09.10.15	08.10.15	11.10.16	07.10.16	09.10.16
Rhenio (B)	11.11.14	02.10.14	22.10.14	07.10.15	09.10.15	08.10.15	10.10.16	07.10.16	08.10.16
Tantris (B)	11.11.14	02.10.14	22.10.14	07.10.15	09.10.15	08.10.15	11.10.16	07.10.16	09.10.16
Cedrico				07.10.15	09.10.15	08.10.15	12.10.16	07.10.16	09.10.16
Salto				07.10.15	09.10.15	08.10.15	12.10.16	07.10.16	09.10.16
Temuco							10.10.16	07.10.16	08.10.16
Jokari					09.10.15			07.10.16	
Mittelwert	11.11.14	02.10.14	22.10.14	07.10.15	09.10.15	08.10.15	11.10.16	07.10.16	09.10.16
Minimum	11.11.14	02.10.14	22.10.14	07.10.15	09.10.15	08.10.15	10.10.16	07.10.16	08.10.16
Maximum	11.11.14	02.10.14	22.10.14	08.10.15	09.10.15	08.10.15	12.10.16	07.10.16	09.10.16
Mittel (B)	11.11.14	02.10.14	22.10.14	07.10.15	09.10.15	08.10.15	10.10.16	07.10.16	08.10.16

4.7.4. Datum des Ährenschiebens

Datum des Ährenschiebens	Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid								
	2015			2016			2017		
	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert
Agostino (B)	27.05.15	23.05.15	25.05.15	21.05.16	23.05.16	22.05.16	23.05.17	21.05.17	22.05.17
Barolo (B)	29.05.15	22.05.15	25.05.15	23.05.16	23.05.16	23.05.16	24.05.17	23.05.17	23.05.17
Lombardo (B)	26.05.15	19.05.15	22.05.15	20.05.16	20.05.16	20.05.16	20.05.17	23.05.17	21.05.17
Rhenio (B)	27.05.15	18.05.15	22.05.15	18.05.16	20.05.16	19.05.16	19.05.17	19.05.17	19.05.17
Tantris (B)	27.05.15	22.05.15	24.05.15	21.05.16	23.05.16	22.05.16	24.05.17	24.05.17	24.05.17
Cedrico				22.05.16	23.05.16	22.05.16	23.05.17	23.05.17	23.05.17
Salto				20.05.16	23.05.16	21.05.16	23.05.17	24.05.17	23.05.17
Temuco							24.05.17	24.05.17	24.05.17
Jokari					17.05.16			15.05.17	
Mittelwert	27.05.15	20.05.15	24.05.15	20.05.16	21.05.16	21.05.16	22.05.17	21.05.17	22.05.17
Minimum	26.05.15	18.05.15	22.05.15	18.05.16	17.05.16	19.05.16	19.05.17	15.05.17	19.05.17
Maximum	29.05.15	23.05.15	25.05.15	23.05.16	23.05.16	23.05.16	24.05.17	24.05.17	24.05.17
Mittel (B)	27.05.15	20.05.15	24.05.15	20.05.16	21.05.16	21.05.16	22.05.17	22.05.17	22.05.17
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid								
Agostino (B)	27.05.15	23.05.15	25.05.15	22.05.16	23.05.16	22.05.16	24.05.17	23.05.17	23.05.17
Barolo (B)	29.05.15	22.05.15	25.05.15	23.05.16	23.05.16	23.05.16	25.05.17	24.05.17	24.05.17
Lombardo (B)	26.05.15	19.05.15	22.05.15	22.05.16	20.05.16	21.05.16	22.05.17	24.05.17	23.05.17
Rhenio (B)	27.05.15	18.05.15	22.05.15	21.05.16	20.05.16	20.05.16	20.05.17	19.05.17	19.05.17
Tantris (B)	27.05.15	22.05.15	24.05.15	22.05.16	23.05.16	22.05.16	24.05.17	24.05.17	24.05.17
Cedrico				23.05.16	23.05.16	23.05.16	25.05.17	24.05.17	24.05.17
Salto				22.05.16	23.05.16	22.05.16	24.05.17	24.05.17	24.05.17
Temuco							24.05.17	25.05.17	24.05.17
Jokari					17.05.16			16.05.17	
Mittelwert	27.05.15	20.05.15	24.05.15	22.05.16	21.05.16	22.05.16	23.05.17	22.05.17	23.05.17
Minimum	26.05.15	18.05.15	22.05.15	21.05.16	17.05.16	20.05.16	20.05.17	16.05.17	19.05.17
Maximum	29.05.15	23.05.15	25.05.15	23.05.16	23.05.16	23.05.16	25.05.17	25.05.17	24.05.17
Mittel (B)	27.05.15	20.05.15	24.05.15	22.05.16	21.05.16	21.05.16	23.05.17	22.05.17	22.05.17

4.7.5. Datum der Gelbreife

Datum der Gelbreife	Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid								
	2015			2016			2017		
	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert
Agostino (B)	10.07.15	20.07.15	15.07.15	05.07.16	10.07.16	07.07.16	04.07.17	10.07.17	07.07.17
Barolo (B)	11.07.15	20.07.15	15.07.15	04.07.16	12.07.16	08.07.16	03.07.17	12.07.17	07.07.17
Lombardo (B)	10.07.15	20.07.15	15.07.15	07.07.16	12.07.16	09.07.16	03.07.17	12.07.17	07.07.17
Rhenio (B)	11.07.15	20.07.15	15.07.15	04.07.16	10.07.16	07.07.16	04.07.17	10.07.17	07.07.17
Tantris (B)	10.07.15	20.07.15	15.07.15	06.07.16	09.07.16	07.07.16	07.07.17	10.07.17	08.07.17
Cedrico				05.07.16	09.07.16	07.07.16	06.07.17	12.07.17	09.07.17
Salto				07.07.16	13.07.16	10.07.16	08.07.17	10.07.17	09.07.17
Temuco							06.07.17	12.07.17	09.07.17
Jokari					10.07.16			10.07.17	
Mittelwert	10.07.15	20.07.15	15.07.15	05.07.16	10.07.16	08.07.16	05.07.17	10.07.17	08.07.17
Minimum	10.07.15	20.07.15	15.07.15	04.07.16	09.07.16	07.07.16	03.07.17	10.07.17	07.07.17
Maximum	11.07.15	20.07.15	15.07.15	07.07.16	13.07.16	10.07.16	08.07.17	12.07.17	09.07.17
Mittel (B)	10.07.15	20.07.15	15.07.15	05.07.16	10.07.16	07.07.16	04.07.17	10.07.17	07.07.17
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid								
Agostino (B)	10.07.15	22.07.15	16.07.15	08.07.16	12.07.16	10.07.16	07.07.17	14.07.17	10.07.17
Barolo (B)	12.07.15	22.07.15	17.07.15	08.07.16	12.07.16	10.07.16	06.07.17	17.07.17	11.07.17
Lombardo (B)	11.07.15	22.07.15	16.07.15	07.07.16	13.07.16	10.07.16	09.07.17	17.07.17	13.07.17
Rhenio (B)	11.07.15	22.07.15	16.07.15	05.07.16	11.07.16	08.07.16	06.07.17	14.07.17	10.07.17
Tantris (B)	11.07.15	22.07.15	16.07.15	07.07.16	12.07.16	09.07.16	09.07.17	17.07.17	13.07.17
Cedrico				07.07.16	12.07.16	09.07.16	09.07.17	14.07.17	11.07.17
Salto				08.07.16	15.07.16	11.07.16	11.07.17	17.07.17	14.07.17
Temuco							09.07.17	14.07.17	11.07.17
Jokari					10.07.16			17.07.17	
Mittelwert	11.07.15	22.07.15	16.07.15	07.07.16	12.07.16	09.07.16	08.07.17	15.07.17	11.07.17
Minimum	10.07.15	22.07.15	16.07.15	05.07.16	10.07.16	08.07.16	06.07.17	14.07.17	10.07.17
Maximum	12.07.15	22.07.15	17.07.15	08.07.16	15.07.16	11.07.16	11.07.17	17.07.17	14.07.17
Mittel (B)	11.07.15	22.07.15	16.07.15	07.07.16	12.07.16	09.07.16	07.07.17	15.07.17	11.07.17

4.7.6. Tage von Aussaat bis Aufgang

Tage von Aussaat bis Aufgang	Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid										
	2015			2016			2017			2016 bis 2017	2015 bis 2017
	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert		
Agostino (B)	14	7	11	9	11	10	12	9	11	10	10
Barolo (B)	13	7	10	9	11	10	12	9	11	10	10
Lombardo (B)	13	7	10	9	11	10	12	9	11	10	10
Rhenio (B)	13	7	10	8	11	10	11	9	10	10	10
Tantris (B)	13	7	10	9	11	10	11	9	10	10	10
Cedrico				9	11	10	12	9	11	10	
Salto				8	11	10	12	9	11	10	
Temuco							11	9	10		
Jokari					11			9			
Mittelwert	13	7	10	9	11	10	12	9	10	10	10
Minimum	13	7	10	8	11	10	11	9	10	10	10
Maximum	14	7	11	9	11	10	12	9	11	10	10
Mittel (B)	13	7	10	9	11	10	12	9	10	10	10
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid										
	2015			2016			2017			2016 bis 2017	2015 bis 2017
	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert		
Agostino (B)	13	7	10	9	11	10	12	9	11	10	10
Barolo (B)	13	7	10	9	11	10	12	9	11	10	10
Lombardo (B)	13	7	10	9	11	10	12	9	11	10	10
Rhenio (B)	13	7	10	8	11	10	11	9	10	10	10
Tantris (B)	13	7	10	8	11	10	12	9	11	10	10
Cedrico				8	11	10	13	9	11	10	
Salto				8	11	10	13	9	11	10	
Temuco							11	9	10		
Jokari					11			9			
Mittelwert	13	7	10	8	11	10	12	9	11	10	10
Minimum	13	7	10	8	11	10	11	9	10	10	10
Maximum	13	7	10	9	11	10	13	9	11	10	10
Mittel (B)	13	7	10	9	11	10	12	9	10	10	10

4.7.7. Tage von Aussaat bis Ährenschieben

Tage von Aussaat bis Ährenschieben	Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid										
	2015			2016			2017			2016 bis 2017	2015 bis 2017
	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert		
Agostino (B)	210	240	225	235	238	237	236	235	236	236	232
Barolo (B)	212	239	226	237	238	238	237	237	237	237	233
Lombardo (B)	209	236	223	234	235	235	233	237	235	235	231
Rhenio (B)	210	235	223	232	235	234	232	233	233	233	230
Tantris (B)	210	239	225	235	238	237	237	238	238	237	233
Cedrico				236	238	237	236	237	237	237	
Salto				234	238	236	236	238	237	237	
Temuco							237	238	238		
Jokari					232			229			
Mittelwert	210	238	224	235	237	236	236	236	236	236	232
Minimum	209	235	223	232	232	234	232	229	233	233	230
Maximum	212	240	226	237	238	238	237	238	238	237	233
Mittel (B)	210	238	224	235	237	236	235	236	236	236	232
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid										
Agostino (B)	210	240	225	236	238	237	237	237	237	237	233
Barolo (B)	212	239	226	237	238	238	238	238	238	238	234
Lombardo (B)	209	236	223	236	235	236	235	238	237	236	232
Rhenio (B)	210	235	223	235	235	235	233	233	233	234	230
Tantris (B)	210	239	225	236	238	237	237	238	238	237	233
Cedrico				237	238	238	238	238	238	238	
Salto				236	238	237	237	238	238	237	
Temuco							237	239	238		
Jokari					232			230			
Mittelwert	210	238	224	236	237	237	237	237	237	237	232
Minimum	209	235	223	235	232	235	233	230	233	234	230
Maximum	212	240	226	237	238	238	238	239	238	238	234
Mittel (B)	210	238	224	236	237	236	236	237	236	236	232

