



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau



Impressum

Herausgeber:

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

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

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



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

Wissenschaftliche Betreuung:

Bildnachweis: LLG

Redaktionsschluss:

1.	Beschreibung der Versuchsstationen	2
2.	Witterungsangaben	2
3.	Prüffaktoren und Stufen	2
3.1.	Prüffaktor A - 2 Stufen Intensität	2
3.2.	Prüffaktor B - 11 Sorten	3
4.	Versuchsergebnisse	3
4.1.	Acker- und Pflanzenbau	3
4.2.	Bodenuntersuchung	3
4.3.	N-min-Untersuchung (Angaben in kg/ha)	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.	Halmknicken	15
4.7.11.	Lager vor Ernte	16
4.7.12.	Mehltau	17
4.7.13.	Braunrost	18
4.7.14.	Gelbrost	19
4.7.15.	Rhynchosporium	20
4.7.16.	Pflanzenlänge in cm	21
4.7.17.	Pflanzenlänge relativ zum Mittel (B)	22
4.7.18.	Bestandesdichte Ähren/m ²	23
4.7.19.	Bestandesdichte relativ zum Mittel (B)	24
4.7.20.	Differenz Intensität Stufe 2 minus Stufe 1 für Pflanzenlänge in cm u. Bestandesdichte Ähren/m ²	25
4.7.21.	Kornertrag bei 86% TS in dt/ha	26
4.7.22.	Differenz Intensität Stufe 2 minus Stufe 1 für Kornertrag bei 86% TS in dt/ha	27
4.7.23.	Kornertrag bei 86% TS relativ zum Mittel (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 Mittel (B)	32
4.7.28.	Anteil Körner > 2,0 mm in %	33
4.7.29.	Ertrag Körner > 2,0 mm in dt/ha	34
4.7.30.	Ertrag Körner > 2,0 mm relativ zum Mittel (B)	35
4.7.31.	Differenz Intensität Stufe 2 minus Stufe 1 für Ertrag Körner > 1,8 mm in dt/ha u. Ertrag Körner > 2,0 mm in dt/ha	36
4.7.32.	Rohproteingehalt in %	37
4.7.33.	Rohproteinertrag in dt/ha	38
4.7.34.	Differenz Intensität Stufe 2 minus Stufe 1 für Rohproteinertrag in dt/ha	39
4.7.35.	Rohproteinertrag relativ zum Mittel (B)	40
4.7.36.	Fallzahl	41
4.7.37.	Hektolitergewicht	42
4.7.38.	TKM in g bei 86% TS	43
4.7.39.	Kornzahl/Ähre	44
4.7.40.	Stärkegehalt in % mit Fungizid	45
4.7.41.	Stärkeertrag in dt/ha mit Fungizid	46
4.7.42.	Stärkeertrag relativ zum Mittel (B) mit Fungizid	47

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 Ergebnisse der im Jahr 2018 geprüften Sorten dargestellt.

Sorte	BSA-Nr.	Zulassung	Züchter / Vertrieb
Barolo (B)	TIW 00890	2015	Lantm. / Syngenta
Cedrico (B)	TIW 00940	2016	Lantm. / Syngenta
Lombardo (B)	TIW 00889	2015	Lantm. / Syngenta
Salto (B)	TIW 00884	2015	DANKO / Dr. Winkelmann
Tantris (B)	TIW 00858	2014	Dr. Franck / IGP
Temuco	TIW 00971	2017	Lantm. / Syngenta
Lanetto	TIW 01007	2018	Lantm. / Syngenta
Porto	TIW 00997	2018	DANKO / Dr. Winkelmann
RGT Belemac	TIW 01004	2018	RAGT
Riparo	TIW 00992	2018	ISZ / Secobra
Trisem	TIW 01009	2018	Sz. Streng / IGP

(B) - Mittelwert dieser Sorten ist Berechnungsgrundlage für Relativwerte

4. Versuchsergebnisse

4.1. Acker- und Pflanzenbau

Jahr	Ort	Vorfrucht	Datum der			Aussaat- dichte Körner/m ²
			Grundbo- denbear- beitung	Aussaat	Ernte	
2016	Gadegast	Körnerfuttererbsen	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	Körnerfuttererbsen	22.09.16	29.09.16	18.07.17	300
	Beetzendorf	Winterraps (Körnernutzung)	09.09.16	28.09.16	07.08.17	300
2018	Gadegast	Winterweichweizen	08.09.17	04.10.17	02.07.18	300
	Beetzendorf	Hafer (Körnernutzung)	05.09.17	27.09.17	09.07.18	300

4.2. Bodenuntersuchung

Jahr	Ort	Datum	pH-Wert	in mg je 100 g Boden		
				K ₂ O	P ₂ O ₅	Mg
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
2018	Gadegast	11.07.17	6,7	10,0	21,5	11,3
	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	2,7	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
2018	Gadegast	0,2	4,9	0,2	12,0	
	Beetzendorf	0,3	2,3	1,1	5,1	4,0

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

Jahr	Ort	Datum	N-min in kg/ha		
			0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm
2016	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
2018	Gadegast	30.01.18	10	7	12
	Beetzendorf	20.02.18	6	6	2

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

Jahr	Ort	Datum	BBCH	Mittel	N	P2O5	K2O	MgO	CaO	S
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					
2018	Gadegast	06.03.18	23	NPK-Dünger	51	51	51			
		10.04.18	29	ASS	44					22
		02.05.18	37	KAS	50					
	Beetzendorf	14.08.17	0	PK-Dünger		140	280	51		
		20.03.18	30	NPK-Dünger	36	36	51	6		
		09.04.18	30	KAS	50					
		16.04.18	32	KAS	50					

4.5. Pflanzenschutz im Gesamtversuch

Jahr	Ort	Datum	BBCH	Mittel	Menge	Bereich
2016	Gadegast	23.10.15	12	FENIKAN	1,5 l/ha	H
		06.11.15	13	LEXUS	0,02 kg/ha	H
	Beetzendorf	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 Contact	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
2018	Gadegast	26.10.17	12	InnoProtect Pendi 400 SC	3 l/ha	H
				LEXUS	20 g/ha	H
	Beetzendorf	13.10.17	11	POINTER SX	0,03 kg/ha	H
		13.10.17	11	Karate Zeon	0,075 l/ha	I
				Bacara FORTE	1 l/ha	H
				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	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
2017	Gadegast			Aviator Xpro	1,25 l/ha	F	mit Fungizid
		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
	Beetzendorf	18.05.17	51	Skyway Xpro	1,25 l/ha	F	mit Fungizid
		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
2018	Gadegast	22.05.17	59	ELATUS ERA	1 l/ha	F	mit Fungizid
	Beetzendorf	18.04.18	31	Moddus	0,5 l/ha	W	mit Fungizid
		03.05.18	37	Input Classic	1 l/ha	F	mit Fungizid
		16.04.18	32	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	08.10.11	9	09.10.15	9	11.10.16	9	07.10.16	9	16.10.17	9	06.10.17	9
Datum des Ährenschiebens	19.05.16	55	17.05.16	59	20.05.17	59	25.05.17	57	15.05.18	59	16.05.18	59
Datum der Gelbreife	05.07.16	87	20.07.16	93	03.07.17	87	03.08.17	93	22.06.18	87	29.06.18	87
Tage von Aussaat bis Aufgang	08.10.15	9	09.10.15	9	11.10.16	9	07.10.16	9	16.10.17	9	06.10.17	9
Tage von Aussaat bis Ährenschieben	19.05.16	55	17.05.16	59	20.05.17	59	25.05.17	57	15.05.18	59	16.05.18	59
Tage von Aussaat bis Gelbreife	05.07.16	87	20.07.16	93	03.07.17	87	03.08.17	93	22.06.18	87	29.06.18	87
Mängel im Stand vor Winter	17.11.15	22	19.11.15	15	21.11.16	21	09.11.16	12	24.11.17	23	01.12.17	23
Mängel im Stand nach Winter	22.03.16	24	16.03.16	22	13.03.17	23	28.02.17	24	04.04.18	24	14.03.18	30
Halmknicken	12.07.16	92	26.07.16	99	18.07.17	92	07.08.17	99	02.07.18	93	09.07.18	99
Lager vor Ernte	12.07.16	92	26.07.16	99	18.07.17	92	07.08.17	99	02.07.18	93	09.07.18	99
Mehltau	14.06.16	77	07.06.16	69	20.05.17	59	06.06.17	69	23.05.18	65	01.06.18	69
Braunrost	10.06.16	75	24.06.16	75	12.06.17	75			29.05.18	65	01.06.18	69
Gelbrost	19.05.16	55	07.06.16	69	19.05.17	59	06.06.17	69	23.05.18	65	01.06.18	69
Rhynchosporium	20.04.16	39			20.05.17	59			23.05.18	65	01.06.18	69
Pflanzenlänge in cm	14.06.16	77	20.06.16	75	15.06.17	75	15.06.17	71	03.06.18	69	06.06.18	71
Bestandesdichte Ähren/m²	31.05.16	69	07.06.16	69	15.06.17	75	15.06.17	71	03.06.18	69	06.06.18	71
Kornertrag bei 86% TS in dt/ha	12.07.16	92	26.07.16	99	18.07.17	92	07.08.17	99	02.07.18	93	09.07.18	99
Einzelährenertrag bei 86% TS in g	12.07.16	92	26.07.16	99	18.07.17	92	07.08.17	99	02.07.18	93	09.07.18	99
Anteil Körner > 1,8 mm in %	12.07.16	92	26.07.16	99	18.07.17	92	07.08.17	99	02.07.18	93	09.07.18	99
Ertrag Körner > 1,8 mm in dt/ha	12.07.16	92	26.07.16	99	18.07.17	92	07.08.17	99	02.07.18	93	09.07.18	99
Anteil Körner > 2,0 mm in %	12.07.16	92	26.07.16	99	18.07.17	92	07.08.17	99	02.07.18	93	09.07.18	99
Ertrag Körner > 2,0 mm in dt/ha	12.07.16	92	26.07.16	99	18.07.17	92	07.08.17	99	02.07.18	93	09.07.18	99
Rohproteingehalt in %	12.07.16	92	26.07.16	99	18.07.17	92	07.08.17	99	02.07.18	93	09.07.18	99
Rohproteinertrag in dt/ha	12.07.16	92	26.07.16	99	18.07.17	92	07.08.17	99	02.07.18	93	09.07.18	99
Fallzahl	12.07.16	92	26.07.16	99	18.07.17	92	07.08.17	99	02.07.18	93	09.07.18	99
Hektolitergewicht	12.07.16	92	26.07.16	99	18.07.17	92	07.08.17	99	02.07.18	93	09.07.18	99
TKM bei 86% TS in g	12.07.16	92	26.07.16	99	18.07.17	92	07.08.17	99	02.07.18	93	09.07.18	99
Kornzahl/Ähre	12.07.16	92	26.07.16	99	18.07.17	92	07.08.17	99	02.07.18	93	09.07.18	99
Stärkegehalt in %	12.07.16	92	26.07.16	99	18.07.17	92	07.08.17	99	02.07.18	93	09.07.18	99
Stärkeertrag in dt/ha	12.07.16	92	26.07.16	99	18.07.17	92	07.08.17	99	02.07.18	93	09.07.18	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
Barolo (B)	08.10.15	09.10.15	08.10.15	11.10.16	07.10.16	09.10.16	15.10.17	05.10.17	10.10.17
Cedrico (B)	08.10.15	09.10.15	08.10.15	11.10.16	07.10.16	09.10.16	15.10.17	05.10.17	10.10.17
Lombardo (B)	08.10.15	09.10.15	08.10.15	11.10.16	07.10.16	09.10.16	14.10.17	05.10.17	09.10.17
Salto (B)	07.10.15	09.10.15	08.10.15	11.10.16	07.10.16	09.10.16	15.10.17	05.10.17	10.10.17
Tantris (B)	08.10.15	09.10.15	08.10.15	10.10.16	07.10.16	08.10.16	14.10.17	04.10.17	09.10.17
Temuco				10.10.16	07.10.16	08.10.16	14.10.17	04.10.17	09.10.17
Lanetto							15.10.17	05.10.17	10.10.17
Porto							14.10.17	04.10.17	09.10.17
RGT Belemac							15.10.17	06.10.17	10.10.17
Riparo							14.10.17	05.10.17	09.10.17
Trisem							14.10.17	04.10.17	09.10.17
Mittelwert	07.10.15	09.10.15	08.10.15	10.10.16	07.10.16	08.10.16	14.10.17	04.10.17	09.10.17
Minimum	07.10.15	09.10.15	08.10.15	10.10.16	07.10.16	08.10.16	14.10.17	04.10.17	09.10.17
Maximum	08.10.15	09.10.15	08.10.15	11.10.16	07.10.16	09.10.16	15.10.17	06.10.17	10.10.17
Mittel (B)	07.10.15	09.10.15	08.10.15	10.10.16	07.10.16	08.10.16	14.10.17	04.10.17	09.10.17
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid								
Barolo (B)	08.10.15	09.10.15	08.10.15	11.10.16	07.10.16	09.10.16	15.10.17	05.10.17	10.10.17
Cedrico (B)	07.10.15	09.10.15	08.10.15	12.10.16	07.10.16	09.10.16	15.10.17	05.10.17	10.10.17
Lombardo (B)	08.10.15	09.10.15	08.10.15	11.10.16	07.10.16	09.10.16	14.10.17	05.10.17	09.10.17
Salto (B)	07.10.15	09.10.15	08.10.15	12.10.16	07.10.16	09.10.16	15.10.17	05.10.17	10.10.17
Tantris (B)	07.10.15	09.10.15	08.10.15	11.10.16	07.10.16	09.10.16	14.10.17	04.10.17	09.10.17
Temuco				10.10.16	07.10.16	08.10.16	14.10.17	04.10.17	09.10.17
Lanetto							15.10.17	05.10.17	10.10.17
Porto							14.10.17	04.10.17	09.10.17
RGT Belemac							15.10.17	06.10.17	10.10.17
Riparo							15.10.17	05.10.17	10.10.17
Trisem							14.10.17	04.10.17	09.10.17
Mittelwert	07.10.15	09.10.15	08.10.15	11.10.16	07.10.16	09.10.16	14.10.17	04.10.17	09.10.17
Minimum	07.10.15	09.10.15	08.10.15	10.10.16	07.10.16	08.10.16	14.10.17	04.10.17	09.10.17
Maximum	08.10.15	09.10.15	08.10.15	12.10.16	07.10.16	09.10.16	15.10.17	06.10.17	10.10.17
Mittel (B)	07.10.15	09.10.15	08.10.15	11.10.16	07.10.16	09.10.16	14.10.17	04.10.17	09.10.17

