

Landessortenversuche in Thüringen

Sommergerste

Versuchsbericht 2017



Landessortenversuche in Thüringen

- Sommergerste -

Versuchsbericht 2017

Themenblatt-Nr.: 23.02

Fehlt:

RP-Gehalt Kirchengel

Sortenbeschreibung weitere Sorten

Wachstumsbericht

Impressum

Herausgeber: Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft
Naumburger Str. 98, 07743 Jena
Tel.: 0361 574041-000, Fax: 0361 574041-390
Mail: postmaster@tll.thueringen.de

Autor: Abteilung Pflanzenproduktion und Agrarökologie
Referat Acker- und Pflanzenbau
Dr. Uwe Jentsch und Katrin Günther
Tel: 0361 55068-117, Fax: 0361 55068-140

Dezember, 2017
2. ergänzte Auflage

Copyright:

Diese Veröffentlichung ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, auch die des Nachdrucks von Auszügen und der foto-mechanischen Wiedergabe sind dem Herausgeber vorbehalten.

Inhalt

Sortenbeschreibungen	4
Sortenempfehlung des Thüringer Braugerstenvereins e.V. für das Anbaujahr 2018	4
Kurzcharakteristik aller 2017 geprüften Sorten	6
Beschreibung der Standorte der Landessortenversuche 2017	7
Abkürzungsverzeichnis	8
Erläuterung zur Dokumentation der Landessortenversuche in Thüringen	9
Landessortenversuche Sommergerste 2017	10
Standorte 2015 bis 2017	10
Versuchsbedingungen 2017.....	10
Ergebnisse der Löss-Standorte	15
Ertrag	15
Qualität.....	20
Ertragskomponenten	27
Entwicklung	31
Agrotechnische Merkmale.....	35
Krankheiten	41
Ergebnisse der Verwitterungs-Standorte	47
Ertrag	47
Qualität.....	52
Ertragskomponenten	59
Entwicklung	63
Agrotechnische Merkmale.....	67
Krankheiten	73

Die Auswertung zur Fruchtart Sommergerste erfolgt in einer Mehrländerkooperation gemeinsam durch die Bundesländer Sachsen-Anhalt, Sachsen und Thüringen in den Anbaugebieten Löss-Standorte und Verwitterungs-Standorte.

Sortenbeschreibungen

Sortenempfehlung des Thüringer Braugerstenvereins e.V. für das Anbaujahr 2018

Sortenempfehlung des Thüringer Braugerstenvereins e.V. für das Anbaugesbiet Lössstandorte in Mittel- und Ostdeutschland und für das Anbaugesbiet Verwitterungsstandorte Südost der mitteldeutschen Bundesländer Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen.

Die Empfehlung beruht auf den Ergebnissen der Landessortenversuche der Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt, des Sächsischen Landesamtes für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie, der Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft, den Verarbeitungsempfehlungen der Sortenkommission des Berliner Programms sowie Erkenntnissen der Anbauer und Verarbeiter.

Empfehlungssorten für:

Lössstandorte: *Avalon, Quench,
RGT Planet (ausschließlich Vertragsanbau)*

Verwitterungsstandorte: *Avalon, Solist,
RGT Planet (ausschließlich Vertragsanbau)*

Für den Probeanbau 2018 werden für beide Anbaugesbiete, vorbehaltlich der Entscheidung der Sortenkommission des Berliner Programms im Februar 2018, die Sorten **Accordine** und **Laureate** empfohlen.

Sortenbeschreibung:

Avalon (Saatzucht Breun / Hauptsaat)

Malz- und Brauqualität: sehr gut bis gut

Rohproteingehalt: sehr niedrig

Kornqualität: hoher Vollgersteanteil, sehr geringe Keimruhe

Kornertrag: mittel bis hoch

Abreife: mittel

Neigung zu: Lager gering, Halmknicken gering bis mittel und Ährenknicken mittel

Anfälligkeit für: Zwergrost gering, Netzflecken gering bis mittel, Mehltau mittel bis etwas stärker und Rhynchosporium mittel bis stark

Quench (Syngenta Seeds)

Malz- und Brauqualität: sehr gut bis gut

Rohproteingehalt: sehr niedrig

Kornqualität: hoher Vollgersteanteil, geringe Keimruhe

Kornertrag: mittel

Abreife: mittel bis spät

Neigung zu: Lager gering bis mittel, Ährenknicken gering und Halmknicken gering bis mittel

Anfälligkeit für: Mehltau sehr gering bis gering (Mehltauresistenzgen Mlo11 vorhanden), Rhynchosporium und Netzflecken mittel und Zwergrost mittel bis stark

RGT Planet (RAGT Saaten / BayWa) ausschließlich Vertragsanbau

Malz- und Brauqualität: gut bis sehr gut

Rohproteingehalt: sehr niedrig

Kornqualität: hoher Vollgersteanteil, sehr geringe Keimruhe

Kornertrag: sehr hoch

Abreife: mittel

Neigung zu: Lager gering bis mittel, Halmknicken gering bis mittel und Ährenknicken geringer

Anfälligkeit für: Mehltau sehr gering bis gering (Mehltauresistenzgen Mlo11 vorhanden), Rhynchosporium gering, Netzflecken und Zwergrost gering bis mittel

Solist (Saatzucht Streng / IG Pflanzenzucht)

Malz- und Brauqualität: sehr gut bis gut

Rohproteingehalt: sehr niedrig

Kornqualität: hoher Vollgersteanteil, geringe Keimruhe

Kornertrag: mittel bis hoch

Abreife: mittel

Neigung zu: Lager stärker, Halmknicken stark und Ährenknicken mittel bis stark

Anfälligkeit für: Mehltau sehr gering bis gering (Mehltauresistenzgen Mlo11 vorhanden), Netzflecken gering bis mittel, Rhynchosporium und Zwergrost mittel

Kurzcharakteristik aller 2017 geprüften Sorten

Sorte	Vermehrung in Thüringen (ha)		Bestandesdichte	Kornzahl/ Ähre	Tausendkornmasse	Reifezeit	Vollgersteanteil	Keimschnelligkeit	Rohproteingehalt (+... gering)
	2016	2017							
Avalon	244	222	-	0	+	mittel	+++	++	++
Quench	143	160	0	0/+	0/-	mittelspät	+	+	++
RGT Planet ¹⁾	109	234	+	0	+	mittel	++	++	+++
Solist	10	10	+	0	0	mittel	++	+	++
Marthe	61	62	+	0	0/-	mittelfrüh	++	++	+
Cervinia	-	-	0	0	0	mittelspät	+	+	++
Accordine	-	-	-	0	0	mittel	++	#	++
KWS Fantex ¹⁾	-	-	0/+	0/+	0	mittelspät	+	#	++
Laureate	-	48	0/+	0	+	mittelspät	++	#	++

Sorte	Pflanzenlänge (+ ... kurz)	Standfestigkeit	Resistenz gegen:						Mehrtrag durch Fungizideinsatz
			Halmknicken	Ährenknicken	Netzflecken	Mehltau	Rhynchosporium	Zwergrost	
Avalon	0/-	++	0/+	0	0/+	0/-	0/-	+	++
Quench	0	0/+	0/+	+	0	+ ²⁾	0	-	++
RGT Planet ¹⁾	0	0	0	+	0/+	+ ²⁾	0/+	0/+	++
Solist	0	0/-	-	0/-	0/+	+ ²⁾	0	0	++
Marthe	0	0	0/+	0/+	0/+	+ ²⁾	0/-	0	++
Cervinia	0/+	0/-	0/-	0/-	0	+ ²⁾	0/-	0	++
Accordine	0/-	0/+	0/+	0/+	0	+ ²⁾	0	0/+	#
KWS Fantex ¹⁾	0/+	+	0/+	0/+	0/+	+ ²⁾	0	0	#
Laureate	0	0/+	0/+	0/+	0/+	+ ²⁾	0/+	0	#

0 = durchschnittlich

+ = überdurchschnittlich

- = unterdurchschnittlich

= keine Einstufung, da nicht genügend Versuchsergebnisse vorliegen

1) = Resistenz gegen Getreidezystennematoden *Heterodera avenae*

2) = Mehltaresistenzgen Mlo11 vorhanden

Beschreibung der Standorte der Landessortenversuche 2017

Dienststelle Anschrift Tel.Nr./Fax-Nr.	Standort	Bodenform	Bodenart	Acker- zahl	Höhen- lage (m)	langjähriges Mittel TH: 1981 - 2010	
						Tempe- ratur (°C)	NS (mm)
Löss-Standorte							
LWA Zeulenroda Versuchsstation Großenstein Am Bahnhof 1a 07580 Großenstein Tel.: 036602/5123-200 Fax: 036602/5123298	Lö4b1	Löss- Parabraunerde	Lehm	51-58	300	8,8	619
LWA Bad Frankenhausen Versuchsstation Kirchengel Am Plan 2 99718 Großenehrich Tel.: 036379/40207 Fax: 036379/46767	Lö1c1	Löss-Rendzina	Lehm	60-65	305	8,3	494
SLULG Versuchsstation Nossen Waldheimer Str. 219 01683 Nossen Tel.: 035242 / 63225 Fax: 035242 / 63160	Lö4	Löss- Braunstaugley Löss- Fleckenstaugley	Lehm	65	255	8,1	643
SLULG Versuchsstation Pommritz Nr. 1 02627 Hochkirch, OT Pommritz Tel.: 035939/81278 Fax: 035939/81256	Lö5b	Löss- Braunstaugley	Lehm – sandiger Lehm	64	230	8,6	698
LLG Versuchsstation Bernburg Strenzfelder Allee 22 06406 Bernburg Tel.: 03471/355302	Lö1	lößbestimmte Schwarzerde	Lehm	96 - 100	80	8,9	483
LLG Versuchsstation Walbeck Am Dorfanger 5 OT Walbeck 06333 Hettstedt Tel.: 03476 / 554190 Fax: 03476 / 554194	Lö3	lößbestimmte Parabraunerde u. Fahlerde	Lehm	70 - 80	240	8,6	491
Verwitterungs-Standorte							
LWA Zeulenroda Versuchsstation Burkersdorf Burkersdorf Nr. 6a 07907 Tegau Tel.: 036648/22316 Fax: 036648/23941	V5a	Berglehm- Braunerde Berglehm- Staugley	sandiger Lehm	36	440	8,0	615
LWA Rudolstadt Versuchsstation Haufeld Haufeld 39 07407 Remda-Teichel Tel.: 036743/22291 Fax: 036743/20410	V3a3 Lö3a6	Berglehm- Rendzina Löss-Fahlerde	Lehm	31-68	430	8,1	656

Dienststelle Anschrift Tel.Nr./Fax-Nr.	Standort	Bodenform	Bodenart	Acker- zahl	Höhen- lage (m)	langjähriges Mittel TH: 1981 - 2010	
						Tempe- ratur (°C)	NS (mm)
LWA Hildburghausen Versuchsstation Heißberg Hauptstr. 173 98669 Veilsdorf Tel.: 03685/706082 Fax: 03685/404642	V3a1 A13	Bergton- Staugley Kies-Ranker	Lehm-Ton	43	380	8,2	822
SLULG Versuchsstation Christgrün Christgrün Nr. 13 08543 Pöhl Tel.: 037439 / 45212 Fax: 037439 / 45210	V 5	Berglehm, lössbeeinflusst	sandiger Lehm	35	430	7,4	722
Prüffeld Forchheim zu: SLULG Versuchsstation Christgrün Christgrün Nr. 13 08543 Pöhl Tel.: 037439 / 45212 Fax: 037439 / 45210	V8a	Berglehm- Braunerde	sandiger Lehm	33	565	6,5	879

Abkürzungsverzeichnis

BB	Bezugsbasis
ES	Entwicklungsstadium
GD	Grenzdifferenz
LLG	Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt
LWA	Landwirtschaftsamt
OT	Ortsteil
SLULG	Sächsische Landesanstalt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
SN	Sachsen
ST	Sachsen-Anhalt
TH	Thüringen
TS	Trockensubstanz

Erläuterung zur Dokumentation der Landessortenversuche in Thüringen

Die Landessortenversuche in Thüringen werden gemäß den "Richtlinien für die Durchführung von landwirtschaftlichen Wertprüfungen und Sortenversuchen" des Bundessortenamtes Hannover (Ausgabe 2000) angelegt und ausgewertet. Die Auswertung erfolgt gemeinsam mit den Bundesländern Sachsen-Anhalt und Sachsen für die Anbauggebiete Löss-Standorte und Verwitterungs-Standorte.

Prüffaktoren, Merkmale, Bonituren und Bezugsbasis

Prüffaktor Sorten	Erfasst und ausgewertet werden im einjährigen Vergleich alle Sorten, die im Landessortenversuch standen. Sie sind in der Tabelle Prüf-sortiment dargestellt.
Prüffaktor Intensität	Stufe I... ohne Fungizid; ohne Wachstumsregler bzw. in Abhängigkeit vom Lagerdruck bis maximal 50 % der Aufwandmenge der Stufe II Stufe II ... mit Fungizid und Wachstumsregler, ortsüblich. Der Mitteleinsatz ist der Tabelle Intensivierungsmaßnahmen Pflanzenschutz zu entnehmen.
Pflanzenschutzmaßnahmen, wie Unkraut- und Schädlingsbekämpfung, sowie die Düngung	sind in allen Prüfgliedern der LSV identisch (Tabellen Düngung und Pflanzenschutz).
Merkmale	Dokumentiert werden nur die Merkmale, bei denen an mindestens einem Versuchsort eine sortenspezifische Differenzierung auftrat.
Bonituren	erfolgen bei den visuell erfassten Merkmalen nach dem Grundschema 1...9, entsprechend den o. g. Richtlinien (1 - Ausprägung fehlend oder sehr gering...9 - sehr starke Ausprägung)
Bezugsbasis	In die Bezugsbasis des jeweiligen Jahres gehen nur die Sorten ein, die auf der jeweiligen Standortgruppe in allen drei Prüfjahren an allen Orten angebaut wurden (orthogonaler Kern).

Auswertung im einjährigen Vergleich

- Die statistische Auswertung erfolgt als Einzelversuch. Die angegebenen Grenzdifferenzen (Irrtumswahrscheinlichkeit $P = 5\%$) gelten für den paarweisen Sortenvergleich.
- Versuche, die nicht in das Versuchsmittel eingerechnet werden, sind mit dem Zeichen "#" gekennzeichnet.

Auswertung im mehrjährigen Vergleich

- In den Spalten der Jahre 2015 und 2016 sind nur noch die Sorten enthalten, die auch 2017 in der Prüfung standen.
- Die Bezugsbasis wird, wie oben beschrieben, jährlich neu ermittelt, so dass die Relativwerte in allen drei betrachteten Jahren auf die jeweils gleichen Sorten in den einzelnen Jahren bezogen sind. Durch die jährliche Änderung der Bezugsbasis können sich auch die Relativwerte für eine Sorte von Jahr zu Jahr ändern.
- In die Mittelwerte der bonitierten Merkmale gehen nur die Versuche ein, in denen eine deutliche Sortendifferenzierung auftritt. Dadurch kommt es zu einer unterschiedlichen Anzahl zusammengefasster Versuche.
- Eine unterschiedliche Anzahl von Versuchen tritt weiterhin auf, wenn Zählungen, Messungen oder Laboruntersuchungen an einzelnen Orten nicht durchgeführt wurden.

Landessortenversuche Sommergerste 2017

Versuchsanlage: zweifaktorielle Spaltanlage
 Anzahl der Wiederholungen: 2
 Bezugsbasis: Löss und V: Avalon, Quench, RGT Planet, Solist

Standorte 2015 bis 2017

Anbaugbiet	Bundesland	Versuchsort	2015	2016	2017
Löss-Standorte	Thüringen	Großenstein	X	X	X
		Kirchengel	X	X	X
	Sachsen	Nossen	X	X	X
		Pommritz	X ¹⁾	X	X
	Sachsen-Anhalt	Bernburg	X	X	X
		Walbeck	X	X	³⁾
Verwitterungs-Standorte	Thüringen	Burkersdorf	X	X	X
		Haufeld	X	X	X
		Heßberg	X ²⁾	X	X
	Sachsen	Christgrün	X	X	X
		Forchheim	X	X	X

- 1) ohne Ertrag
 2) ohne Ertrag wegen Wägefehler
 3) nicht wertbar nach Hagelschaden

Versuchsbedingungen 2017

Prüfsortiment 2017

Kenn Nr.	Sorte	Züchter / Vertrieb	Löss-Stand-orte	V-Stand-orte	Zulas-sungs-jahr
GS 2606	Avalon	SZ Breun / Hauptsaatn	X	X	2012
GS 2194	Quench	Syngenta Seeds	X	X	2006
GS 2703	RGT Planet	RAGT / BayWa	X	X	2014
GS 2601	Solist	SZ Streng / IG Pflanzenzucht	X	X	2014
GS 2125	Marthe	NORDSAAT / Saatn-Union	X	X	2005
GS 2788	Cervinia	SZ Breun / Limagrain	X	X	2015
GS 2855	Accordine	Ackermann SZ / Saatn-Union	X	X	2016
GS 2815	KWS Fantex	KWS LOCHOW	X	X	2016
GS 2843	Laureate	Syngenta Seeds	X	X	2016

Allgemeine Anbaubedingungen 2017

Anbau- gebiet	Ort	letzte Vorfrucht	Datum der			Aussaat- dichte Kö/m ²
			Grundboden- bearbeitung	Aussaat	Ernte	
Lö	Großenstein	Phazelia	03.11.2016	17.03.2017	07.08.2017	350
	Kirchengel	Winterweizen	24.10.2016	16.03.2017	04.08.2017	300
	Nossen	Hafer	28.09.2016	29.03.2017	09.08.2017	325
	Pommritz	Winterroggen	02.11.2016	28.03.2017	14.08.2017	300
	Bernburg	Hafer	15.08.2016	17.03.2017	03.08.2017	350
V	Burkersdorf	Phazelia	11.08.2016	15.03.2017	07.08.2017	320
	Haufeld	Wintertriticale	10.08.2016	27.03.2017	02.08.2017	350
	Heßberg	Körnerfuttererbse	31.08.2016	14.03.2017	31.07.2017	360
	Christgrün	Wintergerste	24.10.2016	29.03.2017	04.08.2017	350
	Forchheim	Sonstige	27.10.2016	30.03.2017	05.08./ 15.08.2017	350

Begleitmaßnahmen 2017 - Bodenuntersuchung

Anbau- gebiet	Ort	Datum der Probenahme	pH-Wert	P ₂ O ₅	K ₂ O	Mg	Cu	Na	B
				mg/100g			mg/1000g		
Lö	Großenstein	21.11.2016	6,9	12,6	18,6	15,3	3,4	8	0,38
	Kirchengel	21.04.2017	7,5	10	24	26			
	Nossen	29.05.2017	6,5	15,3	13,4	17,6			
	Pommritz	19.07.2016	6,5	21,3	10	18,5			
	Bernburg	25.07.2016	6,6	15,6	18	10,9	4		1,23
V	Burkersdorf	22.11.2016	6,7	8,6	34	21,7	3,5	7,3	0,57
	Haufeld	03.04.2017	7,3	16	34,1	39,3	2,6	8	0,79
	Heßberg	16.03.2017	6,1	4,6	6,3	27			
	Christgrün	30.03.2017	6,1	18,1	25,3	26,4			
	Forchheim	26.08.2016	6,1	19,7	31,2	18,1			