4.7.8. Tage von Aussaat bis Gelbreife

Tage von Aussaat bis Gelbreife	Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid										
	2015			2016			2017			2016 bis 2017	2015 bis 2017
	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert		
Agostino (B)	254	298	276	280	286	283	278	285	282	282	280
Barolo (B)	255	298	277	279	288	284	277	287	282	283	281
Lombardo (B)	254	298	276	282	288	285	277	287	282	284	281
Rhenio (B)	255	298	277	279	286	283	278	285	282	282	280
Tantris (B)	254	298	276	281	285	283	281	285	283	283	281
Cedrico				280	285	283	280	287	284	283	
Salto				282	289	286	282	285	284	285	
Temuco							280	287	284		
Jokari					286			285			
Mittelwert	254	298	276	280	287	284	279	286	283	283	281
Minimum	254	298	276	279	285	283	277	285	282	282	280
Maximum	255	298	277	282	289	286	282	287	284	285	281
Mittel (B)	254	298	276	280	287	283	278	286	282	283	281
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid										
Agostino (B)	254	300	277	283	288	286	281	289	285	285	283
Barolo (B)	256	300	278	283	288	286	280	292	286	286	283
Lombardo (B)	255	300	278	282	289	286	283	292	288	287	284
Rhenio (B)	255	300	278	280	287	284	280	289	285	284	282
Tantris (B)	255	300	278	282	288	285	283	292	288	286	283
Cedrico				282	288	285	283	289	286	286	
Salto				283	291	287	285	292	289	288	
Temuco							283	289	286		
Jokari					286			292			
Mittelwert	255	300	278	282	288	285	282	291	286	286	283
Minimum	254	300	277	280	286	284	280	289	285	284	282
Maximum	256	300	278	283	291	287	285	292	289	288	284
Mittel (B)	255	300	278	282	288	285	281	291	286	286	283

4.7.9. Mängel im Stand vor Winter

Mängel im Stand vor Winter	Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid										
	2015			2016			2017			2016 bis 2017	2015 bis 2017
	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert		
Agostino (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,5	1,3	1,2
Barolo (B)	2,0	1,0	1,5	2,0	1,0	1,5	2,0	1,0	1,5	1,5	1,5
Lombardo (B)	1,5	1,0	1,3	1,5	1,0	1,3	1,5	1,0	1,3	1,3	1,3
Rhenio (B)	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1
Tantris (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,3	1,1	1,1
Cedrico				2,0	1,0	1,5	2,0	1,0	1,5	1,5	
Salto				2,0	1,0	1,5	2,5	2,0	2,3	1,9	
Temuco							2,5	1,0	1,8		
Jokari					1,0			1,0			
Mittelwert	1,3	1,0	1,2	1,6	1,0	1,3	1,9	1,1	1,5	1,4	1,2
Minimum	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1
Maximum	2,0	1,0	1,5	2,0	1,0	1,5	2,5	2,0	2,3	1,9	1,5
Mittel (B)	1,3	1,0	1,2	1,4	1,0	1,2	1,6	1,0	1,3	1,3	1,2
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid										
	2015			2016			2017			2016 bis 2017	2015 bis 2017
	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert		
Agostino (B)	2,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,3	1,1	1,3
Barolo (B)	2,0	1,0	1,5	2,0	1,0	1,5	2,5	1,0	1,8	1,6	1,6
Lombardo (B)	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,5	2,0	1,0	1,5	1,5	1,3
Rhenio (B)	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,3	2,0	1,0	1,5	1,4	1,3
Tantris (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,3	1,1	1,1
Cedrico				2,0	1,0	1,5	2,0	1,0	1,5	1,5	
Salto				2,0	1,0	1,5	3,0	2,0	2,5	2,0	
Temuco							2,0	1,0	1,5		
Jokari					1,0			1,0			
Mittelwert	1,4	1,0	1,2	1,6	1,0	1,3	2,1	1,1	1,6	1,5	1,3
Minimum	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,3	1,1	1,1
Maximum	2,0	1,0	1,5	2,0	1,0	1,5	3,0	2,0	2,5	2,0	1,6
Mittel (B)	1,4	1,0	1,2	1,5	1,0	1,3	1,9	1,0	1,5	1,4	1,3

4.7.10. Mängel im Stand nach Winter

Mängel im Stand nach Winter	Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid										
	2015			2016			2017			2016 bis 2017	2015 bis 2017
	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert		
Agostino (B)	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,5	1,5	1,0	1,3	1,4	1,3
Barolo (B)	2,0	1,0	1,5	3,0	1,0	2,0	1,5	1,0	1,3	1,6	1,6
Lombardo (B)	1,5	1,0	1,3	1,5	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0	1,1	1,2
Rhenio (B)	1,5	1,0	1,3	3,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,4
Tantris (B)	1,0	1,0	1,0	2,5	1,0	1,8	1,5	1,0	1,3	1,5	1,3
Cedrico				2,5	1,0	1,8	1,5	1,0	1,3	1,5	
Salto				2,5	1,0	1,8	3,0	2,5	2,8	2,3	
Temuco							2,0	1,0	1,5		
Jokari					1,0			1,0			
Mittelwert	1,4	1,0	1,2	2,4	1,0	1,7	1,6	1,2	1,4	1,6	1,4
Minimum	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0	1,1	1,2
Maximum	2,0	1,0	1,5	3,0	1,0	2,0	3,0	2,5	2,8	2,3	1,6
Mittel (B)	1,4	1,0	1,2	2,4	1,0	1,7	1,3	1,0	1,2	1,4	1,4
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid										
	2015			2016			2017			2016 bis 2017	2015 bis 2017
	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert		
Agostino (B)	1,5	1,0	1,3	2,5	1,0	1,8	2,5	1,0	1,8	1,8	1,6
Barolo (B)	1,5	1,0	1,3	2,5	1,0	1,8	3,0	1,0	2,0	1,9	1,7
Lombardo (B)	1,0	1,0	1,0	2,5	1,0	1,8	2,0	1,0	1,5	1,6	1,4
Rhenio (B)	1,5	1,0	1,3	2,0	1,0	1,5	1,5	1,0	1,3	1,4	1,3
Tantris (B)	1,5	1,0	1,3	2,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,3	1,3
Cedrico				2,5	1,0	1,8	2,5	1,0	1,8	1,8	
Salto				3,0	1,0	2,0	3,5	2,5	3,0	2,5	
Temuco							2,0	1,0	1,5		
Jokari					1,0			1,0			
Mittelwert	1,4	1,0	1,2	2,4	1,0	1,7	2,3	1,2	1,7	1,7	1,5
Minimum	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,3	1,3
Maximum	1,5	1,0	1,3	3,0	1,0	2,0	3,5	2,5	3,0	2,5	1,7
Mittel (B)	1,4	1,0	1,2	2,3	1,0	1,7	2,0	1,0	1,5	1,6	1,5

4.7.11. Mängel im Stand vor Ernte

Mängel im Stand vor Ernte	Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid								
	2015			2016			2017	2016 bis 2017	2015 bis 2017
	Gadegast	Beetendord	Mittelwert	Gadegast	Beetendord	Mittelwert	Gadegast		
Agostino (B)	4,0	1,0	2,5	3,0	2,0	2,5	3,0	2,7	2,6
Barolo (B)	4,5	1,0	2,8	3,0	2,0	2,5	2,0	2,3	2,5
Lombardo (B)	3,5	1,0	2,3	2,0	2,0	2,0	1,5	1,8	2,0
Rhenio (B)	4,0	1,0	2,5	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,2
Tantris (B)	4,5	1,0	2,8	2,5	2,0	2,3	3,0	2,5	2,6
Cedrico				2,0	2,0	2,0	1,5	1,8	
Salto				2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Temuco							2,0		
Jokari					2,0				
Mittelwert	4,1	1,0	2,6	2,4	2,0	2,2	2,1	2,2	2,4
Minimum	3,5	1,0	2,3	2,0	2,0	2,0	1,5	1,8	2,0
Maximum	4,5	1,0	2,8	3,0	2,0	2,5	3,0	2,7	2,6
Mittel (B)	4,1	1,0	2,6	2,5	2,0	2,3	2,3	2,3	2,4
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid								
	2015			2016			2017	2016 bis 2017	2015 bis 2017
	Gadegast	Beetendord	Mittelwert	Gadegast	Beetendord	Mittelwert	Gadegast		
Agostino (B)	4,5	1,0	2,8	2,5	2,0	2,3	2,5	2,3	2,5
Barolo (B)	5,0	1,0	3,0	2,0	2,0	2,0	3,0	2,3	2,6
Lombardo (B)	3,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	1,7	1,8
Rhenio (B)	4,0	1,0	2,5	2,0	2,0	2,0	3,0	2,3	2,4
Tantris (B)	5,5	1,0	3,3	2,5	2,0	2,3	1,0	1,8	2,4
Cedrico				1,5	2,0	1,8	2,0	1,8	
Salto				2,0	2,0	2,0	1,0	1,7	
Temuco							2,5		
Jokari					2,0				
Mittelwert	4,4	1,0	2,7	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0	2,3
Minimum	3,0	1,0	2,0	1,5	2,0	1,8	1,0	1,7	1,8
Maximum	5,5	1,0	3,3	2,5	2,0	2,3	3,0	2,3	2,6
Mittel (B)	4,4	1,0	2,7	2,2	2,0	2,1	2,1	2,1	2,3

4.7.12. Halmknicken

Halmknicken	Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid										
	2015			2016			2017			2016 bis 2017	2015 bis 2017
	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert		
Agostino (B)	2,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	2,5	1,8	1,4	1,4
Barolo (B)	2,0	1,0	1,5	1,0	2,0	1,5	2,0	2,0	2,0	1,8	1,7
Lombardo (B)	3,5	1,0	2,3	1,5	2,5	2,0	3,5	5,0	4,3	3,1	2,8
Rhenio (B)	3,5	1,0	2,3	3,0	3,5	3,3	5,0	4,5	4,8	4,0	3,4
Tantris (B)	3,5	1,0	2,3	1,0	1,5	1,3	1,0	1,5	1,3	1,3	1,6
Cedrico				1,0	2,0	1,5	1,5	2,0	1,8	1,6	
Salto				1,0	1,5	1,3	1,0	1,0	1,0	1,1	
Temuco							1,5	1,5	1,5		
Jokari					2,5			5,0			
Mittelwert	2,9	1,0	2,0	1,4	2,1	1,7	2,1	2,8	2,3	2,0	2,2
Minimum	2,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,4
Maximum	3,5	1,0	2,3	3,0	3,5	3,3	5,0	5,0	4,8	4,0	3,4
Mittel (B)	2,9	1,0	2,0	1,5	2,1	1,8	2,5	3,1	2,8	2,3	2,2
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid										
	2015			2016			2017			2016 bis 2017	2015 bis 2017
	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert		
Agostino (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,3	1,1	1,1
Barolo (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,5	1,3	1,2
Lombardo (B)	3,0	1,0	2,0	1,0	2,0	1,5	2,5	2,0	2,3	1,9	1,9
Rhenio (B)	2,0	1,0	1,5	1,0	3,0	2,0	5,0	5,0	5,0	3,5	2,8
Tantris (B)	1,5	1,0	1,3	1,0	1,5	1,3	1,0	1,0	1,0	1,1	1,2
Cedrico				1,0	1,5	1,3	2,0	1,0	1,5	1,4	
Salto				1,0	2,5	1,8	1,0	1,5	1,3	1,5	
Temuco							1,0	1,0	1,0		
Jokari					1,0			3,0			
Mittelwert	1,7	1,0	1,4	1,0	1,7	1,4	2,0	1,8	1,8	1,7	1,6
Minimum	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1
Maximum	3,0	1,0	2,0	1,0	3,0	2,0	5,0	5,0	5,0	3,5	2,8
Mittel (B)	1,7	1,0	1,4	1,0	1,7	1,4	2,4	2,0	2,2	1,8	1,6