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
Barolo (B)	23.05.16	23.05.16	23.05.16	24.05.17	23.05.17	23.05.17	17.05.18	16.05.18	16.05.18
Cedrico (B)	22.05.16	23.05.16	22.05.16	23.05.17	23.05.17	23.05.17	16.05.18	16.05.18	16.05.18
Lombardo (B)	20.05.16	20.05.16	20.05.16	20.05.17	23.05.17	21.05.17	16.05.18	14.05.18	15.05.18
Salto (B)	20.05.16	23.05.16	21.05.16	23.05.17	24.05.17	23.05.17	16.05.18	16.05.18	16.05.18
Tantris (B)	21.05.16	23.05.16	22.05.16	24.05.17	24.05.17	24.05.17	16.05.18	16.05.18	16.05.18
Temuco				24.05.17	24.05.17	24.05.17	17.05.18	17.05.18	17.05.18
Lanetto							16.05.18	14.05.18	15.05.18
Porto							16.05.18	16.05.18	16.05.18
RGT Belemac							15.05.18	15.05.18	15.05.18
Riparo							12.05.18	14.05.18	13.05.18
Trisem							12.05.18	10.05.18	11.05.18
Mittelwert	21.05.16	22.05.16	21.05.16	23.05.17	23.05.17	23.05.17	15.05.18	14.05.18	15.05.18
Minimum	20.05.16	20.05.16	20.05.16	20.05.17	23.05.17	21.05.17	12.05.18	10.05.18	11.05.18
Maximum	23.05.16	23.05.16	23.05.16	24.05.17	24.05.17	24.05.17	17.05.18	17.05.18	17.05.18
Mittel (B)	21.05.16	22.05.16	21.05.16	22.05.17	23.05.17	23.05.17	16.05.18	15.05.18	15.05.18
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid								
Barolo (B)	23.05.16	23.05.16	23.05.16	25.05.17	24.05.17	24.05.17	17.05.18	17.05.18	17.05.18
Cedrico (B)	23.05.16	23.05.16	23.05.16	25.05.17	24.05.17	24.05.17	17.05.18	16.05.18	16.05.18
Lombardo (B)	22.05.16	20.05.16	21.05.16	22.05.17	24.05.17	23.05.17	16.05.18	14.05.18	15.05.18
Salto (B)	22.05.16	23.05.16	22.05.16	24.05.17	24.05.17	24.05.17	16.05.18	16.05.18	16.05.18
Tantris (B)	22.05.16	23.05.16	22.05.16	24.05.17	24.05.17	24.05.17	17.05.18	16.05.18	16.05.18
Temuco				24.05.17	25.05.17	24.05.17	17.05.18	17.05.18	17.05.18
Lanetto							16.05.18	14.05.18	15.05.18
Porto							17.05.18	17.05.18	17.05.18
RGT Belemac							15.05.18	15.05.18	15.05.18
Riparo							13.05.18	14.05.18	13.05.18
Trisem							13.05.18	10.05.18	11.05.18
Mittelwert	22.05.16	22.05.16	22.05.16	24.05.17	24.05.17	24.05.17	15.05.18	15.05.18	15.05.18
Minimum	22.05.16	20.05.16	21.05.16	22.05.17	24.05.17	23.05.17	13.05.18	10.05.18	11.05.18
Maximum	23.05.16	23.05.16	23.05.16	25.05.17	25.05.17	24.05.17	17.05.18	17.05.18	17.05.18
Mittel (B)	22.05.16	22.05.16	22.05.16	24.05.17	24.05.17	24.05.17	16.05.18	15.05.18	16.05.18

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
Barolo (B)	04.07.16	12.07.16	08.07.16	03.07.17	12.07.17	07.07.17	21.06.18	29.06.18	25.06.18
Cedrico (B)	05.07.16	09.07.16	07.07.16	06.07.17	12.07.17	09.07.17	20.06.18	28.06.18	24.06.18
Lombardo (B)	07.07.16	12.07.16	09.07.16	03.07.17	12.07.17	07.07.17	22.06.18	28.06.18	25.06.18
Salto (B)	07.07.16	13.07.16	10.07.16	08.07.17	10.07.17	09.07.17	25.06.18	29.06.18	27.06.18
Tantris (B)	06.07.16	09.07.16	07.07.16	07.07.17	10.07.17	08.07.17	22.06.18	29.06.18	25.06.18
Temuco				06.07.17	12.07.17	09.07.17	22.06.18	27.06.18	24.06.18
Lanetto							21.06.18	28.06.18	24.06.18
Porto							24.06.18	28.06.18	26.06.18
RGT Belemac							20.06.18	29.06.18	24.06.18
Riparo							19.06.18	27.06.18	23.06.18
Trisem							19.06.18	28.06.18	23.06.18
Mittelwert	05.07.16	11.07.16	08.07.16	05.07.17	11.07.17	08.07.17	21.06.18	28.06.18	24.06.18
Minimum	04.07.16	09.07.16	07.07.16	03.07.17	10.07.17	07.07.17	19.06.18	27.06.18	23.06.18
Maximum	07.07.16	13.07.16	10.07.16	08.07.17	12.07.17	09.07.17	25.06.18	29.06.18	27.06.18
Mittel (B)	05.07.16	11.07.16	08.07.16	05.07.17	11.07.17	08.07.17	22.06.18	28.06.18	25.06.18
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid								
Barolo (B)	08.07.16	12.07.16	10.07.16	06.07.17	17.07.17	11.07.17	22.06.18	01.07.18	26.06.18
Cedrico (B)	07.07.16	12.07.16	09.07.16	09.07.17	14.07.17	11.07.17	22.06.18	30.06.18	26.06.18
Lombardo (B)	07.07.16	13.07.16	10.07.16	09.07.17	17.07.17	13.07.17	22.06.18	30.06.18	26.06.18
Salto (B)	08.07.16	15.07.16	11.07.16	11.07.17	17.07.17	14.07.17	25.06.18	01.07.18	28.06.18
Tantris (B)	07.07.16	12.07.16	09.07.16	09.07.17	17.07.17	13.07.17	23.06.18	01.07.18	27.06.18
Temuco				09.07.17	14.07.17	11.07.17	22.06.18	29.06.18	25.06.18
Lanetto							21.06.18	30.06.18	25.06.18
Porto							25.06.18	30.06.18	27.06.18
RGT Belemac							20.06.18	30.06.18	25.06.18
Riparo							21.06.18	29.06.18	25.06.18
Trisem							20.06.18	30.06.18	25.06.18
Mittelwert	07.07.16	12.07.16	10.07.16	08.07.17	16.07.17	12.07.17	22.06.18	30.06.18	26.06.18
Minimum	07.07.16	12.07.16	09.07.16	06.07.17	14.07.17	11.07.17	20.06.18	29.06.18	25.06.18
Maximum	08.07.16	15.07.16	11.07.16	11.07.17	17.07.17	14.07.17	25.06.18	01.07.18	28.06.18
Mittel (B)	07.07.16	12.07.16	10.07.16	08.07.17	16.07.17	12.07.17	22.06.18	30.06.18	26.06.18

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		
Barolo (B)	9	11	10	12	9	11	11	8	10	10	10
Cedrico (B)	9	11	10	12	9	11	11	8	10	10	10
Lombardo (B)	9	11	10	12	9	11	10	8	9	10	10
Salto (B)	8	11	10	12	9	11	11	8	10	10	10
Tantris (B)	9	11	10	11	9	10	10	7	9	9	10
Temuco				11	9	10	10	7	9	9	
Lanetto							11	8	10		
Porto							10	7	9		
RGT Belemac							11	9	10		
Riparo							10	8	9		
Trisem							10	7	9		
Mittelwert	9	11	10	12	9	10	10	8	9	10	10
Minimum	8	11	10	11	9	10	10	7	9	9	10
Maximum	9	11	10	12	9	11	11	9	10	10	10
Mittel (B)	9	11	10	12	9	10	11	8	9	10	10
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid										
Barolo (B)	9	11	10	12	9	11	11	8	10	10	10
Cedrico (B)	8	11	10	13	9	11	11	8	10	10	10
Lombardo (B)	9	11	10	12	9	11	10	8	9	10	10
Salto (B)	8	11	10	13	9	11	11	8	10	10	10
Tantris (B)	8	11	10	12	9	11	10	7	9	10	10
Temuco				11	9	10	10	7	9	9	
Lanetto							11	8	10		
Porto							10	7	9		
RGT Belemac							11	9	10		
Riparo							11	8	10		
Trisem							10	7	9		
Mittelwert	8	11	10	12	9	11	11	8	9	10	10
Minimum	8	11	10	11	9	10	10	7	9	9	10
Maximum	9	11	10	13	9	11	11	9	10	10	10
Mittel (B)	8	11	10	12	9	11	11	8	9	10	10

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		
Barolo (B)	237	238	238	237	237	237	225	231	228	233	234
Cedrico (B)	236	238	237	236	237	237	224	231	228	232	234
Lombardo (B)	234	235	235	233	237	235	224	229	227	231	232
Salto (B)	234	238	236	236	238	237	224	231	228	232	234
Tantris (B)	235	238	237	237	238	238	224	231	228	233	234
Temuco				237	238	238	225	232	229	233	
Lanetto							224	229	227		
Porto							224	231	228		
RGT Belemac							223	230	227		
Riparo							220	229	225		
Trisem							220	225	223		
Mittelwert	235	237	236	236	238	237	223	230	227	232	233
Minimum	234	235	235	233	237	235	220	225	223	231	232
Maximum	237	238	238	237	238	238	225	232	229	233	234
Mittel (B)	235	237	236	236	237	237	224	231	227	232	233
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid										
Barolo (B)	237	238	238	238	238	238	225	232	229	233	235
Cedrico (B)	237	238	238	238	238	238	225	231	228	233	235
Lombardo (B)	236	235	236	235	238	237	224	229	227	232	233
Salto (B)	236	238	237	237	238	238	224	231	228	233	234
Tantris (B)	236	238	237	237	238	238	225	231	228	233	234
Temuco				237	239	238	225	232	229	233	
Lanetto							224	229	227		
Porto							225	232	229		
RGT Belemac							223	230	227		
Riparo							221	229	225		
Trisem							221	225	223		
Mittelwert	236	237	237	237	238	238	224	230	227	233	234
Minimum	236	235	236	235	238	237	221	225	223	232	233
Maximum	237	238	238	238	239	238	225	232	229	233	235
Mittel (B)	236	237	237	237	238	238	225	231	228	233	234