Begleitmaßnahmen 2017 - N_{min} - Untersuchung

Anbau- gebiet	Ort	Datum der Probenahme	N _{min} (kg/ha)		
			0-30cm	30-60cm	60-90cm
Lö	Großenstein	21.03.2017	43	60	50
	Kirchengel	14.03.2017	30	43	
	Nossen	13.04.2017	33	21	10
	Pommritz	15.02.2017	99	44	37
	Bernburg	27.02.2017	15	46	11
V	Burkersdorf	12.04.2017	58	38	
	Haufeld	03.04.2017	40	44	
	Heßberg	28.02.2017	27	47	
	Christgrün	30.03.2017	58	34	
	Forchheim	07.04.2017	45	31	50

Begleitmaßnahmen 2017 - Düngung

Ort	Datum	ES	Düngerart	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO	S
				kg/ha					
Löss-Standorte									
Großenstein	22.09.2016	0	Triplesuperphosphat		138				
	22.09.2016	0	60er Kali			241			
	28.03.2017	5	Kalkammonsalpeter	20					11
	05.04.2017	10	Bittersalz					25	20
Kirchengel	17.08.2016	0	60er Kali			220			
	17.08.2016	0	Superphosphat		120				
	23.03.2017	5	Ammonsulfatsalpeter	50					25
Nossen	25.04.2017	21-22	Kalkammonsalpeter	50					
Pommritz	25.08.2016	0	PK-Dünger		24	24			
Bernburg	01.08.2016	0	PK-Dünger		200	300		13	
	03.03.2017	0	Kalkammonsalpeter	90					
Verwitterungs-Standorte									
Burkersdorf	04.05.2017	23	Ammonsulfatsalpeter	30					
Haufeld	07.09.2016	0	Triplesuperphosphat		100				
	07.09.2016	0	Triplesuperphosphat			140			
	24.04.2017	11-21	NPK 15+15+15	40	40	40			29
Heßberg	30.08.2016	0	60er Kali			180			
	30.08.2016	0	P 40		90				
	17.03.2017	1	Yara Sulfan	60					18
Christgrün	31.03.2017	0	Kohlens.Magnesium-Kalk				1400	460	
	31.03.2017	0	Triple-Phosphat 46		115				
	24.04.2017	12	Kalkammonsalpeter	20					
Forchheim	24.04.2017	12	Kalkammonsalpeter	40					

Begleitmaßnahmen 2017 - Pflanzenschutz

Ort	Datum	ES von-bis	Pflanzenschutzmittel	Aufwandmenge l bzw. kg/ha	Wirkungsbereich	
Löss-Standorte						
Großenstein	25.04.2017	13	21	Aurora	0,040	Herbizid
	25.04.2017	13	21	Zoom	0,150	Herbizid
	13.06.2017	71	73	Biscaya	0,300	Insektizid
Kirchengel	12.05.2017	32	33	Biathlon 4D	0,070	Herbizid
	12.05.2017	32	33	Dash E. C.	1,000	Zusatzstoff
Nossen	24.05.2017	25	26	DIRIGENT SX	0,035	Herbizid
	09.06.2017	47	51	Biscaya	0,300	Insektizid
Pommritz	03.05.2017	12	13	ARIANE C	1,500	Herbizid
	03.05.2017	12	13	U 46 M-Fluid	1,500	Herbizid
	06.06.2017	50	50	Karate Zeon	0,075	Insektizid
Bernburg	26.04.2017	21	23	Husar Plus	0,150	Herbizid
	26.04.2017	21	23	MERO	0,750	Zusatzstoff
Verwitterungs-Standorte						
Burkersdorf	05.05.2017	23	23	Husar Plus	0,150	Herbizid
	05.05.2017	23	23	MERO	0,750	Zusatzstoff
Haufeld	11.05.2017	21	23	ARTUS	0,050	Herbizid
	23.06.2017	55	59	Biscaya	0,300	Insektizid
Heßberg	06.05.2017	24	24	Biathlon	0,070	Herbizid
	08.06.2017	51	51	Pirimor Granulat	0,200	Insektizid
Christgrün	11.05.2017	13	14	Oratio 40 WG	0,040	Herbizid
	11.05.2017	13	14	Zoom	0,150	Herbizid
	09.06.2017	47	49	Biscaya	0,300	Insektizid
Forchheim	17.05.2017	21	21	Biathlon 4D	0,070	Herbizid
	17.05.2017	21	21	Alliance	0,100	Herbizid
	17.05.2017	21	21	Dash E. C.	1,000	Zusatzstoff
	13.06.2017	55	55	Fastac Super SC Contact	0,100	Insektizid

Intensivierungsmaßnahmen 2017 - Pflanzenschutz (nur Stufe mit Fungizid)

Ort	Datum	ES von-bis		Pflanzenschutzmittel	Aufwandmenge l bzw. kg/ha	Wirkungsbereich
Löss-Standorte						
Großenstein	22.05.2017	31	32	Gladio	0,600	Fungizid
	02.06.2017	49	51	Input Classic	1,000	Fungizid
	02.06.2017	49	51	Bontima	1,800	Fungizid
Kirchengel	16.05.2017	33	37	MODDUS START	0,500	Wachstumsregulator
	01.06.2017	39	45	Adexar	1,100	Fungizid
	01.06.2017	39	45	Diamant	1,100	Fungizid
Nossen	01.06.2017	30	32	Cerone 660	0,400	Wachstumsregulator
	12.06.2017	49	55	Input Classic	1,200	Fungizid
Pommritz	02.06.2017	49	49	Input Xpro	1,500	Fungizid
Bernburg	23.05.2017	39	43	Cerone 660	0,500	Wachstumsregulator
	06.06.2017	59	59	AMISTAR Opti	1,500	Fungizid
	06.06.2017	59	59	ELATUS ERA	1,000	Fungizid
Verwitterungs-Standorte						
Burkersdorf	31.05.2017	45	47	Adexar	1,250	Fungizid
	31.05.2017	45	47	CREDO	1,250	Fungizid
Haufeld	01.06.2017	37	37	Input Xpro	1,500	Fungizid
Heßberg	23.05.2017	32	34	Moddus	0,300	Wachstumsregulator
	07.06.2017	49	51	Aviator Xpro	1,200	Fungizid
Christgrün	02.06.2017	39	39	Input Xpro	1,500	Fungizid
Forchheim	02.06.2017	37	37	Input Xpro	1,250	Fungizid

Ergebnisse der Löss-Standorte

Ertrag

Kornertrag bei 86% TS in dt/ha
Löss-Standorte

Inten- sität	Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2017					
			2015	2016	2017	Großen- stein	Kirch- engel	Nossen	Pomm- ritz	Bernburg	
						Thüringen		Sachsen		Sachsen- Anhalt	
ohne Fungizid	Avalon	BB	74,9	68,4	57,3	63,9	56,8	47,3	66,3	52,1	
	Quench	BB	72,1	65,1	58,2	59,5	58,8	48,6	68,3	55,7	
	RGT Planet	BB	82,9	71,1	63,4	70,2	58,7	56,4	66,0	65,8	
	Solist	BB	75,3	66,8	57,4	63,2	60,6	43,7	64,9	54,9	
	Marthe		69,4		57,2	60,3	50,4	47,9	68,0	59,5	
	Cervinia			65,8	58,2	63,7	53,8	51,6	68,9	53,1	
	Accordine				62,6	69,2	55,8	57,7	66,5	63,9	
	KWS Fantex				63,7	73,9	65,0	51,0	67,8	60,9	
	Laureate				61,0	68,5	59,3	48,9	68,4	59,9	
	Mittelwert			74,4	66,5	60,5	67,1	58,0	51,6	67,2	58,4
	BB			76,3	67,8	59,1	64,2	58,7	49,0	66,4	57,1
	Anz. Orte			5	6	5					
	GD 5 %						5,9	5,5	5,0	7,7	6,3
mit Fungizid	Avalon	BB	78,6	75,6	65,2	75,2	58,6	60,1	70,6	61,7	
	Quench	BB	78,1	74,2	68,1	71,2	60,6	64,2	71,8	72,9	
	RGT Planet	BB	87,5	78,3	69,4	77,7	57,9	65,7	75,9	70,1	
	Solist	BB	81,0	73,1	68,1	73,4	61,3	61,2	75,9	68,9	
	Marthe		75,3		64,2	71,0	51,7	60,4	69,9	68,1	
	Cervinia			72,8	68,6	76,2	57,0	65,7	75,1	69,0	
	Accordine				68,7	73,5	60,4	66,8	72,0	70,9	
	KWS Fantex				72,5	78,5	67,2	63,4	79,5	74,2	
	Laureate				71,9	75,8	60,0	63,4	81,8	78,6	
	Mittelwert			79,6	73,2	68,9	75,3	60,0	64,1	74,7	70,5
	BB			81,3	75,3	67,7	74,4	59,6	62,8	73,5	68,4
	Anz. Orte			5	6	5					
	GD 5 %						5,9	5,5	5,0	7,7	6,3

**Kornertrag relativ zur Bezugsbasis
Löss-Standorte**

Inten- sität	Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2017					
			2015	2016	2017	Großen- stein	Kirch- engel	Nossen	Pomm- ritz	Bernburg	
						Thüringen		Sachsen		Sachsen- Anhalt	
ohne Fungizid	Avalon	BB	98	101	97	100	97	97	100	91	
	Quench	BB	94	96	98	93	100	99	103	97	
	RGT Planet	BB	109	105	107	109	100	115	99	115	
	Solist	BB	99	98	97	98	103	89	98	96	
	Marthe		91		97	94	86	98	102	104	
	Cervinia			97	99	99	92	105	104	93	
	Accordine				106	108	95	118	100	112	
	KWS Fantex				108	115	111	104	102	107	
	Laureate				103	107	101	100	103	105	
	Mittelwert			97	98	102	105	99	105	101	102
	BB			76,3	67,8	59,1	64,2	58,7	49,0	66,4	57,1
	Anz. Orte			5	6	5					
	GD 5 %						9	9	10	12	11
mit Fungizid	Avalon	BB	97	100	96	101	98	96	96	90	
	Quench	BB	96	99	101	96	102	102	98	107	
	RGT Planet	BB	108	104	103	104	97	105	103	102	
	Solist	BB	100	97	101	99	103	98	103	101	
	Marthe		93		95	95	87	96	95	100	
	Cervinia			97	101	102	96	105	102	101	
	Accordine				101	99	101	106	98	104	
	KWS Fantex				107	106	113	101	108	109	
	Laureate				106	102	101	101	111	115	
	Mittelwert			98	97	102	101	101	102	102	103
	BB			81,3	75,3	67,7	74,4	59,6	62,8	73,5	68,4
	Anz. Orte			5	6	5					
	GD 5 %						8	9	8	10	9

Kornertrag Effekt der Fungizidbehandlung Löss-Standorte

Inten- sität	Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2017					
			2015	2016	2017	Großen- stein	Kirch- engel	Nossen	Pomm- ritz	Bernburg	
						Thüringen		Sachsen		Sachsen- Anhalt	
absolut dt/ha Differenz mit - ohne Fungizid	Avalon	BB	3,7	7,2	7,9	11,3	1,8	12,8	4,3	9,6	
	Quench	BB	6,1	9,1	10,0	11,8	1,8	15,6	3,5	17,2	
	RGT Planet	BB	4,6	7,2	6,0	7,5	-0,8	9,3	9,9	4,2	
	Solist	BB	5,7	6,3	10,7	10,3	0,7	17,6	11,1	14,0	
	Marthe		5,9		7,0	10,8	1,3	12,5	1,9	8,6	
	Cervinia			7,1	10,4	12,5	3,2	14,2	6,2	15,9	
	Accordine				6,1	4,3	4,7	9,1	5,5	7,0	
	KWS Fantex				8,9	4,6	2,3	12,4	11,8	13,3	
	Laureate				10,9	7,3	0,7	14,5	13,5	18,7	
	Mittelwert			5,2	6,7	8,4	8,2	2,0	12,5	7,5	12,1
	BB			5,0	7,5	8,7	10,2	0,9	13,8	7,2	11,2
	Anz. Orte			5	6	5					
relativ zu Ertrag ohne Fungizid	Avalon	BB	105	111	114	118	103	127	106	118	
	Quench	BB	108	114	117	120	103	132	105	131	
	RGT Planet	BB	106	110	109	111	99	116	115	106	
	Solist	BB	108	109	119	116	101	140	117	125	
	Marthe		108		112	118	103	126	103	114	
	Cervinia			111	118	120	106	127	109	130	
	Accordine				110	106	108	116	108	111	
	KWS Fantex				114	106	103	124	117	122	
	Laureate				118	111	101	130	120	131	
	Mittelwert			107	110	114	112	103	124	111	121
	BB			107	111	115	116	101	128	111	120
	Anz. Orte			5	6	5					

**Vollgerstertrag in dt/ha (Sortierung > 2,5 mm)
Löss-Standorte**

Inten- sität	Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2017					
			2015	2016	2017	Großen- stein	Kirch- engel	Nossen	Pomm- ritz	Bernburg	
						Thüringen		Sachsen		Sachsen- Anhalt	
ohne Fungizid	Avalon	BB	73,9	64,7	55,0	63,6	55,4	45,2	64,1	46,9	
	Quench	BB	69,6	59,4	55,3	58,7	57,0	45,8	65,9	49,0	
	RGT Planet	BB	81,4	66,0	60,6	69,5	57,4	54,0	63,0	59,3	
	Solist	BB	73,5	61,1	54,8	62,3	58,6	41,6	62,5	49,1	
	Marthe		67,8		54,5	59,7	49,3	45,4	66,0	52,5	
	Cervinia			59,5	55,1	63,0	51,8	49,0	66,2	45,5	
	Accordine				59,9	68,9	54,4	55,8	64,7	55,8	
	KWS Fantex				59,9	72,6	62,6	47,8	64,8	52,0	
	Laureate				58,9	67,7	57,0	46,4	66,7	56,7	
	Mittelwert			72,6	60,7	57,7	66,5	56,3	49,1	64,8	51,9
	BB			74,6	62,8	56,4	63,5	57,1	46,6	63,9	51,1
	Anz. Orte			5	6	5					
	GD 5 %						5,8	5,4			
	mit Fungizid	Avalon	BB	77,8	72,2	63,1	74,9	56,9	58,5	67,6	57,4
Quench		BB	76,4	70,5	66,3	70,9	59,0	61,8	69,6	70,3	
RGT Planet		BB	86,0	74,3	67,4	77,3	56,9	64,3	72,1	66,4	
Solist		BB	79,7	68,3	66,0	72,9	59,4	58,4	74,0	65,4	
Marthe			74,1		62,4	70,8	50,5	58,5	68,3	63,8	
Cervinia				68,4	65,9	75,5	54,6	62,9	72,1	64,4	
Accordine					66,9	73,1	59,3	64,3	70,4	67,2	
KWS Fantex					69,6	77,8	65,3	60,2	76,8	68,0	
Laureate					70,1	75,3	58,1	60,6	80,1	76,6	
Mittelwert				78,1	68,8	66,7	74,8	58,3	61,7	72,3	66,6
BB				80,0	71,3	65,7	74,0	58,0	60,7	70,8	64,9
Anz. Orte				5	6	5					
GD 5 %							5,8	5,4			

**Vollgersteuertrag relativ zur Bezugsbasis
Löss-Standorte**

Inten- sität	Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2017					
			2015	2016	2017	Großen- stein	Kirch- engel	Nossen	Pomm- ritz	Bernburg	
						Thüringen		Sachsen		Sachsen- Anhalt	
ohne Fungizid	Avalon	BB	99	103	98	100	97	97	100	92	
	Quench	BB	93	95	98	92	100	98	103	96	
	RGT Planet	BB	109	105	107	109	101	116	99	116	
	Solist	BB	98	97	97	98	103	89	98	96	
	Marthe		91		97	94	86	97	103	103	
	Cervinia			95	98	99	91	105	104	89	
	Accordine				106	108	95	120	101	109	
	KWS Fantex				106	114	110	102	101	102	
	Laureate				104	107	100	99	104	111	
	Mittelwert			97	97	102	105	99	105	102	102
	BB			74,6	62,8	56,4	63,5	57,1	46,6	63,9	51,1
	Anz. Orte			5	6	5					
	GD 5 %						9	10			
mit Fungizid	Avalon	BB	97	101	96	101	98	96	95	88	
	Quench	BB	96	99	101	96	102	102	98	108	
	RGT Planet	BB	108	104	103	104	98	106	102	102	
	Solist	BB	100	96	100	98	102	96	104	101	
	Marthe		93		95	96	87	96	96	98	
	Cervinia			96	100	102	94	103	102	99	
	Accordine				102	99	102	106	99	104	
	KWS Fantex				106	105	112	99	108	105	
	Laureate				107	102	100	100	113	118	
	Mittelwert			98	97	102	101	101	102	102	103
	BB			80,0	71,3	65,7	74,0	58,0	60,7	70,8	64,9
	Anz. Orte			5	6	5					
	GD 5 %						8	9			

Qualität

**Rohproteingehalt in der TM in %
Löss-Standorte**

Inten- sität	Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2017					
			2015	2016	2017	Großen- stein	Kirch- engel	Nossen	Pomm- ritz	Bernburg	
						Thüringen		Sachsen		Sachsen- Anhalt	
ohne Fungizid	Avalon	BB	10,7	10,8	11,5	12,2				10,8	
	Quench	BB	10,7	10,9	11,3	11,8				10,7	
	RGT Planet	BB	10,0	10,5	11,0	11,6				10,4	
	Solist	BB	10,3	10,7	11,2	11,4				11,0	
	Marthe		11,3		12,0	12,6				11,4	
	Cervinia			10,7	11,2	11,5				10,8	
	Accordine				11,5	12,0				10,9	
	KWS Fantex				10,8	11,2				10,3	
	Laureate				10,7	11,2				10,1	
	Mittelwert			10,5	10,9	11,2	11,7				10,7
	BB			10,4	10,7	11,2	11,8				10,7
	Anz. Orte			4	4	2					
mit Fungizid	Avalon	BB	10,6	10,5	10,9	12,0		9,3	10,9	11,5	
	Quench	BB	10,8	10,8	11,1	12,3		9,9	11,3	11,0	
	RGT Planet	BB	10,0	10,2	10,5	11,6		9,5	10,5	10,4	
	Solist	BB	10,6	10,6	10,9	11,9		9,4	11,3	11,0	
	Marthe		11,3		11,6	13,2		10,4	11,2	11,5	
	Cervinia			10,6	10,6	11,6		9,5	10,8	10,7	
	Accordine				10,7	11,8		9,0	10,9	11,1	
	KWS Fantex				10,6	11,7		9,3	10,7	10,6	
	Laureate				10,6	11,7		9,4	10,8	10,3	
	Mittelwert			10,6	10,6	10,8	11,9		9,5	10,9	10,9
	BB			10,5	10,5	10,9	12,0		9,5	11,0	11,0
	Anz. Orte			6	6	4					