4.7.13. Lager vor Ernte

Lager vor Ernte	Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid										
	2015			2016			2017			2016 bis 2017	2015 bis 2017
	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert		
Agostino (B)	1,5	2,0	1,8	1,0	1,5	1,3	1,0	1,5	1,3	1,3	1,4
Barolo (B)	2,5	3,0	2,8	1,0	2,0	1,5	1,0	2,5	1,8	1,6	2,0
Lombardo (B)	4,0	3,5	3,8	1,0	1,0	1,0	1,0	7,0	4,0	2,5	2,9
Rhenio (B)	3,5	3,5	3,5	1,0	1,0	1,0	1,0	6,5	3,8	2,4	2,8
Tantris (B)	3,5	2,0	2,8	1,0	1,5	1,3	1,0	2,0	1,5	1,4	1,8
Cedrico				1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,5	1,3	
Salto				1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,5	1,3	
Temuco							1,0	2,0	1,5		
Jokari					1,0			2,5			
Mittelwert	3,0	2,8	2,9	1,0	1,3	1,1	1,0	3,1	2,1	1,7	2,2
Minimum	1,5	2,0	1,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,3	1,3	1,4
Maximum	4,0	3,5	3,8	1,0	2,0	1,5	1,0	7,0	4,0	2,5	2,9
Mittel (B)	3,0	2,8	2,9	1,0	1,4	1,2	1,0	3,9	2,5	1,8	2,2
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid										
Agostino (B)	1,0	3,5	2,3	1,0	2,5	1,8	1,0	1,0	1,0	1,4	1,7
Barolo (B)	2,5	5,0	3,8	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	2,0	1,5	2,3
Lombardo (B)	3,5	5,0	4,3	1,0	2,0	1,5	1,0	4,0	2,5	2,0	2,8
Rhenio (B)	2,5	4,5	3,5	1,0	1,0	1,0	1,0	8,0	4,5	2,8	3,0
Tantris (B)	1,5	3,0	2,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,4
Cedrico				1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,3	1,1	
Salto				1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,5	1,3	
Temuco							1,0	1,0	1,0		
Jokari					2,0			2,0			
Mittelwert	2,2	4,2	3,2	1,0	1,4	1,2	1,0	2,6	1,8	1,6	2,2
Minimum	1,0	3,0	2,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,4
Maximum	3,5	5,0	4,3	1,0	2,5	1,8	1,0	8,0	4,5	2,8	3,0
Mittel (B)	2,2	4,2	3,2	1,0	1,5	1,3	1,0	3,4	2,2	1,7	2,2

4.7.14. Reifeverzögerung des Strohs

Reifeverzögerung des Strohs	Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid										
	2015			2016			2017			2016 bis 2017	2015 bis 2017
	Gadegast	Beetendort	Mittelwert	Gadegast	Beetendort	Mittelwert	Gadegast	Beetendort	Mittelwert		
Agostino (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Barolo (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Lombardo (B)	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1
Rhenio (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Tantris (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Cedrico				1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Salto				1,5	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0	1,1	
Temuco							1,0	1,0	1,0		
Jokari					1,0			1,0			
Mittelwert	1,0	1,0	1,0	1,1	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Minimum	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Maximum	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1
Mittel (B)	1,0	1,0	1,0	1,1	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid										
Agostino (B)	1,0	3,0	2,0	1,0	2,0	1,5	1,0	2,0	1,5	1,5	1,7
Barolo (B)	1,0	3,0	2,0	1,0	2,0	1,5	1,0	2,0	1,5	1,5	1,7
Lombardo (B)	1,0	3,0	2,0	1,5	2,0	1,8	1,0	2,0	1,5	1,6	1,8
Rhenio (B)	1,0	3,0	2,0	1,0	2,0	1,5	1,0	2,0	1,5	1,5	1,7
Tantris (B)	1,0	3,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Cedrico				1,5	2,0	1,8	1,0	2,0	1,5	1,6	
Salto				1,5	2,0	1,8	2,0	2,0	2,0	1,9	
Temuco							1,0	2,0	1,5		
Jokari					2,0			2,0			
Mittelwert	1,0	3,0	2,0	1,4	2,0	1,7	1,3	2,0	1,6	1,7	1,8
Minimum	1,0	3,0	2,0	1,0	2,0	1,5	1,0	2,0	1,5	1,5	1,7
Maximum	1,0	3,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Mittel (B)	1,0	3,0	2,0	1,3	2,0	1,7	1,2	2,0	1,6	1,6	1,8

4.7.15. Mehltau

Mehltau	Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid										
	2015			2016			2017			2016 bis 2017	2015 bis 2017
	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert		
Agostino (B)	1,5	2,0	1,8	3,0	3,0	3,0	2,0	3,0	2,5	2,8	2,4
Barolo (B)	4,5	3,0	3,8	5,0	3,0	4,0	5,5	5,0	5,3	4,6	4,3
Lombardo (B)	2,0	3,0	2,5	5,0	3,0	4,0	2,5	2,0	2,3	3,1	2,9
Rhenio (B)	2,0	5,0	3,5	2,5	3,0	2,8	2,0	2,0	2,0	2,4	2,8
Tantris (B)	4,5	5,0	4,8	6,0	3,5	4,8	4,5	5,0	4,8	4,8	4,8
Cedrico				4,5	3,0	3,8	6,0	3,0	4,5	4,1	
Salto				1,5	2,0	1,8	2,0	2,0	2,0	1,9	
Temuco							2,0	2,0	2,0		
Jokari					4,0			5,0			
Mittelwert	2,9	3,6	3,3	3,9	3,1	3,4	3,3	3,2	3,2	3,4	3,4
Minimum	1,5	2,0	1,8	1,5	2,0	1,8	2,0	2,0	2,0	1,9	2,4
Maximum	4,5	5,0	4,8	6,0	4,0	4,8	6,0	5,0	5,3	4,8	4,8
Mittel (B)	2,9	3,6	3,3	4,3	3,1	3,7	3,3	3,4	3,4	3,5	3,4
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid										
	2015			2016			2017			2016 bis 2017	2015 bis 2017
	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert		
Agostino (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,5	1,0	2,0	1,5	1,5	1,3
Barolo (B)	1,5	1,0	1,3	1,0	2,0	1,5	1,0	2,0	1,5	1,5	1,4
Lombardo (B)	1,5	1,0	1,3	1,0	2,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,3	1,3
Rhenio (B)	1,5	1,0	1,3	1,0	2,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,3	1,3
Tantris (B)	2,0	1,0	1,5	1,0	2,0	1,5	1,0	2,0	1,5	1,5	1,5
Cedrico				1,0	2,0	1,5	1,0	2,0	1,5	1,5	
Salto				1,0	2,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,3	
Temuco							1,0	1,0	1,0		
Jokari					2,0			2,0			
Mittelwert	1,5	1,0	1,3	1,0	2,0	1,5	1,0	1,6	1,3	1,4	1,4
Minimum	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,3	1,3
Maximum	2,0	1,0	1,5	1,0	2,0	1,5	1,0	2,0	1,5	1,5	1,5
Mittel (B)	1,5	1,0	1,3	1,0	2,0	1,5	1,0	1,6	1,3	1,4	1,4

4.7.16. Braunrost

Braunrost	Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid						
	2015	2016			2017	2016 bis	2015 bis
	Gade-gast	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert	Gade-gast	2017	2017
Agostino (B)	1,0	1,0	6,0	3,5	1,5	2,8	2,4
Barolo (B)	1,0	1,0	4,0	2,5	1,0	2,0	1,8
Lombardo (B)	1,0	1,0	4,5	2,8	4,0	3,2	2,6
Rhenio (B)	1,0	2,0	4,5	3,3	1,0	2,5	2,1
Tantris (B)	1,0	1,0	4,5	2,8	1,0	2,2	1,9
Cedrico		1,0	5,0	3,0	2,5	2,8	
Salto		1,0	3,5	2,3	1,0	1,8	
Temuco					1,0		
Jokari			5,5				
Mittelwert	1,0	1,1	4,7	2,9	1,6	2,5	2,2
Minimum	1,0	1,0	3,5	2,3	1,0	1,8	1,8
Maximum	1,0	2,0	6,0	3,5	4,0	3,2	2,6
Mittel (B)	1,0	1,2	4,7	3,0	1,7	2,5	2,2
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid						
	2015	2016	2017	2018	2019	2016 bis	2015 bis
	Gade-gast	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert	Gade-gast	2017	2017
Agostino (B)	1,0	1,0	3,5	2,3	1,0	1,8	1,6
Barolo (B)	1,0	1,0	2,5	1,8	1,0	1,5	1,4
Lombardo (B)	1,0	1,0	3,0	2,0	1,0	1,7	1,5
Rhenio (B)	1,0	1,0	5,0	3,0	1,0	2,3	2,0
Tantris (B)	1,0	1,0	2,0	1,5	1,0	1,3	1,3
Cedrico		1,0	4,0	2,5	1,0	2,0	
Salto		1,0	2,0	1,5	1,0	1,3	
Temuco					1,0		
Jokari			3,0				
Mittelwert	1,0	1,0	3,1	2,1	1,0	1,7	1,6
Minimum	1,0	1,0	2,0	1,5	1,0	1,3	1,3
Maximum	1,0	1,0	5,0	3,0	1,0	2,3	2,0
Mittel (B)	1,0	1,0	3,2	2,1	1,0	1,7	1,6

4.7.17. Blattseptoria

Blattseptoria	Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid						
	2015	2016			2017	2016 bis 2017	2015 bis 2017
	Gade- gast	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast		
Agostino (B)	1,0	1,0	3,0	2,0	1,0	1,7	1,5
Barolo (B)	1,0	1,0	3,0	2,0	1,0	1,7	1,5
Lombardo (B)	1,0	1,0	3,0	2,0	1,0	1,7	1,5
Rhenio (B)	1,0	1,0	3,5	2,3	1,0	1,8	1,6
Tantris (B)	1,0	1,0	3,5	2,3	1,0	1,8	1,6
Cedrico		1,0	3,0	2,0	1,0	1,7	
Salto		1,0	3,0	2,0	1,0	1,7	
Temuco					1,0		
Jokari			3,0				
Mittelwert	1,0	1,0	3,1	2,1	1,0	1,7	1,6
Minimum	1,0	1,0	3,0	2,0	1,0	1,7	1,5
Maximum	1,0	1,0	3,5	2,3	1,0	1,8	1,6
Mittel (B)	1,0	1,0	3,2	2,1	1,0	1,7	1,6
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid						
Agostino (B)	1,0	1,0	2,0	1,5	1,0	1,3	1,3
Barolo (B)	1,0	1,0	2,0	1,5	1,0	1,3	1,3
Lombardo (B)	1,0	1,0	2,0	1,5	1,0	1,3	1,3
Rhenio (B)	1,0	1,0	2,0	1,5	1,0	1,3	1,3
Tantris (B)	1,0	1,0	2,0	1,5	1,0	1,3	1,3
Cedrico		1,0	2,0	1,5	1,0	1,3	
Salto		1,0	2,0	1,5	1,0	1,3	
Temuco					1,0		
Jokari			2,0				
Mittelwert	1,0	1,0	2,0	1,5	1,0	1,3	1,3
Minimum	1,0	1,0	2,0	1,5	1,0	1,3	1,3
Maximum	1,0	1,0	2,0	1,5	1,0	1,3	1,3
Mittel (B)	1,0	1,0	2,0	1,5	1,0	1,3	1,3

4.7.18. Gelbrost

[illegible]

4.7.19. Rhynchosporium und Weißährigkeit

	Gadegast			2016 bis 2017	2015 bis 2017	Gadegast			2016 bis 2017	2015 bis 2017
	2015	2016	2017			2015	2016	2017		
	Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid					Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid				
	Rhynchosporium									
Agostino (B)	1,0	4,0	3,0	3,5	2,7	1,0	2,0	3,0	2,5	2,0
Barolo (B)	1,0	1,0	1,5	1,3	1,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Lombardo (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Rhenio (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Tantris (B)	1,0	1,5	1,0	1,3	1,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Cedrico		1,5	1,0	1,3			1,0	1,0	1,0	
Salto		1,0	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	
Temuco			1,0					1,0		
Jokari										
Mittelwert	1,0	1,6	1,3	1,5	1,4	1,0	1,1	1,3	1,2	1,2
Minimum	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Maximum	1,0	4,0	3,0	3,5	2,7	1,0	2,0	3,0	2,5	2,0
Mittel (B)	1,0	1,7	1,5	1,6	1,4	1,0	1,2	1,4	1,3	1,2
	Weißährigkeit									
Agostino (B)	1,0	1,0	4,0	2,5	2,0	1,0	1,0	3,0	2,0	1,7
Barolo (B)	1,0	1,0	4,0	2,5	2,0	1,0	1,0	4,0	2,5	2,0
Lombardo (B)	1,0	1,0	3,0	2,0	1,7	1,0	1,0	3,0	2,0	1,7
Rhenio (B)	1,0	1,0	3,0	2,0	1,7	1,0	1,0	2,5	1,8	1,5
Tantris (B)	1,0	1,0	3,5	2,3	1,8	1,0	1,0	2,5	1,8	1,5
Cedrico		1,0	2,5	1,8			1,0	2,5	1,8	
Salto		1,0	2,5	1,8			1,0	1,5	1,3	
Temuco			3,5					2,5		
Jokari										
Mittelwert	1,0	1,0	3,3	2,1	1,8	1,0	1,0	2,7	1,9	1,7
Minimum	1,0	1,0	2,5	1,8	1,7	1,0	1,0	1,5	1,3	1,5
Maximum	1,0	1,0	4,0	2,5	2,0	1,0	1,0	4,0	2,5	2,0
Mittel (B)	1,0	1,0	3,5	2,3	1,8	1,0	1,0	3,0	2,0	1,7