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		
Barolo (B)	279	288	284	277	287	282	260	275	268	275	278
Cedrico (B)	280	285	283	280	287	284	259	274	267	275	278
Lombardo (B)	282	288	285	277	287	282	261	274	268	275	278
Salto (B)	282	289	286	282	285	284	264	275	270	277	280
Tantris (B)	281	285	283	281	285	283	261	275	268	276	278
Temuco				280	287	284	261	273	267	275	
Lanetto							260	274	267		
Porto							263	274	269		
RGT Belemac							259	275	267		
Riparo							258	273	266		
Trisem							258	274	266		
Mittelwert	281	287	284	280	286	283	260	274	267	275	278
Minimum	279	285	283	277	285	282	258	273	266	275	278
Maximum	282	289	286	282	287	284	264	275	270	277	280
Mittel (B)	281	287	284	279	286	283	261	275	268	275	278
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid										
Barolo (B)	283	288	286	280	292	286	261	277	269	278	280
Cedrico (B)	282	288	285	283	289	286	261	276	269	277	280
Lombardo (B)	282	289	286	283	292	288	261	276	269	278	281
Salto (B)	283	291	287	285	292	289	264	277	271	280	282
Tantris (B)	282	288	285	283	292	288	262	277	270	279	281
Temuco				283	289	286	261	275	268	277	
Lanetto							260	276	268		
Porto							264	276	270		
RGT Belemac							259	276	268		
Riparo							260	275	268		
Trisem							259	276	268		
Mittelwert	282	289	286	283	291	287	261	276	269	278	281
Minimum	282	288	285	280	289	286	259	275	268	277	280
Maximum	283	291	287	285	292	289	264	277	271	280	282
Mittel (B)	282	289	286	283	291	287	262	277	269	278	281

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		
Barolo (B)	2,0	1,0	1,5	2,0	1,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Cedrico (B)	2,0	1,0	1,5	2,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,3	1,3
Lombardo (B)	1,5	1,0	1,3	1,5	1,0	1,3	1,5	1,5	1,5	1,4	1,3
Salto (B)	2,0	1,0	1,5	2,5	2,0	2,3	2,0	1,0	1,5	1,9	1,8
Tantris (B)	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,3	1,5	1,0	1,3	1,3	1,2
Temuco				2,5	1,0	1,8	1,5	1,0	1,3	1,5	
Lanetto							2,0	1,0	1,5		
Porto							1,5	1,0	1,3		
RGT Belemac							2,0	1,5	1,8		
Riparo							1,0	1,0	1,0		
Trisem							1,5	1,0	1,3		
Mittelwert	1,7	1,0	1,4	2,0	1,2	1,6	1,5	1,1	1,3	1,5	1,4
Minimum	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0	1,3	1,2
Maximum	2,0	1,0	1,5	2,5	2,0	2,3	2,0	1,5	1,8	1,9	1,8
Mittel (B)	1,7	1,0	1,4	1,9	1,2	1,6	1,5	1,2	1,4	1,5	1,4
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid										
Barolo (B)	2,0	1,0	1,5	2,5	1,0	1,8	2,0	1,5	1,8	1,8	1,7
Cedrico (B)	2,0	1,0	1,5	2,0	1,0	1,5	1,5	1,0	1,3	1,4	1,4
Lombardo (B)	2,0	1,0	1,5	2,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,3	1,3
Salto (B)	2,0	1,0	1,5	3,0	2,0	2,5	2,0	1,0	1,5	2,0	1,8
Tantris (B)	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,3	1,5	1,0	1,3	1,3	1,2
Temuco				2,0	1,0	1,5	1,5	1,0	1,3	1,4	
Lanetto							1,5	1,0	1,3		
Porto							2,0	1,0	1,5		
RGT Belemac							2,0	1,5	1,8		
Riparo							1,5	1,0	1,3		
Trisem							1,0	1,0	1,0		
Mittelwert	1,8	1,0	1,4	2,2	1,2	1,7	1,6	1,1	1,3	1,5	1,5
Minimum	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0	1,3	1,2
Maximum	2,0	1,0	1,5	3,0	2,0	2,5	2,0	1,5	1,8	2,0	1,8
Mittel (B)	1,8	1,0	1,4	2,2	1,2	1,7	1,6	1,1	1,4	1,5	1,5

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		
Barolo (B)	3,0	1,0	2,0	1,5	1,0	1,3	1,0	1,5	1,3	1,3	1,5
Cedrico (B)	2,5	1,0	1,8	1,5	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0	1,1	1,3
Lombardo (B)	1,5	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,3	1,1	1,2
Salto (B)	2,5	1,0	1,8	3,0	2,5	2,8	1,0	2,0	1,5	2,1	2,0
Tantris (B)	2,5	1,0	1,8	1,5	1,0	1,3	1,0	1,5	1,3	1,3	1,4
Temuco				2,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,3	
Lanetto							1,0	1,0	1,0		
Porto							1,0	1,5	1,3		
RGT Belemac							1,0	2,0	1,5		
Riparo							1,0	1,0	1,0		
Trisem							1,0	1,5	1,3		
Mittelwert	2,4	1,0	1,7	1,8	1,3	1,5	1,0	1,4	1,2	1,4	1,5
Minimum	1,5	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,2
Maximum	3,0	1,0	2,0	3,0	2,5	2,8	1,0	2,0	1,5	2,1	2,0
Mittel (B)	2,4	1,0	1,7	1,7	1,3	1,5	1,0	1,5	1,3	1,4	1,5
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid										
Barolo (B)	2,5	1,0	1,8	3,0	1,0	2,0	1,0	2,0	1,5	1,8	1,8
Cedrico (B)	2,5	1,0	1,8	2,5	1,0	1,8	1,0	1,5	1,3	1,5	1,6
Lombardo (B)	2,5	1,0	1,8	2,0	1,0	1,5	1,0	1,5	1,3	1,4	1,5
Salto (B)	3,0	1,0	2,0	3,5	2,5	3,0	1,0	2,0	1,5	2,3	2,2
Tantris (B)	2,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,2
Temuco				2,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,3	
Lanetto							1,0	2,0	1,5		
Porto							1,0	1,0	1,0		
RGT Belemac							1,0	2,0	1,5		
Riparo							1,0	1,0	1,0		
Trisem							1,0	1,0	1,0		
Mittelwert	2,5	1,0	1,8	2,3	1,3	1,8	1,0	1,5	1,2	1,5	1,6
Minimum	2,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,2
Maximum	3,0	1,0	2,0	3,5	2,5	3,0	1,0	2,0	1,5	2,3	2,2
Mittel (B)	2,5	1,0	1,8	2,4	1,3	1,9	1,0	1,6	1,3	1,6	1,6

4.7.10. Halmknicken

Halmknicken	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		
Barolo (B)	1,0	2,0	1,5	2,0	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5
Cedrico (B)	1,0	2,0	1,5	1,5	2,0	1,8	1,0	1,0	1,0	1,4	1,4
Lombardo (B)	1,5	2,5	2,0	3,5	5,0	4,3	1,0	1,0	1,0	2,6	2,4
Salto (B)	1,0	1,5	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1
Tantris (B)	1,0	1,5	1,3	1,0	1,5	1,3	1,0	1,0	1,0	1,1	1,2
Temuco				1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	1,3	
Lanetto							1,0	1,0	1,0		
Porto							1,0	1,0	1,0		
RGT Belemac							1,0	1,0	1,0		
Riparo							1,0	1,0	1,0		
Trisem							1,0	1,0	1,0		
Mittelwert	1,1	1,9	1,5	1,8	2,2	2,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5
Minimum	1,0	1,5	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1
Maximum	1,5	2,5	2,0	3,5	5,0	4,3	1,0	1,0	1,0	2,6	2,4
Mittel (B)	1,1	1,9	1,5	1,8	2,3	2,1	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5
Halmknicken	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		
Barolo (B)	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,3	1,2
Cedrico (B)	1,0	1,5	1,3	2,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,3	1,3
Lombardo (B)	1,0	2,0	1,5	2,5	2,0	2,3	1,0	1,0	1,0	1,6	1,6
Salto (B)	1,0	2,5	1,8	1,0	1,5	1,3	1,0	1,0	1,0	1,1	1,3
Tantris (B)	1,0	1,5	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1
Temuco				1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Lanetto							1,0	1,0	1,0		
Porto							1,0	1,0	1,0		
RGT Belemac							1,0	1,0	1,0		
Riparo							1,0	1,0	1,0		
Trisem							1,0	1,0	1,0		
Mittelwert	1,0	1,7	1,4	1,6	1,3	1,4	1,0	1,0	1,0	1,2	1,3
Minimum	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1
Maximum	1,0	2,5	1,8	2,5	2,0	2,3	1,0	1,0	1,0	1,6	1,6
Mittel (B)	1,0	1,7	1,4	1,7	1,3	1,5	1,0	1,0	1,0	1,3	1,3

4.7.11. 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		
Barolo (B)	1,0	2,0	1,5	1,0	2,5	1,8	1,0	1,0	1,0	1,4	1,4
Cedrico (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,3	1,2
Lombardo (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	7,0	4,0	1,0	1,0	1,0	2,5	2,0
Salto (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,3	1,2
Tantris (B)	1,0	1,5	1,3	1,0	2,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,3	1,3
Temuco				1,0	2,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,3	
Lanetto							1,0	1,0	1,0		
Porto							1,0	1,0	1,0		
RGT Belemac							1,0	1,0	1,0		
Riparo							1,0	1,0	1,0		
Trisem							1,0	1,0	1,0		
Mittelwert	1,0	1,3	1,2	1,0	2,9	2,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,4
Minimum	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,3	1,2
Maximum	1,0	2,0	1,5	1,0	7,0	4,0	1,0	1,0	1,0	2,5	2,0
Mittel (B)	1,0	1,3	1,2	1,0	3,1	2,1	1,0	1,0	1,0	1,5	1,4
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid										
Barolo (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,3
Cedrico (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,3	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1
Lombardo (B)	1,0	2,0	1,5	1,0	4,0	2,5	1,0	1,0	1,0	1,8	1,7
Salto (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,3	1,2
Tantris (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Temuco				1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Lanetto							1,0	1,0	1,0		
Porto							1,0	1,0	1,0		
RGT Belemac							1,0	1,0	1,0		
Riparo							1,0	1,0	1,0		
Trisem							1,0	1,0	1,0		
Mittelwert	1,0	1,2	1,1	1,0	2,1	1,5	1,0	1,0	1,0	1,3	1,3
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	2,0	1,5	1,0	4,0	2,5	1,0	1,0	1,0	1,8	1,7
Mittel (B)	1,0	1,2	1,1	1,0	2,3	1,7	1,0	1,0	1,0	1,3	1,3

4.7.12. Mehltau

Mehltau	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		
Barolo (B)	5,0	3,0	4,0	5,5	5,0	5,3	4,5	1,0	2,8	4,0	4,0
Cedrico (B)	4,5	3,0	3,8	6,0	3,0	4,5	6,5	1,0	3,8	4,1	4,0
Lombardo (B)	5,0	3,0	4,0	2,5	2,0	2,3	4,0	1,0	2,5	2,4	2,9
Salto (B)	1,5	2,0	1,8	2,0	2,0	2,0	1,5	1,0	1,3	1,6	1,7
Tantris (B)	6,0	3,5	4,8	4,5	5,0	4,8	5,0	1,0	3,0	3,9	4,2
Temuco				2,0	2,0	2,0	4,0	1,0	2,5	2,3	
Lanetto							1,5	1,0	1,3		
Porto							3,0	1,0	2,0		
RGT Belemac							2,5	1,0	1,8		
Riparo							4,0	1,0	2,5		
Trisem							1,0	1,0	1,0		
Mittelwert	4,4	2,9	3,7	3,8	3,2	3,5	3,4	1,0	2,2	3,0	3,4
Minimum	1,5	2,0	1,8	2,0	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,6	1,7
Maximum	6,0	3,5	4,8	6,0	5,0	5,3	6,5	1,0	3,8	4,1	4,2
Mittel (B)	4,4	2,9	3,7	4,1	3,4	3,8	4,3	1,0	2,7	3,2	3,4
Mehltau	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		
Barolo (B)	1,0	2,0	1,5	1,0	2,0	1,5	2,5	1,0	1,8	1,6	1,6
Cedrico (B)	1,0	2,0	1,5	1,0	2,0	1,5	3,5	1,0	2,3	1,9	1,8
Lombardo (B)	1,0	2,0	1,5	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,5	1,3	1,3
Salto (B)	1,0	2,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,2
Tantris (B)	1,0	2,0	1,5	1,0	2,0	1,5	2,0	1,0	1,5	1,5	1,5
Temuco				1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,5	1,3	
Lanetto							1,0	1,0	1,0		
Porto							2,0	1,0	1,5		
RGT Belemac							2,0	1,0	1,5		
Riparo							1,0	1,0	1,0		
Trisem							1,0	1,0	1,0		
Mittelwert	1,0	2,0	1,5	1,0	1,5	1,3	1,8	1,0	1,4	1,4	1,5
Minimum	1,0	2,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,2
Maximum	1,0	2,0	1,5	1,0	2,0	1,5	3,5	1,0	2,3	1,9	1,8
Mittel (B)	1,0	2,0	1,5	1,0	1,6	1,3	2,2	1,0	1,6	1,5	1,5

