



Landessortenversuche in Thüringen

- Sonnenblumen -

Vorläufiger Versuchsbericht 2011

Stand vom 10. Januar 2012

Themenblatt-Nr.: 23.02

Inhalt

Seite

Sortenbeschreibungen	3
Sorten mit besonderer Eignung für Thüringen.....	3
Kurzcharakteristik aller 2011 geprüften Sorten	4
Beschreibung der Standorte der Landessortenversuche.....	5
Erläuterung zur Dokumentation der Landessortenversuche in Thüringen	6
Abkürzungsverzeichnis	6
Landessortenversuche Sonnenblume 2009 bis 2011	7
Standorte 2009 – 2011	7
Wachstumsbericht 2011.....	7
Versuchsbedingungen	7
Ergebnisse der Löss-Standorte	10
Ertrag	10
Qualität.....	12
Ertragskomponenten	13
Entwicklung	13
Agrotechnische Merkmale	16
Krankheiten	17

Die Auswertung zur Fruchtart Sonnenblumen erfolgt in einer Mehrländerkooperation gemeinsam durch die Bundesländer Brandenburg, Sachsen-Anhalt, Sachsen und Thüringen im Anbaugebiet Lössstandorte/Oderbruch.

Impressum

3. Auflage

Herausgeber: Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft
Naumburger Str. 98, 07743 Jena
Tel: 03641/6830, Fax: 03641/683390

Autoren: Abteilung Pflanzenproduktion
Dr. Uwe Jentsch, Dipl.-Ing.agr.(FH) Katrin Günther,
Dr. Martin Farack
Tel: 0361/55068117, Fax: 0361/55068140

Fertigstellung: 10. Januar 2012
- Nachdruck oder Verwendung – auch auszugsweise – nur mit Quellenangabe gestattet -

Sortenbeschreibungen

Sorten mit besonderer Eignung für Thüringen

- Alisson *** mittlere bis hohe und stabile Erträge, mittlerer Ölgehalt, mittellange Pflanzen mit guter Standfestigkeit, keine Ausbildung von Seitentrieben, mittlere Anfälligkeit für Botrytis und Sclerotinia, mittelfrühe Reife
- DKF 2824 *** hohe bis sehr hohe und sichere Erträge, höhere Tausendkornmasse, mittlerer bis hoher Ölgehalt, kürzere und standfeste Pflanzen, keine Ausbildung von Seitentrieben, etwas stärkere Anfälligkeit für Sclerotinia, mittlere Reifezeit
- NK Delfi *** hohes bis sehr hohes und stabiles Ertragspotential, mittlerer Ölgehalt, längere Pflanzen mit sehr geringer bis geringer Lagerneigung, bildet kaum Seitentriebe aus, gute Gesundheit, Reife mittel
- NK Dolbi *** hohe und stabile Erträge, geringere Tausendkornmasse, mittlerer bis hoher Ölgehalt, kurze und sehr standfeste Pflanzen, kaum Ausbildung von Seitentrieben, geringere Anfälligkeit für Botrytis, mittlere Reifezeit
- NK Singi** hohes und sicheres Ertragsvermögen, geringere Tausendkornmasse, mittlerer Ölgehalt, mittellange Pflanzen mit sehr geringer bis geringer Lagerneigung, etwas stärkere Anfälligkeit gegenüber Botrytis, bildet kaum Seitentriebe aus, mittelfrühe Reife

* nicht in Deutschland, aber in einem anderen EU-Land eingetragen

Kurzcharakteristik aller 2011 geprüften Sorten

Sorte	Züchter / Vertrieb	Zulassungsjahr	Tausend- kornmasse	Ölgehalt (+ entspr. >44 %)	Reifezeit
Alisson	Euralis	EU 2000	0	+	mittelfrüh
ES Aloha	Euralis	2007	+	++	mittelfrüh
ES Biba	Euralis	EU 2006	-	++	mittelfrüh
NK Delfi	Syngenta Seeds	EU 2006	0	+	mittel
NK Singi	Syngenta Seeds	2008	-	+	mittelfrüh
Pegasol	Syngenta Seeds	2002	++	+	mittel
DKF 2824	Monsanto / Syngenta Seeds	EU 2008	++	++	mittel
LG 5424	Limagrain	EU 2007	+	++	mittelfrüh
NK Dolbi	Syngenta Seeds	EU 2005	-	++	mittel
Vellox	RAGT	EU 2008	0 / -	+++	mittel