4.7.20. Pflanzenlänge in cm

Pflanzenlänge in cm	Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid										
	2015			2016			2017			2016 bis 2017	2015 bis 2017
	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert		
Agostino (B)	79	115	97	98	104	101	97	111	104	102	100
Barolo (B)	85	117	101	103	112	108	97	111	104	106	104
Lombardo (B)	92	121	106	116	120	118	111	123	117	117	113
Rhenio (B)	95	121	108	112	113	112	115	122	118	115	113
Tantris (B)	90	115	102	103	110	107	101	111	106	106	105
Cedrico				105	113	109	100	117	108	109	
Salto				111	114	112	103	123	113	112	
Temuco							105	116	110		
Jokari					115			129			
Mittelwert	88	118	103	107	112	109	103	118	110	110	107
Minimum	79	115	97	98	104	101	97	111	104	102	100
Maximum	95	121	108	116	120	118	115	129	118	117	113
Mittel (B)	88	118	103	106	112	109	104	115	110	109	107
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid										
	2015			2016			2017			2016 bis 2017	2015 bis 2017
	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert		
Agostino (B)	81	109	95	100	103	101	94	109	102	101	99
Barolo (B)	83	117	100	109	114	111	98	111	104	108	105
Lombardo (B)	88	117	103	111	122	117	104	120	112	114	110
Rhenio (B)	94	117	105	111	114	112	107	120	113	113	110
Tantris (B)	86	114	100	109	112	110	102	112	107	108	106
Cedrico				107	116	112	100	117	108	110	
Salto				109	112	110	104	120	112	111	
Temuco							103	121	112		
Jokari					114			127			
Mittelwert	86	115	101	108	113	110	101	117	109	109	106
Minimum	81	109	95	100	103	101	94	109	102	101	99
Maximum	94	117	105	111	122	117	107	127	113	114	110
Mittel (B)	86	115	101	108	113	110	101	114	108	109	106

4.7.21. Pflanzenlänge relativ zum Mittel (B)

Pflanzenlänge relativ zum Mittel (B)	Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid										
	2015			2016			2017			2016 bis 2017	2015 bis 2017
	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert		
Agostino (B)	89	97	94	92	93	92	93	96	95	94	94
Barolo (B)	97	99	98	97	100	99	93	96	95	97	97
Lombardo (B)	104	102	103	109	107	108	106	106	106	107	106
Rhenio (B)	108	103	105	105	101	103	110	105	108	105	105
Tantris (B)	102	98	100	97	99	98	97	96	97	97	98
Cedrico				98	101	100	96	102	99	99	
Salto				104	102	103	99	106	103	103	
Temuco							101	100	100		
Jokari					103			112			
Mittel (B)	88	118	103	106	112	109	104	115	110	109	107
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid										
	2015			2016			2017			2016 bis 2017	2015 bis 2017
	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert		
Agostino (B)	94	95	95	92	91	92	93	95	94	93	94
Barolo (B)	96	102	100	101	101	101	97	97	97	99	99
Lombardo (B)	102	102	102	103	108	106	103	105	104	105	104
Rhenio (B)	109	102	105	103	101	102	106	105	105	103	104
Tantris (B)	100	99	99	101	99	100	101	98	99	100	99
Cedrico				99	103	101	99	102	101	101	
Salto				101	99	100	103	105	104	102	
Temuco							102	106	104		
Jokari					101			111			
Mittel (B)	86	115	101	108	113	110	101	114	108	109	106

4.7.22. Bestandesdichte Ähren/m²

Bestandesdichte Ähren/m ²	Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid										
	2015			2016			2017			2016 bis 2017	2015 bis 2017
	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert		
Agostino (B)	444	604	524	651	445	548	513	589	551	549	541
Barolo (B)	415	497	456	633	430	531	531	541	536	533	507
Lombardo (B)	466	534	500	633	348	490	742	582	662	576	551
Rhenio (B)	415	541	478	611	389	500	484	538	511	505	496
Tantris (B)	375	515	445	498	378	438	615	519	567	502	483
Cedrico				549	433	491	651	574	613	552	
Salto				564	386	475	513	541	527	501	
Temuco							568	589	578		
Jokari					463			552			
Mittelwert	423	538	480	591	409	496	577	558	568	531	516
Minimum	375	497	445	498	348	438	484	519	511	501	483
Maximum	466	604	524	651	463	548	742	589	662	576	551
Mittel (B)	423	538	480	605	398	501	577	553	565	533	516
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid										
	2015			2016			2017			2016 bis 2017	2015 bis 2017
	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert		
Agostino (B)	419	626	522	647	475	561	619	552	585	573	556
Barolo (B)	407	574	491	684	404	544	575	545	560	552	531
Lombardo (B)	353	522	437	629	433	531	593	596	594	563	521
Rhenio (B)	393	534	463	506	441	473	473	515	494	484	477
Tantris (B)	411	519	465	578	411	495	600	608	604	549	521
Cedrico				618	382	500	586	549	567	533	
Salto				644	430	537	557	563	560	548	
Temuco							484	556	520		
Jokari					389			585			
Mittelwert	396	555	476	615	420	520	560	563	560	543	521
Minimum	353	519	437	506	382	473	473	515	494	484	477
Maximum	419	626	522	684	475	561	619	608	604	573	556
Mittel (B)	396	555	476	609	433	521	572	563	567	544	521

4.7.23. Bestandesdichte relativ zum Mittel (B)

Bestandesdichte relativ zum Mittel (B)	Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid										
	2015			2016			2017			2016 bis 2017	2015 bis 2017
	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert		
Agostino (B)	105	112	109	108	112	109	89	106	97	103	105
Barolo (B)	98	92	95	105	108	106	92	98	95	100	98
Lombardo (B)	110	99	104	105	88	98	129	105	117	108	107
Rhenio (B)	98	101	99	101	98	100	84	97	90	95	96
Tantris (B)	89	96	93	82	95	87	107	94	100	94	94
Cedrico				91	109	98	113	104	108	103	
Salto				93	97	95	89	98	93	94	
Temuco							98	106	102		
Jokari					116			100			
Mittel (B)	423	538	480	605	398	501	577	553	565	533	516
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid										
	2015			2016			2017			2016 bis 2017	2015 bis 2017
	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert		
Agostino (B)	106	113	110	106	110	108	108	98	103	105	107
Barolo (B)	103	103	103	112	93	104	101	97	99	101	102
Lombardo (B)	89	94	92	103	100	102	104	106	105	103	100
Rhenio (B)	99	96	97	83	102	91	83	91	87	89	91
Tantris (B)	104	93	98	95	95	95	105	108	106	101	100
Cedrico				102	88	96	102	97	100	98	
Salto				106	99	103	97	100	99	101	
Temuco							85	99	92		
Jokari					90			104			
Mittel (B)	396	555	476	609	433	521	572	563	567	544	521

4.7.24. Differenz Intensität Stufe 2 minus Stufe 1 für Pflanzenlänge in cm und Bestandesdichte Ähren/m²

Differenz Intensität Stufe 2 minus Stufe 1	Pflanzenlänge in cm										
	2015			2016			2017			2016 bis 2017	2015 bis 2017
	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert		
Agostino (B)	3	-6	-2	2	-1	1	-3	-2	-2	-1	-1
Barolo (B)	-2	0	-1	6	2	4	1	1	1	2	1
Lombardo (B)	-4	-4	-4	-5	3	-1	-7	-3	-5	-3	-3
Rhenio (B)	-1	-5	-3	-1	1	0	-8	-2	-5	-2	-3
Tantris (B)	-4	-2	-3	6	2	4	1	1	1	2	1
Cedrico				3	3	3	0	0	0	1	
Salto				-2	-2	-2	1	-3	-1	-1	
Temuco							-2	5	2		
Jokari					-1			-3			
Mittelwert	-2	-3	-2	1	1	1	-2	-1	-1	0	-1
Minimum	-4	-6	-4	-5	-2	-2	-8	-3	-5	-3	-3
Maximum	3	0	-1	6	3	4	1	5	2	2	1
Mittel (B)	-2	-3	-2	2	1	1	-3	-1	-2	0	-1
	Bestandesdichte Ähren/m²										
Agostino (B)	-25	23	-1	-4	30	13	106	-37	35	24	16
Barolo (B)	-8	78	35	51	-26	13	44	4	24	18	24
Lombardo (B)	-113	-12	-62	-4	85	41	-150	15	-68	-13	-30
Rhenio (B)	-22	-8	-15	-106	53	-27	-12	-23	-17	-22	-19
Tantris (B)	37	4	20	80	34	57	-15	89	37	47	38
Cedrico				69	-52	9	-66	-26	-46	-18	
Salto				80	44	62	44	22	33	48	
Temuco							-84	-34	-59		
Jokari					-74			33			
Mittelwert	-26	17	-5	24	12	24	-17	5	-8	12	6
Minimum	-113	-12	-62	-106	-74	-27	-150	-37	-68	-22	-30
Maximum	37	78	35	80	85	62	106	89	37	48	38
Mittel (B)	-26	17	-5	4	35	19	-5	10	2	11	6

4.7.25. Kornertrag bei 86% TS in dt/ha

Kornertrag bei 86% TS in dt/ha	Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid										
	2015			2016			2017			2016 bis 2017	2015 bis 2017
	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert		
Agostino (B)	41,7	78,7	60,2	89,0	79,2	84,1	73,0	100,3	86,6	85,4	77,0
Barolo (B)	39,2	76,9	58,1	83,1	78,4	80,8	63,4	84,7	74,1	77,4	71,0
Lombardo (B)	43,5	83,2	63,4	91,9	85,4	88,7	73,1	82,6	77,9	83,3	76,6
Rhenio (B)	40,3	83,8	62,0	90,6	80,1	85,3	71,0	86,5	78,8	82,0	75,4
Tantris (B)	34,2	77,5	55,9	88,5	78,2	83,4	65,0	71,0	68,0	75,7	69,1
Cedrico				93,9	81,4	87,6	73,0	92,5	82,8	85,2	
Salto				91,3	91,1	91,2	70,2	93,3	81,7	86,4	
Temuco							72,6	91,4	82,0		
Jokari					79,7			80,9			
Mittelwert	39,8	80,0	59,9	89,8	81,7	85,9	70,2	87,0	79,0	82,2	73,8
GD t-Test 5%	7,7	8,2		7,7	6,4		9,6	7,2			
Minimum	34,2	76,9	55,9	83,1	78,2	80,8	63,4	71,0	68,0	75,7	69,1
Maximum	43,5	83,8	63,4	93,9	91,1	91,2	73,1	100,3	86,6	86,4	77,0
Mittel (B)	39,8	80,0	59,9	88,6	80,2	84,4	69,1	85,0	77,1	80,8	73,8
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid										
Agostino (B)	41,6	84,0	62,8	96,2	90,5	93,3	81,3	109,7	95,5	94,4	83,9
Barolo (B)	38,4	80,1	59,2	99,1	102,0	100,5	75,4	109,9	92,6	96,6	84,1
Lombardo (B)	42,2	87,7	65,0	105,3	101,1	103,2	86,0	118,9	102,5	102,8	90,2
Rhenio (B)	43,7	91,5	67,6	103,7	100,3	102,0	76,6	98,5	87,5	94,8	85,7
Tantris (B)	33,5	82,5	58,0	99,8	100,7	100,2	83,5	110,7	97,1	98,6	85,1
Cedrico				104,6	98,2	101,4	86,1	117,5	101,8	101,6	
Salto				97,9	98,3	98,1	81,8	101,0	91,4	94,8	
Temuco							80,7	113,9	97,3		
Jokari					94,0			102,7			
Mittelwert	39,9	85,2	62,5	100,9	98,1	99,8	81,4	109,2	95,7	97,7	85,8
GD t-Test 5%	7,7	8,2		7,7	6,4		9,6	7,2			
Minimum	33,5	80,1	58,0	96,2	90,5	93,3	75,4	98,5	87,5	94,4	83,9
Maximum	43,7	91,5	67,6	105,3	102,0	103,2	86,1	118,9	102,5	102,8	90,2
Mittel (B)	39,9	85,2	62,5	100,8	98,9	99,9	80,5	109,5	95,0	97,4	85,8