4.7.13. 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		
Barolo (B)	1,0	4,0	2,5	1,0	3,5	1,0	2,3	1,8	2,1
Cedrico (B)	1,0	5,0	3,0	2,5	3,5	1,0	2,3	2,3	2,6
Lombardo (B)	1,0	4,5	2,8	4,0	5,5	1,0	3,3	3,5	3,2
Salto (B)	1,0	3,5	2,3	1,0	2,0	1,0	1,5	1,3	1,7
Tantris (B)	1,0	4,5	2,8	1,0	2,5	1,0	1,8	1,5	2,0
Temuco				1,0	5,0	1,0	3,0	2,3	
Lanetto					5,0	1,0	3,0		
Porto					1,5	1,0	1,3		
RGT Belemac					1,0	1,0	1,0		
Riparo					1,0	1,0	1,0		
Trisem					3,5	1,0	2,3		
Mittelwert	1,0	4,3	2,7	1,8	3,1	1,0	2,0	2,1	2,3
Minimum	1,0	3,5	2,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3	1,7
Maximum	1,0	5,0	3,0	4,0	5,5	1,0	3,3	3,5	3,2
Mittel (B)	1,0	4,3	2,7	1,9	3,4	1,0	2,2	2,1	2,3
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid								
	2016			2017	2018			2017 bis 2018	2016 bis 2018
	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert		
Barolo (B)	1,0	2,5	1,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3
Cedrico (B)	1,0	4,0	2,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,6
Lombardo (B)	1,0	3,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,4
Salto (B)	1,0	2,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,2
Tantris (B)	1,0	2,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,2
Temuco				1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Lanetto					1,0	1,0	1,0		
Porto					1,0	1,0	1,0		
RGT Belemac					1,0	1,0	1,0		
Riparo					1,0	1,0	1,0		
Trisem					1,0	1,0	1,0		
Mittelwert	1,0	2,7	1,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3
Minimum	1,0	2,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,2
Maximum	1,0	4,0	2,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,6
Mittel (B)	1,0	2,7	1,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3

4.7.14. Gelbrost

Gelbrost	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		
Barolo (B)	1,5	2,0	1,8	2,0	1,0	1,5	1,0	1,5	1,3	1,4	1,5
Cedrico (B)	1,0	2,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	2,5	1,8	1,4	1,4
Lombardo (B)	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	4,0	2,5	1,8	1,7
Salto (B)	2,5	2,0	2,3	4,0	1,0	2,5	1,0	2,5	1,8	2,1	2,2
Tantris (B)	1,5	2,5	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	2,0	1,5	1,7
Temuco				2,5	1,0	1,8	1,0	2,0	1,5	1,6	
Lanetto							1,0	4,0	2,5		
Porto							1,0	1,0	1,0		
RGT Belemac							1,0	1,0	1,0		
Riparo							1,0	1,5	1,3		
Trisem							1,0	1,0	1,0		
Mittelwert	1,6	2,0	1,8	1,9	1,0	1,5	1,0	2,2	1,6	1,6	1,7
Minimum	1,0	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,4	1,4
Maximum	2,5	2,5	2,3	4,0	1,0	2,5	1,0	4,0	2,5	2,1	2,2
Mittel (B)	1,6	2,0	1,8	1,8	1,0	1,4	1,0	2,7	1,9	1,6	1,7
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid										
Barolo (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,3	1,1	1,1
Cedrico (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	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Salto (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,3	1,1	1,1
Tantris (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Temuco				1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Lanetto							1,0	1,0	1,0		
Porto							1,0	1,0	1,0		
RGT Belemac							1,0	1,0	1,0		
Riparo							1,0	1,0	1,0		
Trisem							1,0	1,0	1,0		
Mittelwert	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0
Minimum	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Maximum	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,3	1,1	1,1
Mittel (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,2	1,1	1,1	1,0

4.7.15. Rhynchosporium

Rhynchosporium	Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid						
	2016	2017	2018			2017 bis	2016 bis
	Gade-gast	Gade-gast	Gade-gast	Beetzen-dorf	Mittel-wert	2018	2018
Barolo (B)	1,0	1,5	2,5	1,0	1,8	1,7	1,5
Cedrico (B)	1,5	1,0	2,5	1,0	1,8	1,5	1,5
Lombardo (B)	1,0	1,0	3,0	1,0	2,0	1,7	1,5
Salto (B)	1,0	1,0	1,5	1,0	1,3	1,2	1,1
Tantris (B)	1,5	1,0	3,5	1,0	2,3	1,8	1,8
Temuco		1,0	3,0	1,0	2,0	1,7	
Lanetto			3,0	1,0	2,0		
Porto			2,0	1,0	1,5		
RGT Belemac			2,5	1,0	1,8		
Riparo			2,5	1,0	1,8		
Trisem			1,5	1,0	1,3		
Mittelwert	1,2	1,1	2,5	1,0	1,8	1,6	1,5
Minimum	1,0	1,0	1,5	1,0	1,3	1,2	1,1
Maximum	1,5	1,5	3,5	1,0	2,3	1,8	1,8
Mittel (B)	1,2	1,1	2,6	1,0	1,8	1,6	1,5
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid						
Barolo (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Cedrico (B)	1,0	1,0	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
Salto (B)	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
Temuco		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Lanetto			1,0	1,0	1,0		
Porto			1,0	1,0	1,0		
RGT Belemac			1,0	1,0	1,0		
Riparo			1,0	1,0	1,0		
Trisem			1,0	1,0	1,0		
Mittelwert	1,0	1,0	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
Maximum	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Mittel (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

4.7.16. 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	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert		
Barolo (B)	103	112	108	97	111	104	81	107	94	99	102
Cedrico (B)	105	113	109	100	117	108	85	109	97	103	105
Lombardo (B)	116	120	118	111	123	117	95	113	104	110	113
Salto (B)	111	114	112	103	123	113	94	104	99	106	108
Tantris (B)	103	110	107	101	111	106	86	104	95	100	102
Temuco				105	116	110	83	110	96	103	
Lanetto							91	118	104		
Porto							87	113	100		
RGT Belemac							89	104	97		
Riparo							90	107	99		
Trisem							103	130	117		
Mittelwert	107	114	110	103	116	110	89	111	100	103	106
Minimum	103	110	107	97	111	104	81	104	94	99	102
Maximum	116	120	118	111	123	117	103	130	117	110	113
Mittel (B)	107	114	110	102	117	109	88	107	98	104	106
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid										
Barolo (B)	109	114	111	98	111	104	73	106	90	97	102
Cedrico (B)	107	116	112	100	117	108	77	111	94	101	105
Lombardo (B)	111	122	117	104	120	112	83	118	100	106	110
Salto (B)	109	112	110	104	120	112	79	109	94	103	105
Tantris (B)	109	112	110	102	112	107	79	107	93	100	103
Temuco				103	121	112	80	109	94	103	
Lanetto							84	117	100		
Porto							81	106	94		
RGT Belemac							74	107	91		
Riparo							89	107	98		
Trisem							52	128	90		
Mittelwert	109	115	112	102	117	109	77	111	94	102	105
Minimum	107	112	110	98	111	104	52	106	90	97	102
Maximum	111	122	117	104	121	112	89	128	100	106	110
Mittel (B)	109	115	112	101	116	109	78	110	94	101	105

4.7.17. Pflanzenlänge relativ zum Mittel (B)

Pflanzenlänge relativ zum Mittel (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		
Barolo (B)	96	99	97	95	95	95	92	100	96	96	96
Cedrico (B)	97	99	98	97	100	99	97	102	99	99	99
Lombardo (B)	108	105	106	108	105	106	107	105	106	106	106
Salto (B)	103	100	101	101	105	103	106	97	101	102	102
Tantris (B)	96	97	96	99	95	97	98	97	97	97	97
Temuco				102	99	101	94	102	99	100	
Lanetto							103	110	107		
Porto							98	105	102		
RGT Belemac							101	97	99		
Riparo							102	100	101		
Trisem							117	121	119		
Mittel (B)	107	114	110	102	117	109	88	107	98	104	106
	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		
Barolo (B)	100	99	99	96	96	96	94	96	95	96	97
Cedrico (B)	98	101	100	98	101	100	99	101	100	100	100
Lombardo (B)	102	106	104	103	104	103	106	107	107	105	105
Salto (B)	100	97	99	102	104	103	101	99	100	101	100
Tantris (B)	100	97	99	100	96	98	101	97	98	98	98
Temuco				102	104	103	102	99	100	102	
Lanetto							107	106	107		
Porto							104	96	99		
RGT Belemac							95	97	96		
Riparo							114	97	104		
Trisem							67	116	96		
Mittel (B)	109	115	112	101	116	109	78	110	94	101	105

4.7.18. Bestandesdichte Ähren/m²

Bestandesdichte Ähren/m ²	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		
Barolo (B)	633	430	531	531	541	536	335	489	412	474	493
Cedrico (B)	549	433	491	651	574	613	433	474	453	533	519
Lombardo (B)	633	348	490	742	582	662	415	485	450	556	534
Salto (B)	564	386	475	513	541	527	469	500	485	506	495
Tantris (B)	498	378	438	615	519	567	382	496	439	503	481
Temuco				568	589	578	360	445	402	490	
Lanetto							411	422	417		
Porto							404	437	420		
RGT Belemac							291	448	370		
Riparo							458	470	464		
Trisem							324	382	353		
Mittelwert	575	395	485	603	557	580	389	459	424	510	504
Minimum	498	348	438	513	519	527	291	382	353	474	481
Maximum	633	433	531	742	589	662	469	500	485	556	534
Mittel (B)	575	395	485	610	551	581	407	489	448	514	504
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid										
Barolo (B)	684	404	544	575	545	560	335	463	399	479	501
Cedrico (B)	618	382	500	586	549	567	437	482	459	513	509
Lombardo (B)	629	433	531	593	596	594	393	504	448	521	525
Salto (B)	644	430	537	557	563	560	440	482	461	510	519
Tantris (B)	578	411	495	600	608	604	327	441	384	494	494
Temuco				484	556	520	378	470	424	472	
Lanetto							422	485	454		
Porto							466	471	468		
RGT Belemac							338	452	395		
Riparo							477	478	477		
Trisem							367	385	376		
Mittelwert	630	412	521	565	569	567	398	465	431	498	509
Minimum	578	382	495	484	545	520	327	385	376	472	494
Maximum	684	433	544	600	608	604	477	504	477	521	525
Mittel (B)	630	412	521	582	572	577	386	474	430	503	509

4.7.19. Bestandesdichte relativ zum Mittel (B)

Bestandesdichte relativ zum Mittel (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		
Barolo (B)	110	109	110	87	98	92	82	100	92	92	98
Cedrico (B)	95	110	101	107	104	105	106	97	101	104	103
Lombardo (B)	110	88	101	122	106	114	102	99	100	108	106
Salto (B)	98	98	98	84	98	91	115	102	108	98	98
Tantris (B)	87	96	90	101	94	98	94	101	98	98	95
Temuco				93	107	100	89	91	90	95	
Lanetto							101	86	93		
Porto							99	89	94		
RGT Belemac							72	92	83		
Riparo							113	96	104		
Trisem							80	78	79		
Mittel (B)	575	395	485	610	551	581	407	489	448	514	504
	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		
Barolo (B)	108	98	104	99	95	97	87	98	93	95	98
Cedrico (B)	98	93	96	101	96	98	113	102	107	102	100
Lombardo (B)	100	105	102	102	104	103	102	106	104	104	103
Salto (B)	102	104	103	96	98	97	114	102	107	101	102
Tantris (B)	92	100	95	103	106	105	85	93	89	98	97
Temuco				83	97	90	98	99	99	94	
Lanetto							109	102	105		
Porto							121	99	109		
RGT Belemac							88	95	92		
Riparo							123	101	111		
Trisem							95	81	87		
Mittel (B)	630	412	521	582	572	577	386	474	430	503	509

4.7.20. 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										
	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		
Barolo (B)	6	2	4	1	1	1	-8	-1	-5	-2	0
Cedrico (B)	3	3	3	0	0	0	-8	2	-3	-2	0
Lombardo (B)	-5	3	-1	-7	-3	-5	-12	6	-3	-4	-3
Salto (B)	-2	-2	-2	1	-3	-1	-15	5	-5	-3	-3
Tantris (B)	6	2	4	1	1	1	-8	3	-2	-1	1
Temuco				-2	5	2	-4	-1	-2	0	
Lanetto							-8	-1	-4		
Porto							-6	-7	-6		
RGT Belemac							-15	3	-6		
Riparo							-1	0	-1		
Trisem							-51	-2	-27		
Mittelwert	1	2	1	-1	0	0	-12	1	-6	-2	-1
Minimum	-5	-2	-2	-7	-3	-5	-51	-7	-27	-4	-3
Maximum	6	3	4	1	5	2	-1	6	-1	0	1
Mittel (B)	1	2	1	-1	-1	-1	-10	3	-4	-2	-1
	Bestandesdichte Ähren/m ²										
Barolo (B)	51	-26	13	44	4	24	0	-26	-13	5	8
Cedrico (B)	69	-52	9	-66	-26	-46	4	8	6	-20	-10
Lombardo (B)	-4	85	41	-150	15	-68	-22	19	-2	-35	-9
Salto (B)	80	44	62	44	22	33	-29	-19	-24	5	24
Tantris (B)	80	34	57	-15	89	37	-55	-56	-55	-9	13
Temuco				-84	-34	-59	18	26	22	-19	
Lanetto							11	63	37		
Porto							62	34	48		
RGT Belemac							47	4	26		
Riparo							19	8	13		
Trisem							43	4	23		
Mittelwert	55	17	36	-38	12	-13	9	6	7	-12	5
Minimum	-4	-52	9	-150	-34	-68	-55	-56	-55	-35	-10
Maximum	80	85	62	44	89	37	62	63	48	5	24
Mittel (B)	55	17	36	-28	21	-4	-20	-15	-18	-11	5