Sorte	Seitentrieb- bildung (+ = gering)	Pflanzenlänge (+ = kurz)	Stand- festigkeit	Toleranz gegen:	
				Botrytis	Sclerotinia
Alisson	+	0	+	0	0
ES Aloha	+	0 / -	+	0	0 / -
ES Biba	0	0 / +	0	0	0
NK Delfi	+	-	++	0 / +	0 / +
NK Singi	+	0	++	0 / -	0
Pegasol	+	+	++	0	0
DKF 2824	+	0	++	0	0
LG 5424	+	0	++	0	0
NK Dolbi	+	0 / +	+++	0 / +	0
Vellox	+	0	++	#	#

+ = überdurchschnittlich

o = durchschnittlich

- = unterdurchschnittlich

= keine Einstufung aufgrund nicht ausreichender Datenbasis

Beschreibung der Standorte der Landessortenversuche

Dienststelle Anschrift Tel.Nr./Fax-Nr.	Standort	Bodenform	Bodenart	Acker- zahl	Höhen- lage (m)	langjähriges Mittel	
						Tempe- ratur (°C)	NS (mm)
Löss-Standorte und Oderbruch							
BSA Prüfstelle Dachwig Kirchstr. 28 99100 Dachwig Tel.: 036206/2450 Fax: 036206/24599	Lö	Löss- Schwarzerde	lehmiger Schluff	74	170	8,7	494
TLL Versuchsstation Dornburg Apoldaer Str. 4 07774 Dornburg - Camburg Tel.: 036427/868109 Fax: 036427/22340	Lö1c	Löss- Parabraunerde	stark toniger Schluff	46-80	260	8,1	578
LWA Zeulenroda Versuchsstation Großenstein Am Bahnhof 1a 07580 Großenstein Tel.: 036602/5123200 Fax: 036602/5123299	Lö4b1	Löss- Parabraunerde	Lehm	51-58	300	7,8	608
LWA Bad Salzungen Versuchsstation Friemar Siebenweg 2 99869 Friemar Tel.: 036258/51002 Fax: 036258/55945	Lö1a3	Löss-Braun- Schwarzerde	Lehm	96	284	7,8	519
SLULG Versuchsstation Nossen Prüffeld Salbitz Waldheimer Str. 219 01683 Nossen	Lö3a	Löss- Parabraunerde	Lehm	86	126	8,8	596
LELF Brandenburg Versuchsstandort Altreetz	Al1	Auenton- Gley	Lehmiger Ton	60	3	8,5	489

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 Brandenburg und Sachsen im Anbaugebiet Löss-Standorte/Oderbruch.

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 Prüfsortiment dargestellt.

Pflanzenschutzmaßnahmen, wie Unkraut- und Schädlingsbekämpfung, sowie die Düngung sind in allen Prüfgliedern der Landessortenversuche 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 Grundschemata 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 Prüffahren 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 2009 und 2010 sind nur noch die Sorten enthalten, die auch 2011 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.

Die Ergebnisse vorangegangener Versuchsjahre finden Sie im AInfo-Archiv (www.tll.de/Ainfo).

Abkürzungsverzeichnis

BB	Bezugsbasis
BSA	Bundessortenamt
ES	Entwicklungsstadium
GD	Grenzdifferenz
LELF	Landesamt für Ländliche Entwicklung, Landwirtschaft und Flurneuordnung Brandenburg
LWA	Landwirtschaftsamt
SLULG	Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
TKM	Tausendkornmasse
TLL	Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft
TS	Trockensubstanz

Landessortenversuche Sonnenblume 2009 bis 2011

Versuchsanlage: einfaktorische Blockanlage
 Anzahl der Wiederholungen: 4
 Bezugsbasis: orthogonales Sortiment der Versuchsjahre 2009– 2011
 Alisson, ES Aloha, ES Biba, NK Delfi, NK Singi, Pegasol