**Sortierung > 2.2 mm in %
Löss-Standorte**

Inten- sität	Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2017					
			2015	2016	2017	Großen- stein	Kirch- engel	Nossen	Pomm- ritz	Bernburg	
						Thüringen		Sachsen		Sachsen- Anhalt	
ohne Fungizid	Avalon	BB	99,7	98,9	99,1	99,9	99,0	99,0	98,8	98,6	
	Quench	BB	99,3	97,6	99,0	99,7	99,0	98,7	99,2	98,4	
	RGT Planet	BB	99,6	98,2	99,1	99,9	99,2	99,3	98,5	98,4	
	Solist	BB	99,5	97,9	98,9	99,7	98,9	98,6	99,0	98,1	
	Marthe		99,4		99,0	99,8	99,1	98,7	99,1	98,1	
	Cervinia			97,6	98,6	99,8	98,3	98,8	98,6	97,4	
	Accordine				99,1	99,9	98,7	99,3	99,4	98,3	
	KWS Fantex				98,7	99,8	98,9	98,5	98,9	97,4	
	Laureate				99,1	99,8	98,5	99,0	99,3	99,1	
	Mittelwert			99,4	97,9	99,0	99,8	98,9	98,9	99,0	98,2
	BB			99,5	98,1	99,0	99,8	99,0	98,9	98,9	98,4
	Anz. Orte			6	6	5					
mit Fungizid	Avalon	BB	99,8	99,0	99,0	99,9	98,8	99,3	98,2	98,9	
	Quench	BB	99,5	98,8	99,2	99,9	99,2	98,9	98,8	99,4	
	RGT Planet	BB	99,6	98,7	99,2	100,0	99,4	99,6	97,9	99,0	
	Solist	BB	99,3	98,5	99,2	99,9	98,9	98,9	99,1	99,0	
	Marthe		99,7		99,3	100,0	99,1	99,0	99,1	99,2	
	Cervinia			98,4	98,7	99,8	98,2	98,2	98,4	98,7	
	Accordine				99,4	99,9	99,1	99,2	99,3	99,3	
	KWS Fantex				99,0	99,8	98,9	98,9	98,8	98,6	
	Laureate				99,3	99,8	99,1	98,7	99,3	99,4	
	Mittelwert			99,6	98,6	99,1	99,9	99,0	99,0	98,8	99,1
	BB			99,6	98,8	99,2	99,9	99,1	99,2	98,5	99,1
	Anz. Orte			6	6	5					

**Sortierung > 2.5 mm in % (Vollgersteanteil)
Löss-Standorte**

Inten- sität	Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2017					
			2015	2016	2017	Großen- stein	Kirch- engel	Nossen	Pomm- ritz	Bernburg	
						Thüringen		Sachsen		Sachsen- Anhalt	
ohne Fungizid	Avalon	BB	98,6	95,0	95,9	99,6	97,4	95,6	96,7	90,0	
	Quench	BB	96,4	91,6	94,9	98,6	97,0	94,2	96,5	88,0	
	RGT Planet	BB	98,1	93,0	95,6	99,1	97,7	95,7	95,4	90,1	
	Solist	BB	97,5	91,8	95,2	98,6	96,8	95,2	96,3	89,3	
	Marthe		97,5		95,3	99,0	97,6	94,8	97,0	88,2	
	Cervinia			91,0	94,4	98,9	96,3	95,0	96,1	85,7	
	Accordine				95,6	99,6	97,5	96,6	97,2	87,3	
	KWS Fantex				93,9	98,2	96,4	93,8	95,6	85,4	
	Laureate				96,4	98,8	96,1	94,9	97,5	94,7	
	Mittelwert			97,2	91,7	95,3	99,0	97,0	95,2	96,5	88,7
	BB			97,6	92,8	95,4	99,0	97,2	95,2	96,2	89,4
	Anz. Orte			6	6	5					
mit Fungizid	Avalon	BB	98,9	95,5	96,6	99,7	97,2	97,4	95,8	93,0	
	Quench	BB	97,5	95,2	97,3	99,5	97,4	96,2	96,9	96,5	
	RGT Planet	BB	98,1	94,9	97,1	99,5	98,2	97,8	95,0	94,8	
	Solist	BB	97,8	93,6	96,8	99,2	96,9	95,5	97,5	94,9	
	Marthe		98,4		97,1	99,7	97,6	96,9	97,7	93,7	
	Cervinia			93,9	96,0	99,1	95,9	95,7	96,0	93,3	
	Accordine				97,3	99,5	98,1	96,3	97,8	94,8	
	KWS Fantex				95,9	99,1	97,1	95,0	96,6	91,6	
	Laureate				97,4	99,3	96,8	95,7	97,9	97,4	
	Mittelwert			97,7	94,1	96,8	99,4	97,2	96,2	96,8	94,4
	BB			98,1	94,8	96,9	99,5	97,4	96,7	96,3	94,8
	Anz. Orte			6	6	5					

**Sortierung > 2.8 mm in %
Löss-Standorte**

Inten- sität	Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2017					
			2015	2016	2017	Großen- stein	Kirch- engel	Nossen	Pomm- ritz	Bernburg	
						Thüringen		Sachsen		Sachsen- Anhalt	
ohne Fungizid	Avalon	BB	92,9	81,6	85,6	97,8	91,9	88,0	90,8	59,5	
	Quench	BB	80,3	72,5	81,3	92,8	90,8	83,1	87,8	51,9	
	RGT Planet	BB	88,4	75,3	83,9	95,0	91,5	84,7	86,4	61,8	
	Solist	BB	87,5	75,6	83,5	93,5	90,1	86,7	88,8	58,5	
	Marthe		84,4		81,9	95,5	88,3	84,2	88,3	53,4	
	Cervinia			72,4	81,3	92,9	87,9	86,5	86,6	52,8	
	Accordine				83,5	97,5	91,7	88,2	85,2	55,0	
	KWS Fantex				79,9	90,9	88,7	81,7	83,4	54,9	
	Laureate				85,6	95,2	87,0	85,9	90,5	69,4	
	Mittelwert			84,3	73,0	82,9	94,7	89,8	85,1	87,5	57,5
	BB			87,3	76,2	83,6	94,8	91,1	85,6	88,5	57,9
	Anz. Orte			6	6	5					
mit Fungizid	Avalon	BB	93,1	84,0	87,8	97,7	90,9	91,1	90,8	68,6	
	Quench	BB	83,7	81,4	88,5	97,3	92,0	83,8	89,5	79,9	
	RGT Planet	BB	88,7	80,7	87,4	97,0	92,7	87,2	86,8	73,1	
	Solist	BB	88,0	80,5	88,1	95,9	89,5	87,8	91,6	75,6	
	Marthe		85,5		85,7	97,5	88,5	85,9	89,2	67,6	
	Cervinia			79,6	86,4	96,0	87,5	87,3	88,0	73,3	
	Accordine				86,6	97,2	92,5	83,3	88,9	71,1	
	KWS Fantex				84,2	94,1	90,0	81,7	88,5	66,5	
	Laureate				90,3	97,3	89,7	86,5	92,6	85,6	
	Mittelwert			85,7	78,9	87,0	96,6	90,0	85,5	89,5	73,5
	BB			88,4	81,6	87,9	97,0	91,3	87,5	89,7	74,3
	Anz. Orte			6	6	5					

Hektolitergewicht in kg/hl
Löss-Standorte

Inten- sität	Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2017					
			2015	2016	2017	Großen- stein	Kirch- engel	Nossen	Pomm- ritz	Bernburg	
						Thüringen		Sachsen		Sachsen- Anhalt	
ohne Fungizid	Avalon	BB	69,3	68,0	66,1	66,1	69,9			62,3	
	Quench	BB	69,0	67,3	66,6	66,3	70,3			63,3	
	RGT Planet	BB	70,0	66,7	66,1	66,0	70,3			62,0	
	Solist	BB	70,4	67,5	65,1	64,4	70,0			60,8	
	Marthe		70,7		67,4	66,7	72,5			62,9	
	Cervinia			65,7	64,4	65,0	68,7			59,5	
	Accordine				67,1	66,8	70,7			63,7	
	KWS Fantex				65,9	65,6	70,2			62,0	
	Laureate				64,6	63,8	70,2			59,7	
	Mittelwert			69,8	67,2	65,8	65,6	70,0			61,8
	BB			69,7	67,4	66,0	65,7	70,1			62,1
	Anz. Orte			4	4	3					
mit Fungizid	Avalon	BB	70,3	68,5	66,4	65,9	69,7	67,5	65,0	63,7	
	Quench	BB	70,1	68,7	68,1	67,7	70,9	69,0	66,2	66,9	
	RGT Planet	BB	70,5	67,3	67,2	65,9	70,1	70,9	65,4	63,9	
	Solist	BB	71,4	68,3	66,4	64,9	70,7	67,5	65,2	63,9	
	Marthe		71,6		68,4	67,9	71,7	69,0	67,7	65,6	
	Cervinia			67,0	65,6	65,5	69,1	67,1	62,9	63,5	
	Accordine				67,2	66,3	70,9	67,1	65,8	65,8	
	KWS Fantex				66,7	66,3	70,7	66,9	65,2	64,4	
	Laureate				65,2	64,2	68,5	65,6	64,4	63,3	
	Mittelwert			70,6	68,2	66,8	65,9	70,3	67,6	65,3	64,6
	BB			70,6	68,2	67,0	66,1	70,4	68,7	65,5	64,6
	Anz. Orte			6	6	5					

Keimenergie am 3. Tag in %
Löss-Standorte

Inten- sität	Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2017					
			2015	2016	2017	Großen- stein	Kirch- engel	Nossen	Pomm- ritz	Bernburg	
						Thüringen		Sachsen		Sachsen- Anhalt	
mit Fungizid	Avalon	BB	100	98	98	99	99	98	96		
	Quench	BB	99	96	98	98	98	98	98		
	RGT Planet	BB	99	99	98	99	99	98	94		
	Solist	BB	98	98	98	99	97	98	97		
	Marthe		99		99	99	99	100	98		
	Cervinia			98	96	98	97	98	92		
	Accordine				96	99	97	96	91		
	KWS Fantex				98	100	98	98	96		
	Laureate				99	99	99	100	96		
	Mittelwert			99	98	98	99	98	98	95	
	BB			99	98	98	99	98	98	96	
	Anz. Orte			4	4	4					

Keimenergie am 5. Tag in %
Löss-Standorte

Inten- sität	Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2017					
			2015	2016	2017	Großen- stein	Kirch- engel	Nossen	Pomm- ritz	Bernburg	
						Thüringen		Sachsen		Sachsen- Anhalt	
mit Fungizid	Avalon	BB	100	99	98	99	99	98	96		
	Quench	BB	99	97	98	98	98	98	98		
	RGT Planet	BB	99	99	98	99	99	98	94		
	Solist	BB	99	99	98	99	97	98	98		
	Marthe		99		99	99	99	100	98		
	Cervinia			98	97	98	97	98	95		
	Accordine				98	99	97	97	98		
	KWS Fantex				99	100	98	98	98		
	Laureate				99	99	99	100	96		
	Mittelwert			99	98	98	99	98	98	97	
	BB			99	98	98	99	98	98	97	
	Anz. Orte			4	4	4					

**seitlich unvollständiger Spelzenschluss in %
Löss-Standorte**

Inten- sität	Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2017					
			2015	2016	2017	Großen- stein	Kirch- engel	Nossen	Pomm- ritz	Bernburg	
						Thüringen		Sachsen		Sachsen- Anhalt	
mit Fungizid	Avalon	BB	0,4	0,4	0,3	0,4	0,2				
	Quench	BB	2,2	0,3	1,8	2,4	1,2				
	RGT Planet	BB	0,1	0,1	0,3	0,0	0,6				
	Solist	BB	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0				
	Marthe		0,4	0,3	0,6	0,6	0,6				
	Cervinia			0,0	0,7	1,0	0,4				
	Accordine				0,3	0,6	0,0				
	KWS Fantex				0,5	0,4	0,6				
	Laureate				0,2	0,4	0,0				
	Mittelwert			0,6	0,2	0,5	0,6	0,4			
	BB			0,7	0,2	0,6	0,7	0,5			
	Anz. Orte			2	2	2					

**aufgesprungene Körner in %
Löss-Standorte**

Inten- sität	Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2017					
			2015	2016	2017	Großen- stein	Kirch- engel	Nossen	Pomm- ritz	Bernburg	
						Thüringen		Sachsen		Sachsen- Anhalt	
mit Fungizid	Avalon	BB	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2				
	Quench	BB	0,3	0,1	0,4	0,2	0,6				
	RGT Planet	BB	0,0	0,1	1,3	0,2	2,4				
	Solist	BB	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2				
	Marthe		0,0	0,2	0,1	0,0	0,2				
	Cervinia			0,1	0,1	0,0	0,2				
	Accordine				1,2	0,2	2,2				
	KWS Fantex				0,5	0,0	1,0				
	Laureate				0,2	0,2	0,2				
	Mittelwert			0,1	0,1	0,5	0,1	0,8			
	BB			0,1	0,1	0,5	0,2	0,9			
	Anz. Orte			2	2	2					

Ertragskomponenten

Bestandesdichte in Ähren/m² Löss-Standorte

Inten- sität	Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2017					
			2015	2016	2017	Großen- stein	Kirch- engel	Nossen	Pomm- ritz	Bernburg	
						Thüringen		Sachsen		Sachsen- Anhalt	
ohne Fungizid	Avalon	BB	661	802	779	677	716	877	679	949	
	Quench	BB	726	904	751	550	552	958	800	897	
	RGT Planet	BB	728	965	812	693	692	942	772	960	
	Solist	BB	751	846	791	650	792	666	836	1011	
	Marthe		800		809	577	656	873	893	1048	
	Cervinia			924	745	523	504	912	718	1071	
	Accordine				711	600	544	973	586	852	
	KWS Fantex				779	589	796	839	715	960	
	Laureate				777	558	720	935	715	956	
	Mittelwert			752	890	779	629	652	900	746	967
	BB			718	879	783	642	688	861	771	954
	Anz. Orte			6	6	5					
mit Fungizid	Avalon	BB	686	807	769	727	536	973	765	845	
	Quench	BB	760	914	743	608	572	966	675	897	
	RGT Planet	BB	818	921	783	669	692	919	690	945	
	Solist	BB	785	956	782	654	672	950	650	982	
	Marthe		794		879	731	736	1039	761	1130	
	Cervinia			908	800	669	636	996	779	923	
	Accordine				755	700	564	985	757	771	
	KWS Fantex				865	635	748	1139	825	978	
	Laureate				869	654	696	1193	790	1015	
	Mittelwert			772	901	813	689	670	1018	743	943
	BB			762	899	769	664	618	952	695	917
	Anz. Orte			6	6	5					

**Tausendkornmasse bei 86% TS in g
Löss-Standorte**

Inten- sität	Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2017					
			2015	2016	2017	Großen- stein	Kirch- engel	Nossen	Pomm- ritz	Bernburg	
						Thüringen		Sachsen		Sachsen- Anhalt	
ohne Fungizid	Avalon	BB	53,1	51,4	50,5	54,8	50,0	50,2	54,4	43,3	
	Quench	BB	47,9	46,0	48,4	51,4	51,4	47,9	50,2	41,2	
	RGT Planet	BB	54,4	49,3	51,9	55,9	52,2	50,8	53,8	46,8	
	Solist	BB	48,6	46,3	47,1	49,3	47,1	47,2	51,7	40,0	
	Marthe		47,0		46,8	50,0	47,6	46,3	50,0	40,2	
	Cervinia			46,9	48,1	52,1	47,3	49,1	52,4	39,7	
	Accordine				51,3	56,3	51,9	50,5	54,6	43,1	
	KWS Fantex				48,1	51,3	48,6	46,8	50,4	43,6	
	Laureate				51,9	56,3	49,9	51,1	55,3	46,7	
	Mittelwert			49,9	47,3	49,4	53,1	49,8	48,9	52,5	42,7
	BB			51,0	48,3	49,5	52,8	50,1	49,0	52,5	42,8
	Anz. Orte			6	6	5					
mit Fungizid	Avalon	BB	54,0	52,0	52,3	57,2	50,8	52,7	56,5	44,6	
	Quench	BB	50,4	49,0	51,0	55,9	51,0	49,3	52,2	46,5	
	RGT Planet	BB	54,8	52,0	53,1	57,4	53,6	52,8	54,0	47,6	
	Solist	BB	50,1	48,6	48,8	52,0	45,9	47,8	53,9	44,7	
	Marthe		48,2		48,2	52,2	47,9	46,4	50,8	43,8	
	Cervinia			50,3	49,8	55,1	46,6	50,5	53,8	43,2	
	Accordine				52,0	57,2	51,1	50,5	54,8	46,4	
	KWS Fantex				50,3	54,2	49,7	49,2	54,2	44,0	
	Laureate				54,4	58,4	50,6	52,6	58,5	52,1	
	Mittelwert			51,2	49,4	51,1	55,4	49,9	50,0	54,3	45,9
	BB			52,3	50,4	51,3	55,6	50,3	50,7	54,2	45,8
	Anz. Orte			6	6	5					

Kornzahl je Ähre Löss-Standorte

Inten- sität	Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2017					
			2015	2016	2017	Großen- stein	Kirch- engel	Nossen	Pomm- ritz	Bernburg	
						Thüringen		Sachsen		Sachsen- Anhalt	
ohne Fungizid	Avalon	BB	22	17	15	17	16	11	19	13	
	Quench	BB	21	16	17	21	21	11	17	15	
	RGT Planet	BB	21	16	15	18	17	12	16	15	
	Solist	BB	21	18	16	20	16	14	15	14	
	Marthe		20		16	21	16	13	15	14	
	Cervinia			15	18	24	23	12	18	13	
	Accordine				18	21	20	12	21	17	
	KWS Fantex				18	25	17	13	19	15	
	Laureate				16	22	17	11	17	13	
	Mittelwert			21	16	17	20	18	12	18	14
	BB			22	17	16	19	17	12	17	14
	Anz. Orte			5	6	5					
mit Fungizid	Avalon	BB	22	18	17	18	23	12	17	17	
	Quench	BB	22	17	19	21	21	14	20	18	
	RGT Planet	BB	19	16	17	20	16	14	20	16	
	Solist	BB	20	16	19	22	20	14	22	16	
	Marthe		20		16	19	15	13	18	14	
	Cervinia			16	18	21	19	13	18	17	
	Accordine				18	18	21	13	17	20	
	KWS Fantex				18	23	18	11	18	17	
	Laureate				16	20	17	10	18	15	
	Mittelwert			20	17	17	20	18	13	19	17
	BB			21	17	18	20	20	13	20	16
	Anz. Orte			5	6	5					

**Einzelährenertrag in g
Löss-Standorte**

Inten- sität	Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2017					
			2015	2016	2017	Großen- stein	Kirch- engel	Nossen	Pomm- ritz	Bernburg	
						Thüringen		Sachsen		Sachsen- Anhalt	
ohne Fungizid	Avalon	BB	1,2	0,9	0,8	1,0	0,8	0,5	1,0	0,6	
	Quench	BB	1,0	0,7	0,8	1,1	1,1	0,6	0,9	0,6	
	RGT Planet	BB	1,2	0,8	0,8	1,1	0,9	0,6	0,9	0,7	
	Solist	BB	1,1	0,8	0,8	1,0	0,8	0,7	0,8	0,6	
	Marthe		0,9		0,8	1,1	0,8	0,6	0,8	0,6	
	Cervinia			0,7	0,9	1,2	1,1	0,6	1,0	0,5	
	Accordine				0,9	1,2	1,0	0,6	1,2	0,8	
	KWS Fantex				0,9	1,3	0,9	0,6	1,0	0,7	
	Laureate				0,9	1,3	0,9	0,6	1,0	0,7	
	Mittelwert			1,0	0,8	0,8	1,1	0,9	0,6	0,9	0,6
	BB			1,1	0,8	0,8	1,0	0,9	0,6	0,9	0,6
	Anz. Orte			5	6	5					
mit Fungizid	Avalon	BB	1,2	1,0	0,9	1,1	1,2	0,6	1,0	0,8	
	Quench	BB	1,1	0,8	1,0	1,2	1,1	0,7	1,1	0,8	
	RGT Planet	BB	1,1	0,9	0,9	1,2	0,9	0,7	1,1	0,8	
	Solist	BB	1,0	0,8	0,9	1,2	0,9	0,7	1,2	0,7	
	Marthe		0,9		0,8	1,0	0,7	0,6	0,9	0,6	
	Cervinia			0,8	0,9	1,2	0,9	0,7	1,0	0,8	
	Accordine				0,9	1,1	1,1	0,7	1,0	0,9	
	KWS Fantex				0,9	1,3	0,9	0,6	1,0	0,8	
	Laureate				0,9	1,2	0,9	0,5	1,0	0,8	
	Mittelwert			1,1	0,8	0,9	1,1	0,9	0,6	1,0	0,8
	BB			1,1	0,9	0,9	1,1	1,0	0,7	1,1	0,8
	Anz. Orte			5	6	5					