4.7.21. Kornertrag bei 86% TS in dt/ha

Kornertrag bei 86% TS in dt/ha	Intensität Stufe 1 = ohne Fungizid										
	2016			2017			2018			2017 bis 2018	2016 bis
	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert		
Barolo (B)	83,1	78,4	80,8	63,4	84,7	74,1	34,6	68,1	51,3	62,7	68,7
Cedrico (B)	93,9	81,4	87,6	73,0	92,5	82,8	33,8	71,2	52,5	67,7	74,3
Lombardo (B)	91,9	85,4	88,7	73,1	82,6	77,9	40,8	66,6	53,7	65,8	73,4
Salto (B)	91,3	91,1	91,2	70,2	93,3	81,7	42,6	67,0	54,8	68,3	75,9
Tantris (B)	88,5	78,2	83,4	65,0	71,0	68,0	37,3	70,6	54,0	61,0	68,5
Temuco				72,6	91,4	82,0	33,9	71,4	52,7	67,3	
Lanetto							39,0	70,2	54,6		
Porto							32,9	70,8	51,9		
RGT Belemac							37,2	73,2	55,2		
Riparo							41,9	66,4	54,1		
Trisem							35,3	79,2	57,2		
Mittelwert	89,8	82,9	86,3	69,6	85,9	77,7	37,2	70,4	53,8	65,5	72,2
Minimum	83,1	78,2	80,8	63,4	71,0	68,0	32,9	66,4	51,3	61,0	68,5
Maximum	93,9	91,1	91,2	73,1	93,3	82,8	42,6	79,2	57,2	68,3	75,9
GD t-Test 5%	7,7	6,4		9,6	7,2		9,4	11,2			
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid										
	2016			2017			2018			2017 bis 2018	2016 bis
	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert		
Barolo (B)	99,1	102,0	100,5	75,4	109,9	92,6	28,9	82,1	55,5	74,1	82,9
Cedrico (B)	104,6	98,2	101,4	86,1	117,5	101,8	33,4	87,3	60,3	81,1	87,8
Lombardo (B)	105,3	101,1	103,2	86,0	118,9	102,5	37,6	78,5	58,0	80,2	87,9
Salto (B)	97,9	98,3	98,1	81,8	101,0	91,4	40,8	83,8	62,3	76,9	83,9
Tantris (B)	99,8	100,7	100,2	83,5	110,7	97,1	35,1	78,5	56,8	76,9	84,7
Temuco				80,7	113,9	97,3	33,2	81,8	57,5	77,4	
Lanetto							33,7	85,2	59,4		
Porto							39,4	73,6	56,5		
RGT Belemac							30,3	81,4	55,8		
Riparo							41,4	83,3	62,3		
Trisem							35,1	78,3	56,7		
Mittelwert	101,3	100,1	100,7	82,2	112,0	97,1	35,3	81,2	58,3	77,8	85,4
Minimum	97,9	98,2	98,1	75,4	101,0	91,4	28,9	73,6	55,5	74,1	82,9
Maximum	105,3	102,0	103,2	86,1	118,9	102,5	41,4	87,3	62,3	81,1	87,9
GD t-Test 5%	7,7	6,4		9,6	7,2		9,4	11,2			

4.7.22. 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										
	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		
Barolo (B)	15,9	23,7	19,8	11,9	25,2	18,5	-5,7	14,0	4,2	11,4	14,2
Cedrico (B)	10,6	16,9	13,8	13,1	25,0	19,0	-0,5	16,0	7,8	13,4	13,5
Lombardo (B)	13,3	15,8	14,6	12,9	36,3	24,6	-3,3	11,9	4,3	14,4	14,5
Salto (B)	6,7	7,2	6,9	11,6	7,7	9,7	-1,8	16,7	7,5	8,6	8,0
Tantris (B)	11,2	22,4	16,8	18,4	39,7	29,1	-2,2	7,9	2,8	15,9	16,2
Temuco				8,1	22,5	15,3	-0,6	10,3	4,8	10,1	
Lanetto							-5,3	15,0	4,8		
Porto							6,5	2,8	4,7		
RGT Belemac							-6,9	8,2	0,6		
Riparo							-0,5	16,9	8,2		
Trisem							-0,2	-0,8	-0,5		
Mittelwert	11,6	17,2	14,4	12,7	26,1	19,4	-1,9	10,8	4,5	12,3	13,3
Minimum	6,7	7,2	6,9	8,1	7,7	9,7	-6,9	-0,8	-0,5	8,6	8,0
Maximum	15,9	23,7	19,8	18,4	39,7	29,1	6,5	16,9	8,2	15,9	16,2
Mittel (B)	11,6	17,2	14,4	13,6	26,8	20,2	-2,7	13,3	5,3	12,7	13,3

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

Kornertrag bei 86% TS relativ zum Mittel (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		
Barolo (B)	93	95	94	92	100	96	91	99	96	96	95
Cedrico (B)	105	98	102	106	109	108	89	104	99	104	103
Lombardo (B)	102	103	103	106	97	101	108	97	101	101	102
Salto (B)	102	110	106	102	110	106	113	98	103	105	105
Tantris (B)	99	94	97	94	84	89	99	103	101	94	95
Temuco				105	108	107	90	104	99	103	
Lanetto							103	102	103		
Porto							87	103	97		
RGT Belemac							98	107	104		
Riparo							111	97	102		
Trisem							93	115	107		
Mittel (B)	89,8	82,9	86,3	69,0	84,8	76,9	37,8	68,7	53,3	65,1	72,2
	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		
Barolo (B)	98	102	100	91	98	95	82	100	95	95	97
Cedrico (B)	103	98	101	104	105	105	95	106	103	104	103
Lombardo (B)	104	101	103	104	107	106	107	96	99	103	103
Salto (B)	97	98	97	99	91	94	116	102	106	99	98
Tantris (B)	99	101	100	101	99	100	100	96	97	99	99
Temuco				98	102	100	95	100	98	99	
Lanetto							96	104	102		
Porto							112	90	97		
RGT Belemac							86	99	95		
Riparo							118	102	106		
Trisem							100	96	97		
Mittel (B)	101,3	100,1	100,7	82,5	111,6	97,1	35,1	82,0	58,6	77,8	85,4

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	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert		
Barolo (B)	1,3	1,8	1,6	1,3	1,6	1,4	1,1	1,4	1,2	1,3	1,4
Cedrico (B)	1,7	1,9	1,8	1,2	1,6	1,4	0,8	1,5	1,2	1,3	1,4
Lombardo (B)	1,6	2,5	2,0	1,0	1,4	1,2	1,0	1,4	1,2	1,2	1,4
Salto (B)	1,7	2,4	2,0	1,4	1,8	1,6	0,9	1,4	1,1	1,4	1,6
Tantris (B)	1,8	2,2	2,0	1,1	1,4	1,2	1,0	1,5	1,2	1,2	1,5
Temuco				1,3	1,6	1,4	1,0	1,6	1,3	1,4	
Lanetto							1,0	1,7	1,3		
Porto							0,9	1,7	1,3		
RGT Belemac							1,3	1,7	1,5		
Riparo							1,0	1,4	1,2		
Trisem							1,1	2,1	1,6		
Mittelwert	1,6	2,1	1,9	1,2	1,5	1,4	1,0	1,6	1,3	1,3	1,5
Minimum	1,3	1,8	1,6	1,0	1,4	1,2	0,8	1,4	1,1	1,2	1,4
Maximum	1,8	2,5	2,0	1,4	1,8	1,6	1,3	2,1	1,6	1,4	1,6
Mittel (B)	1,6	2,1	1,9	1,2	1,5	1,4	0,9	1,4	1,2	1,3	1,5
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid										
Barolo (B)	1,5	2,6	2,0	1,3	2,0	1,7	0,9	1,8	1,3	1,5	1,7
Cedrico (B)	1,7	2,6	2,1	1,5	2,2	1,8	0,8	1,9	1,3	1,6	1,7
Lombardo (B)	1,7	2,4	2,0	1,5	2,0	1,7	1,0	1,6	1,3	1,5	1,7
Salto (B)	1,6	2,3	1,9	1,5	1,8	1,6	1,0	1,8	1,4	1,5	1,6
Tantris (B)	1,8	2,5	2,1	1,5	1,9	1,7	1,1	1,8	1,4	1,5	1,7
Temuco				1,7	2,1	1,9	0,9	1,8	1,3	1,6	
Lanetto							0,8	1,8	1,3		
Porto							0,9	1,6	1,2		
RGT Belemac							0,9	1,8	1,3		
Riparo							0,9	1,8	1,3		
Trisem							1,0	2,1	1,5		
Mittelwert	1,6	2,5	2,0	1,5	2,0	1,7	0,9	1,8	1,3	1,5	1,7
Minimum	1,5	2,3	1,9	1,3	1,8	1,6	0,8	1,6	1,2	1,5	1,6
Maximum	1,8	2,6	2,1	1,7	2,2	1,9	1,1	2,1	1,5	1,6	1,7
Mittel (B)	1,6	2,5	2,0	1,4	2,0	1,7	0,9	1,7	1,3	1,5	1,7

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		
Barolo (B)	99,6	99,8	99,7	99,5	99,6	99,6	96,1	98,7	97,4	98,5	98,9
Cedrico (B)	99,4	99,8	99,6	99,9	99,9	99,9	96,7	98,7	97,7	98,8	99,1
Lombardo (B)	99,3	99,8	99,6	99,6	99,8	99,7	98,5	99,1	98,8	99,3	99,4
Salto (B)	99,1	99,7	99,4	99,5	99,5	99,5	97,9	99,1	98,5	99,0	99,1
Tantris (B)	99,6	99,8	99,7	99,5	99,8	99,7	98,2	98,8	98,5	99,1	99,3
Temuco				99,4	99,5	99,5	96,9	99,2	98,1	98,8	
Lanetto							97,7	99,1	98,4		
Porto							96,0	99,1	97,6		
RGT Belemac							97,4	99,2	98,3		
Riparo							97,4	98,7	98,1		
Trisem							97,1	99,4	98,3		
Mittelwert	99,4	99,8	99,6	99,6	99,7	99,6	97,3	99,0	98,1	98,9	99,1
Minimum	99,1	99,7	99,4	99,4	99,5	99,5	96,0	98,7	97,4	98,5	98,9
Maximum	99,6	99,8	99,7	99,9	99,9	99,9	98,5	99,4	98,8	99,3	99,4
Mittel (B)	99,4	99,8	99,6	99,6	99,7	99,7	97,5	98,9	98,2	98,9	99,1
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid										
Barolo (B)	99,8	99,9	99,9	99,7	99,9	99,8	92,0	99,4	95,7	97,8	98,5
Cedrico (B)	99,8	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	96,0	99,3	97,7	98,8	99,1
Lombardo (B)	99,6	99,8	99,7	99,7	99,9	99,8	97,4	98,9	98,2	99,0	99,2
Salto (B)	99,0	99,7	99,4	99,5	99,5	99,5	98,1	99,1	98,6	99,1	99,2
Tantris (B)	99,7	99,8	99,8	99,8	99,9	99,9	97,2	98,9	98,1	99,0	99,2
Temuco				99,6	99,7	99,7	95,4	99,3	97,4	98,5	
Lanetto							96,1	98,8	97,5		
Porto							96,8	99,3	98,1		
RGT Belemac							97,2	98,9	98,1		
Riparo							97,1	98,9	98,0		
Trisem							95,7	99,5	97,6		
Mittelwert	99,6	99,8	99,7	99,7	99,8	99,8	96,3	99,1	97,7	98,7	99,0
Minimum	99,0	99,7	99,4	99,5	99,5	99,5	92,0	98,8	95,7	97,8	98,5
Maximum	99,8	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	98,1	99,5	98,6	99,1	99,2
Mittel (B)	99,6	99,8	99,7	99,7	99,8	99,8	96,1	99,1	97,6	98,7	99,0