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

Kornertrag bei 86% TS in dt/ha	Differenz Intensität Stufe 2 minus Stufe 1										
	2015			2016			2017			2016 bis 2017	2015 bis 2017
	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert		
Agostino (B)	-0,1	5,3	2,6	7,2	11,3	9,2	8,3	9,4	8,9	9,1	6,9
Barolo (B)	-0,8	3,2	1,2	15,9	23,7	19,8	11,9	25,2	18,5	19,2	13,2
Lombardo (B)	-1,3	4,5	1,6	13,3	15,8	14,6	12,9	36,3	24,6	19,6	13,6
Rhenio (B)	3,4	7,8	5,6	13,1	20,2	16,7	5,5	11,9	8,7	12,7	10,3
Tantris (B)	-0,6	4,9	2,1	11,2	22,4	16,8	18,4	39,7	29,1	22,9	16,0
Cedrico				10,6	16,9	13,8	13,1	25,0	19,0	16,4	
Salto				6,7	7,2	6,9	11,6	7,7	9,7	8,3	
Temuco							8,1	22,5	15,3		
Jokari					14,3			21,8			
Mittelwert	0,1	5,1	2,6	11,2	16,5	14,0	11,2	22,2	16,7	15,4	12,0
Minimum	-1,3	3,2	1,2	6,7	7,2	6,9	5,5	7,7	8,7	8,3	6,9
Maximum	3,4	7,8	5,6	15,9	23,7	19,8	18,4	39,7	29,1	22,9	16,0
Mittel (B)	0,1	5,1	2,6	12,2	18,7	15,4	11,4	24,5	18,0	16,7	12,0

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

Kornertrag bei 86% TS relativ zum Mittel (B)	Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid										
	2015			2016			2017			2016 bis 2017	2015 bis 2017
	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert		
Agostino (B)	105	98	101	100	99	100	106	118	112	106	104
Barolo (B)	99	96	97	94	98	96	92	100	96	96	96
Lombardo (B)	109	104	106	104	106	105	106	97	101	103	104
Rhenio (B)	101	105	104	102	100	101	103	102	102	102	102
Tantris (B)	86	97	93	100	98	99	94	84	88	94	94
Cedrico				106	101	104	106	109	107	106	
Salto				103	114	108	102	110	106	107	
Temuco							105	108	106		
Jokari					99			95			
Mittel (B)	39,8	80,0	59,9	88,6	80,2	84,4	69,1	85,0	77,1	80,8	73,8
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid										
Agostino (B)	104	99	100	95	92	94	101	100	101	97	98
Barolo (B)	96	94	95	98	103	101	94	100	98	99	98
Lombardo (B)	106	103	104	104	102	103	107	109	108	106	105
Rhenio (B)	110	108	108	103	101	102	95	90	92	97	100
Tantris (B)	84	97	93	99	102	100	104	101	102	101	99
Cedrico				104	99	102	107	107	107	104	
Salto				97	99	98	102	92	96	97	
Temuco							100	104	102		
Jokari					95			94			
Mittel (B)	39,9	85,2	62,5	100,8	98,9	99,9	80,5	109,5	95,0	97,4	85,8

4.7.28. Einzelährenertrag bei 86% TS in g

Einzelährenertrag bei 86% TS in g	Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid										
	2015			2016			2017			2016 bis 2017	2015 bis 2017
	Gadegast	Beetenddorf	Mittelwert	Gadegast	Beetenddorf	Mittelwert	Gadegast	Beetenddorf	Mittelwert		
Agostino (B)	1,0	1,3	1,1	1,4	1,8	1,6	1,5	1,7	1,6	1,6	1,4
Barolo (B)	0,9	1,6	1,2	1,3	1,8	1,6	1,3	1,6	1,4	1,5	1,4
Lombardo (B)	1,0	1,6	1,3	1,6	2,5	2,0	1,0	1,4	1,2	1,6	1,5
Rhenio (B)	1,0	1,6	1,3	1,5	2,1	1,8	1,5	1,7	1,6	1,7	1,5
Tantris (B)	1,0	1,5	1,2	1,8	2,2	2,0	1,1	1,4	1,2	1,6	1,5
Cedrico				1,7	1,9	1,8	1,2	1,6	1,4	1,6	
Salto				1,7	2,4	2,0	1,4	1,8	1,6	1,8	
Temuco							1,3	1,6	1,4		
Jokari					1,7			1,5			
Mittelwert	1,0	1,5	1,2	1,5	2,0	1,8	1,3	1,6	1,4	1,6	1,5
Minimum	0,9	1,3	1,1	1,3	1,7	1,6	1,0	1,4	1,2	1,5	1,4
Maximum	1,0	1,6	1,3	1,8	2,5	2,0	1,5	1,8	1,6	1,8	1,5
Mittel (B)	1,0	1,5	1,2	1,5	2,1	1,8	1,2	1,5	1,4	1,6	1,5
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid										
	2015			2016			2017			2016 bis 2017	2015 bis 2017
	Gadegast	Beetenddorf	Mittelwert	Gadegast	Beetenddorf	Mittelwert	Gadegast	Beetenddorf	Mittelwert		
Agostino (B)	1,0	1,4	1,2	1,5	1,9	1,7	1,4	2,0	1,7	1,7	1,5
Barolo (B)	1,0	1,4	1,2	1,5	2,6	2,0	1,3	2,0	1,7	1,8	1,6
Lombardo (B)	1,2	1,7	1,4	1,7	2,4	2,0	1,5	2,0	1,7	1,9	1,7
Rhenio (B)	1,2	1,7	1,4	2,1	2,3	2,2	1,7	1,9	1,8	2,0	1,8
Tantris (B)	0,8	1,6	1,2	1,8	2,5	2,1	1,5	1,9	1,7	1,9	1,7
Cedrico				1,7	2,6	2,1	1,5	2,2	1,8	2,0	
Salto				1,6	2,3	1,9	1,5	1,8	1,6	1,8	
Temuco							1,7	2,1	1,9		
Jokari					2,5			1,8			
Mittelwert	1,0	1,5	1,3	1,7	2,4	2,0	1,5	1,9	1,7	1,9	1,7
Minimum	0,8	1,4	1,2	1,5	1,9	1,7	1,3	1,8	1,6	1,7	1,5
Maximum	1,2	1,7	1,4	2,1	2,6	2,2	1,7	2,2	1,9	2,0	1,8
Mittel (B)	1,0	1,5	1,3	1,7	2,3	2,0	1,4	2,0	1,7	1,8	1,7

4.7.29. Anteil Körner > 1,8 mm in %

Anteil Körner > 1,8 mm in %	Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid										
	2015			2016			2017			2016 bis 2017	2015 bis 2017
	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert		
Agostino (B)	97,5	99,8	98,7	99,7	99,8	99,8	99,8	99,9	99,9	99,8	99,4
Barolo (B)	99,5	99,3	99,4	99,6	99,8	99,7	99,5	99,6	99,6	99,6	99,6
Lombardo (B)	99,9	99,6	99,8	99,3	99,8	99,6	99,6	99,8	99,7	99,6	99,7
Rhenio (B)	95,5	99,4	97,5	99,2	99,7	99,5	99,7	99,7	99,7	99,6	98,9
Tantris (B)	98,6	99,8	99,2	99,6	99,8	99,7	99,5	99,8	99,7	99,7	99,5
Cedrico				99,4	99,8	99,6	99,9	99,9	99,9	99,8	
Salto				99,1	99,7	99,4	99,5	99,5	99,5	99,5	
Temuco							99,4	99,5	99,5		
Jokari					99,8			99,8			
Mittelwert	98,2	99,6	98,9	99,4	99,8	99,6	99,6	99,7	99,7	99,6	99,4
Minimum	95,5	99,3	97,5	99,1	99,7	99,4	99,4	99,5	99,5	99,5	98,9
Maximum	99,9	99,8	99,8	99,7	99,8	99,8	99,9	99,9	99,9	99,8	99,7
Mittel (B)	98,2	99,6	98,9	99,5	99,8	99,6	99,6	99,8	99,7	99,7	99,4
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid										
Agostino (B)	99,8	99,7	99,8	99,6	99,7	99,7	99,9	99,9	99,9	99,8	99,8
Barolo (B)	99,0	99,5	99,3	99,8	99,9	99,9	99,7	99,9	99,8	99,8	99,6
Lombardo (B)	99,9	99,8	99,9	99,6	99,8	99,7	99,7	99,9	99,8	99,8	99,8
Rhenio (B)	99,1	99,5	99,3	99,3	99,8	99,6	99,8	99,8	99,8	99,7	99,6
Tantris (B)	99,7	99,6	99,7	99,7	99,8	99,8	99,8	99,9	99,9	99,8	99,8
Cedrico				99,8	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	
Salto				99,0	99,7	99,4	99,5	99,5	99,5	99,4	
Temuco							99,6	99,7	99,7		
Jokari					99,8			99,8			
Mittelwert	99,5	99,6	99,6	99,5	99,8	99,7	99,7	99,8	99,8	99,7	99,7
Minimum	99,0	99,5	99,3	99,0	99,7	99,4	99,5	99,5	99,5	99,4	99,6
Maximum	99,9	99,8	99,9	99,8	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,8
Mittel (B)	99,5	99,6	99,6	99,6	99,8	99,7	99,8	99,9	99,8	99,8	99,7

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

Ertrag Körner > 1,8 mm in dt/ha	Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid										
	2015			2016			2017			2016 bis 2017	2015 bis 2017
	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert		
Agostino (B)	40,7	78,5	59,6	88,7	79,0	83,9	72,8	100,2	86,5	85,2	76,7
Barolo (B)	39,0	76,4	57,7	82,8	78,2	80,5	63,1	84,4	73,7	77,1	70,6
Lombardo (B)	43,5	82,9	63,2	91,3	85,2	88,2	72,8	82,5	77,6	82,9	76,4
Rhenio (B)	38,5	83,3	60,9	89,8	79,8	84,8	70,8	86,3	78,5	81,7	74,7
Tantris (B)	33,7	77,4	55,5	88,2	78,1	83,1	64,7	70,9	67,8	75,5	68,8
Cedrico				93,4	81,2	87,3	72,9	92,4	82,7	85,0	
Salto				90,4	90,8	90,6	69,8	92,8	81,3	86,0	
Temuco							72,2	91,0	81,6		
Jokari					79,6			80,8			
Mittelwert	39,1	79,7	59,4	89,2	81,5	85,5	69,9	86,8	78,7	81,9	73,4
Minimum	33,7	76,4	55,5	82,8	78,1	80,5	63,1	70,9	67,8	75,5	68,8
Maximum	43,5	83,3	63,2	93,4	90,8	90,6	72,9	100,2	86,5	86,0	76,7
Mittel (B)	39,1	79,7	59,4	88,2	80,1	84,1	68,9	84,8	76,8	80,5	73,4
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid										
Agostino (B)	41,5	83,7	62,6	95,8	90,2	93,0	81,2	109,6	95,4	94,2	83,7
Barolo (B)	38,0	79,7	58,8	98,9	101,9	100,4	75,2	109,7	92,4	96,4	83,9
Lombardo (B)	42,1	87,6	64,9	104,8	100,9	102,9	85,7	118,8	102,3	102,6	90,0
Rhenio (B)	43,3	91,1	67,2	103,0	100,1	101,5	76,4	98,3	87,3	94,4	85,4
Tantris (B)	33,4	82,1	57,8	99,5	100,5	100,0	83,3	110,6	96,9	98,5	84,9
Cedrico				104,3	98,1	101,2	86,0	117,4	101,7	101,5	
Salto				96,9	98,0	97,5	81,4	100,5	91,0	94,2	
Temuco							80,4	113,5	97,0		
Jokari					93,9			102,5			
Mittelwert	39,7	84,8	62,3	100,5	98,0	99,5	81,2	109,0	95,5	97,4	85,6
Minimum	33,4	79,7	57,8	95,8	90,2	93,0	75,2	98,3	87,3	94,2	83,7
Maximum	43,3	91,1	67,2	104,8	101,9	102,9	86,0	118,8	102,3	102,6	90,0
Mittel (B)	39,7	84,8	62,3	100,4	98,7	99,6	80,4	109,4	94,9	97,2	85,6