Entwicklung

Datum des Aufgangs Löss-Standorte

Inten- sität	Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2017					
			2015	2016	2017	Großen- stein	Kirch- engel	Nossen	Pomm- ritz	Bernburg	
						Thüringen		Sachsen		Sachsen- Anhalt	
ohne Fungizid	Avalon	BB	04.04.	09.04.	03.04.	01.04.	30.03.	09.04.	09.04.	29.03.	
	Quench	BB	05.04.	09.04.	04.04.	03.04.	30.03.	10.04.	09.04.	30.03.	
	RGT Planet	BB	05.04.	08.04.	04.04.	03.04.	30.03.	09.04.	09.04.	31.03.	
	Solist	BB	04.04.	09.04.	03.04.	01.04.	31.03.	09.04.	09.04.	31.03.	
	Marthe		04.04.		04.04.	03.04.	30.03.	09.04.	09.04.	31.03.	
	Cervinia			09.04.	03.04.	02.04.	31.03.	09.04.	09.04.	29.03.	
	Accordine				04.04.	03.04.	30.03.	10.04.	09.04.	31.03.	
	KWS Fantex				03.04.	01.04.	30.03.	09.04.	09.04.	30.03.	
	Laureate				04.04.	02.04.	30.03.	10.04.	09.04.	01.04.	
	Mittelwert			05.04.	09.04.	03.04.	02.04.	30.03.	09.04.	09.04.	30.03.
	BB			05.04.	09.04.	03.04.	02.04.	30.03.	09.04.	09.04.	30.03.
	Anz. Orte			6	6	5					
mit Fungizid	Avalon	BB	04.04.	07.04.	01.04.	01.04.	30.03.		09.04.	29.03.	
	Quench	BB	05.04.	07.04.	02.04.	03.04.	30.03.		09.04.	31.03.	
	RGT Planet	BB	05.04.	07.04.	02.04.	03.04.	30.03.		09.04.	31.03.	
	Solist	BB	05.04.	08.04.	02.04.	01.04.	31.03.		09.04.	31.03.	
	Marthe		04.04.		02.04.	03.04.	30.03.		09.04.	31.03.	
	Cervinia			07.04.	02.04.	02.04.	31.03.		09.04.	30.03.	
	Accordine				02.04.	03.04.	30.03.		09.04.	31.03.	
	KWS Fantex				01.04.	01.04.	30.03.		09.04.	29.03.	
	Laureate				02.04.	02.04.	30.03.		09.04.	01.04.	
	Mittelwert			05.04.	07.04.	02.04.	02.04.	30.03.		09.04.	30.03.
	BB			05.04.	07.04.	02.04.	02.04.	30.03.		09.04.	30.03.
	Anz. Orte			6	5	4					

**Datum des Ährenschiebens
Löss-Standorte**

Inten- sität	Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2017					
			2015	2016	2017	Großen- stein	Kirch- engel	Nossen	Pomm- ritz	Bernburg	
						Thüringen		Sachsen		Sachsen- Anhalt	
ohne Fungizid	Avalon	BB	07.06.	09.06.	09.06.	07.06.	07.06.	11.06.	15.06.	05.06.	
	Quench	BB	08.06.	08.06.	09.06.	07.06.	08.06.	12.06.	15.06.	05.06.	
	RGT Planet	BB	06.06.	06.06.	07.06.	04.06.	06.06.	11.06.	13.06.	05.06.	
	Solist	BB	08.06.	08.06.	07.06.	05.06.	07.06.	12.06.	12.06.	03.06.	
	Marthe		07.06.		08.06.	05.06.	07.06.	12.06.	12.06.	04.06.	
	Cervinia			09.06.	10.06.	08.06.	08.06.	13.06.	16.06.	06.06.	
	Accordine				07.06.	05.06.	07.06.	10.06.	12.06.	03.06.	
	KWS Fantex				09.06.	05.06.	08.06.	13.06.	15.06.	04.06.	
	Laureate				09.06.	06.06.	07.06.	12.06.	15.06.	06.06.	
	Mittelwert			07.06.	08.06.	08.06.	06.06.	07.06.	11.06.	13.06.	04.06.
	BB			07.06.	08.06.	08.06.	05.06.	07.06.	11.06.	13.06.	04.06.
	Anz. Orte			6	6	5					
mit Fungizid	Avalon	BB	07.06.	07.06.	09.06.	07.06.	09.06.		15.06.	06.06.	
	Quench	BB	08.06.	06.06.	10.06.	08.06.	10.06.		15.06.	07.06.	
	RGT Planet	BB	06.06.	05.06.	07.06.	04.06.	07.06.		13.06.	05.06.	
	Solist	BB	08.06.	07.06.	07.06.	06.06.	07.06.		12.06.	05.06.	
	Marthe		07.06.		08.06.	05.06.	09.06.		12.06.	06.06.	
	Cervinia			07.06.	10.06.	08.06.	10.06.		16.06.	06.06.	
	Accordine				07.06.	05.06.	07.06.		12.06.	06.06.	
	KWS Fantex				08.06.	05.06.	09.06.		15.06.	06.06.	
	Laureate				09.06.	07.06.	09.06.		15.06.	06.06.	
	Mittelwert			07.06.	06.06.	08.06.	06.06.	08.06.		13.06.	05.06.
	BB			07.06.	06.06.	08.06.	06.06.	08.06.		13.06.	05.06.
	Anz. Orte			6	4	4					

**Datum der Gelbreife
Löss-Standorte**

Inten- sität	Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2017					
			2015	2016	2017	Großen- stein	Kirch- engel	Nossen	Pomm- ritz	Bernburg	
						Thüringen		Sachsen		Sachsen- Anhalt	
ohne Fungizid	Avalon	BB	17.07.	17.07.	12.07.	10.07.	21.07.	20.07.	14.07.	28.06.	
	Quench	BB	18.07.	17.07.	13.07.	11.07.	24.07.	18.07.	16.07.	28.06.	
	RGT Planet	BB	16.07.	17.07.	13.07.	10.07.	24.07.	19.07.	16.07.	28.06.	
	Solist	BB	17.07.	17.07.	14.07.	11.07.	24.07.	21.07.	15.07.	29.06.	
	Marthe		14.07.		11.07.	09.07.	21.07.	19.07.	12.07.	28.06.	
	Cervinia			17.07.	13.07.	10.07.	21.07.	21.07.	16.07.	01.07.	
	Accordine				12.07.	10.07.	21.07.	19.07.	15.07.	28.06.	
	KWS Fantex				12.07.	12.07.	21.07.	19.07.	14.07.	28.06.	
	Laureate				13.07.	12.07.	24.07.	19.07.	17.07.	27.06.	
	Mittelwert			16.07.	17.07.	13.07.	10.07.	22.07.	19.07.	15.07.	28.06.
	BB			17.07.	17.07.	13.07.	10.07.	23.07.	19.07.	15.07.	28.06.
	Anz. Orte			6	6	5					
mit Fungizid	Avalon	BB	18.07.	16.07.	11.07.	11.07.	21.07.		14.07.	01.07.	
	Quench	BB	18.07.	16.07.	14.07.	12.07.	24.07.		16.07.	04.07.	
	RGT Planet	BB	17.07.	16.07.	13.07.	11.07.	24.07.		16.07.	02.07.	
	Solist	BB	17.07.	14.07.	14.07.	12.07.	24.07.		15.07.	05.07.	
	Marthe		15.07.		11.07.	11.07.	21.07.		12.07.	02.07.	
	Cervinia			15.07.	13.07.	11.07.	24.07.		16.07.	02.07.	
	Accordine				13.07.	11.07.	24.07.		15.07.	05.07.	
	KWS Fantex				12.07.	12.07.	21.07.		14.07.	01.07.	
	Laureate				15.07.	13.07.	24.07.		17.07.	08.07.	
	Mittelwert			17.07.	16.07.	13.07.	11.07.	23.07.		15.07.	03.07.
	BB			17.07.	15.07.	13.07.	11.07.	23.07.		15.07.	03.07.
	Anz. Orte			6	4	4					

**Pflanzenlänge in cm
Löss-Standorte**

Inten- sität	Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2017					
			2015	2016	2017	Großen- stein	Kirch- engel	Nossen	Pomm- ritz	Bernburg	
						Thüringen		Sachsen		Sachsen- Anhalt	
ohne Fungizid	Avalon	BB	83	85	73	78	69	73	71	73	
	Quench	BB	80	82	72	81	66	74	71	71	
	RGT Planet	BB	80	82	74	79	70	71	74	74	
	Solist	BB	80	83	72	84	66	71	70	71	
	Marthe		80		71	77	63	66	74	76	
	Cervinia			79	70	76	61	70	73	70	
	Accordine				74	85	67	69	73	75	
	KWS Fantex				68	81	61	65	68	68	
	Laureate				70	81	57	70	74	71	
	Mittelwert			80	82	72	80	64	70	72	72
	BB			81	83	73	80	68	72	71	72
	Anz. Orte			6	6	5					
mit Fungizid	Avalon	BB	83	83	71	91	60	65	77	64	
	Quench	BB	79	79	71	85	64	65	79	64	
	RGT Planet	BB	83	81	73	91	70	67	74	63	
	Solist	BB	80	80	69	87	64	61	73	63	
	Marthe		81		70	83	67	62	73	67	
	Cervinia			79	70	86	63	62	77	62	
	Accordine				73	87	68	66	78	67	
	KWS Fantex				68	81	63	60	75	63	
	Laureate				71	85	64	65	81	63	
	Mittelwert			80	81	71	86	64	64	76	64
	BB			81	81	71	88	64	64	75	63
	Anz. Orte			6	6	5					

Agrotechnische Merkmale

Lager nach Ährenschieben (Bonitur 1-9) Löss-Standorte

Inten- sität	Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2017					
			2015	2016	2017	Großen- stein	Kirch- engel	Nossen	Pomm- ritz	Bernburg	
						Thüringen		Sachsen		Sachsen- Anhalt	
ohne Fungizid	Avalon	BB	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	
	Quench	BB	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	
	RGT Planet	BB	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	
	Solist	BB	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	
	Marthe		1,0		1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	
	Cervinia			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	
	Accordine				1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	
	KWS Fantex				1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	
	Laureate				1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	
	Mittelwert			1,0	1,4	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0
	BB			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0
	Anz. Orte			5	1	4					
mit Fungizid	Avalon	BB	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	
	Quench	BB	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	
	RGT Planet	BB	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	
	Solist	BB	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	
	Marthe		1,0		1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	
	Cervinia			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	
	Accordine				1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	
	KWS Fantex				1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	
	Laureate				1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	
	Mittelwert			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0
	BB			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0
	Anz. Orte			5	1	4					

**Lager vor Ernte (Bonitur 1-9)
Löss-Standorte**

Inten- sität	Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2017					
			2015	2016	2017	Großen- stein	Kirch- engel #	Nossen #	Pomm- ritz	Bernburg #	
						Thüringen		Sachsen		Sachsen- Anhalt	
ohne Fungizid	Avalon	BB	2,9	2,4	2,5	3,0	1,0	1,0	2,0	1,0	
	Quench	BB	3,0	4,3	3,5	4,5	1,0	1,0	2,5	1,0	
	RGT Planet	BB	3,0	4,8	3,0	4,0	1,0	1,0	2,0	1,0	
	Solist	BB	4,0	3,4	4,3	4,5	1,0	1,0	4,0	1,0	
	Marthe		3,5		3,0	3,0	1,0	1,0	3,0	1,0	
	Cervinia			4,5	4,0	4,5	1,0	1,0	3,5	1,0	
	Accordine				2,5	3,0	1,0	1,0	2,0	1,0	
	KWS Fantex				3,8	5,0	1,0	1,0	2,5	1,0	
	Laureate				3,3	4,0	1,0	1,0	2,5	1,0	
	Mittelwert			3,1	3,9	3,3	3,9	1,0	1,0	2,7	1,0
	BB			3,2	3,7	3,3	4,0	1,0	1,0	2,6	1,0
	Anz. Orte			4	4	2					
mit Fungizid	Avalon	BB	2,3	2,0	2,3	3,0	1,0	1,0	1,5	1,0	
	Quench	BB	2,8	2,9	2,8	4,0	1,0	1,0	1,5	1,0	
	RGT Planet	BB	2,9	3,4	3,3	4,0	1,0	1,0	2,5	1,0	
	Solist	BB	3,4	3,3	5,0	5,0	1,0	1,0	5,0	1,0	
	Marthe		3,5		3,5	4,0	1,0	1,0	3,0	1,0	
	Cervinia			3,0	4,3	4,5	1,0	1,0	4,0	1,0	
	Accordine				2,8	3,5	1,0	1,0	2,0	1,0	
	KWS Fantex				3,5	4,5	1,0	1,0	2,5	1,0	
	Laureate				3,8	5,0	1,0	1,0	2,5	1,0	
	Mittelwert			2,9	3,0	3,5	4,2	1,0	1,0	2,7	1,0
	BB			2,8	2,9	3,3	4,0	1,0	1,0	2,6	1,0
	Anz. Orte			4	4	2					

Halmknicken (Bonitur 1-9) Löss-Standorte

Inten- sität	Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2017					
			2015	2016	2017	Großen- stein	Kirch- engel	Nossen #	Pomm- ritz	Bernburg	
						Thüringen		Sachsen		Sachsen- Anhalt	
ohne Fungizid	Avalon	BB	2,3	3,6	3,1	4,5	2,5	1,0	3,0	2,5	
	Quench	BB	3,0	4,9	4,1	7,0	4,0	1,0	3,5	2,0	
	RGT Planet	BB	3,2	5,4	4,3	6,5	3,5	1,0	3,0	4,0	
	Solist	BB	3,1	4,7	5,8	7,5	3,0	1,0	7,5	5,0	
	Marthe		2,3		4,4	4,5	2,5	1,0	6,0	4,5	
	Cervinia			5,4	5,5	7,5	1,5	1,0	7,5	5,5	
	Accordine				3,9	4,5	2,0	1,0	4,0	5,0	
	KWS Fantex				3,6	8,0	1,5	1,0	4,0	1,0	
	Laureate				4,4	6,5	2,0	1,0	3,5	5,5	
	Mittelwert			3,0	4,9	4,3	6,2	2,6	1,0	4,7	3,9
	BB			2,9	4,6	4,3	6,4	3,3	1,0	4,3	3,4
	Anz. Orte			5	6	4					
mit Fungizid	Avalon	BB	2,4	3,3	2,6	4,5	2,0	1,0	3,0	1,0	
	Quench	BB	2,8	3,8	3,4	6,0	3,5	1,0	3,0	1,0	
	RGT Planet	BB	3,3	4,4	3,5	7,0	2,0	1,0	4,0	1,0	
	Solist	BB	3,3	4,3	4,1	8,0	1,5	1,0	6,0	1,0	
	Marthe		3,1		3,8	5,5	1,0	1,0	7,5	1,0	
	Cervinia			4,5	4,5	7,5	2,0	1,0	7,5	1,0	
	Accordine				2,8	4,5	2,0	1,0	3,5	1,0	
	KWS Fantex				4,3	7,0	2,0	1,0	7,0	1,0	
	Laureate				4,0	7,0	2,0	1,0	6,0	1,0	
	Mittelwert			3,1	4,1	3,6	6,4	2,0	1,0	5,3	1,0
	BB			3,0	3,9	3,4	6,4	2,3	1,0	4,0	1,0
	Anz. Orte			5	6	4					

Ährenknicken (Bonitur 1-9) Löss-Standorte

Inten- sität	Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2017					
			2015	2016	2017	Großen- stein	Kirch- engel	Nossen	Pomm- ritz	Bernburg #	
						Thüringen		Sachsen		Sachsen- Anhalt	
ohne Fungizid	Avalon	BB	1,9	2,9	3,4	4,0	3,5	3,0	3,0	1,0	
	Quench	BB	1,9	2,3	2,8	2,0	3,0	3,5	2,5	1,0	
	RGT Planet	BB	1,8	2,4	2,6	1,0	4,0	3,0	2,5	1,0	
	Solist	BB	2,1	3,5	3,8	4,5	3,5	3,0	4,0	1,0	
	Marthe		1,9		2,6	2,0	3,5	1,5	3,5	1,0	
	Cervinia			3,0	4,9	5,5	3,5	5,0	5,5	1,0	
	Accordine				3,9	4,5	3,5	4,0	3,5	1,0	
	KWS Fantex				3,3	2,0	4,0	4,0	3,0	1,0	
	Laureate				3,9	5,0	4,0	4,0	2,5	1,0	
	Mittelwert			2,0	2,7	3,5	3,4	3,6	3,5	3,3	1,0
	BB			1,9	2,8	3,1	2,9	3,5	3,1	3,0	1,0
	Anz. Orte			5	6	4					
mit Fungizid	Avalon	BB	1,9	2,4	3,0	4,5	3,5	1,0	3,0	1,0	
	Quench	BB	1,5	2,3	2,1	2,0	3,5	1,0	2,0	1,0	
	RGT Planet	BB	1,8	2,6	2,4	2,0	4,0	1,0	2,5	1,0	
	Solist	BB	2,0	3,1	3,4	4,5	4,5	1,5	3,0	1,0	
	Marthe		1,6		2,8	3,0	3,5	1,5	3,0	1,0	
	Cervinia			3,3	3,8	5,5	3,5	2,0	4,0	1,0	
	Accordine				2,8	4,5	3,0	1,0	2,5	1,0	
	KWS Fantex				2,5	3,5	3,5	1,0	2,0	1,0	
	Laureate				3,4	6,0	3,5	1,0	3,0	1,0	
	Mittelwert			2,0	2,7	2,9	3,9	3,6	1,2	2,8	1,0
	BB			1,8	2,6	2,7	3,3	3,9	1,1	2,6	1,0
	Anz. Orte			5	6	4					