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		
Barolo (B)	82,8	78,2	80,5	63,1	84,4	73,7	33,2	67,2	50,2	62,0	68,2
Cedrico (B)	93,4	81,2	87,3	72,9	92,4	82,7	32,7	70,3	51,5	67,1	73,8
Lombardo (B)	91,3	85,2	88,2	72,8	82,5	77,6	40,2	66,0	53,1	65,4	73,0
Salto (B)	90,4	90,8	90,6	69,8	92,8	81,3	41,7	66,4	54,1	67,7	75,3
Tantris (B)	88,2	78,1	83,1	64,7	70,9	67,8	36,7	69,8	53,2	60,5	68,0
Temuco				72,2	91,0	81,6	32,8	70,9	51,9	66,7	
Lanetto							38,1	69,6	53,8		
Porto							31,6	70,2	50,9		
RGT Belemac							36,3	72,6	54,4		
Riparo							40,8	65,5	53,1		
Trisem							34,2	78,7	56,5		
Mittelwert	89,2	82,7	86,0	69,3	85,6	77,5	36,2	69,7	53,0	64,9	71,7
Minimum	82,8	78,1	80,5	63,1	70,9	67,8	31,6	65,5	50,2	60,5	68,0
Maximum	93,4	90,8	90,6	72,9	92,8	82,7	41,7	78,7	56,5	67,7	75,3
Mittel (B)	89,2	82,7	86,0	68,7	84,6	76,6	36,9	67,9	52,4	64,5	71,7
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid										
Barolo (B)	98,9	101,9	100,4	75,2	109,7	92,4	26,6	81,6	54,1	73,3	82,3
Cedrico (B)	104,3	98,1	101,2	86,0	117,4	101,7	32,0	86,7	59,3	80,5	87,4
Lombardo (B)	104,8	100,9	102,9	85,7	118,8	102,3	36,6	77,6	57,1	79,7	87,4
Salto (B)	96,9	98,0	97,5	81,4	100,5	91,0	40,1	83,0	61,5	76,2	83,3
Tantris (B)	99,5	100,5	100,0	83,3	110,6	96,9	34,1	77,6	55,9	76,4	84,3
Temuco				80,4	113,5	97,0	31,7	81,2	56,5	76,7	
Lanetto							32,4	84,2	58,3		
Porto							38,2	73,1	55,6		
RGT Belemac							29,5	80,5	55,0		
Riparo							40,2	82,4	61,3		
Trisem							33,6	77,9	55,7		
Mittelwert	100,9	99,9	100,4	82,0	111,8	96,9	34,1	80,5	57,3	77,1	84,9
Minimum	96,9	98,0	97,5	75,2	100,5	91,0	26,6	73,1	54,1	73,3	82,3
Maximum	104,8	101,9	102,9	86,0	118,8	102,3	40,2	86,7	61,5	80,5	87,4
Mittel (B)	100,9	99,9	100,4	82,3	111,4	96,9	33,9	81,3	57,6	77,2	84,9

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

Ertrag Körner > 1,8 mm relativ zum Mittel (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		
Barolo (B)	93	95	94	92	100	96	90	99	96	96	95
Cedrico (B)	105	98	102	106	109	108	89	104	98	104	103
Lombardo (B)	102	103	103	106	98	101	109	97	101	101	102
Salto (B)	101	110	105	102	110	106	113	98	103	105	105
Tantris (B)	99	94	97	94	84	89	99	103	102	94	95
Temuco				105	108	106	89	104	99	103	
Lanetto							103	102	103		
Porto							86	103	97		
RGT Belemac							98	107	104		
Riparo							111	96	101		
Trisem							93	116	108		
Mittel (B)	89,2	82,7	86,0	68,7	84,6	76,6	36,9	67,9	52,4	64,5	71,7
	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		
Barolo (B)	98	102	100	91	99	95	78	100	94	95	97
Cedrico (B)	103	98	101	105	105	105	95	107	103	104	103
Lombardo (B)	104	101	103	104	107	106	108	96	99	103	103
Salto (B)	96	98	97	99	90	94	118	102	107	99	98
Tantris (B)	99	101	100	101	99	100	101	96	97	99	99
Temuco				98	102	100	94	100	98	99	
Lanetto							96	104	101		
Porto							113	90	97		
RGT Belemac							87	99	96		
Riparo							119	101	106		
Trisem							99	96	97		
Mittel (B)	100,9	99,9	100,4	82,3	111,4	96,9	33,9	81,3	57,6	77,2	84,9

4.7.28. Anteil Körner > 2,0 mm in %

Anteil Körner > 2,0 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		
Barolo (B)	98,9	99,4	99,2	98,4	98,9	98,7	89,6	96,6	93,1	95,9	97,0
Cedrico (B)	98,8	99,3	99,1	99,2	99,5	99,4	89,1	97,0	93,1	96,2	97,2
Lombardo (B)	98,3	99,5	98,9	98,9	99,5	99,2	95,4	98,0	96,7	98,0	98,3
Salto (B)	98,3	99,0	98,7	99,0	98,9	99,0	94,0	98,2	96,1	97,5	97,9
Tantris (B)	98,7	99,4	99,1	98,4	99,1	98,8	94,2	97,4	95,8	97,3	97,9
Temuco				98,7	98,3	98,5	88,4	97,5	93,0	95,7	
Lanetto							93,8	98,4	96,1		
Porto							90,2	97,7	94,0		
RGT Belemac							92,1	98,0	95,1		
Riparo							92,1	97,3	94,7		
Trisem							92,2	98,5	95,4		
Mittelwert	98,6	99,3	99,0	98,8	99,0	98,9	91,9	97,7	94,8	96,8	97,6
Minimum	98,3	99,0	98,7	98,4	98,3	98,5	88,4	96,6	93,0	95,7	97,0
Maximum	98,9	99,5	99,2	99,2	99,5	99,4	95,4	98,5	96,7	98,0	98,3
Mittel (B)	98,6	99,3	99,0	98,8	99,2	99,0	92,5	97,4	95,0	97,0	97,6
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid										
Barolo (B)	99,2	99,5	99,4	99,0	99,3	99,2	80,3	98,0	89,2	94,2	95,9
Cedrico (B)	99,4	99,5	99,5	99,6	99,8	99,7	87,1	98,4	92,8	96,2	97,3
Lombardo (B)	98,9	99,5	99,2	99,2	99,7	99,5	92,3	97,7	95,0	97,2	97,9
Salto (B)	98,2	98,9	98,6	98,9	98,8	98,9	94,3	98,0	96,2	97,5	97,9
Tantris (B)	99,0	99,5	99,3	99,3	99,6	99,5	91,0	97,6	94,3	96,9	97,7
Temuco				98,8	98,9	98,9	84,8	98,0	91,4	95,1	
Lanetto							89,3	97,9	93,6		
Porto							91,5	98,4	95,0		
RGT Belemac							90,9	98,0	94,5		
Riparo							91,8	97,9	94,9		
Trisem							89,0	98,8	93,9		
Mittelwert	98,9	99,4	99,2	99,1	99,4	99,2	89,3	98,1	93,7	96,2	97,3
Minimum	98,2	98,9	98,6	98,8	98,8	98,9	80,3	97,6	89,2	94,2	95,9
Maximum	99,4	99,5	99,5	99,6	99,8	99,7	94,3	98,8	96,2	97,5	97,9
Mittel (B)	98,9	99,4	99,2	99,2	99,4	99,3	89,0	97,9	93,5	96,4	97,3

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

Ertrag Körner > 2,0 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		
Barolo (B)	82,2	77,9	80,1	62,4	83,8	73,1	31,0	65,8	48,4	60,7	67,2
Cedrico (B)	92,8	80,8	86,8	72,4	92,1	82,2	30,2	69,1	49,6	65,9	72,9
Lombardo (B)	90,4	84,9	87,7	72,3	82,2	77,3	39,0	65,3	52,1	64,7	72,3
Salto (B)	89,7	90,2	89,9	69,5	92,3	80,9	40,1	65,8	53,0	66,9	74,6
Tantris (B)	87,4	77,8	82,6	64,0	70,4	67,2	35,2	68,8	52,0	59,6	67,2
Temuco				71,6	89,9	80,8	30,0	69,7	49,8	65,3	
Lanetto							36,6	69,1	52,8		
Porto							29,7	69,2	49,4		
RGT Belemac							34,3	71,7	53,0		
Riparo							38,6	64,6	51,6		
Trisem							32,5	78,0	55,2		
Mittelwert	88,5	82,3	85,4	68,7	85,1	76,9	34,3	68,8	51,5	63,9	70,8
Minimum	82,2	77,8	80,1	62,4	70,4	67,2	29,7	64,6	48,4	59,6	67,2
Maximum	92,8	90,2	89,9	72,4	92,3	82,2	40,1	78,0	55,2	66,9	74,6
Mittel (B)	88,5	82,3	85,4	68,1	84,1	76,1	35,1	67,0	51,0	63,6	70,8
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid										
Barolo (B)	98,3	101,5	99,9	74,6	109,1	91,9	23,2	80,5	51,8	71,8	81,2
Cedrico (B)	103,9	97,8	100,8	85,7	117,3	101,5	29,1	85,9	57,5	79,5	86,6
Lombardo (B)	104,1	100,6	102,4	85,3	118,6	101,9	34,7	76,7	55,7	78,8	86,7
Salto (B)	96,1	97,2	96,7	80,9	99,8	90,4	38,5	82,1	60,3	75,3	82,4
Tantris (B)	98,8	100,1	99,5	82,9	110,3	96,6	31,9	76,6	54,3	75,4	83,4
Temuco				79,8	112,6	96,2	28,2	80,1	54,2	75,2	
Lanetto							30,1	83,4	56,7		
Porto							36,1	72,5	54,3		
RGT Belemac							27,5	79,8	53,6		
Riparo							38,0	81,6	59,8		
Trisem							31,2	77,4	54,3		
Mittelwert	100,2	99,4	99,8	81,5	111,3	96,4	31,7	79,7	55,7	76,0	84,1
Minimum	96,1	97,2	96,7	74,6	99,8	90,4	23,2	72,5	51,8	71,8	81,2
Maximum	104,1	101,5	102,4	85,7	118,6	101,9	38,5	85,9	60,3	79,5	86,7
Mittel (B)	100,2	99,4	99,8	81,9	111,0	96,4	31,5	80,3	55,9	76,2	84,1

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

Ertrag Körner > 2,0 mm relativ zum Mittel (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		
Barolo (B)	93	95	94	92	100	96	88	98	95	96	95
Cedrico (B)	105	98	102	106	109	108	86	103	97	104	103
Lombardo (B)	102	103	103	106	98	102	111	98	102	102	102
Salto (B)	101	110	105	102	110	106	114	98	104	105	105
Tantris (B)	99	95	97	94	84	88	100	103	102	94	95
Temuco				105	107	106	85	104	98	103	
Lanetto							104	103	104		
Porto							85	103	97		
RGT Belemac							98	107	104		
Riparo							110	96	101		
Trisem							93	116	108		
Mittel (B)	88,5	82,3	85,4	68,1	84,1	76,1	35,1	67,0	51,0	63,6	70,8
	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		
Barolo (B)	98	102	100	91	98	95	74	100	93	94	97
Cedrico (B)	104	98	101	105	106	105	92	107	103	104	103
Lombardo (B)	104	101	103	104	107	106	110	95	100	103	103
Salto (B)	96	98	97	99	90	94	122	102	108	99	98
Tantris (B)	99	101	100	101	99	100	102	95	97	99	99
Temuco				97	101	100	90	100	97	99	
Lanetto							96	104	102		
Porto							115	90	97		
RGT Belemac							88	99	96		
Riparo							121	102	107		
Trisem							99	96	97		
Mittel (B)	100,2	99,4	99,8	81,9	111,0	96,4	31,5	80,3	55,9	76,2	84,1