4.7.31. Ertrag Körner > 1,8 mm relativ zum Mittel (B)

Ertrag Körner > 1,8 mm relativ zum Mittel (B)	Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid										
	2015			2016			2017			2016 bis 2017	2015 bis 2017
	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert		
Agostino (B)	104	99	100	101	99	100	106	118	113	106	104
Barolo (B)	100	96	97	94	98	96	92	99	96	96	96
Lombardo (B)	111	104	106	104	106	105	106	97	101	103	104
Rhenio (B)	98	105	103	102	100	101	103	102	102	102	102
Tantris (B)	86	97	94	100	98	99	94	84	88	94	94
Cedrico				106	101	104	106	109	108	106	
Salto				103	113	108	101	109	106	107	
Temuco							105	107	106		
Jokari					99			95			
Mittel (B)	39,1	79,7	59,4	88,2	80,1	84,1	68,9	84,8	76,8	80,5	73,4
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid										
Agostino (B)	105	99	101	96	91	93	101	100	101	97	98
Barolo (B)	96	94	95	99	103	101	94	100	97	99	98
Lombardo (B)	106	103	104	104	102	103	107	109	108	106	105
Rhenio (B)	109	107	108	103	101	102	95	90	92	97	100
Tantris (B)	84	97	93	99	102	100	104	101	102	101	99
Cedrico				104	99	102	107	107	107	104	
Salto				97	99	98	101	92	96	97	
Temuco							100	104	102		
Jokari					95			94			
Mittel (B)	39,7	84,8	62,3	100,4	98,7	99,6	80,4	109,4	94,9	97,2	85,6

4.7.32. Anteil Körner > 2,0 mm in %

Anteil Körner > 2,0 mm in %	Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid										
	2015			2016			2017			2016 bis 2017	2015 bis 2017
	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert		
Agostino (B)	90,0	99,5	94,8	99,5	99,5	99,5	99,4	99,7	99,6	99,5	97,9
Barolo (B)	96,9	98,3	97,6	98,9	99,4	99,2	98,4	98,9	98,7	98,9	98,5
Lombardo (B)	99,1	98,9	99,0	98,3	99,5	98,9	98,9	99,5	99,2	99,1	99,0
Rhenio (B)	83,2	98,0	90,6	97,6	99,3	98,5	98,8	99,0	98,9	98,7	96,0
Tantris (B)	90,4	99,1	94,8	98,7	99,4	99,1	98,4	99,1	98,8	98,9	97,5
Cedrico				98,8	99,3	99,1	99,2	99,5	99,4	99,2	
Salto				98,3	99,0	98,7	99,0	98,9	99,0	98,8	
Temuco							98,7	98,3	98,5		
Jokari					99,2			99,5			
Mittelwert	91,9	98,8	95,3	98,6	99,3	99,0	98,9	99,2	99,0	99,0	97,8
Minimum	83,2	98,0	90,6	97,6	99,0	98,5	98,4	98,3	98,5	98,7	96,0
Maximum	99,1	99,5	99,0	99,5	99,5	99,5	99,4	99,7	99,6	99,5	99,0
Mittel (B)	91,9	98,8	95,3	98,6	99,4	99,0	98,8	99,2	99,0	99,0	97,8
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid										
	2015			2016			2017			2016 bis 2017	2015 bis 2017
	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert		
Agostino (B)	98,1	99,3	98,7	99,3	99,4	99,4	99,7	99,7	99,7	99,5	99,3
Barolo (B)	95,7	98,7	97,2	99,2	99,5	99,4	99,0	99,3	99,2	99,3	98,6
Lombardo (B)	99,0	99,2	99,1	98,9	99,5	99,2	99,2	99,7	99,5	99,3	99,3
Rhenio (B)	95,2	97,9	96,6	98,1	99,2	98,7	99,1	99,3	99,2	98,9	98,1
Tantris (B)	98,4	99,0	98,7	99,0	99,5	99,3	99,3	99,6	99,5	99,4	99,1
Cedrico				99,4	99,5	99,5	99,6	99,8	99,7	99,6	
Salto				98,2	98,9	98,6	98,9	98,8	98,9	98,7	
Temuco							98,8	98,9	98,9		
Jokari					99,4			99,6			
Mittelwert	97,3	98,8	98,1	98,9	99,4	99,1	99,2	99,4	99,3	99,2	98,9
Minimum	95,2	97,9	96,6	98,1	98,9	98,6	98,8	98,8	98,9	98,7	98,1
Maximum	99,0	99,3	99,1	99,4	99,5	99,5	99,7	99,8	99,7	99,6	99,3
Mittel (B)	97,3	98,8	98,1	98,9	99,4	99,2	99,3	99,5	99,4	99,3	98,9

4.7.33. Ertrag Körner > 2,0 mm in dt/ha

Ertrag Körner > 2,0 mm in dt/ha	Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid										
	2015			2016			2017			2016 bis 2017	2015 bis 2017
	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert		
Agostino (B)	37,6	78,3	57,9	88,6	78,8	83,7	72,5	100,0	86,3	85,0	76,0
Barolo (B)	38,0	75,6	56,8	82,2	77,9	80,1	62,4	83,8	73,1	76,6	70,0
Lombardo (B)	43,1	82,3	62,7	90,4	84,9	87,7	72,3	82,2	77,3	82,5	75,9
Rhenio (B)	33,5	82,1	57,8	88,4	79,5	83,9	70,2	85,7	77,9	80,9	73,2
Tantris (B)	30,9	76,8	53,9	87,4	77,8	82,6	64,0	70,4	67,2	74,9	67,9
Cedrico				92,8	80,8	86,8	72,4	92,1	82,2	84,5	
Salto				89,7	90,2	89,9	69,5	92,3	80,9	85,4	
Temuco							71,6	89,9	80,8		
Jokari					79,1			80,5			
Mittelwert	36,6	79,0	57,8	88,5	81,1	85,0	69,4	86,3	78,2	81,4	72,6
Minimum	30,9	75,6	53,9	82,2	77,8	80,1	62,4	70,4	67,2	74,9	67,9
Maximum	43,1	82,3	62,7	92,8	90,2	89,9	72,5	100,0	86,3	85,4	76,0
Mittel (B)	36,6	79,0	57,8	87,4	79,8	83,6	68,3	84,4	76,3	80,0	72,6
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid										
Agostino (B)	40,8	83,4	62,1	95,5	89,9	92,7	81,1	109,4	95,2	94,0	83,4
Barolo (B)	36,7	79,1	57,9	98,3	101,5	99,9	74,6	109,1	91,9	95,9	83,2
Lombardo (B)	41,8	87,0	64,4	104,1	100,6	102,4	85,3	118,6	101,9	102,2	89,6
Rhenio (B)	41,6	89,6	65,6	101,7	99,5	100,6	75,9	97,8	86,8	93,7	84,3
Tantris (B)	33,0	81,6	57,3	98,8	100,1	99,5	82,9	110,3	96,6	98,0	84,5
Cedrico				103,9	97,8	100,8	85,7	117,3	101,5	101,2	
Salto				96,1	97,2	96,7	80,9	99,8	90,4	93,5	
Temuco							79,8	112,6	96,2		
Jokari					93,5			102,3			
Mittelwert	38,8	84,1	61,5	99,8	97,5	98,9	80,8	108,6	95,1	96,9	85,0
Minimum	33,0	79,1	57,3	95,5	89,9	92,7	74,6	97,8	86,8	93,5	83,2
Maximum	41,8	89,6	65,6	104,1	101,5	102,4	85,7	118,6	101,9	102,2	89,6
Mittel (B)	38,8	84,1	61,5	99,7	98,3	99,0	79,9	109,0	94,5	96,7	85,0

4.7.34. Ertrag Körner > 2,0 mm relativ zum Mittel (B)

Ertrag Körner > 2,0 mm relativ zum Mittel (B)	Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid										
	2015			2016			2017			2016 bis 2017	2015 bis 2017
	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert		
Agostino (B)	103	99	100	101	99	100	106	118	113	106	105
Barolo (B)	104	96	98	94	98	96	91	99	96	96	96
Lombardo (B)	118	104	109	103	107	105	106	97	101	103	105
Rhenio (B)	92	104	100	101	100	100	103	102	102	101	101
Tantris (B)	84	97	93	100	98	99	94	83	88	94	94
Cedrico				106	101	104	106	109	108	106	
Salto				103	113	108	102	109	106	107	
Temuco							105	107	106		
Jokari					99			95			
Mittel (B)	36,6	79,0	57,8	87,4	79,8	83,6	68,3	84,4	76,3	80,0	72,6
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid										
Agostino (B)	105	99	101	96	91	94	101	100	101	97	98
Barolo (B)	95	94	94	99	103	101	93	100	97	99	98
Lombardo (B)	108	103	105	104	102	103	107	109	108	106	105
Rhenio (B)	107	107	107	102	101	102	95	90	92	97	99
Tantris (B)	85	97	93	99	102	101	104	101	102	101	99
Cedrico				104	99	102	107	108	107	105	
Salto				96	99	98	101	92	96	97	
Temuco							100	103	102		
Jokari					95			94			
Mittel (B)	38,8	84,1	61,5	99,7	98,3	99,0	79,9	109,0	94,5	96,7	85,0

4.7.35. Differenz Intensität Stufe 2 minus Stufe 1 für Ertrag Körner > 1,8 mm in dt/ha und Ertrag Körner > 2,0 mm in dt/ha

Differenz Intensität Stufe 2 minus Stufe 1	Ertrag Körner > 1,8 mm in dt/ha										
	2015			2016			2017			2016 bis 2017	2015 bis 2017
	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert		
Agostino (B)	0,9	5,2	3,0	7,1	11,2	9,1	8,4	9,4	8,9	9,0	7,0
Barolo (B)	-1,0	3,3	1,2	16,0	23,7	19,9	12,0	25,4	18,7	19,3	13,2
Lombardo (B)	-1,3	4,7	1,7	13,5	15,7	14,6	12,9	36,4	24,6	19,6	13,6
Rhenio (B)	4,8	7,8	6,3	13,1	20,3	16,7	5,6	12,0	8,8	12,8	10,6
Tantris (B)	-0,3	4,8	2,3	11,3	22,4	16,8	18,6	39,7	29,1	23,0	16,1
Cedrico				11,0	16,9	14,0	13,0	25,0	19,0	16,5	
Salto				6,5	7,2	6,8	11,6	7,7	9,6	8,2	
Temuco							8,3	22,6	15,4		
Jokari					14,3			21,7			
Mittelwert	0,6	5,2	2,9	11,2	16,5	14,0	11,3	22,2	16,8	15,5	12,1
Minimum	-1,3	3,3	1,2	6,5	7,2	6,8	5,6	7,7	8,8	8,2	7,0
Maximum	4,8	7,8	6,3	16,0	23,7	19,9	18,6	39,7	29,1	23,0	16,1
Mittel (B)	0,6	5,2	2,9	12,2	18,7	15,4	11,5	24,6	18,0	16,7	12,1
	Ertrag Körner > 2,0 mm in dt/ha										
Agostino (B)	3,3	5,1	4,2	7,0	11,1	9,1	8,5	9,4	9,0	9,0	7,4
Barolo (B)	-1,3	3,5	1,1	16,0	23,6	19,8	12,2	25,3	18,8	19,3	13,2
Lombardo (B)	-1,4	4,7	1,7	13,7	15,7	14,7	13,0	36,4	24,7	19,7	13,7
Rhenio (B)	8,1	7,5	7,8	13,4	20,0	16,7	5,7	12,1	8,9	12,8	11,1
Tantris (B)	2,1	4,8	3,5	11,4	22,4	16,9	18,9	39,9	29,4	23,1	16,6
Cedrico				11,1	16,9	14,0	13,3	25,2	19,3	16,7	
Salto				6,4	7,0	6,7	11,4	7,6	9,5	8,1	
Temuco							8,1	22,8	15,4		
Jokari					14,4			21,7			
Mittelwert	2,2	5,1	3,6	11,3	16,4	14,0	11,4	22,3	16,9	15,5	12,4
Minimum	-1,4	3,5	1,1	6,4	7,0	6,7	5,7	7,6	8,9	8,1	7,4
Maximum	8,1	7,5	7,8	16,0	23,6	19,8	18,9	39,9	29,4	23,1	16,6
Mittel (B)	2,2	5,1	3,6	12,3	18,6	15,4	11,7	24,6	18,1	16,8	12,4