Standorte 2009 – 2011

Anbaugebiet	Bundesland	Versuchsorte	2009	2010	2011
Löss – Standorte und Oderbruch	Thüringen	Dachwig	nicht angelegt	X*	nicht angelegt
		Dornburg	X	X*	X
		Großenstein	X	X	X
		Friemar	nicht wertbar	X	X
	Sachsen	Salbitz	X	X*	nicht wertbar
	Brandenburg	Altreetz	X	nicht wertbar	X

* Versuch eingeschränkt wertbar

Wachstumsbericht 2011

Diagramme zum Witterungsverlauf (Niederschlag nach Dekaden, Temperatur) des letzten Erntejahres der Prüfstandorte finden Sie unter www.tll.de/ainfo/pdf/wett1211.pdf.

Versuchsbedingungen

Prüfsortiment 2011

BSA - Nr. SOL	Sorte	Züchter / Vertrieb	Zulassungsjahr
607	Alisson	Euralis	EU 2000
661	ES Aloha	Euralis	2007
698	ES Biba	Euralis	EU 2006
727	NK Delfi	Syngenta Seeds	EU 2006
677	NK Singi	Syngenta Seeds	2008
576	Pegasol	Syngenta Seeds	2002
737	DKF 2824	Monsanto / Syngenta Seeds	EU 2008
736	LG 5424	Limagrain	EU 2007
735	NK Dolbi	Syngenta Seeds	EU 2005
755	Vellox	RAGT	EU 2008

Allgemeine Anbaubedingungen 2011

Ort	Land	letzte Vorfrucht	Bestandesdichte Pflanzen/ha	Datum der Grundbodenbearbeitung	Datum der Aussaat	Datum der Ernte
Dornburg	TH	Winterraps (Körnernutzung)	80 000	21.10.2010	08.04.2011	15.-21.09.2011
Friemar	TH	Sommerhartweizen	67 000	15.09.2010	07.04.2011	13.09.2011
Großenstein	TH	Phazelle	61 000	11.10.2010	11.04.2011	27.09.2011
Altreetz	BB	Winterraps (Winterzwischenfrucht)	53 000		07.04.2011	22.09.2011

Begleitmaßnahmen 2011 - Bodenuntersuchung

Ort	Land	Datum der Probenahme	pH-Wert	Mg (mg/100g)	P2O5 (mg/100 g)	K2O (mg/100 g)
Dornburg	TH	16.07.2010	7,1	16	30,9	19,2
Friemar	TH	26.07.2010	6,6	15,9	36,8	37,2
Großenstein	BB	12.01.2011	6,5	16,9	11,5	22,9
Altreetz	TH					

Ort	Land	Datum der Probenahme	0-30cm	30-60cm	60-90cm	0-30cm	30-60cm	60-90cm
			Nmin (kg/ha)			Smin (kg/ha)		
Altreetz	TH							
Dornburg	TH	31.03.2011	27	25		4	4	
Friemar	TH	05.04.2011	31	21	21	8	8	8
Großenstein	BB	05.04.2011	36	21	14	8	8	23

Begleitmaßnahmen 2011 - Düngung

Ort	Land	Dünger (BSA-Code)	Datum	ES von	ES bis	N	P2O5	K2O	MgO	S
Dornburg	TH	60er Kali	25.08.2010	0	0			120		
		Triple-Phosphat 46	25.08.2010	0	0		92			
		Kalkammonsalpeter 27	11.04.2011	0	0	20				
Friemar	TH	60er Kali	20.09.2010	0	0			136		
		Triple-Phosphat 46	20.09.2010	0	0		83			
		Ammonsulfatsalpeter 26	18.04.2011	0	0	20				11
		Bittersalz (Magnesiumsulfat, 16 % MgO, 13 % S)	18.04.2011	0	0					30
Großenstein	TH	Triple-Phosphat 46	04.08.2010	0	0		93			
		Kohlensaurer MgKalk 80	05.08.2010	0	0				860	
		Kalkammonsalpeter 27	12.04.2011	1	1	40				
		Bittersalz (Magnesiumsulfat, 16 % MgO, 13 % S)	14.04.2011	1	3				30	25
Altreetz	BB	NPK-Dünger	15.03.2011	0	0	36	36	21		