4.7.31. 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										
	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		
Barolo (B)	16,0	23,7	19,9	12,0	25,4	18,7	-6,7	14,4	3,9	11,3	14,2
Cedrico (B)	11,0	16,9	14,0	13,0	25,0	19,0	-0,7	16,4	7,8	13,4	13,6
Lombardo (B)	13,5	15,7	14,6	12,9	36,4	24,6	-3,6	11,6	4,0	14,3	14,4
Salto (B)	6,5	7,2	6,8	11,6	7,7	9,6	-1,7	16,6	7,4	8,5	8,0
Tantris (B)	11,3	22,4	16,8	18,6	39,7	29,1	-2,6	7,9	2,7	15,9	16,2
Temuco				8,3	22,6	15,4	-1,1	10,3	4,6	10,0	
Lanetto							-5,7	14,6	4,4		
Porto							6,6	2,9	4,8		
RGT Belemac							-6,8	7,9	0,5		
Riparo							-0,6	16,9	8,1		
Trisem							-0,7	-0,7	-0,7		
Mittelwert	11,7	17,2	14,4	12,7	26,1	19,4	-2,1	10,8	4,3	12,2	13,3
Minimum	6,5	7,2	6,8	8,3	7,7	9,6	-6,8	-0,7	-0,7	8,5	8,0
Maximum	16,0	23,7	19,9	18,6	39,7	29,1	6,6	16,9	8,1	15,9	16,2
Mittel (B)	11,7	17,2	14,4	13,6	26,8	20,2	-3,0	13,4	5,2	12,7	13,3
	Ertrag Körner > 2,0 mm in dt/ha										
Barolo (B)	16,0	23,6	19,8	12,2	25,3	18,8	-7,8	14,7	3,4	11,1	14,0
Cedrico (B)	11,1	16,9	14,0	13,3	25,2	19,3	-1,1	16,8	7,8	13,6	13,7
Lombardo (B)	13,7	15,7	14,7	13,0	36,4	24,7	-4,3	11,4	3,6	14,1	14,3
Salto (B)	6,4	7,0	6,7	11,4	7,6	9,5	-1,6	16,2	7,3	8,4	7,9
Tantris (B)	11,4	22,4	16,9	18,9	39,9	29,4	-3,2	7,8	2,3	15,8	16,2
Temuco				8,1	22,8	15,4	-1,8	10,5	4,4	9,9	
Lanetto							-6,5	14,3	3,9		
Porto							6,4	3,2	4,8		
RGT Belemac							-6,7	8,0	0,6		
Riparo							-0,6	17,0	8,2		
Trisem							-1,3	-0,6	-0,9		
Mittelwert	11,7	17,1	14,4	12,8	26,2	19,5	-2,6	10,9	4,1	12,2	13,2
Minimum	6,4	7,0	6,7	8,1	7,6	9,5	-7,8	-0,6	-0,9	8,4	7,9
Maximum	16,0	23,6	19,8	18,9	39,9	29,4	6,4	17,0	8,2	15,8	16,2
Mittel (B)	11,7	17,1	14,4	13,8	26,9	20,3	-3,6	13,4	4,9	12,6	13,2

4.7.32. 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		
Barolo (B)	12,1	10,1	11,1	13,4	11,6	12,5	15,2	12,3	13,8	13,1	12,5
Cedrico (B)	11,5	10,5	11,0	13,2	11,6	12,4	15,0	11,3	13,2	12,8	12,2
Lombardo (B)	12,0	9,8	10,9	13,9	11,0	12,5	15,0	12,3	13,7	13,1	12,3
Salto (B)	13,2	11,1	12,2	14,2	12,8	13,5	15,8	12,6	14,2	13,9	13,3
Tantris (B)	12,2	10,4	11,3	13,7	12,0	12,9	14,7	11,5	13,1	13,0	12,4
Temuco				13,5	12,0	12,8	15,7	12,1	13,9	13,3	
Lanetto							14,4	12,2	13,3		
Porto							15,5	12,8	14,2		
RGT Belemac							15,5	12,7	14,1		
Riparo							15,2	12,2	13,7		
Trisem							15,3	10,6	13,0		
Mittelwert	12,2	10,4	11,3	13,7	11,8	12,7	15,2	12,1	13,6	13,2	12,5
Minimum	11,5	9,8	10,9	13,2	11,0	12,4	14,4	10,6	13,0	12,8	12,2
Maximum	13,2	11,1	12,2	14,2	12,8	13,5	15,8	12,8	14,2	13,9	13,3
Mittel (B)	12,2	10,4	11,3	13,7	11,8	12,7	15,1	12,0	13,6	13,2	12,5
	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		
Barolo (B)	12,4	10,4	11,4	13,6	11,1	12,4	15,9	11,5	13,7	13,0	12,5
Cedrico (B)	12,2	10,1	11,2	13,5	11,4	12,5	15,0	10,9	13,0	12,7	12,2
Lombardo (B)	12,0	10,1	11,1	13,7	10,9	12,3	15,5	11,6	13,6	12,9	12,3
Salto (B)	13,0	11,0	12,0	14,3	12,7	13,5	15,4	11,9	13,7	13,6	13,1
Tantris (B)	13,0	10,3	11,7	13,8	11,7	12,8	15,3	11,6	13,5	13,1	12,6
Temuco				13,4	11,4	12,4	15,4	11,1	13,3	12,8	
Lanetto							14,9	11,1	13,0		
Porto							14,5	11,3	12,9		
RGT Belemac							15,6	11,8	13,7		
Riparo							15,1	11,8	13,5		
Trisem							15,3	11,2	13,3		
Mittelwert	12,5	10,4	11,5	13,7	11,5	12,6	15,3	11,4	13,4	13,0	12,5
Minimum	12,0	10,1	11,1	13,4	10,9	12,3	14,5	10,9	12,9	12,7	12,2
Maximum	13,0	11,0	12,0	14,3	12,7	13,5	15,9	11,9	13,7	13,6	13,1
Mittel (B)	12,5	10,4	11,5	13,8	11,6	12,7	15,4	11,5	13,5	13,1	12,5

4.7.33. Rohproteinерtrag in dt/ha

Rohproteinерtrag 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		
Barolo (B)	8,7	6,8	7,7	7,3	8,5	7,9	4,5	7,3	5,9	6,9	7,2
Cedrico (B)	9,3	7,4	8,3	8,3	9,3	8,8	4,4	6,9	5,6	7,2	7,6
Lombardo (B)	9,5	7,2	8,3	8,8	7,8	8,3	5,3	7,1	6,2	7,2	7,6
Salto (B)	10,4	8,7	9,5	8,6	10,3	9,4	5,8	7,3	6,5	8,0	8,5
Tantris (B)	9,3	7,0	8,1	7,7	7,4	7,5	4,7	7,0	5,8	6,7	7,2
Temuco				8,5	9,5	9,0	4,6	7,5	6,0	7,5	
Lanetto							4,8	7,4	6,1		
Porto							4,4	7,8	6,1		
RGT Belemac							5,0	8,0	6,5		
Riparo							5,5	7,0	6,2		
Trisem							4,7	7,3	6,0		
Mittelwert	9,4	7,4	8,4	8,2	8,8	8,5	4,9	7,3	6,1	7,2	7,6
Minimum	8,7	6,8	7,7	7,3	7,4	7,5	4,4	6,9	5,6	6,7	7,2
Maximum	10,4	8,7	9,5	8,8	10,3	9,4	5,8	8,0	6,5	8,0	8,5
Mittel (B)	9,4	7,4	8,4	8,1	8,6	8,4	4,9	7,1	6,0	7,2	7,6
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid										
Barolo (B)	10,6	9,2	9,9	8,8	10,5	9,7	4,0	8,1	6,0	7,8	8,5
Cedrico (B)	11,0	8,6	9,8	10,0	11,5	10,8	4,3	8,2	6,3	8,5	8,9
Lombardo (B)	10,9	8,8	9,9	10,1	11,2	10,6	5,0	7,9	6,4	8,5	9,0
Salto (B)	11,0	9,3	10,1	10,1	11,1	10,6	5,4	8,6	7,0	8,8	9,2
Tantris (B)	11,2	8,9	10,0	9,9	11,2	10,5	4,7	7,9	6,3	8,4	8,9
Temuco				9,3	11,2	10,2	4,4	7,8	6,1	8,2	
Lanetto							4,3	8,2	6,2		
Porto							4,9	7,2	6,0		
RGT Belemac							4,1	8,3	6,2		
Riparo							5,4	8,5	6,9		
Trisem							4,6	7,6	6,1		
Mittelwert	10,9	8,9	9,9	9,7	11,1	10,4	4,6	8,0	6,3	8,4	8,9
Minimum	10,6	8,6	9,8	8,8	10,5	9,7	4,0	7,2	6,0	7,8	8,5
Maximum	11,2	9,3	10,1	10,1	11,5	10,8	5,4	8,6	7,0	8,8	9,2
Mittel (B)	10,9	8,9	9,9	9,8	11,1	10,4	4,7	8,1	6,4	8,4	8,9

4.7.34. Differenz Intensität Stufe 2 minus Stufe 1 für Rohproteinерtrag in dt/ha

Rohproteinерtrag in dt/ha	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		
Barolo (B)	1,9	2,3	2,1	1,5	2,1	1,8	-0,5	0,9	0,2	1,0	1,4
Cedrico (B)	1,6	1,2	1,4	1,7	2,3	2,0	0,0	1,3	0,6	1,3	1,3
Lombardo (B)	1,4	1,7	1,5	1,4	3,4	2,4	-0,3	0,8	0,3	1,3	1,4
Salto (B)	0,6	0,6	0,6	1,5	0,8	1,1	-0,4	1,3	0,5	0,8	0,7
Tantris (B)	1,9	1,9	1,9	2,3	3,8	3,0	0,0	0,9	0,4	1,7	1,8
Temuco				0,9	1,7	1,3	-0,2	0,4	0,1	0,7	
Lanetto							-0,5	0,8	0,2		
Porto							0,5	-0,6	-0,1		
RGT Belemac							-0,9	0,3	-0,3		
Riparo							0,0	1,5	0,7		
Trisem							-0,1	0,3	0,1		
Mittelwert	1,5	1,5	1,5	1,5	2,3	1,9	-0,2	0,7	0,2	1,1	1,3
Minimum	0,6	0,6	0,6	0,9	0,8	1,1	-0,9	-0,6	-0,3	0,7	0,7
Maximum	1,9	2,3	2,1	2,3	3,8	3,0	0,5	1,5	0,7	1,7	1,8
Mittel (B)	1,5	1,5	1,5	1,7	2,4	2,1	-0,3	1,0	0,4	1,2	1,3

4.7.35. Rohproteinерtrag relativ zum Mittel (B)

Rohproteinерtrag relativ zum Mittel (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		
Barolo (B)	92	92	92	90	98	94	92	102	98	96	94
Cedrico (B)	99	99	99	102	107	105	88	98	94	100	100
Lombardo (B)	101	97	99	108	90	99	107	100	103	100	100
Salto (B)	110	118	113	105	119	113	118	102	109	111	112
Tantris (B)	98	95	97	94	85	90	96	98	97	93	94
Temuco				104	110	107	94	105	100	104	
Lanetto							98	104	101		
Porto							89	110	102		
RGT Belemac							101	113	108		
Riparo							111	98	103		
Trisem							95	102	99		
Mittel (B)	9,4	7,4	8,4	8,1	8,6	8,4	4,9	7,1	6,0	7,2	7,6
	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		
Barolo (B)	97	102	99	90	95	93	85	100	94	93	96
Cedrico (B)	101	96	98	102	104	103	92	101	98	101	100
Lombardo (B)	100	98	99	103	101	102	107	97	101	101	101
Salto (B)	101	104	102	103	100	101	116	106	110	104	104
Tantris (B)	102	100	101	101	101	101	100	97	98	100	100
Temuco				95	101	98	94	96	96	97	
Lanetto							92	100	97		
Porto							105	88	94		
RGT Belemac							87	102	96		
Riparo							116	104	108		
Trisem							99	93	95		
Mittel (B)	10,9	8,9	9,9	9,8	11,1	10,4	4,7	8,1	6,4	8,4	8,9

4.7.36. 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		
Barolo (B)	212	113	163	226	111	169	84	151	118	143	150
Cedrico (B)	281	221	251	239	157	198	188	248	218	208	222
Lombardo (B)	234	173	204	166	74	120	95	157	126	123	150
Salto (B)	186	67	127	93	62	78	76	147	112	95	105
Tantris (B)	266	201	234	237	144	191	168	252	210	200	211
Temuco				174	74	124	102	176	139	132	
Lanetto							118	202	160		
Porto							95	194	145		
RGT Belemac							62	113	88		
Riparo							62	62	62		
Trisem							74	146	110		
Mittelwert	236	155	195	189	104	146	102	168	135	150	168
Minimum	186	67	127	93	62	78	62	62	62	95	105
Maximum	281	221	251	239	157	198	188	252	218	208	222
Mittel (B)	236	155	195	192	110	151	122	191	157	154	168
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid										
Barolo (B)	196	63	130	139	84	112	66	198	132	122	124
Cedrico (B)	265	198	232	214	137	176	152	235	194	185	200
Lombardo (B)	201	87	144	148	64	106	70	150	110	108	120
Salto (B)	180	66	123	71	62	67	66	181	124	95	104
Tantris (B)	249	138	194	227	105	166	133	238	186	176	182
Temuco				185	63	124	78	194	136	130	
Lanetto							85	213	149		
Porto							104	146	125		
RGT Belemac							62	142	102		
Riparo							62	62	62		
Trisem							71	143	107		
Mittelwert	218	110	164	164	86	125	86	173	130	136	146
Minimum	180	63	123	71	62	67	62	62	62	95	104
Maximum	265	198	232	227	137	176	152	238	194	185	200
Mittel (B)	218	110	164	160	90	125	97	200	149	137	146