4.7.36. Rohproteingehalt in %

Rohproteingehalt in %	Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid										
	2015			2016			2017			2016 bis 2017	2015 bis 2017
	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert		
Agostino (B)	15,7	12,5	14,1	12,7	10,7	11,7	13,6	12,0	12,8	12,3	12,9
Barolo (B)	15,4	12,0	13,7	12,1	10,1	11,1	13,4	11,6	12,5	11,8	12,4
Lombardo (B)	15,3	11,3	13,3	12,0	9,8	10,9	13,9	11,0	12,5	11,7	12,2
Rhenio (B)	16,2	11,3	13,8	12,4	10,8	11,6	14,2	12,2	13,2	12,4	12,9
Tantris (B)	14,7	11,3	13,0	12,2	10,4	11,3	13,7	12,0	12,9	12,1	12,4
Cedrico				11,5	10,5	11,0	13,2	11,6	12,4	11,7	
Salto				13,2	11,1	12,2	14,2	12,8	13,5	12,8	
Temuco							13,5	12,0	12,8		
Jokari					11,3			11,9			
Mittelwert	15,5	11,7	13,6	12,3	10,6	11,4	13,7	11,9	12,8	12,1	12,6
Minimum	14,7	11,3	13,0	11,5	9,8	10,9	13,2	11,0	12,4	11,7	12,2
Maximum	16,2	12,5	14,1	13,2	11,3	12,2	14,2	12,8	13,5	12,8	12,9
Mittel (B)	15,5	11,7	13,6	12,3	10,4	11,3	13,8	11,8	12,8	12,0	12,6
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid										
	2015			2016			2017			2016 bis 2017	2015 bis 2017
	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert		
Agostino (B)	16,6	12,7	14,7	12,9	11,0	12,0	14,3	12,1	13,2	12,6	13,3
Barolo (B)	16,2	12,0	14,1	12,4	10,4	11,4	13,6	11,1	12,4	11,9	12,6
Lombardo (B)	15,8	11,2	13,5	12,0	10,1	11,1	13,7	10,9	12,3	11,7	12,3
Rhenio (B)	16,2	11,7	14,0	12,7	10,5	11,6	14,3	11,5	12,9	12,3	12,8
Tantris (B)	15,3	11,4	13,4	13,0	10,3	11,7	13,8	11,7	12,8	12,2	12,6
Cedrico				12,2	10,1	11,2	13,5	11,4	12,5	11,8	
Salto				13,0	11,0	12,0	14,3	12,7	13,5	12,8	
Temuco							13,4	11,4	12,4		
Jokari					11,3			11,6			
Mittelwert	16,0	11,8	13,9	12,6	10,6	11,5	13,9	11,6	12,7	12,2	12,7
Minimum	15,3	11,2	13,4	12,0	10,1	11,1	13,4	10,9	12,3	11,7	12,3
Maximum	16,6	12,7	14,7	13,0	11,3	12,0	14,3	12,7	13,5	12,8	13,3
Mittel (B)	16,0	11,8	13,9	12,6	10,5	11,5	13,9	11,5	12,7	12,1	12,7

4.7.37. Rohproteinерtrag in dt/ha

Rohproteinерtrag in dt/ha	Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid										
	2015			2016			2017			2016 bis 2017	2015 bis 2017
	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert		
Agostino (B)	5,7	8,5	7,1	9,7	7,3	8,5	8,6	10,4	9,5	9,0	8,3
Barolo (B)	5,2	8,0	6,6	8,7	6,8	7,7	7,3	8,5	7,9	7,8	7,4
Lombardo (B)	5,7	8,1	6,9	9,5	7,2	8,3	8,8	7,8	8,3	8,3	7,8
Rhenio (B)	5,6	8,2	6,9	9,7	7,5	8,6	8,7	9,1	8,9	8,7	8,1
Tantris (B)	4,4	7,6	6,0	9,3	7,0	8,1	7,7	7,4	7,5	7,8	7,2
Cedrico				9,3	7,4	8,3	8,3	9,3	8,8	8,6	
Salto				10,4	8,7	9,5	8,6	10,3	9,4	9,5	
Temuco							8,5	9,5	9,0		
Jokari					7,8			8,3			
Mittelwert	5,3	8,0	6,7	9,5	7,4	8,4	8,3	8,9	8,6	8,5	7,8
Minimum	4,4	7,6	6,0	8,7	6,8	7,7	7,3	7,4	7,5	7,8	7,2
Maximum	5,7	8,5	7,1	10,4	8,7	9,5	8,8	10,4	9,5	9,5	8,3
Mittel (B)	5,3	8,0	6,7	9,4	7,1	8,3	8,2	8,6	8,4	8,3	7,8
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid										
Agostino (B)	6,0	9,2	7,6	10,7	8,6	9,7	10,0	11,5	10,7	10,2	9,3
Barolo (B)	5,4	8,3	6,8	10,6	9,2	9,9	8,8	10,5	9,7	9,8	8,8
Lombardo (B)	5,7	8,5	7,1	10,9	8,8	9,9	10,1	11,2	10,6	10,2	9,2
Rhenio (B)	6,1	9,2	7,7	11,4	9,1	10,2	9,4	9,7	9,6	9,9	9,1
Tantris (B)	4,4	8,1	6,3	11,2	8,9	10,0	9,9	11,2	10,5	10,3	8,9
Cedrico				11,0	8,6	9,8	10,0	11,5	10,8	10,3	
Salto				11,0	9,3	10,1	10,1	11,1	10,6	10,3	
Temuco							9,3	11,2	10,2		
Jokari					9,2			10,3			
Mittelwert	5,5	8,6	7,1	10,9	8,9	9,9	9,7	10,9	10,3	10,1	9,1
Minimum	4,4	8,1	6,3	10,6	8,6	9,7	8,8	9,7	9,6	9,8	8,8
Maximum	6,1	9,2	7,7	11,4	9,3	10,2	10,1	11,5	10,8	10,3	9,3
Mittel (B)	5,5	8,6	7,1	10,9	8,9	9,9	9,6	10,8	10,2	10,1	9,1

4.7.38. Differenz Intensität Stufe 2 minus Stufe 1 für Rohproteinertrag in dt/ha

Rohproteinertrag in dt/ha	Differenz Intensität Stufe 2 minus Stufe 1										
	2015			2016			2017			2016 bis 2017	2015 bis 2017
	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert		
Agostino (B)	0,3	0,7	0,5	1,0	1,3	1,1	1,4	1,1	1,3	1,2	1,0
Barolo (B)	0,2	0,3	0,2	1,9	2,3	2,1	1,5	2,1	1,8	2,0	1,4
Lombardo (B)	0,0	0,3	0,2	1,4	1,7	1,5	1,4	3,4	2,4	1,9	1,4
Rhenio (B)	0,5	1,1	0,8	1,7	1,6	1,6	0,8	0,6	0,7	1,2	1,0
Tantris (B)	0,1	0,5	0,3	1,9	1,9	1,9	2,3	3,8	3,0	2,5	1,7
Cedrico				1,6	1,2	1,4	1,7	2,3	2,0	1,7	
Salto				0,6	0,6	0,6	1,5	0,8	1,1	0,9	
Temuco							0,9	1,7	1,3		
Jokari					1,4			2,0			
Mittelwert	0,2	0,6	0,4	1,4	1,5	1,5	1,4	2,0	1,7	1,6	1,3
Minimum	0,0	0,3	0,2	0,6	0,6	0,6	0,8	0,6	0,7	0,9	1,0
Maximum	0,5	1,1	0,8	1,9	2,3	2,1	2,3	3,8	3,0	2,5	1,7
Mittel (B)	0,2	0,6	0,4	1,6	1,8	1,7	1,5	2,2	1,8	1,7	1,3

4.7.39. Rohproteinерtrag relativ zum Mittel (B)

Rohproteinерtrag relativ zum Mittel (B)	Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid										
	2015			2016			2017			2016 bis 2017	2015 bis 2017
	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert		
Agostino (B)	107	105	106	104	102	103	105	120	113	108	107
Barolo (B)	98	99	99	92	95	94	89	98	94	94	95
Lombardo (B)	108	101	103	102	100	101	107	91	99	100	101
Rhenio (B)	106	101	103	104	104	104	106	106	106	105	104
Tantris (B)	82	94	89	99	98	99	94	85	89	94	93
Cedrico				99	103	101	102	107	105	103	
Salto				111	122	116	105	120	112	114	
Temuco							103	110	107		
Jokari					109			96			
Mittel (B)	5,3	8,0	6,7	9,4	7,1	8,3	8,2	8,6	8,4	8,3	7,8
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid										
Agostino (B)	108	106	107	98	97	97	104	106	105	101	103
Barolo (B)	97	96	96	97	103	99	91	97	95	97	97
Lombardo (B)	104	98	100	100	99	99	105	103	104	102	101
Rhenio (B)	111	107	108	104	102	103	98	90	94	98	101
Tantris (B)	80	94	89	102	100	101	103	103	103	102	99
Cedrico				100	96	98	104	107	105	102	
Salto				100	105	102	104	102	103	103	
Temuco							97	103	100		
Jokari					103			95			
Mittel (B)	5,5	8,6	7,1	10,9	8,9	9,9	9,6	10,8	10,2	10,1	9,1

4.7.40. Fallzahl

Fallzahl	Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid										
	2015			2016			2017			2016 bis 2017	2015 bis 2017
	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert		
Agostino (B)	146	62	104	224	196	210	166	74	120	165	145
Barolo (B)	101	126	114	212	113	163	226	111	169	166	148
Lombardo (B)	82	62	72	234	173	204	166	74	120	162	132
Rhenio (B)	124	140	132	288	225	257	237	97	167	212	185
Tantris (B)	145	145	145	266	201	234	237	144	191	212	190
Cedrico				281	221	251	239	157	198	225	
Salto				186	67	127	93	62	78	102	
Temuco							174	74	124		
Jokari					113			62			
Mittelwert	120	107	113	242	164	206	192	95	146	178	160
Minimum	82	62	72	186	67	127	93	62	78	102	132
Maximum	146	145	145	288	225	257	239	157	198	225	190
Mittel (B)	120	107	113	245	182	213	206	100	153	183	160
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid										
	2015			2016			2017			2016 bis 2017	2015 bis 2017
	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert		
Agostino (B)	82	62	72	223	108	166	157	63	110	138	116
Barolo (B)	64	126	95	196	63	130	139	84	112	121	112
Lombardo (B)	63	62	63	201	87	144	148	64	106	125	104
Rhenio (B)	136	114	125	264	160	212	251	116	184	198	174
Tantris (B)	69	187	128	249	138	194	227	105	166	180	163
Cedrico				265	198	232	214	137	176	204	
Salto				180	66	123	71	62	67	95	
Temuco							185	63	124		
Jokari					79			62			
Mittelwert	83	110	97	225	112	171	174	84	130	151	134
Minimum	63	62	63	180	63	123	71	62	67	95	104
Maximum	136	187	128	265	198	232	251	137	184	204	174
Mittel (B)	83	110	97	227	111	169	184	86	135	152	134