Begleitmaßnahmen 2011 – Pflanzenschutz

Ort	Land	Mittel		Aufwandmenge kg/ha bzw. l/ha	Datum	ES von	ES bis
Dornburg	TH	Bandur	Herbizid	4,000	11.04.2011	0	0
		Pirimor Granulat	Insektizid	0,300	27.05.2011	50	50
		Pirimor Granulat	Insektizid	0,300	10.06.2011	53	53
Friemar	TH	Trafo WG	Insektizid	0,150	09.05.2011	12	12
		Karate Zeon	Insektizid	0,075	31.05.2011	32	32
Großenstein	TH	Bandur	Herbizid	4,000	15.04.2011	1	3
		Pirimor Granulat	Insektizid	0,250	24.05.2011	30	31
		Pirimor Granulat	Insektizid	0,250	07.06.2011	34	51
Altreetz	BB	Bandur	Herbizid	4,000	07.04.2011	0	0
		Roundup	Herbizid	3,000	07.04.2011	0	0
		Karate mit Zeon Technologie	Insektizid	0,075	22.06.2011		

Ergebnisse der Löss-Standorte

Bedeutung der in Noten ausgedrückten Ausprägungsstufen des Bundessortenamtes

Note	Erträge, Gehalte, TKM	phänologische Daten	Pflanzenlänge	Neigung zu Lager Anfälligkeit für Krankheiten
1	sehr niedrig	sehr früh	sehr kurz	fehlend oder sehr gering
2	sehr niedrig bis niedrig	sehr früh bis früh	sehr kurz bis kurz	sehr gering bis gering
3	niedrig	früh	kurz	gering
4	niedrig bis mittel	früh bis mittel	kurz bis mittel	gering bis mittel
5	mittel	mittel	mittel	mittel
6	mittel bis hoch	mittel bis spät	mittel bis lang	mittel bis stark
7	hoch	spät	lang	stark
8	hoch bis sehr hoch	spät bis sehr spät	lang bis sehr lang	stark bis sehr stark
9	sehr hoch	sehr spät	sehr lang	sehr stark

Ertrag

Absoluter Kornertrag in dt/ha bei 91 % TS

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2011				Einstufung BSA 2011
		2009	2010	2011	Dornburg	Friemar	Großenstein		
							Thüringen	Brandenburg	
Alisson	BB	38,4	37,3	36,6	36,2	32,7	37,4	40,2	6
ES Aloha	BB	33,8	39,1	36,7	36,2	35,2	35,2	40,1	5
ES Biba	BB	39,4	34,8	34,3	31,6	32,7	36,5	36,2	6
NK Delfi	BB	40,8	45,7	41,4	40,6	41,0	43,4	40,7	8
NK Singi	BB	39,5	37,7	38,0	39,1	34,2	40,8	38,0	7
Pegasol	BB	38,5	36,6	37,0	35,8	36,6	36,2	39,5	6
DKF 2824			41,6	39,7	40,4	35,4	40,2	42,8	8
LG 5424			37,1	35,8	34,1	34,6	37,7	36,6	6
NK Dolbi			40,7	40,9	38,6	38,9	42,5	43,6	7
Vellox				40,5	37,1	39,5	43,4	41,9	7
Mittel		38,4	37,9	38,2	37,0	36,1	39,3	40,1	
BB		38,4	38,5	37,3	36,6	35,4	38,2	39,1	
Anz. Orte		4	2	4					
GD 5%					3,1	5,1	3,3	3,7	

Relativer Körnertrag bei 91 % TS

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2011				Einstufung BSA 2011
		2009	2010	2011	Dornburg	Friemar	Großenstein	Altreetz	
					Thüringen			Brandenburg	
Alisson	BB	100	97	98	99	92	98	103	6
ES Aloha	BB	88	101	98	99	99	92	102	5
ES Biba	BB	103	90	92	86	92	96	93	6
NK Delfi	BB	106	119	111	111	116	113	104	8
NK Singi	BB	103	98	102	107	97	107	97	7
Pegasol	BB	100	95	99	98	103	95	101	6
DKF 2824			108	106	111	100	105	109	8
LG 5424			96	96	93	98	99	94	6
NK Dolbi			106	110	106	110	111	112	7
Vellox				108	101	112	114	107	7
Mittel		100	98	102	101	102	103	103	
BB		38,4	38,5	37,3	36,6	35,4	38,2	39,1	
Anz. Orte		4	2	4					
GD 5%					8	14	9	9	