4.7.37. 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		
Barolo (B)	77,4	75,2	76,3	71,5	65,3	68,4	73,3	71,5	72,4	70,4	72,4
Cedrico (B)	80,1	77,2	78,7	76,8	69,8	73,3	76,4	75,2	75,8	74,6	75,9
Lombardo (B)	77,2	72,1	74,7	72,9	63,7	68,3	74,1	71,3	72,7	70,5	71,9
Salto (B)	77,4	74,8	76,1	73,1	66,5	69,8	75,0	73,3	74,2	72,0	73,4
Tantris (B)	78,9	74,8	76,9	74,8	65,1	70,0	76,4	74,8	75,6	72,8	74,1
Temuco				72,3	65,7	69,0	73,7	70,2	72,0	70,5	
Lanetto							74,1	73,3	73,7		
Porto							76,6	77,2	76,9		
RGT Belemac							74,3	73,7	74,0		
Riparo							75,4	72,9	74,2		
Trisem							74,1	73,3	73,7		
Mittelwert	78,2	74,8	76,5	73,6	66,0	69,8	74,9	73,3	74,1	71,8	73,5
Minimum	77,2	72,1	74,7	71,5	63,7	68,3	73,3	70,2	72,0	70,4	71,9
Maximum	80,1	77,2	78,7	76,8	69,8	73,3	76,6	77,2	76,9	74,6	75,9
Mittel (B)	78,2	74,8	76,5	73,8	66,1	70,0	75,0	73,2	74,1	72,0	73,5
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid										
Barolo (B)	78,7	76,2	77,5	75,6	70,4	73,0	73,9	73,9	73,9	73,5	74,8
Cedrico (B)	81,3	77,4	79,4	79,1	73,3	76,2	77,2	77,0	77,1	76,7	77,6
Lombardo (B)	78,5	73,7	76,1	75,4	70,0	72,7	75,0	73,5	74,3	73,5	74,4
Salto (B)	78,5	75,4	77,0	74,3	68,6	71,5	75,8	75,2	75,5	73,5	74,6
Tantris (B)	79,9	75,8	77,9	78,2	71,3	74,8	76,6	76,0	76,3	75,5	76,3
Temuco				74,3	68,4	71,4	75,0	72,1	73,6	72,5	
Lanetto							75,0	76,6	75,8		
Porto							79,1	78,2	78,7		
RGT Belemac							75,2	75,6	75,4		
Riparo							76,8	76,2	76,5		
Trisem							74,3	73,5	73,9		
Mittelwert	79,4	75,7	77,5	76,2	70,3	73,2	75,8	75,3	75,5	74,2	75,5
Minimum	78,5	73,7	76,1	74,3	68,4	71,4	73,9	72,1	73,6	72,5	74,4
Maximum	81,3	77,4	79,4	79,1	73,3	76,2	79,1	78,2	78,7	76,7	77,6
Mittel (B)	79,4	75,7	77,5	76,5	70,7	73,6	75,7	75,1	75,4	74,5	75,5

4.7.38. 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		
Barolo (B)	41,1	46,0	43,6	32,7	32,7	32,7	29,2	32,8	31,0	31,9	35,8
Cedrico (B)	42,2	44,6	43,4	33,9	36,9	35,4	29,0	35,4	32,2	33,8	37,0
Lombardo (B)	45,3	50,8	48,1	39,0	35,5	37,3	36,8	38,9	37,8	37,6	41,1
Salto (B)	48,7	55,1	51,9	43,0	44,2	43,6	36,8	40,4	38,6	41,1	44,7
Tantris (B)	42,2	51,0	46,6	37,3	33,7	35,5	34,1	40,2	37,2	36,3	39,8
Temuco				35,7	35,4	35,6	29,5	34,2	31,9	33,7	
Lanetto							32,9	35,4	34,2		
Porto							31,1	38,8	35,0		
RGT Belemac							33,2	37,7	35,5		
Riparo							39,0	40,2	39,6		
Trisem							36,5	46,9	41,7		
Mittelwert	43,9	49,5	46,7	36,9	36,4	36,7	33,5	38,3	35,9	35,7	39,7
Minimum	41,1	44,6	43,4	32,7	32,7	32,7	29,0	32,8	31,0	31,9	35,8
Maximum	48,7	55,1	51,9	43,0	44,2	43,6	39,0	46,9	41,7	41,1	44,7
Mittel (B)	43,9	49,5	46,7	37,2	36,6	36,9	33,2	37,5	35,4	36,1	39,7
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid										
Barolo (B)	41,8	50,3	46,1	36,9	37,7	37,3	28,0	36,8	32,4	34,8	38,6
Cedrico (B)	40,8	48,4	44,6	37,3	42,2	39,8	26,9	39,6	33,3	36,5	39,2
Lombardo (B)	46,6	54,8	50,7	41,7	44,8	43,3	34,8	42,4	38,6	40,9	44,2
Salto (B)	48,9	57,1	53,0	45,4	47,5	46,5	35,8	45,6	40,7	43,6	46,7
Tantris (B)	42,6	52,1	47,4	41,8	44,0	42,9	33,1	41,4	37,3	40,1	42,5
Temuco				35,9	37,6	36,8	28,6	36,5	32,6	34,7	
Lanetto							31,3	41,0	36,2		
Porto							33,0	41,0	37,0		
RGT Belemac							34,2	41,4	37,8		
Riparo							38,1	46,3	42,2		
Trisem							36,1	45,1	40,6		
Mittelwert	44,1	52,5	48,3	39,8	42,3	41,1	32,7	41,6	37,1	38,4	42,2
Minimum	40,8	48,4	44,6	35,9	37,6	36,8	26,9	36,5	32,4	34,7	38,6
Maximum	48,9	57,1	53,0	45,4	47,5	46,5	38,1	46,3	42,2	43,6	46,7
Mittel (B)	44,1	52,5	48,3	40,6	43,2	41,9	31,7	41,2	36,4	39,2	42,2

4.7.39. 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	Beetzen- dorf	Mittel- wert	Gade- gast	Beetzen- dorf	Mittel- wert		
Barolo (B)	32,1	39,8	35,9	38,1	47,9	43,0	35,4	42,4	38,9	40,9	39,3
Cedrico (B)	40,6	42,3	41,4	33,6	43,7	38,6	27,0	42,5	34,8	36,7	38,3
Lombardo (B)	34,1	48,3	41,2	25,4	40,1	32,8	26,7	35,7	31,2	32,0	35,0
Salto (B)	33,3	43,0	38,1	32,3	39,2	35,7	24,7	33,2	29,0	32,3	34,3
Tantris (B)	42,2	41,8	42,0	28,3	40,8	34,5	28,8	35,4	32,1	33,3	36,2
Temuco				36,1	43,9	40,0	32,1	47,1	39,6	39,8	
Lanetto							28,8	47,0	37,9		
Porto							26,4	41,9	34,1		
RGT Belemac							38,8	43,3	41,1		
Riparo							23,4	35,2	29,3		
Trisem							30,4	44,3	37,3		
Mittelwert	36,4	43,0	39,7	32,3	42,6	37,4	29,3	40,7	35,0	35,8	36,6
Minimum	32,1	39,8	35,9	25,4	39,2	32,8	23,4	33,2	29,0	32,0	34,3
Maximum	42,2	48,3	42,0	38,1	47,9	43,0	38,8	47,1	41,1	40,9	39,3
Mittel (B)	36,4	43,0	39,7	31,5	42,3	36,9	28,5	37,8	33,2	35,0	36,6
	Intensität Stufe 2 = mit Fungizid										
Barolo (B)	35,5	50,5	43,0	35,6	53,7	44,6	30,8	48,3	39,5	42,1	42,4
Cedrico (B)	41,5	53,5	47,5	39,4	51,0	45,2	28,9	46,8	37,8	41,5	43,5
Lombardo (B)	36,0	43,1	39,6	35,0	44,8	39,9	27,5	37,1	32,3	36,1	37,2
Salto (B)	31,2	40,1	35,6	32,5	37,8	35,1	26,0	38,3	32,1	33,6	34,3
Tantris (B)	41,2	47,1	44,1	34,6	41,5	38,0	32,5	43,0	37,8	37,9	40,0
Temuco				46,5	55,4	50,9	30,8	47,6	39,2	45,0	
Lanetto							25,6	43,3	34,4		
Porto							25,7	38,1	31,9		
RGT Belemac							26,1	43,4	34,7		
Riparo							22,8	37,8	30,3		
Trisem							26,6	45,1	35,8		
Mittelwert	37,1	46,8	41,9	37,2	47,3	42,3	27,5	42,6	35,1	39,4	39,5
Minimum	31,2	40,1	35,6	32,5	37,8	35,1	22,8	37,1	30,3	33,6	34,3
Maximum	41,5	53,5	47,5	46,5	55,4	50,9	32,5	48,3	39,5	45,0	43,5
Mittel (B)	37,1	46,8	41,9	35,4	45,7	40,6	29,1	42,7	35,9	38,2	39,5

4.7.40. Stärkegehalt in % mit Fungizid

Stärkegehalt in %	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		
Barolo (B)	69,2	71,8	70,5	69,4	70,7	70,0	64,1	70,3	67,2	68,6	69,2
Cedrico (B)	70,5	72,9	71,7	69,9	72,8	71,3	67,8	72,3	70,1	70,7	71,0
Lombardo (B)	70,0	72,6	71,3	69,1	72,4	70,8	65,7	70,4	68,1	69,4	70,0
Salto (B)	68,4	70,7	69,6	67,4	70,2	68,8	66,0	69,8	67,9	68,3	68,7
Tantris (B)	69,3	73,0	71,2	70,3	71,7	71,0	67,2	71,4	69,3	70,1	70,5
Temuco				70,3	72,9	71,6	66,4	72,3	69,4	70,5	
Lanetto							66,1	71,2	68,7		
Porto							67,3	69,8	68,6		
RGT Belemac							66,1	71,3	68,7		
Riparo							65,0	68,7	66,9		
Trisem							65,7	70,8	68,3		
Mittelwert	69,5	72,2	70,8	69,4	71,8	70,6	66,1	70,8	68,4	69,6	69,9
Minimum	68,4	70,7	69,6	67,4	70,2	68,8	64,1	68,7	66,9	68,3	68,7
Maximum	70,5	73,0	71,7	70,3	72,9	71,6	67,8	72,3	70,1	70,7	71,0
Mittel (B)	69,5	72,2	70,8	69,2	71,5	70,4	66,2	70,8	68,5	69,4	69,9

4.7.41. Stärkeertrag in dt/ha mit Fungizid

Stärkeertrag in dt/ha	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		
Barolo (B)	59,0	63,0	61,0	45,0	66,8	55,9	16,0	49,7	32,8	44,3	49,9
Cedrico (B)	63,4	61,6	62,5	51,7	73,6	62,6	19,5	54,3	36,9	49,7	54,0
Lombardo (B)	63,4	63,2	63,3	51,1	74,1	62,6	21,2	47,5	34,4	48,5	53,4
Salto (B)	57,6	59,8	58,7	47,4	61,0	54,2	23,2	50,3	36,7	45,4	49,8
Tantris (B)	59,5	63,2	61,3	50,4	68,3	59,3	20,3	48,2	34,2	46,8	51,6
Temuco				48,8	71,4	60,1	19,0	50,9	34,9	47,5	
Lanetto							19,2	52,2	35,7		
Porto							22,9	44,2	33,5		
RGT Belemac							17,3	49,9	33,6		
Riparo							23,2	49,2	36,2		
Trisem							19,8	47,7	33,8		
Mittelwert	60,5	62,1	61,3	49,1	69,2	59,1	20,1	49,4	34,8	47,0	51,7
Minimum	57,6	59,8	58,7	45,0	61,0	54,2	16,0	44,2	32,8	44,3	49,8
Maximum	63,4	63,2	63,3	51,7	74,1	62,6	23,2	54,3	36,9	49,7	54,0
Mittel (B)	60,5	62,1	61,3	49,1	68,7	58,9	20,0	50,0	35,0	47,0	51,7

4.7.42. Stärkeertrag relativ zum Mittel (B) mit Fungizid

Stärkeertrag relativ zum Mittel (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		
Barolo (B)	97	101	99	92	97	95	80	99	94	94	96
Cedrico (B)	105	99	102	105	107	106	97	109	105	106	104
Lombardo (B)	105	102	103	104	108	106	106	95	98	103	103
Salto (B)	95	96	96	96	89	92	116	101	105	97	96
Tantris (B)	98	102	100	103	99	101	101	97	98	100	100
Temuco				99	104	102	95	102	100	101	
Lanetto							96	104	102		
Porto							114	89	96		
RGT Belemac							86	100	96		
Riparo							116	99	103		
Trisem							99	96	97		
Mittel (B)	60,5	62,1	61,3	49,1	68,7	58,9	20,0	50,0	35,0	47,0	51,7