**Zwiewuchs (Bonitur 1-9)
Löss-Standorte**

Inten- sität	Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2017					
			2015	2016	2017	Großen- stein	Kirch- engel	Nossen #	Pomm- ritz	Bernburg #	
						Thüringen		Sachsen		Sachsen- Anhalt	
ohne Fungizid	Avalon	BB	1,8	1,0	1,8	1,5		1,0	2,0	1,0	
	Quench	BB	2,2	1,0	1,3	1,5		1,0	1,0	1,0	
	RGT Planet	BB	1,8	1,0	2,0	1,0		1,0	3,0	1,0	
	Solist	BB	1,5	1,0	1,3	1,0		1,0	1,5	1,0	
	Marthe		1,5	1,0	1,3	1,5		1,0	1,0	1,0	
	Cervinia				1,3	1,0		1,0	1,5	1,0	
	Accordine				1,8	1,5		1,0	2,0	1,0	
	KWS Fantex				2,3	1,5		1,0	3,0	1,0	
	Laureate				1,5	2,0		1,0	1,0	1,0	
	Mittelwert			1,8	1,0	1,6	1,5		1,0	1,8	1,0
	BB			1,8	1,0	1,6	1,3		1,0	1,9	1,0
	Anz. Orte			3	2	2					
mit Fungizid	Avalon	BB	2,3	1,8	2,0	2,0		1,0	2,0	1,0	
	Quench	BB	2,3	2,0	2,3	2,0		1,0	2,5	1,0	
	RGT Planet	BB	2,2	2,5	4,3	3,0		1,0	5,5	1,0	
	Solist	BB	1,8	1,8	1,8	2,0		1,0	1,5	1,0	
	Marthe		2,5	1,5	2,5	2,0		1,0	3,0	1,0	
	Cervinia				2,8	2,5		1,0	3,0	1,0	
	Accordine				3,5	2,5		1,0	4,5	1,0	
	KWS Fantex				2,8	2,0		1,0	3,5	1,0	
	Laureate				2,0	2,0		1,0	2,0	1,0	
	Mittelwert			2,2	1,8	2,6	2,2		1,0	3,1	1,0
	BB			2,2	2,0	2,6	2,3		1,0	2,9	1,0
	Anz. Orte			3	2	2					

**Reifeverzögerung des Strohs (Bonitur 1-9)
Löss-Standorte**

Inten- sität	Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2017					
			2015	2016	2017	Großen- stein	Kirch- engel	Nossen #	Pomm- ritz #	Bernburg #	
						Thüringen		Sachsen		Sachsen- Anhalt	
ohne Fungizid	Avalon	BB	2,8	1,3	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	
	Quench	BB	2,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	
	RGT Planet	BB	2,5	1,3	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	
	Solist	BB	2,0	1,3	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	
	Marthe		2,0		1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	
	Cervinia			1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	
	Accordine				1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	
	KWS Fantex				1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	
	Laureate				1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	
	Mittelwert			2,1	1,1	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0
	BB			2,3	1,2	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0
	Anz. Orte			2	2	1					
mit Fungizid	Avalon	BB	2,3	1,8	2,0	2,0		1,0	1,0	1,0	
	Quench	BB	2,3	1,5	2,0	2,0		1,0	1,0	1,0	
	RGT Planet	BB	2,3	1,8	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	
	Solist	BB	2,5	1,8	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	
	Marthe		2,5		1,5	1,5		1,0	1,0	1,0	
	Cervinia			1,5	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	
	Accordine				1,5	1,5		1,0	1,0	1,0	
	KWS Fantex				1,5	1,5		1,0	1,0	1,0	
	Laureate				1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	
	Mittelwert			2,3	1,7	1,5	1,5		1,0	1,0	1,0
	BB			2,3	1,7	1,5	1,5		1,0	1,0	1,0
	Anz. Orte			2	2	1					

Krankheiten

Netzflecken (Bonitur 1-9) Löss-Standorte

Inten- sität	Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2017					
			2015	2016	2017	Großen- stein #	Kirch- engel #	Nossen	Pomm- ritz	Bernburg	
						Thüringen		Sachsen		Sachsen- Anhalt	
ohne Fungizid	Avalon	BB	1,9	2,4	1,5	1,0	1,0		1,0	2,0	
	Quench	BB	2,2	2,4	1,5	1,0	1,0		2,0	1,0	
	RGT Planet	BB	1,9	2,4	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	
	Solist	BB	2,1	2,7	1,3	1,0	1,0		1,5	1,0	
	Marthe		1,8		1,8	1,0	1,0		1,0	2,5	
	Cervinia			2,5	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	
	Accordine				1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	
	KWS Fantex				1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	
	Laureate				1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	
	Mittelwert			2,1	2,5	1,2	1,0	1,0		1,2	1,3
	BB			2,0	2,5	1,3	1,0	1,0		1,4	1,3
	Anz. Orte			5	5	2					
mit Fungizid	Avalon	BB	1,2	1,4	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	
	Quench	BB	1,1	1,8	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	
	RGT Planet	BB	1,3	1,4	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	
	Solist	BB	1,1	1,4	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	
	Marthe		1,2		1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	
	Cervinia			1,6	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	
	Accordine				1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	
	KWS Fantex				1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	
	Laureate				1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	
	Mittelwert			1,2	1,5	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0
	BB			1,2	1,5	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0
	Anz. Orte			5	5	2					

Rhynchosporium (Bonitur 1-9) Löss-Standorte

Inten- sität	Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2017					
			2015	2016	2017	Großen- stein #	Kirch- engel #	Nossen	Pomm- ritz	Bernburg	
						Thüringen		Sachsen		Sachsen- Anhalt	
ohne Fungizid	Avalon	BB	2,0	1,0	1,5	1,0	1,0		1,0	2,0	
	Quench	BB	2,1	1,0	1,3	1,0	1,0		1,5	1,0	
	RGT Planet	BB	2,1	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	
	Solist	BB	1,8	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	
	Marthe		2,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	
	Cervinia				1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	
	Accordine				1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	
	KWS Fantex				1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	
	Laureate				1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	
	Mittelwert			2,1	1,1	1,1	1,0	1,0		1,1	1,1
	BB			2,0	1,0	1,2	1,0	1,0		1,1	1,3
	Anz. Orte			4	2	2					
mit Fungizid	Avalon	BB	1,3	1,0	1,5	1,0	1,0		1,0	2,0	
	Quench	BB	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	
	RGT Planet	BB	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	
	Solist	BB	1,4	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	
	Marthe		1,1	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	
	Cervinia				1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	
	Accordine				1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	
	KWS Fantex				1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	
	Laureate				1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	
	Mittelwert			1,2	1,0	1,1	1,0	1,0		1,0	1,1
	BB			1,2	1,0	1,1	1,0	1,0		1,0	1,3
	Anz. Orte			4	2	2					

**Mehltau (Bonitur 1-9)
Löss-Standorte**

Inten- sität	Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2017					
			2015	2016	2017	Großen- stein	Kirch- engel	Nossen	Pomm- ritz	Bernburg #	
						Thüringen		Sachsen		Sachsen- Anhalt	
ohne Fungizid	Avalon	BB	2,9	3,2	4,0	4,5		3,0	4,5	1,0	
	Quench	BB	2,0	1,1	1,2	1,5		1,0	1,0	1,0	
	RGT Planet	BB	1,2	1,3	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	
	Solist	BB	1,0	1,1	1,7	1,0		2,0	2,0	1,0	
	Marthe		1,0		1,2	1,5		1,0	1,0	1,0	
	Cervinia			1,3	1,3	1,0		1,0	2,0	1,0	
	Accordine				1,2	1,5		1,0	1,0	1,0	
	KWS Fantex				1,2	1,5		1,0	1,0	1,0	
	Laureate				1,3	1,5		1,0	1,5	1,0	
	Mittelwert			1,8	1,8	1,5	1,7		1,3	1,7	1,0
	BB			1,8	1,7	2,0	2,0		1,8	2,1	1,0
	Anz. Orte			5	6	3					
mit Fungizid	Avalon	BB	1,4	1,7	1,7	1,0		2,5	1,5	1,0	
	Quench	BB	1,3	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	
	RGT Planet	BB	1,0	1,0	1,2	1,0		1,0	1,5	1,0	
	Solist	BB	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	
	Marthe		1,0		1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	
	Cervinia			1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	
	Accordine				1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	
	KWS Fantex				1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	
	Laureate				1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	
	Mittelwert			1,2	1,2	1,1	1,0		1,2	1,1	1,0
	BB			1,2	1,2	1,2	1,0		1,4	1,3	1,0
	Anz. Orte			5	6	3					

**Undefinierbare Blattflecken (Bonitur 1-9)
Löss-Standorte**

Inten- sität	Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2017					
			2015	2016	2017	Großen- stein	Kirch- engel #	Nossen	Pomm- ritz	Bernburg	
						Thüringen		Sachsen		Sachsen- Anhalt	
ohne Fungizid	Avalon	BB	1,9	4,3	1,8	2,0	1,0		1,0	2,5	
	Quench	BB	2,3	5,0	2,5	2,0	1,0		2,0	3,5	
	RGT Planet	BB	1,8	4,2	1,7	2,0	1,0		1,0	2,0	
	Solist	BB	2,4	5,0	2,0	2,5	1,0		1,5	2,0	
	Marthe		1,6		1,8	2,0	1,0		1,0	2,5	
	Cervinia			5,5	2,7	3,0	1,0		2,5	2,5	
	Accordine				2,2	2,5	1,0		2,0	2,0	
	KWS Fantex				1,5	2,0	1,0		1,5	1,0	
	Laureate				1,8	2,0	1,0		1,0	2,5	
	Mittelwert			2,0	4,9	2,0	2,2	1,0		1,5	2,3
	BB			2,1	4,6	2,0	2,1	1,0		1,4	2,5
	Anz. Orte			4	3	3					
mit Fungizid	Avalon	BB	1,4	2,3	2,7	2,0	1,0		4,0	2,0	
	Quench	BB	1,5	3,2	2,0	3,0	1,0		1,0	2,0	
	RGT Planet	BB	1,0	1,8	1,5	2,5	1,0		1,0	1,0	
	Solist	BB	1,0	2,2	1,3	2,0	1,0		1,0	1,0	
	Marthe		1,1		1,5	2,5	1,0		1,0	1,0	
	Cervinia			3,0	1,8	2,5	1,0		1,0	2,0	
	Accordine				1,7	2,0	1,0		2,0	1,0	
	KWS Fantex				1,3	2,0	1,0		1,0	1,0	
	Laureate				1,3	2,0	1,0		1,0	1,0	
	Mittelwert			1,3	2,6	1,7	2,3	1,0		1,4	1,3
	BB			1,2	2,4	1,9	2,4	1,0		1,8	1,5
	Anz. Orte			4	3	3					

**Zwergrost (Bonitur 1-9)
Löss-Standorte**

Inten- sität	Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2017					
			2015	2016	2017	Großen- stein	Kirch- engel	Nossen	Pomm- ritz	Bernburg	
						Thüringen		Sachsen		Sachsen- Anhalt	
ohne Fungizid	Avalon	BB	2,2	2,5	3,1	4,0	2,0	4,5	4,0	1,0	
	Quench	BB	3,3	3,5	3,7	4,5	2,0	4,5	6,5	1,0	
	RGT Planet	BB	2,7	2,5	3,1	4,0	2,5	3,5	4,5	1,0	
	Solist	BB	3,0	2,7	3,4	4,5	2,0	5,5	4,0	1,0	
	Marthe		2,9		3,9	4,5	2,5	4,0	5,0	3,5	
	Cervinia			3,0	3,4	4,0	2,0	5,5	4,5	1,0	
	Accordine				2,4	3,0	2,5	2,5	3,0	1,0	
	KWS Fantex				2,8	3,0	2,0	5,0	2,5	1,5	
	Laureate				3,3	3,5	2,5	5,5	4,0	1,0	
	Mittelwert			2,6	2,7	3,2	3,8	2,3	4,2	4,2	1,3
	BB			2,8	2,8	3,3	4,3	2,1	4,5	4,8	1,0
	Anz. Orte			6	5	5					
mit Fungizid	Avalon	BB	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	Quench	BB	1,2	1,1	1,4	1,0	1,5	2,5	1,0	1,0	
	RGT Planet	BB	1,1	1,3	1,2	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	
	Solist	BB	1,3	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	Marthe		1,1		1,2	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	
	Cervinia			1,1	1,2	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	
	Accordine				1,2	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	
	KWS Fantex				1,1	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	
	Laureate				1,1	1,0	1,0	1,5	1,0	1,0	
	Mittelwert			1,1	1,2	1,1	1,0	1,2	1,5	1,0	1,0
	BB			1,1	1,2	1,2	1,0	1,1	1,6	1,0	1,0
	Anz. Orte			6	5	5					

**Ramularia (Bonitur 1-9)
Löss-Standorte**

Inten- sität	Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2017					
			2015	2016	2017	Großen- stein	Kirch- engel	Nossen	Pomm- ritz	Bernburg	
						Thüringen		Sachsen		Sachsen- Anhalt	
ohne Fungizid	Avalon	BB	2,0	4,5	3,0				3,0		
	Quench	BB	5,5	4,5	3,0				3,0		
	RGT Planet	BB	2,0	4,0	2,0				2,0		
	Solist	BB	4,0	3,5	4,0				4,0		
	Marthe		3,5		1,0				1,0		
	Cervinia			3,5	2,0				2,0		
	Accordine				1,0				1,0		
	KWS Fantex				3,0				3,0		
	Laureate				4,5				4,5		
	Mittelwert			3,7	4,3	2,6				2,6	
	BB			3,4	4,1	3,0				3,0	
	Anz. Orte			1	1	1					
mit Fungizid	Avalon	BB	3,5	1,5	1,0				1,0		
	Quench	BB	3,0	2,5	2,0				2,0		
	RGT Planet	BB	3,0	1,5	1,0				1,0		
	Solist	BB	1,0	2,0	1,0				1,0		
	Marthe		1,0		1,0				1,0		
	Cervinia			2,0	2,0				2,0		
	Accordine				1,0				1,0		
	KWS Fantex				1,0				1,0		
	Laureate				1,5				1,5		
	Mittelwert			2,1	1,9	1,3				1,3	
	BB			2,6	1,9	1,3				1,3	
	Anz. Orte			1	1	1					

Ergebnisse der Verwitterungs-Standorte

Ertrag

**Kornertrag bei 86% TS in dt/ha
Verwitterungsstandorte**

Inten- sität	Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2017				
			2015	2016	2017	Burkers- dorf	Haufeld	Heß- berg	Christ- grün	Forch- heim
						Thüringen				
ohne Fungizid	Avalon	BB	68,4	60,9	72,1	66,9	75,9	84,6	69,8	63,2
	Quench	BB	70,2	58,5	68,8	67,4	77,1	78,7	58,5	62,5
	RGT Planet	BB	74,5	64,0	74,5	66,1	84,9	84,3	68,5	69,0
	Solist	BB	70,2	55,6	70,2	65,2	71,4	81,7	66,2	66,5
	Marthe		66,8		67,6	63,3	76,1	77,2	62,6	58,7
	Cervinia			57,9	71,3	67,1	72,9	83,5	66,4	66,6
	Accordine				73,5	67,6	83,6	79,4	68,7	68,3
	KWS Fantex				74,8	65,4	86,6	85,5	67,7	69,0
	Laureate				76,7	72,4	82,3	86,2	72,4	70,4
	Mittelwert		69,4	58,8	72,6	68,2	79,5	82,3	66,7	66,4
	BB		70,8	59,7	71,4	66,4	77,3	82,3	65,7	65,3
	Anz. Orte		4	5	5					
	GD 5 %					6,1	9,5	7,9	5,6	4,2
mit Fungizid	Avalon	BB	74,3	65,4	80,5	68,3	94,8	92,2	77,6	69,9
	Quench	BB	75,3	63,0	76,7	68,3	93,9	83,3	67,6	70,5
	RGT Planet	BB	80,4	69,9	83,4	72,2	97,5	95,3	77,0	75,0
	Solist	BB	74,4	64,7	76,1	67,9	84,1	86,2	72,4	70,3
	Marthe		70,5		76,8	67,3	89,5	83,8	72,0	71,3
	Cervinia			60,9	80,7	74,8	89,5	92,4	76,5	70,6
	Accordine				79,7	66,6	99,7	86,8	73,1	72,4
	KWS Fantex				83,7	72,6	98,5	98,8	77,0	71,8
	Laureate				85,0	78,8	91,3	98,1	79,5	77,2
	Mittelwert		75,0	64,3	81,0	72,3	94,5	90,7	74,7	72,7
	BB		76,1	65,8	79,2	69,2	92,6	89,2	73,6	71,4
	Anz. Orte		4	5	5					
	GD 5 %					6,1	9,5	7,9	5,6	4,2

**Kornertrag relativ zur Bezugsbasis
Verwitterungsstandorte**

Inten- sität	Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2017					
			2015	2016	2017	Burkers- dorf	Haufeld	Heiß- berg	Christ- grün	Forch- heim	
											Thüringen
ohne Fungizid	Avalon	BB	97	102	101	101	98	103	106	97	
	Quench	BB	99	98	96	101	100	96	89	96	
	RGT Planet	BB	105	107	104	100	110	102	104	106	
	Solist	BB	99	93	98	98	92	99	101	102	
	Marthe		94		95	95	98	94	95	90	
	Cervinia			97	100	101	94	101	101	102	
	Accordine				103	102	108	96	104	105	
	KWS Fantex				105	99	112	104	103	106	
	Laureate				107	109	106	105	110	108	
	Mittelwert			98	98	102	103	103	100	102	102
	BB			70,8	59,7	71,4	66,4	77,3	82,3	65,7	65,3
	Anz. Orte			4	5	5					
	GD 5 %						9	12	10	8	6
mit Fungizid	Avalon	BB	98	99	102	99	102	103	105	98	
	Quench	BB	99	96	97	99	101	93	92	99	
	RGT Planet	BB	106	106	105	104	105	107	104	105	
	Solist	BB	98	98	96	98	91	97	98	98	
	Marthe		93		97	97	97	94	98	100	
	Cervinia			93	102	108	97	104	104	99	
	Accordine				101	96	108	97	99	101	
	KWS Fantex				106	105	106	111	104	101	
	Laureate				107	114	99	110	108	108	
	Mittelwert			99	98	102	105	102	102	101	102
	BB			76,1	65,8	79,2	69,2	92,6	89,2	73,6	71,4
	Anz. Orte			4	5	5					
	GD 5 %						9	10	9	8	6

Kornertrag Effekt der Fungizidbehandlung Verwitterungsstandorte

Intensität	Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2017					
			2015	2016	2017	Burkersdorf	Haufeld	Heßberg	Christgrün	Forchheim	
						Thüringen			Sachsen		
absolut dt/ha Differenz mit - ohne Fungizid	Avalon	BB	5,9	4,5	8,5	1,4	18,9	7,6	7,8	6,8	
	Quench	BB	5,1	4,6	7,9	1,0	16,8	4,6	9,1	8,0	
	RGT Planet	BB	5,9	6,0	8,9	6,2	12,6	11,0	8,5	6,1	
	Solist	BB	4,2	9,2	5,9	2,6	12,6	4,5	6,2	3,8	
	Marthe		3,7		9,2	4,0	13,3	6,6	9,4	12,7	
	Cervinia			3,0	9,4	7,7	16,6	8,9	10,1	4,0	
	Accordine				6,2	-1,0	16,1	7,5	4,4	4,2	
	KWS Fantex				8,9	7,2	11,9	13,3	9,3	2,8	
	Laureate				8,2	6,4	9,0	11,9	7,1	6,8	
	Mittelwert			5,6	5,5	8,4	4,1	15,0	8,4	8,0	6,3
	BB			5,3	6,1	7,8	2,8	15,2	6,9	7,9	6,1
	Anz. Orte			4	5	5					
relativ zu Ertrag ohne Fungizid	Avalon	BB	109	107	112	102	125	109	111	111	
	Quench	BB	107	108	111	101	122	106	116	113	
	RGT Planet	BB	108	109	112	109	115	113	112	109	
	Solist	BB	106	117	108	104	118	105	109	106	
	Marthe		106		114	106	117	109	115	122	
	Cervinia			105	113	111	123	111	115	106	
	Accordine				108	99	119	109	106	106	
	KWS Fantex				112	111	114	115	114	104	
	Laureate				111	109	111	114	110	110	
	Mittelwert			108	109	112	106	119	110	112	110
	BB			107	110	111	104	120	108	112	109
	Anz. Orte			4	5	5					