4.7.41. Hektolitergewicht

Hektoliter- gewicht	Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid										
	2015			2016			2017			2016 bis 2017	2015 bis 2017
	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert		
Agostino (B)	73,5	72,9	73,2	80,1	77,2	78,7	76,0	69,8	72,9	75,8	74,9
Barolo (B)	73,9	71,5	72,7	77,4	75,2	76,3	71,5	65,3	68,4	72,4	72,5
Lombardo (B)	74,3	70,7	72,5	77,2	72,1	74,7	72,9	63,7	68,3	71,5	71,8
Rhenio (B)	74,3	71,1	72,7	76,6	74,1	75,4	73,5	66,8	70,2	72,8	72,7
Tantris (B)	75,6	72,5	74,1	78,9	74,8	76,9	74,8	65,1	70,0	73,4	73,6
Cedrico				80,1	77,2	78,7	76,8	69,8	73,3	76,0	
Salto				77,4	74,8	76,1	73,1	66,5	69,8	73,0	
Temuco							72,3	65,7	69,0		
Jokari					75,4			68,2			
Mittelwert	74,3	71,7	73,0	78,2	75,1	76,7	73,9	66,8	70,2	73,5	73,1
Minimum	73,5	70,7	72,5	76,6	72,1	74,7	71,5	63,7	68,3	71,5	71,8
Maximum	75,6	72,9	74,1	80,1	77,2	78,7	76,8	69,8	73,3	76,0	74,9
Mittel (B)	74,3	71,7	73,0	78,0	74,7	76,4	73,7	66,1	69,9	73,2	73,1
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid										
	2015			2016			2017			2016 bis 2017	2015 bis 2017
	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert		
Agostino (B)	74,8	73,7	74,3	80,1	77,8	79,0	77,2	73,3	75,3	77,1	76,2
Barolo (B)	74,6	71,9	73,3	78,7	76,2	77,5	75,6	70,4	73,0	75,2	74,6
Lombardo (B)	74,8	71,7	73,3	78,5	73,7	76,1	75,4	70,0	72,7	74,4	74,0
Rhenio (B)	75,6	72,3	74,0	78,2	75,2	76,7	75,0	69,6	72,3	74,5	74,3
Tantris (B)	78,0	73,5	75,8	79,9	75,8	77,9	78,2	71,3	74,8	76,3	76,1
Cedrico				81,3	77,4	79,4	79,1	73,3	76,2	77,8	
Salto				78,5	75,4	77,0	74,3	68,6	71,5	74,2	
Temuco							74,3	68,4	71,4		
Jokari					76,6			71,3			
Mittelwert	75,6	72,6	74,1	79,3	76,0	77,6	76,1	70,7	73,4	75,6	75,0
Minimum	74,6	71,7	73,3	78,2	73,7	76,1	74,3	68,4	71,4	74,2	74,0
Maximum	78,0	73,7	75,8	81,3	77,8	79,4	79,1	73,3	76,2	77,8	76,2
Mittel (B)	75,6	72,6	74,1	79,1	75,7	77,4	76,3	70,9	73,6	75,5	75,0

4.7.42. TKM in g bei 86% TS

TKM bei 86% TS in g	Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid										
	2015			2016			2017			2016 bis 2017	2015 bis 2017
	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert		
Agostino (B)	36,7	45,4	41,1	45,0	48,3	46,7	40,8	44,8	42,8	44,7	43,5
Barolo (B)	36,1	40,1	38,1	41,1	46,0	43,6	32,7	32,7	32,7	38,1	38,1
Lombardo (B)	41,9	44,6	43,3	45,3	50,8	48,1	39,0	35,5	37,3	42,7	42,9
Rhenio (B)	36,2	32,6	34,4	35,7	42,7	39,2	32,4	30,7	31,6	35,4	35,1
Tantris (B)	41,9	41,3	41,6	42,2	51,0	46,6	37,3	33,7	35,5	41,1	41,2
Cedrico				42,2	44,6	43,4	33,9	36,9	35,4	39,4	
Salto				48,7	55,1	51,9	43,0	44,2	43,6	47,8	
Temuco							35,7	35,4	35,6		
Jokari					44,2			36,1			
Mittelwert	38,6	40,8	39,7	42,9	47,8	45,6	36,9	36,7	36,8	41,3	40,2
Minimum	36,1	32,6	34,4	35,7	42,7	39,2	32,4	30,7	31,6	35,4	35,1
Maximum	41,9	45,4	43,3	48,7	55,1	51,9	43,0	44,8	43,6	47,8	43,5
Mittel (B)	38,6	40,8	39,7	41,9	47,8	44,8	36,4	35,5	36,0	40,4	40,2
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid										
Agostino (B)	37,8	42,6	40,2	42,9	50,5	46,7	42,0	46,6	44,3	45,5	43,7
Barolo (B)	34,5	38,0	36,3	41,8	50,3	46,1	36,9	37,7	37,3	41,7	39,9
Lombardo (B)	42,1	44,2	43,2	46,6	54,8	50,7	41,7	44,8	43,3	47,0	45,7
Rhenio (B)	34,5	33,4	34,0	38,2	44,2	41,2	32,6	35,2	33,9	37,6	36,4
Tantris (B)	41,4	42,2	41,8	42,6	52,1	47,4	41,8	44,0	42,9	45,1	44,0
Cedrico				40,8	48,4	44,6	37,3	42,2	39,8	42,2	
Salto				48,9	57,1	53,0	45,4	47,5	46,5	49,7	
Temuco							35,9	37,6	36,8		
Jokari					46,9			39,3			
Mittelwert	38,1	40,1	39,1	43,1	50,5	47,1	39,2	41,7	40,6	44,1	41,9
Minimum	34,5	33,4	34,0	38,2	44,2	41,2	32,6	35,2	33,9	37,6	36,4
Maximum	42,1	44,2	43,2	48,9	57,1	53,0	45,4	47,5	46,5	49,7	45,7
Mittel (B)	38,1	40,1	39,1	42,4	50,4	46,4	39,0	41,7	40,3	43,4	41,9

4.7.43. Kornzahl/Ähre

Kornzahl/Ähre	Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid										
	2015			2016			2017			2016 bis 2017	2015 bis 2017
	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert		
Agostino (B)	25,6	28,7	27,2	30,4	37,2	33,8	35,2	38,4	36,8	35,3	32,6
Barolo (B)	26,2	38,8	32,5	32,1	39,8	35,9	38,1	47,9	43,0	39,4	37,1
Lombardo (B)	22,5	35,1	28,8	34,1	48,3	41,2	25,4	40,1	32,8	37,0	34,2
Rhenio (B)	26,9	47,5	37,2	42,0	48,4	45,2	45,3	52,5	48,9	47,0	43,7
Tantris (B)	21,8	36,7	29,2	42,2	41,8	42,0	28,3	40,8	34,5	38,3	35,3
Cedrico				40,6	42,3	41,4	33,6	43,7	38,6	40,0	
Salto				33,3	43,0	38,1	32,3	39,2	35,7	36,9	
Temuco							36,1	43,9	40,0		
Jokari					39,0			40,8			
Mittelwert	24,6	37,4	31,0	36,4	42,5	39,7	34,3	43,0	38,8	39,1	36,6
Minimum	21,8	28,7	27,2	30,4	37,2	33,8	25,4	38,4	32,8	35,3	32,6
Maximum	26,9	47,5	37,2	42,2	48,4	45,2	45,3	52,5	48,9	47,0	43,7
Mittel (B)	24,6	37,4	31,0	36,1	43,1	39,6	34,4	43,9	39,2	39,4	36,6
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid										
Agostino (B)	26,3	31,5	28,9	34,8	38,2	36,5	32,2	42,9	37,5	37,0	34,3
Barolo (B)	27,6	36,8	32,2	35,5	50,5	43,0	35,6	53,7	44,6	43,8	39,9
Lombardo (B)	28,6	38,1	33,3	36,0	43,1	39,6	35,0	44,8	39,9	39,7	37,6
Rhenio (B)	32,3	51,4	41,8	54,7	51,5	53,1	49,7	54,4	52,0	52,6	49,0
Tantris (B)	19,8	37,7	28,7	41,2	47,1	44,1	34,6	41,5	38,0	41,1	36,9
Cedrico				41,5	53,5	47,5	39,4	51,0	45,2	46,3	
Salto				31,2	40,1	35,6	32,5	37,8	35,1	35,4	
Temuco							46,5	55,4	50,9		
Jokari					52,3			44,7			
Mittelwert	26,9	39,1	33,0	39,2	47,0	42,8	38,2	47,3	42,9	42,3	39,5
Minimum	19,8	31,5	28,7	31,2	38,2	35,6	32,2	37,8	35,1	35,4	34,3
Maximum	32,3	51,4	41,8	54,7	53,5	53,1	49,7	55,4	52,0	52,6	49,0
Mittel (B)	26,9	39,1	33,0	40,4	46,1	43,2	37,4	47,4	42,4	42,8	39,5

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

Intensität Stufe 2 = mit Fungizid	Stärkegehalt in %										
	2015			2016			2017			2016 bis 2017	2015 bis 2017
	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert		
Agostino (B)	64,9	68,2	66,6	68,7	71,7	70,2	68,6	70,1	69,3	69,8	68,7
Barolo (B)	64,3	68,5	66,4	69,2	71,8	70,5	69,4	70,7	70,0	70,3	69,0
Lombardo (B)	65,9	69,8	67,9	70,0	72,6	71,3	69,1	72,4	70,8	71,0	70,0
Rhenio (B)	66,2	69,8	68,0	69,5	71,7	70,6	68,2	71,8	70,0	70,3	69,5
Tantris (B)	67,5	70,8	69,2	69,3	73,0	71,2	70,3	71,7	71,0	71,1	70,4
Cedrico				70,5	72,9	71,7	69,9	72,8	71,3	71,5	
Salto				68,4	70,7	69,6	67,4	70,2	68,8	69,2	
Temuco							70,3	72,9	71,6		
Jokari					70,7			70,9			
Mittelwert	65,8	69,4	67,6	69,4	71,9	70,7	69,1	71,5	70,4	70,4	69,5
Minimum	64,3	68,2	66,4	68,4	70,7	69,6	67,4	70,1	68,8	69,2	68,7
Maximum	67,5	70,8	69,2	70,5	73,0	71,7	70,3	72,9	71,6	71,5	70,4
Mittel (B)	65,8	69,4	67,6	69,3	72,2	70,8	69,1	71,3	70,2	70,5	69,5
	Stärkeertrag in dt/ha										
Agostino (B)	23,2	49,3	36,2	56,9	55,8	56,3	48,0	66,2	57,1	56,7	49,9
Barolo (B)	21,2	47,2	34,2	59,0	63,0	61,0	45,0	66,8	55,9	58,4	50,4
Lombardo (B)	23,9	52,7	38,3	63,4	63,2	63,3	51,1	74,1	62,6	62,9	54,7
Rhenio (B)	24,9	55,0	39,9	62,0	61,9	61,9	44,9	60,8	52,8	57,4	51,5
Tantris (B)	19,5	50,3	34,9	59,5	63,2	61,3	50,4	68,3	59,3	60,3	51,8
Cedrico				63,4	61,6	62,5	51,7	73,6	62,6	62,6	
Salto				57,6	59,8	58,7	47,4	61,0	54,2	56,4	
Temuco							48,8	71,4	60,1		
Jokari					57,2			62,6			
Mittelwert	22,5	50,9	36,7	60,2	60,7	60,7	48,4	67,2	58,1	59,2	51,7
Minimum	19,5	47,2	34,2	56,9	55,8	56,3	44,9	60,8	52,8	56,4	49,9
Maximum	24,9	55,0	39,9	63,4	63,2	63,3	51,7	74,1	62,6	62,9	54,7
Mittel (B)	22,5	50,9	36,7	60,1	61,4	60,8	47,9	67,2	57,5	59,1	51,7

4.7.45. Stärkeertrag relativ zum Mittel (B) mit Fungizid

Stärkeertrag relativ zum Mittel (B)	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid										
	2015			2016			2017			2016 bis 2017	2015 bis 2017
	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert		
Agostino (B)	103	97	99	95	91	93	100	98	99	96	97
Barolo (B)	94	93	93	98	103	100	94	99	97	99	98
Lombardo (B)	106	104	104	106	103	104	107	110	109	106	106
Rhenio (B)	110	108	109	103	101	102	94	90	92	97	100
Tantris (B)	86	99	95	99	103	101	105	102	103	102	100
Cedrico				105	100	103	108	109	109	106	
Salto				96	97	97	99	91	94	95	
Temuco							102	106	104		
Jokari					93			93			
Mittel (B)	22,5	50,9	36,7	60,1	61,4	60,8	47,9	67,2	57,5	59,1	51,7