**Vollgersteertrag in dt/ha (Sortierung > 2,5 mm)
Verwitterungsstandorte**

Inten- sität	Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2017					
			2015	2016	2017	Burkers- dorf	Haufeld	Heiß- berg	Christ- grün	Forch- heim	
											Thüringen
ohne Fungizid	Avalon	BB	67,0	58,6	70,9	66,6	72,6	84,1	69,2	62,2	
	Quench	BB	66,3	53,7	67,0	66,8	71,8	77,9	57,3	61,2	
	RGT Planet	BB	72,1	59,8	73,1	65,7	81,0	83,5	67,7	67,8	
	Solist	BB	67,4	52,1	68,8	64,6	67,4	81,0	65,4	65,7	
	Marthe		64,2		66,1	62,9	72,3	76,3	61,4	57,8	
	Cervinia			53,8	69,2	66,6	68,3	82,7	63,4	65,1	
	Accordine				72,2	67,1	79,8	78,9	68,0	67,3	
	KWS Fantex				72,2	64,4	79,6	83,8	66,3	67,2	
	Laureate				75,2	71,9	77,5	85,6	71,5	69,4	
	Mittelwert			66,1	54,2	70,8	67,6	74,5	81,5	65,6	64,8
	BB			68,2	56,1	70,0	65,9	73,2	81,6	64,9	64,2
	Anz. Orte			4	5	5					
	GD 5 %						5,8	8,2	7,8		
	mit Fungizid	Avalon	BB	73,2	63,3	79,4	68,0	90,8	91,7	77,0	69,8
Quench		BB	72,6	58,9	74,9	68,0	87,2	82,4	67,2	69,9	
RGT Planet		BB	78,9	66,7	81,2	71,8	88,3	94,4	76,8	74,7	
Solist		BB	72,2	61,6	74,3	67,5	77,3	85,7	71,6	69,7	
Marthe			68,6		75,1	67,1	83,2	83,2	71,6	70,5	
Cervinia				57,8	79,2	74,2	84,7	91,4	76,0	69,9	
Accordine					77,5	66,1	92,9	85,8	71,0	71,8	
KWS Fantex					81,5	72,0	91,3	97,1	76,2	71,0	
Laureate					83,5	78,5	86,4	97,1	79,1	76,6	
Mittelwert				72,6	60,7	78,8	71,8	86,9	89,9	74,0	71,5
BB				74,2	62,6	77,5	68,8	85,9	88,5	73,1	71,0
Anz. Orte				4	5	5					
GD 5 %							5,8	8,2	7,8		

**Vollgerstertrag relativ zur Bezugsbasis (Sortierung > 2,5 mm)
Verwitterungsstandorte**

Intensität	Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2017					
			2015	2016	2017	Burkersdorf	Haufeld	Heißberg	Christgrün	Forchheim	
											Thüringen
ohne Fungizid	Avalon	BB	98	104	101	101	99	103	107	97	
	Quench	BB	97	96	96	101	98	95	88	95	
	RGT Planet	BB	106	107	105	100	111	102	104	106	
	Solist	BB	99	93	98	98	92	99	101	102	
	Marthe		94		95	95	99	93	95	90	
	Cervinia			96	99	101	93	101	98	101	
	Accordine				103	102	109	97	105	105	
	KWS Fantex				103	98	109	103	102	105	
	Laureate				107	109	106	105	110	108	
	Mittelwert			97	97	101	103	102	100	101	101
	BB			68,2	56,1	70,0	65,9	73,2	81,6	64,9	64,2
	Anz. Orte			4	5	5					
	GD 5 %						9	11	10		
mit Fungizid	Avalon	BB	99	101	103	99	106	104	105	98	
	Quench	BB	98	94	97	99	102	93	92	98	
	RGT Planet	BB	106	106	105	104	103	107	105	105	
	Solist	BB	97	98	96	98	90	97	98	98	
	Marthe		92		97	97	97	94	98	99	
	Cervinia			92	102	108	99	103	104	98	
	Accordine				100	96	108	97	97	101	
	KWS Fantex				105	105	106	110	104	100	
	Laureate				108	114	100	110	108	108	
	Mittelwert			98	97	102	104	101	101	101	101
	BB			74,2	62,6	77,5	68,8	85,9	88,5	73,1	71,0
	Anz. Orte			4	5	5					
	GD 5 %						8	10	9		

Qualität

**Rohproteingehalt in der TM in %
Verwitterungsstandorte**

Inten- sität	Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2017					
			2015	2016	2017	Burkers- dorf	Haufeld	Heiß- berg	Christ- grün	Forch- heim	
						Thüringen			Sachsen		
ohne Fungizid	Avalon	BB	11,4	10,5	11,5	11,0	12,2	11,3			
	Quench	BB	11,3	10,4	11,5	11,2	12,4	11,0			
	RGT Planet	BB	10,6	9,7	10,9	10,8	11,4	10,4			
	Solist	BB	10,9	10,4	11,6	11,4	12,2	11,1			
	Marthe		11,9		12,2	11,9	12,8	11,8			
	Cervinia			10,1	11,0	10,5	11,8	10,7			
	Accordine				11,5	11,4	12,3	10,8			
	KWS Fantex				11,1	10,7	12,2	10,5			
	Laureate				11,1	11,0	11,8	10,5			
	Mittelwert			11,2	10,3	11,3	11,0	12,1	10,9		
	BB			11,0	10,3	11,4	11,1	12,1	11,0		
	Anz. Orte			3	3	3					
mit Fungizid	Avalon	BB	11,0	10,2	11,0	10,6	12,1	11,3	11,6	9,4	
	Quench	BB	10,8	10,3	11,3	11,1	12,2	11,6	11,9	9,9	
	RGT Planet	BB	10,4	9,9	11,0	11,0	11,6	11,1	11,4	9,9	
	Solist	BB	10,8	10,5	11,3	10,9	12,7	11,2	11,4	10,1	
	Marthe		11,8		12,0	11,7	13,0	12,1	12,0	11,3	
	Cervinia			10,0	10,8	10,8	11,9	10,6	10,6	9,9	
	Accordine				11,2	10,9	11,9	11,3	11,4	10,3	
	KWS Fantex				10,7	10,4	11,9	10,1	11,1	10,1	
	Laureate				10,7	10,8	11,7	10,5	10,6	10,1	
	Mittelwert			11,0	10,2	11,1	10,8	12,1	11,1	11,3	10,1
	BB			10,8	10,2	11,2	10,9	12,2	11,3	11,6	9,8
	Anz. Orte			5	5	5					

**Sortierung > 2.2 mm in %
Verwitterungsstandorte**

Inten- sität	Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2017					
			2015	2016	2017	Burkers- dorf	Haufeld	Heiß- berg	Christ- grün	Forch- heim	
											Thüringen
ohne Fungizid	Avalon	BB	99,5	99,0	99,5	99,8	98,7	99,8	99,6	99,4	
	Quench	BB	98,9	98,1	99,3	99,8	97,9	99,9	99,5	99,5	
	RGT Planet	BB	99,3	98,6	99,4	99,8	98,3	99,9	99,5	99,5	
	Solist	BB	99,1	98,3	99,3	99,7	98,0	99,9	99,5	99,6	
	Marthe		99,1		99,4	99,8	98,0	99,8	99,3	100,0	
	Cervinia			97,9	97,2	99,6	97,8	99,8	99,4	89,2	
	Accordine				99,5	99,7	98,8	99,9	99,5	99,7	
	KWS Fantex				99,0	99,6	97,1	99,6	99,3	99,3	
	Laureate				99,4	99,9	98,1	99,8	99,8	99,5	
	Mittelwert			99,1	98,1	99,1	99,8	98,1	99,8	99,5	98,4
	BB			99,2	98,5	99,4	99,8	98,2	99,9	99,5	99,5
	Anz. Orte			5	5	5					
mit Fungizid	Avalon	BB	99,6	99,3	99,6	99,8	99,0	99,8	99,5	100,0	
	Quench	BB	99,4	98,5	99,6	99,9	99,0	99,7	99,7	99,8	
	RGT Planet	BB	99,7	99,0	99,5	99,7	98,4	99,9	99,5	99,9	
	Solist	BB	99,3	98,8	99,5	99,8	98,5	99,9	99,4	99,7	
	Marthe		99,4		99,6	99,9	98,9	99,8	99,9	99,7	
	Cervinia			98,6	99,4	99,6	98,6	99,7	99,4	99,6	
	Accordine				99,4	99,8	98,9	99,3	99,6	99,5	
	KWS Fantex				99,4	99,7	98,6	99,6	99,3	99,7	
	Laureate				99,6	99,8	99,0	99,6	99,8	99,7	
	Mittelwert			99,4	98,8	99,5	99,8	98,8	99,7	99,6	99,7
	BB			99,5	98,9	99,5	99,8	98,7	99,8	99,5	99,9
	Anz. Orte			5	5	5					

**Sortierung > 2.5 mm in % (Vollgersteanteil)
Verwitterungsstandorte**

Inten- sität	Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2017					
			2015	2016	2017	Burkers- dorf	Haufeld	Heiß- berg	Christ- grün	Forch- heim	
											Thüringen
ohne Fungizid	Avalon	BB	98,1	96,4	98,5	99,5	95,9	99,4	99,2	98,5	
	Quench	BB	94,9	92,2	97,5	99,0	93,5	99,1	98,0	97,8	
	RGT Planet	BB	96,9	93,7	98,2	99,4	95,3	99,1	98,9	98,4	
	Solist	BB	96,4	94,1	98,1	99,1	94,8	99,1	98,7	98,9	
	Marthe		96,6		97,8	99,4	94,5	98,8	98,0	98,5	
	Cervinia			93,3	97,0	99,2	93,6	99,0	95,5	97,8	
	Accordine				98,5	99,2	96,2	99,4	98,9	98,6	
	KWS Fantex				96,9	98,4	92,8	98,0	98,0	97,5	
	Laureate				98,2	99,3	95,3	99,3	98,8	98,5	
	Mittelwert			96,0	93,2	97,9	99,1	94,7	99,0	98,2	98,3
	BB			96,6	94,1	98,1	99,3	94,9	99,2	98,7	98,4
	Anz. Orte			5	5	5					
mit Fungizid	Avalon	BB	98,5	97,1	98,8	99,6	95,8	99,5	99,2	99,8	
	Quench	BB	96,8	93,7	98,0	99,5	93,1	99,0	99,3	99,3	
	RGT Planet	BB	98,1	95,5	97,8	99,4	91,4	99,1	99,7	99,6	
	Solist	BB	97,2	95,5	97,7	99,4	91,6	99,5	98,8	99,1	
	Marthe		97,5		98,1	99,7	93,3	99,3	99,4	98,9	
	Cervinia			95,1	98,2	99,2	94,3	98,9	99,3	99,1	
	Accordine				97,7	99,3	94,0	98,8	97,1	99,1	
	KWS Fantex				97,5	99,2	92,3	98,3	99,0	98,9	
	Laureate				98,3	99,5	94,3	99,0	99,5	99,3	
	Mittelwert			97,3	95,2	98,0	99,4	93,3	99,0	99,0	99,2
	BB			97,7	95,4	98,1	99,5	93,0	99,3	99,3	99,5
	Anz. Orte			5	5	5					

**Sortierung > 2.8 mm in %
Verwitterungsstandorte**

Inten- sität	Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2017					
			2015	2016	2017	Burkers- dorf	Haufeld	Heiß- berg	Christ- grün	Forch- heim	
											Thüringen
ohne Fungizid	Avalon	BB	92,0	88,2	95,1	97,9	88,6	97,0	96,6	95,2	
	Quench	BB	77,9	73,1	90,4	95,4	81,1	95,4	90,5	89,7	
	RGT Planet	BB	84,3	77,1	93,0	97,1	85,7	94,9	94,4	92,8	
	Solist	BB	87,2	79,5	93,6	97,1	85,8	95,1	94,1	95,7	
	Marthe		81,5		91,1	96,2	84,3	93,2	90,2	91,6	
	Cervinia			78,5	90,2	97,0	83,6	95,2	93,2	81,8	
	Accordine				93,5	95,7	86,5	96,6	94,8	93,7	
	KWS Fantex				88,9	93,3	82,3	88,2	90,7	90,2	
	Laureate				94,2	96,6	89,0	97,3	94,5	93,8	
	Mittelwert			83,0	77,2	92,1	95,9	85,2	94,8	93,2	91,6
	BB			85,4	79,5	93,0	96,9	85,3	95,6	93,9	93,4
	Anz. Orte			5	5	5					
mit Fungizid	Avalon	BB	93,2	90,6	97,1	98,5	94,3	97,8	97,1	97,7	
	Quench	BB	81,5	76,7	95,2	96,4	91,4	95,8	96,3	96,0	
	RGT Planet	BB	87,5	82,7	94,9	97,1	88,8	95,4	96,9	96,2	
	Solist	BB	90,7	84,3	94,9	97,6	89,3	97,2	95,8	94,6	
	Marthe		82,9		95,0	97,2	91,4	96,3	95,6	94,7	
	Cervinia			83,5	95,4	97,0	92,5	96,1	96,5	94,9	
	Accordine				95,4	96,1	92,6	96,4	95,9	95,8	
	KWS Fantex				93,5	95,1	90,0	93,4	95,1	94,1	
	Laureate				96,2	97,7	92,4	97,2	97,0	96,5	
	Mittelwert			85,8	83,1	95,2	96,7	91,4	96,2	96,2	95,6
	BB			88,2	83,6	95,5	97,4	91,0	96,6	96,5	96,1
	Anz. Orte			5	5	5					

Hektolitergewicht in kg/hl
Verwitterungsstandorte

Inten- sität	Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2017					
			2015	2016	2017	Burkers- dorf	Haufeld	Heiß- berg	Christ- grün	Forch- heim	
											Thüringen
ohne Fungizid	Avalon	BB	69,7	64,9	63,8	64,5	62,6	64,4			
	Quench	BB	70,4	65,0	65,5	67,4	62,0	67,0			
	RGT Planet	BB	70,2	63,9	64,5	65,5	62,8	65,1			
	Solist	BB	71,2	64,5	63,3	63,1	61,8	65,0			
	Marthe		71,3		65,3	65,4	63,5	67,1			
	Cervinia			63,4	62,8	64,5	60,4	63,5			
	Accordine				64,3	64,4	62,9	65,7			
	KWS Fantex				63,4	65,9	60,2	64,1			
	Laureate				62,8	63,9	59,9	64,6			
	Mittelwert			70,4	64,6	63,9	64,8	61,8	65,2		
	BB			70,4	64,6	64,3	65,1	62,3	65,4		
	Anz. Orte			3	3	3					
mit Fungizid	Avalon	BB	71,1	66,9	71,8	93,3	64,4	66,4	69,0	65,8	
	Quench	BB	72,0	67,2	68,7	67,4	68,5	68,5	70,4	68,8	
	RGT Planet	BB	71,1	66,5	66,8	66,2	63,0	66,6	70,0	68,1	
	Solist	BB	72,2	66,6	65,9	63,5	62,6	66,3	69,4	67,5	
	Marthe		72,6		67,8	65,5	65,1	67,8	71,3	69,4	
	Cervinia			65,1	66,4	65,4	61,5	64,4	76,1	64,8	
	Accordine				65,0	64,6	61,2	65,6	67,3	66,5	
	KWS Fantex				65,7	65,6	61,7	66,6	68,8	65,6	
	Laureate				65,1	64,6	61,2	65,1	69,2	65,4	
	Mittelwert			71,8	66,8	66,7	66,7	63,2	66,4	70,2	66,9
	BB			71,6	66,8	68,3	72,6	64,6	67,0	69,7	67,6
	Anz. Orte			5	5	5					

**Keimenergie am 3. Tag in %
Verwitterungsstandorte**

Intensität	Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2017					
			2015	2016	2017	Burkersdorf	Haufeld	Heßberg	Christgrün	Forchheim	
						Thüringen			Sachsen		
mit Fungizid	Avalon	BB	98	96	92	97	75	91	97	99	
	Quench	BB	98	95	97	99	94	95	99	99	
	RGT Planet	BB	98	96	97	98	95	97	97	100	
	Solist	BB	98	95	90	99	72	87	96	95	
	Marthe		97		95	99	86	95	98	98	
	Cervinia			95	91	97	78	93	94	92	
	Accordine				90	96	71	94	96	93	
	KWS Fantex				95	96	92	96	96	97	
	Laureate				89	99	66	87	93	98	
	Mittelwert			98	96	93	98	81	93	96	97
	BB			98	96	94	98	84	93	97	98
	Anz. Orte			5	5	5					

**Keimenergie am 5. Tag in %
Verwitterungsstandorte**

Intensität	Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2017					
			2015	2016	2017	Burkersdorf	Haufeld	Heßberg	Christgrün	Forchheim	
						Thüringen			Sachsen		
mit Fungizid	Avalon	BB	99	97	97	97	90	98	98	100	
	Quench	BB	98	96	98	99	96	97	100	99	
	RGT Planet	BB	98	97	98	98	97	98	98	100	
	Solist	BB	99	97	97	99	94	99	96	98	
	Marthe		98		97	99	93	97	98	98	
	Cervinia			96	96	98	91	98	96	95	
	Accordine				95	97	88	97	97	98	
	KWS Fantex				96	96	94	98	96	98	
	Laureate				92	99	76	92	94	98	
	Mittelwert			98	97	96	98	91	97	97	98
	BB			98	97	98	98	94	98	98	99
	Anz. Orte			5	5	5					

**seitlich unvollständiger Spelzenschluss in %
Verwitterungsstandorte**

Inten- sität	Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2017					
			2015	2016	2017	Burkers- dorf	Haufeld	Heiß- berg	Christ- grün	Forch- heim	
											Thüringen
mit Fungizid	Avalon	BB	3,7	0,5	1,0	1,2	0,8	1,0			
	Quench	BB	3,3	1,5	2,3	3,2	2,8	1,0			
	RGT Planet	BB	1,0	0,5	0,9	1,4	0,6	0,8			
	Solist	BB	0,8	0,4	0,5	0,4	0,4	0,8			
	Marthe		1,5		0,9	0,4	1,6	0,6			
	Cervinia			0,7	0,6	0,0	0,8	1,0			
	Accordine				1,3	1,4	0,8	1,6			
	KWS Fantex				2,1	2,2	3,8	0,4			
	Laureate				1,0	0,8	1,4	0,8			
	Mittelwert			1,7	0,6	1,1	0,8	1,4	0,9		
	BB			2,2	0,7	1,2	1,6	1,2	0,9		
	Anz. Orte			3	3	3					

**aufgesprungene Körner in %
Verwitterungsstandorte**

Inten- sität	Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2017					
			2015	2016	2017	Burkers- dorf	Haufeld	Heiß- berg	Christ- grün	Forch- heim	
											Thüringen
mit Fungizid	Avalon	BB	0,1	0,2	0,3	0,0	0,8	0,2			
	Quench	BB	0,4	0,2	0,7	1,0	0,8	0,4			
	RGT Planet	BB	0,3	0,2	0,7	0,4	1,6	0,0			
	Solist	BB	0,1	0,1	0,1	0,0	0,2	0,0			
	Marthe		0,4		0,3	0,2	0,6	0,0			
	Cervinia			0,0	0,3	0,2	0,6	0,0			
	Accordine				1,3	0,6	2,4	1,0			
	KWS Fantex				0,7	0,8	1,2	0,2			
	Laureate				0,3	0,0	0,6	0,2			
	Mittelwert			0,3	0,2	0,5	0,4	1,0	0,2		
	BB			0,2	0,2	0,5	0,4	0,9	0,2		
	Anz. Orte			3	3	3					

Ertragskomponenten

Bestandesdichte in Ähren/m² Verwitterungsstandorte

Inten- sität	Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2017					
			2015	2016	2017	Burkers- dorf	Haufeld	Heiß- berg	Christ- grün	Forch- heim	
						Thüringen			Sachsen		
ohne Fungizid	Avalon	BB	634	778	674	714	824	560	550	720	
	Quench	BB	673	865	789	827	1073	654	647	744	
	RGT Planet	BB	759	916	789	801	1008	696	647	792	
	Solist	BB	792	863	804	895	1065	669	654	740	
	Marthe		718		779	861	1074	647	644	672	
	Cervinia			796	775	726	958	662	774	756	
	Accordine				721	651	1042	549	617	744	
	KWS Fantex				814	692	1258	767	660	692	
	Laureate				813	846	1046	632	763	776	
	Mittelwert			718	862	764	752	1041	648	662	716
	BB			715	856	764	809	992	645	624	749
	Anz. Orte			5	5	5					
mit Fungizid	Avalon	BB	714	779	737	786	996	715	450	736	
	Quench	BB	737	833	786	929	1043	658	647	656	
	RGT Planet	BB	759	939	845	850	1242	639	767	728	
	Solist	BB	792	859	912	974	1174	711	827	876	
	Marthe		691		858	794	1273	699	720	804	
	Cervinia			825	863	1041	974	794	673	832	
	Accordine				755	609	966	636	793	772	
	KWS Fantex				817	711	1089	696	820	768	
	Laureate				937	1151	1100	715	810	912	
	Mittelwert			739	858	824	850	1083	696	723	769
	BB			751	853	820	885	1114	681	672	749
	Anz. Orte			5	5	5					

**Tausendkornmasse bei 86% TS in g
Verwitterungsstandorte**

Inten- sität	Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2017					
			2015	2016	2017	Burkers- dorf	Haufeld	Heiß- berg	Christ- grün	Forch- heim	
											Thüringen
ohne Fungizid	Avalon	BB	51,7	49,1	52,9	53,2	48,9	54,9	54,5	53,2	
	Quench	BB	47,1	43,7	48,5	50,4	43,5	52,1	49,0	47,7	
	RGT Planet	BB	51,8	46,8	52,8	54,7	45,8	54,7	56,3	52,4	
	Solist	BB	48,5	44,4	50,2	48,6	46,6	52,2	50,8	52,7	
	Marthe		46,7		47,2	47,1	44,3	50,8	48,2	45,7	
	Cervinia			45,5	49,6	51,4	42,4	52,4	52,6	49,4	
	Accordine				52,2	51,6	49,3	54,4	54,2	51,8	
	KWS Fantex				49,4	51,4	43,5	49,3	52,5	50,2	
	Laureate				54,0	54,5	48,2	58,4	56,5	52,4	
	Mittelwert			49,2	45,4	51,0	52,1	46,4	53,2	52,7	50,6
	BB			49,8	46,0	51,1	51,7	46,2	53,5	52,7	51,5
	Anz. Orte			5	5	5					
mit Fungizid	Avalon	BB	52,9	50,8	55,0	53,5	51,8	58,3	55,6	55,8	
	Quench	BB	46,6	46,6	52,0	51,1	49,4	55,1	54,0	50,5	
	RGT Planet	BB	53,3	49,9	55,1	55,4	46,7	58,7	59,5	55,2	
	Solist	BB	49,6	47,2	50,8	48,3	45,1	55,1	53,9	51,5	
	Marthe		47,0		49,2	47,7	45,8	52,9	51,7	48,1	
	Cervinia			48,6	53,0	50,9	49,7	54,8	57,1	52,5	
	Accordine				52,9	51,5	46,3	55,0	59,3	52,5	
	KWS Fantex				51,6	52,6	46,4	52,7	55,4	51,1	
	Laureate				56,7	55,1	52,0	60,6	59,8	56,3	
	Mittelwert			50,3	47,9	53,1	52,4	48,6	55,9	56,3	52,6
	BB			50,6	48,6	53,2	52,1	48,2	56,8	55,8	53,3
	Anz. Orte			5	5	5					

**Kornzahl je Ähre
Verwitterungsstandorte**

Inten- sität	Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2017					
			2015	2016	2017	Burkers- dorf	Haufeld	Heiß- berg	Christ- grün	Forch- heim	
											Thüringen
ohne Fungizid	Avalon	BB	21	17	21	18	19	28	24	17	
	Quench	BB	21	17	18	16	17	23	18	18	
	RGT Planet	BB	18	16	18	15	19	22	19	17	
	Solist	BB	17	15	18	15	14	23	21	17	
	Marthe		19		19	16	16	23	20	19	
	Cervinia			17	19	18	18	24	16	18	
	Accordine				20	21	16	27	21	18	
	KWS Fantex				20	21	16	23	20	20	
	Laureate				18	16	16	23	18	17	
	Mittelwert			19	16	19	18	17	24	20	18
	BB			19	16	19	16	17	24	21	17
Anz. Orte			4	5	5						
mit Fungizid	Avalon	BB	19	18	21	16	19	22	31	17	
	Quench	BB	22	17	19	14	19	23	19	21	
	RGT Planet	BB	20	15	19	16	17	26	17	19	
	Solist	BB	19	17	17	14	16	22	16	16	
	Marthe		21		19	18	15	23	19	19	
	Cervinia			16	18	15	19	21	20	16	
	Accordine				21	22	22	25	16	18	
	KWS Fantex				20	19	20	27	17	18	
	Laureate				17	13	16	23	16	15	
	Mittelwert			20	17	19	17	18	24	19	18
	BB			20	17	19	15	17	23	21	18
Anz. Orte			4	5	5						

**Einzelährenertrag in g
Verwitterungsstandorte**

Inten- sität	Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2017					
			2015	2016	2017	Burkers- dorf	Haufeld	Heiß- berg	Christ- grün	Forch- heim	
											Thüringen
ohne Fungizid	Avalon	BB	1,1	0,8	1,1	1,0	0,9	1,5	1,3	0,9	
	Quench	BB	1,0	0,7	0,9	0,9	0,8	1,2	0,9	0,9	
	RGT Planet	BB	1,0	0,7	1,0	0,9	0,9	1,2	1,1	0,9	
	Solist	BB	0,8	0,7	0,9	0,8	0,7	1,2	1,1	0,9	
	Marthe		0,9		0,9	0,7	0,8	1,2	1,0	0,9	
	Cervinia			0,7	0,9	0,9	0,8	1,3	0,9	0,9	
	Accordine				1,1	1,1	0,8	1,5	1,2	0,9	
	KWS Fantex				1,0	1,1	0,7	1,1	1,1	1,0	
	Laureate				1,0	0,9	0,8	1,4	1,0	1,0	
	Mittelwert			0,9	0,7	1,0	0,9	0,8	1,3	1,0	0,9
	BB			1,0	0,7	1,0	0,9	0,8	1,3	1,1	0,9
	Anz. Orte			4	5	5					
mit Fungizid	Avalon	BB	1,0	0,9	1,2	0,9	1,0	1,3	1,8	1,0	
	Quench	BB	1,0	0,8	1,0	0,7	1,0	1,3	1,1	1,1	
	RGT Planet	BB	1,0	0,8	1,0	0,9	0,8	1,5	1,0	1,1	
	Solist	BB	0,9	0,8	0,9	0,7	0,7	1,2	0,9	0,9	
	Marthe		1,0		0,9	0,9	0,7	1,2	1,0	0,9	
	Cervinia			0,8	1,0	0,8	0,9	1,2	1,2	0,9	
	Accordine				1,1	1,2	1,0	1,4	1,0	1,0	
	KWS Fantex				1,1	1,0	0,9	1,5	1,0	1,0	
	Laureate				1,0	0,7	0,9	1,4	1,0	0,9	
	Mittelwert			1,0	0,8	1,0	0,9	0,9	1,3	1,1	1,0
	BB			1,0	0,8	1,0	0,8	0,8	1,3	1,2	1,0
	Anz. Orte			4	5	5					

Entwicklung

Datum des Aufgangs Verwitterungsstandorte

Intensität	Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2017					
			2015	2016	2017	Burkersdorf	Haufeld	Heßberg	Christgrün	Forchheim	
						Thüringen			Sachsen		
ohne Fungizid	Avalon	BB	13.04.	15.04.	06.04.	04.04.	10.04.	01.04.	09.04.	10.04.	
	Quench	BB	14.04.	15.04.	07.04.	04.04.	10.04.	02.04.	08.04.	11.04.	
	RGT Planet	BB	13.04.	14.04.	06.04.	04.04.	10.04.	01.04.	08.04.	11.04.	
	Solist	BB	13.04.	15.04.	07.04.	04.04.	10.04.	01.04.	08.04.	12.04.	
	Marthe		13.04.		06.04.	04.04.	10.04.	01.04.	08.04.	11.04.	
	Cervinia			15.04.	06.04.	04.04.	10.04.	01.04.	09.04.	10.04.	
	Accordine				06.04.	04.04.	10.04.	01.04.	08.04.	11.04.	
	KWS Fantex				06.04.	04.04.	10.04.	01.04.	08.04.	11.04.	
	Laureate				06.04.	04.04.	10.04.	01.04.	08.04.	11.04.	
	Mittelwert			13.04.	15.04.	06.04.	04.04.	10.04.	01.04.	08.04.	11.04.
	BB			13.04.	15.04.	06.04.	04.04.	10.04.	01.04.	08.04.	11.04.
Anz. Orte			5	5	5						
mit Fungizid	Avalon	BB	15.04.	15.04.	06.04.	04.04.	10.04.	01.04.	09.04.	10.04.	
	Quench	BB	15.04.	15.04.	07.04.	04.04.	10.04.	02.04.	08.04.	11.04.	
	RGT Planet	BB	14.04.	14.04.	06.04.	04.04.	10.04.	01.04.	08.04.	11.04.	
	Solist	BB	14.04.	15.04.	07.04.	04.04.	10.04.	01.04.	08.04.	12.04.	
	Marthe		14.04.		06.04.	04.04.	10.04.	01.04.	08.04.	11.04.	
	Cervinia			15.04.	06.04.	04.04.	10.04.	01.04.	09.04.	10.04.	
	Accordine				06.04.	04.04.	10.04.	01.04.	08.04.	11.04.	
	KWS Fantex				06.04.	04.04.	10.04.	01.04.	08.04.	11.04.	
	Laureate				06.04.	04.04.	10.04.	01.04.	08.04.	11.04.	
	Mittelwert			14.04.	15.04.	06.04.	04.04.	10.04.	01.04.	08.04.	11.04.
	BB			14.04.	15.04.	06.04.	04.04.	10.04.	01.04.	08.04.	11.04.
Anz. Orte			4	5	5						

**Datum des Ährenschiebens
Verwitterungsstandorte**

Inten- sität	Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2017					
			2015	2016	2017	Burkers- dorf	Haufeld	Heiß- berg	Christ- grün	Forch- heim	
						Thüringen			Sachsen		
ohne Fungizid	Avalon	BB	10.06.	17.06.	13.06.	19.06.	19.06.	04.06.	10.06.	14.06.	
	Quench	BB	11.06.	18.06.	14.06.	21.06.	20.06.	05.06.	10.06.	14.06.	
	RGT Planet	BB	09.06.	15.06.	12.06.	19.06.	15.06.	04.06.	10.06.	12.06.	
	Solist	BB	10.06.	18.06.	13.06.	20.06.	19.06.	03.06.	12.06.	13.06.	
	Marthe		10.06.		13.06.	21.06.	20.06.	03.06.	11.06.	12.06.	
	Cervinia			18.06.	13.06.	20.06.	19.06.	04.06.	10.06.	14.06.	
	Accordine				12.06.	19.06.	17.06.	03.06.	11.06.	13.06.	
	KWS Fantex				14.06.	21.06.	24.06.	05.06.	11.06.	13.06.	
	Laureate				13.06.	20.06.	20.06.	04.06.	11.06.	14.06.	
	Mittelwert			10.06.	17.06.	13.06.	20.06.	19.06.	03.06.	10.06.	13.06.
	BB			10.06.	17.06.	13.06.	19.06.	18.06.	04.06.	10.06.	13.06.
Anz. Orte			5	5	5						
mit Fungizid	Avalon	BB	11.06.	18.06.	14.06.	20.06.	19.06.	07.06.	10.06.	14.06.	
	Quench	BB	12.06.	18.06.	14.06.	21.06.	20.06.	07.06.	10.06.	14.06.	
	RGT Planet	BB	10.06.	15.06.	13.06.	19.06.	19.06.	06.06.	10.06.	12.06.	
	Solist	BB	11.06.	18.06.	13.06.	20.06.	19.06.	05.06.	12.06.	13.06.	
	Marthe		12.06.		14.06.	21.06.	20.06.	06.06.	11.06.	12.06.	
	Cervinia			18.06.	14.06.	20.06.	20.06.	06.06.	10.06.	14.06.	
	Accordine				13.06.	19.06.	19.06.	04.06.	11.06.	13.06.	
	KWS Fantex				15.06.	21.06.	24.06.	07.06.	11.06.	13.06.	
	Laureate				13.06.	20.06.	19.06.	05.06.	11.06.	14.06.	
	Mittelwert			11.06.	17.06.	14.06.	20.06.	20.06.	05.06.	10.06.	13.06.
	BB			11.06.	17.06.	13.06.	20.06.	19.06.	06.06.	10.06.	13.06.
Anz. Orte			4	5	5						

**Datum der Gelbreife
Verwitterungsstandorte**

Inten- sität	Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2017					
			2015	2016	2017	Burkers- dorf	Haufeld	Heiß- berg	Christ- grün	Forch- heim	
						Thüringen			Sachsen		
ohne Fungizid	Avalon	BB	21.07.	25.07.	19.07.	14.07.	20.07.	21.07.	21.07.	23.07.	
	Quench	BB	22.07.	27.07.	20.07.	15.07.	22.07.	20.07.	22.07.	23.07.	
	RGT Planet	BB	22.07.	25.07.	18.07.	13.07.	18.07.	18.07.	21.07.	23.07.	
	Solist	BB	22.07.	26.07.	19.07.	15.07.	20.07.	19.07.	21.07.	23.07.	
	Marthe		20.07.		18.07.	14.07.	18.07.	19.07.	21.07.	20.07.	
	Cervinia			25.07.	20.07.	15.07.	20.07.	22.07.	21.07.	23.07.	
	Accordine				21.07.	16.07.	23.07.	23.07.	22.07.	24.07.	
	KWS Fantex				20.07.	14.07.	22.07.	20.07.	22.07.	23.07.	
	Laureate				21.07.	15.07.	24.07.	20.07.	22.07.	25.07.	
	Mittelwert			21.07.	25.07.	19.07.	14.07.	20.07.	20.07.	21.07.	22.07.
	BB			22.07.	26.07.	19.07.	14.07.	20.07.	19.07.	21.07.	23.07.
	Anz. Orte			5	5	5					
mit Fungizid	Avalon	BB	22.07.	26.07.	21.07.	14.07.	25.07.	22.07.	21.07.	23.07.	
	Quench	BB	23.07.	27.07.	21.07.	16.07.	23.07.	22.07.	22.07.	23.07.	
	RGT Planet	BB	23.07.	27.07.	20.07.	14.07.	20.07.	22.07.	21.07.	23.07.	
	Solist	BB	22.07.	26.07.	20.07.	16.07.	24.07.	20.07.	21.07.	23.07.	
	Marthe		22.07.		19.07.	16.07.	20.07.	21.07.	21.07.	20.07.	
	Cervinia			26.07.	21.07.	16.07.	24.07.	22.07.	21.07.	23.07.	
	Accordine				21.07.	16.07.	24.07.	22.07.	22.07.	24.07.	
	KWS Fantex				20.07.	14.07.	22.07.	22.07.	22.07.	23.07.	
	Laureate				22.07.	15.07.	26.07.	24.07.	22.07.	25.07.	
	Mittelwert			22.07.	26.07.	20.07.	15.07.	23.07.	21.07.	21.07.	22.07.
	BB			22.07.	26.07.	20.07.	15.07.	23.07.	21.07.	21.07.	23.07.
	Anz. Orte			4	5	5					

**Pflanzenlänge in cm
Verwitterungsstandorte**

Inten- sität	Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2017					
			2015	2016	2017	Burkers- dorf	Haufeld	Heiß- berg	Christ- grün	Forch- heim	
											Thüringen
ohne Fungizid	Avalon	BB	77	79	78	64	89	84	86	69	
	Quench	BB	75	72	75	64	83	82	81	66	
	RGT Planet	BB	76	74	75	60	83	79	83	68	
	Solist	BB	74	72	75	64	85	80	82	65	
	Marthe		75		75	62	86	77	84	65	
	Cervinia			73	73	59	83	77	79	65	
	Accordine				78	65	91	81	82	69	
	KWS Fantex				71	55	81	77	79	63	
	Laureate				73	60	84	76	79	68	
	Mittelwert			74	73	74	61	84	79	81	66
	BB			75	74	76	63	85	81	83	67
	Anz. Orte			5	5	5					
mit Fungizid	Avalon	BB	80	78	77	63	89	81	85	69	
	Quench	BB	76	71	76	65	86	80	83	68	
	RGT Planet	BB	78	72	76	60	88	82	84	68	
	Solist	BB	76	75	77	68	90	80	84	65	
	Marthe		76		75	64	87	76	83	66	
	Cervinia			73	76	67	88	78	82	66	
	Accordine				79	67	89	84	85	71	
	KWS Fantex				72	57	85	77	79	64	
	Laureate				76	63	87	80	83	66	
	Mittelwert			76	73	76	62	87	80	83	66
	BB			77	74	77	64	88	81	84	67
	Anz. Orte			5	5	5					

Agrotechnische Merkmale

Lager nach Ährenschieben (Bonitur 1-9) Verwitterungsstandorte

Intensität	Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2017					
			2015	2016	2017	Burkersdorf	Haufeld	Heißberg	Christgrün	Forchheim	
						Thüringen			Sachsen		
ohne Fungizid	Avalon	BB	3,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	
	Quench	BB	3,5	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	
	RGT Planet	BB	5,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	
	Solist	BB	4,5	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	
	Marthe		4,0		1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	
	Cervinia			1,3	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	
	Accordine				1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	
	KWS Fantex				1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	
	Laureate				1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	
	Mittelwert			3,1	1,8	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0
	BB			4,0	1,9	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0
	Anz. Orte			1	1	4					
mit Fungizid	Avalon	BB	1,5	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	
	Quench	BB	3,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	
	RGT Planet	BB	4,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	
	Solist	BB	3,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	
	Marthe		4,0		1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	
	Cervinia			1,5	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	
	Accordine				1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	
	KWS Fantex				1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	
	Laureate				1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	
	Mittelwert			2,7	1,6	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0
	BB			2,9	1,7	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0
	Anz. Orte			1	1	4					

**Lager vor Ernte (Bonitur 1-9)
Verwitterungsstandorte**

Inten- sität	Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2017					
			2015	2016	2017	Burkers- dorf #	Haufeld	Heiß- berg	Christ- grün #	Forch- heim #	
											Thüringen
ohne Fungizid	Avalon	BB	1,5	1,0	1,8	1,0	1,0	2,5	1,0	1,0	
	Quench	BB	2,5	1,0	2,0	1,0	1,0	3,0	1,0	1,0	
	RGT Planet	BB	2,5	2,0	2,3	1,0	1,0	3,5	1,0	1,0	
	Solist	BB	2,0	1,0	2,5	1,0	1,5	3,5	1,0	1,0	
	Marthe		2,0	1,0	2,0	1,0	1,0	3,0	1,0	1,0	
	Cervinia			1,5	3,0	1,0	1,0	5,0	1,0	1,0	
	Accordine			1,0	1,8	1,0	1,0	2,5	1,0	1,0	
	KWS Fantex			1,0	1,8	1,0	1,0	2,5	1,0	1,0	
	Laureate			1,0	1,5	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	
	Mittelwert			1,9	1,2	2,0	1,0	1,0	3,1	1,0	1,0
	BB			2,1	1,3	2,1	1,0	1,1	3,1	1,0	1,0
	Anz. Orte			2	1	2					
mit Fungizid	Avalon	BB	1,5	1,5	1,8	1,0	1,0	2,5	1,0	1,0	
	Quench	BB	2,8	1,0	2,8	1,0	3,0	2,5	1,0	1,0	
	RGT Planet	BB	3,0	1,5	2,5	1,0	2,5	2,5	1,0	1,0	
	Solist	BB	1,8	2,5	2,5	1,0	1,5	3,5	1,0	1,0	
	Marthe		2,8	2,5	1,8	1,0	1,5	2,0	1,0	1,0	
	Cervinia			1,0	2,3	1,0	1,0	3,5	1,0	1,0	
	Accordine			2,0	1,5	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	
	KWS Fantex			1,5	1,8	1,0	1,0	2,5	1,0	1,0	
	Laureate			4,0	2,5	1,0	2,5	2,5	1,0	1,0	
	Mittelwert			2,0	1,8	2,2	1,0	1,7	2,6	1,0	1,0
	BB			2,3	1,6	2,4	1,0	2,0	2,8	1,0	1,0
	Anz. Orte			2	1	2					

Halmknicken (Bonitur 1-9) Verwitterungsstandorte

Inten- sität	Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2017					
			2015	2016	2017	Burkers- dorf	Haufeld	Heiß- berg	Christ- grün	Forch- heim	
											Thüringen
ohne Fungizid	Avalon	BB	1,9	3,2	3,3	1,5	6,0	4,0	1,0	4,0	
	Quench	BB	2,4	3,1	2,5	1,0	5,0	3,5	2,0	1,0	
	RGT Planet	BB	2,5	4,0	2,9	1,5	5,0	4,5	1,5	2,0	
	Solist	BB	3,7	4,0	3,7	3,0	6,0	6,0	1,5	2,0	
	Marthe		2,4		2,8	1,0	7,5	2,0	2,5	1,0	
	Cervinia			4,0	4,4	2,0	7,5	6,0	2,5	4,0	
	Accordine				2,5	1,0	5,0	3,5	1,5	1,5	
	KWS Fantex				3,1	1,5	6,5	4,5	2,0	1,0	
	Laureate				3,1	1,5	7,0	3,0	1,5	2,5	
	Mittelwert			2,7	3,8	3,1	1,6	6,2	4,1	1,8	1,9
	BB			2,6	3,6	3,1	1,8	5,5	4,5	1,5	2,3
	Anz. Orte			5	5	5					
mit Fungizid	Avalon	BB	1,7	2,4	2,2	1,0	4,0	3,0	1,0	2,0	
	Quench	BB	1,8	2,5	1,9	1,0	2,5	3,0	1,5	1,5	
	RGT Planet	BB	2,4	2,8	2,3	1,5	3,5	3,5	1,0	2,0	
	Solist	BB	2,7	3,3	3,3	2,5	5,5	4,0	2,5	2,0	
	Marthe		2,1		2,1	1,0	3,5	2,0	2,0	2,0	
	Cervinia			3,0	3,2	2,0	6,0	4,5	1,0	2,5	
	Accordine				1,6	1,0	2,5	2,0	1,0	1,5	
	KWS Fantex				2,5	1,5	4,5	3,5	2,0	1,0	
	Laureate				1,9	1,0	4,5	2,0	1,0	1,0	
	Mittelwert			2,2	2,8	2,2	1,4	3,7	3,1	1,4	1,6
	BB			2,2	2,8	2,4	1,5	3,9	3,4	1,5	1,9
	Anz. Orte			5	5	5					

Ährenknicken (Bonitur 1-9) Verwitterungsstandorte

Inten- sität	Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2017					
			2015	2016	2017	Burkers- dorf	Haufeld	Heiß- berg	Christ- grün	Forch- heim	
											Thüringen
ohne Fungizid	Avalon	BB	1,5	2,1	2,2	2,5	2,0	3,0	1,5	2,0	
	Quench	BB	1,5	1,7	1,9	2,0	2,0	3,5	1,0	1,0	
	RGT Planet	BB	1,5	1,9	1,9	2,0	2,0	3,0	1,0	1,5	
	Solist	BB	1,8	1,9	2,6	3,0	2,0	3,5	1,5	3,0	
	Marthe		2,2		2,4	2,0	2,0	4,5	2,5	1,0	
	Cervinia			1,9	2,1	2,5	2,0	3,0	1,5	1,5	
	Accordine				1,8	2,0	2,0	3,0	1,0	1,0	
	KWS Fantex				1,9	2,5	2,0	3,0	1,0	1,0	
	Laureate				2,1	2,5	2,5	3,5	1,0	1,0	
	Mittelwert			1,8	2,0	2,1	2,3	2,1	3,3	1,3	1,3
	BB			1,6	1,9	2,2	2,4	2,0	3,3	1,3	1,9
	Anz. Orte			3	5	5					
mit Fungizid	Avalon	BB	2,0	1,7	1,8	1,5	2,5	2,5	1,0	1,5	
	Quench	BB	1,5	1,2	1,6	1,0	2,0	3,0	1,0	1,0	
	RGT Planet	BB	1,8	1,4	1,6	1,5	2,0	2,5	1,0	1,0	
	Solist	BB	1,5	2,0	1,9	2,5	2,0	2,5	1,0	1,5	
	Marthe		1,5		1,8	1,5	2,0	3,0	1,5	1,0	
	Cervinia			1,8	2,0	2,5	2,0	3,0	1,5	1,0	
	Accordine				1,6	2,0	2,0	2,0	1,0	1,0	
	KWS Fantex				1,8	1,5	2,0	3,5	1,0	1,0	
	Laureate				1,6	2,0	2,0	2,0	1,0	1,0	
	Mittelwert			1,7	1,6	1,7	1,8	2,0	2,7	1,1	1,1
	BB			1,7	1,6	1,7	1,6	2,1	2,6	1,0	1,3
	Anz. Orte			3	5	5					

**Zwiewuchs (Bonitur 1-9)
Verwitterungsstandorte**

Inten- sität	Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2017					
			2015	2016	2017	Burkers- dorf #	Haufeld	Heiß- berg #	Christ- grün	Forch- heim	
											Thüringen
ohne Fungizid	Avalon	BB	3,3	2,8	2,2	1,0	1,0	1,0	2,5	3,0	
	Quench	BB	4,2	3,9	2,7	1,0	1,5	1,0	2,5	4,0	
	RGT Planet	BB	4,5	3,1	3,3	1,0	2,0	1,0	3,0	5,0	
	Solist	BB	3,7	3,0	2,5	1,0	1,5	1,0	2,0	4,0	
	Marthe		4,0		2,3	1,0	1,5	1,0	2,0	3,5	
	Cervinia			3,1	2,2	1,0	1,5	1,0	2,0	3,0	
	Accordine				3,2	1,0	2,5	1,0	3,5	3,5	
	KWS Fantex				2,8	1,0	1,5	1,0	2,5	4,5	
	Laureate				3,0	1,0	2,5	1,0	2,0	4,5	
	Mittelwert			3,8	3,2	2,7	1,0	1,8	1,0	2,4	4,0
	BB			3,9	3,2	2,7	1,0	1,5	1,0	2,5	4,0
	Anz. Orte			5	4	3					
mit Fungizid	Avalon	BB	3,2	3,9	3,2	1,0	2,0	1,0	2,0	5,5	
	Quench	BB	4,7	3,9	3,7	1,0	2,0	1,0	3,5	5,5	
	RGT Planet	BB	4,5	4,3	4,0	1,0	3,0	1,0	3,0	6,0	
	Solist	BB	4,0	4,0	3,8	1,0	3,0	1,0	2,0	6,5	
	Marthe		4,1		4,2	1,0	4,0	1,0	2,5	6,0	
	Cervinia			3,8	3,0	1,0	2,0	1,0	2,0	5,0	
	Accordine				3,7	1,0	3,0	1,0	3,0	5,0	
	KWS Fantex				4,2	1,0	3,0	1,0	3,0	6,5	
	Laureate				4,0	1,0	3,0	1,5	2,0	7,0	
	Mittelwert			4,1	3,9	3,8	1,0	2,8	1,1	2,6	6,0
	BB			4,1	4,0	3,7	1,0	2,5	1,0	2,6	5,9
	Anz. Orte			5	4	3					

**Reifeverzögerung des Strohs (Bonitur 1-9)
Verwitterungsstandorte**

Inten- sität	Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2017					
			2015	2016	2017	Burkers- dorf #	Haufeld	Heiß- berg #	Christ- grün #	Forch- heim #	
											Thüringen
ohne Fungizid	Avalon	BB	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0	
	Quench	BB	1,0	2,0	1,5	1,0	1,5	1,0	2,0	2,0	
	RGT Planet	BB	1,5	1,8	1,5	1,0	1,5	1,0	2,0	2,0	
	Solist	BB	1,0	1,8	1,5	1,0	1,5	1,0	2,0	2,0	
	Marthe		1,5		1,5	1,0	1,5	1,0	2,0	2,0	
	Cervinia			1,7	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0	
	Accordine				2,0	1,0	2,0	1,0	2,0	2,0	
	KWS Fantex				1,5	1,0	1,5	1,0	2,0	2,0	
	Laureate				1,5	1,0	1,5	1,0	2,0	2,0	
	Mittelwert			1,4	1,7	1,5	1,0	1,5	1,0	2,0	2,0
	BB			1,1	1,7	1,4	1,0	1,4	1,0	2,0	2,0
	Anz. Orte			1	2	1					
mit Fungizid	Avalon	BB	2,5	2,3	2,0	1,0	2,0	1,0	2,0	2,0	
	Quench	BB	2,5	3,1	2,5	1,0	2,5	1,0	2,0	2,0	
	RGT Planet	BB	2,0	2,5	3,5	1,0	3,5	1,0	2,0	2,0	
	Solist	BB	2,0	2,8	2,0	1,0	2,0	1,0	2,0	2,0	
	Marthe		2,5		2,0	1,0	2,0	1,0	2,0	2,0	
	Cervinia			2,8	2,0	1,0	2,0	1,0	2,0	2,0	
	Accordine				3,0	1,0	3,0	1,0	2,0	2,0	
	KWS Fantex				3,0	1,0	3,0	1,0	2,0	2,0	
	Laureate				3,0	1,0	3,0	1,0	2,0	2,0	
	Mittelwert			2,5	2,5	2,8	1,0	2,8	1,0	2,0	2,0
	BB			2,3	2,6	2,5	1,0	2,5	1,0	2,0	2,0
	Anz. Orte			1	2	1					

Krankheiten

Netzflecken (Bonitur 1-9) Verwitterungsstandorte

Inten- sität	Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2017					
			2015	2016	2017	Burkers- dorf	Haufeld	Heiß- berg #	Christ- grün	Forch- heim	
						Thüringen			Sachsen		
ohne Fungizid	Avalon	BB	2,5	2,5	2,1	2,0	3,5	1,0	2,0	1,0	
	Quench	BB	2,7	2,8	2,5	3,0	3,5	1,0	2,5	1,0	
	RGT Planet	BB	3,2	2,5	2,1	3,0	2,5	1,0	2,0	1,0	
	Solist	BB	2,7	2,6	2,4	2,5	3,5	1,0	2,0	1,5	
	Marthe		2,7		2,3	2,5	3,5	1,0	2,0	1,0	
	Cervinia			2,7	2,6	2,0	3,5	1,0	3,0	2,0	
	Accordine				2,0	2,0	2,0	1,0	2,5	1,5	
	KWS Fantex				2,0	2,5	2,5	1,0	2,0	1,0	
	Laureate				1,9	2,5	2,0	1,0	2,0	1,0	
	Mittelwert			2,8	2,7	2,2	2,5	2,8	1,0	2,2	1,3
	BB			2,8	2,6	2,3	2,6	3,3	1,0	2,1	1,1
	Anz. Orte			3	4	4					
mit Fungizid	Avalon	BB	1,8	1,4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	Quench	BB	1,7	1,6	1,1	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	
	RGT Planet	BB	1,5	1,5	1,3	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	Solist	BB	1,3	1,6	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	Marthe		1,3		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	Cervinia			1,4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	Accordine				1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	KWS Fantex				1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	Laureate				1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	Mittelwert			1,7	1,5	1,1	1,4	1,0	1,0	1,0	1,0
	BB			1,6	1,5	1,1	1,4	1,0	1,0	1,0	1,0
	Anz. Orte			3	4	4					

Rhynchosporium (Bonitur 1-9) Verwitterungsstandorte

Inten- sität	Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2017					
			2015	2016	2017	Burkers- dorf	Haufeld	Heiß- berg #	Christ- grün	Forch- heim	
											Thüringen
ohne Fungizid	Avalon	BB	2,3	1,9	1,9	2,0	2,5	1,0	1,5	1,5	
	Quench	BB	1,5	1,9	1,5	1,0	2,0	1,0	1,0	2,0	
	RGT Planet	BB	1,7	1,9	1,5	1,0	1,5	1,0	1,5	2,0	
	Solist	BB	1,7	1,8	1,1	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	
	Marthe		1,7		2,0	2,0	2,5	1,0	1,5	2,0	
	Cervinia			1,9	2,0	1,0	3,5	1,0	1,5	2,0	
	Accordine				1,6	1,0	2,0	1,0	1,5	2,0	
	KWS Fantex				1,6	1,5	2,0	1,0	1,0	2,0	
	Laureate				1,5	1,0	2,0	1,0	1,0	2,0	
	Mittelwert			1,7	1,9	1,6	1,3	2,1	1,0	1,3	1,9
	BB			1,8	1,8	1,5	1,4	1,8	1,0	1,3	1,6
	Anz. Orte			3	4	4					
mit Fungizid	Avalon	BB	1,2	1,4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	Quench	BB	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	RGT Planet	BB	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	Solist	BB	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	Marthe		1,0		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	Cervinia			1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	Accordine				1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	KWS Fantex				1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	Laureate				1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	Mittelwert			1,1	1,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	BB			1,0	1,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Anz. Orte			3	4	4					

**Mehltau (Bonitur 1-9)
Verwitterungsstandorte**

Inten- sität	Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2017					
			2015	2016	2017	Burkers- dorf #	Haufeld #	Heiß- berg #	Christ- grün	Forch- heim	
											Thüringen
ohne Fungizid	Avalon	BB	3,3	3,6	3,0	1,0	1,0	1,0		3,0	
	Quench	BB	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	
	RGT Planet	BB	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	
	Solist	BB	1,3	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	
	Marthe		1,3		1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	
	Cervinia			1,1	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	
	Accordine				1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	
	KWS Fantex				1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	
	Laureate				1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	
	Mittelwert			1,7	1,7	1,1	1,0	1,0	1,0		1,1
	BB			1,7	1,8	1,5	1,0	1,0	1,0		1,5
	Anz. Orte			4	4	1					
mit Fungizid	Avalon	BB	1,3	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	
	Quench	BB	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	
	RGT Planet	BB	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	
	Solist	BB	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	
	Marthe		1,0		1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	
	Cervinia			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	
	Accordine				1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	
	KWS Fantex				1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	
	Laureate				1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	
	Mittelwert			1,2	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0
	BB			1,1	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0
	Anz. Orte			4	4	1					

**Undefinierbare Blattflecken (Bonitur 1-9)
Verwitterungsstandorte**

Inten- sität	Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2017					
			2015	2016	2017	Burkers- dorf	Haufeld	Heiß- berg #	Christ- grün	Forch- heim #	
											Thüringen
ohne Fungizid	Avalon	BB	3,0	2,0	3,5		3,5	1,0		1,0	
	Quench	BB	3,3	2,2	2,5		2,5	1,0		1,0	
	RGT Planet	BB	3,0	1,8	2,0		2,0	1,0		1,0	
	Solist	BB	2,7	2,3	3,0		3,0	1,0		1,0	
	Marthe		2,7		2,5		2,5	1,0		1,0	
	Cervinia			2,3	3,0		3,0	1,0		1,0	
	Accordine				3,0		3,0	1,0		1,0	
	KWS Fantex				2,0		2,0	1,0		1,0	
	Laureate				2,0		2,0	1,0		1,0	
	Mittelwert			3,1	2,1	2,6		2,6	1,0		1,0
	BB			3,0	2,1	2,8		2,8	1,0		1,0
	Anz. Orte			3	3	1					
mit Fungizid	Avalon	BB	2,8	2,1	3,0		3,0	1,0		1,0	
	Quench	BB	2,5	1,7	3,0		3,0	1,0		1,0	
	RGT Planet	BB	1,8	1,8	2,0		2,0	1,0		1,0	
	Solist	BB	1,8	1,8	3,0		3,0	1,0		1,0	
	Marthe		2,0		2,0		2,0	1,0		1,0	
	Cervinia			3,5	2,5		2,5	1,0		1,0	
	Accordine				3,0		3,0	1,0		1,0	
	KWS Fantex				2,0		2,0	1,0		1,0	
	Laureate				2,0		2,0	1,0		1,0	
	Mittelwert			2,5	2,2	2,4		2,4	1,0		1,0
	BB			2,3	1,9	2,8		2,8	1,0		1,0
	Anz. Orte			3	3	1					

**Zwergrost (Bonitur 1-9)
Verwitterungsstandorte**

Inten- sität	Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2017					
			2015	2016	2017	Burkers- dorf #	Haufeld	Heiß- berg #	Christ- grün	Forch- heim #	
											Thüringen
ohne Fungizid	Avalon	BB	2,3	1,0	3,0	1,0	3,0	1,0		1,0	
	Quench	BB	2,5	2,0	4,0	1,0	4,0	1,0		1,0	
	RGT Planet	BB	3,3	1,0	2,0	1,0	2,0	1,0		1,0	
	Solist	BB	2,8	1,5	3,5	1,0	3,5	1,0		1,0	
	Marthe		2,8		2,5	1,0	2,5	1,0		1,0	
	Cervinia			1,5	4,5	1,0	4,5	1,0		1,0	
	Accordine				2,5	1,0	2,5	1,0		1,0	
	KWS Fantex				4,0	1,0	4,0	1,0		1,0	
	Laureate				2,5	1,0	2,5	1,0		1,0	
	Mittelwert			2,6	1,3	3,0	1,0	3,0	1,0		1,0
	BB			2,7	1,4	3,1	1,0	3,1	1,0		1,0
	Anz. Orte			2	1	1					
mit Fungizid	Avalon	BB	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	
	Quench	BB	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	
	RGT Planet	BB	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	
	Solist	BB	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	
	Marthe		1,0		1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	
	Cervinia			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	
	Accordine				2,0	1,0	2,0	1,0		1,0	
	KWS Fantex				1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	
	Laureate				2,0	1,0	2,0	1,0		1,0	
	Mittelwert			1,0	1,0	1,3	1,0	1,3	1,0		1,0
	BB			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0
	Anz. Orte			2	1	1					