Absoluter Ölertrag in dt/ha bei 91 % TS

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2011				Einstufung BSA 2011
		2009	2010	2011	Dornburg	Friemar	Großenstein	Altreetz	
					Thüringen			Brandenburg	
Alisson	BB	17,1	17,9	17,0	17,2	15,3	17,4	18,3	6
ES Aloha	BB	15,7	19,1	17,9	18,4	17,2	17,2	18,7	6
ES Biba	BB	18,4	16,6	16,1	15,2	15,9	18,0	15,6	6
NK Delfi	BB	18,1	22,0	17,6	17,8	16,2	18,6	18,0	8
NK Singi	BB	17,7	17,5	19,3	19,8	19,5	19,6	18,4	6
Pegasol	BB	17,4	17,5	17,3	17,0	17,0	16,6	18,6	6
DKF 2824			20,2	19,4	20,3	17,0	19,3	21,1	8
LG 5424			17,8	17,6	17,0	17,2	18,9	17,2	7
NK Dolbi			19,6	19,8	19,0	18,7	20,5	20,8	8
Vellox				20,9	19,7	20,7	22,1	21,3	8
Mittel		17,4	18,4	18,3	18,1	17,5	18,8	18,9	
BB		17,4	18,4	17,5	17,5	16,8	17,9	17,9	
Anz. Orte		4	2	3					
GD 5%					1,5	2,5	1,6		

Relativer Ölertrag bei 91 % TS

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2011				Einstufung BSA 2011
		2009	2010	2011	Dornburg	Friemar	Großenstein	Altreetz	
					Thüringen			Brandenburg	
Alisson	BB	98	97	97	98	91	97	102	6
ES Aloha	BB	90	104	102	105	102	96	104	6
ES Biba	BB	106	90	92	86	94	100	87	6
NK Delfi	BB	104	119	100	101	96	104	100	8
NK Singi	BB	102	95	110	113	116	109	103	6
Pegasol	BB	100	95	99	97	101	93	104	6
DKF 2824			109	111	116	101	108	118	8
LG 5424			97	100	97	102	105	96	7
NK Dolbi			106	113	108	111	114	116	8
Vellox				119	112	123	124	119	8
Mittel		100	100	104	103	104	105	105	
BB		17,4	18,4	17,5	17,5	16,8	17,9	17,9	
Anz. Orte		4	2	3					
GD 5%					9	15	9		

Qualität

Ölgehalt in% bei 91 % TS

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2011				Einstufung BSA 2011
		2009	2010	2011	Dornburg	Friemar	Großenstein	Altreetz	
					Thüringen			Brandenburg	
Alisson	BB	44,9	47,7	47,4	47,5	46,8	46,6	48,8	5
ES Aloha	BB	47,2	49,8	49,3	50,8	48,9	48,9	48,7	6
ES Biba	BB	46,7	48,1	48,5	48,0	48,5	49,2	48,3	5
NK Delfi	BB	44,4	48,4	46,9	45,5	47,3	45,5	49,2	5
NK Singi	BB	44,8	45,9	47,3	48,7	47,4	45,1	48,0	5
Pegasol	BB	45,0	47,1	47,1	47,4	46,3	46,0	48,7	5
DKF 2824			48,1	49,2	50,2	48,2	48,0	50,5	5
LG 5424			48,6	49,8	49,9	49,7	50,0	49,8	6
NK Dolbi			48,5	48,8	49,2	48,1	48,2	49,8	6
Vellox				52,3	53,2	52,2	51,0	53,0	7
Mittel		45,4	48,2	48,7	49,0	48,3	47,8	49,6	
BB		45,5	47,8	47,8	48,0	47,5	46,9	48,6	
Anz. Orte		4	3	3					

Ertragskomponenten

Tausendkornmasse in g bei 91 % TS

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2011				Einstufung BSA 2011
		2009	2010	2011	Dornburg	Friemar	Großenstein	Altreetz	
					Thüringen			Brandenburg	
Alisson	BB	58,0	51,7	61,8	56,1	64,0	63,5	63,7	5
ES Aloha	BB	62,7	53,7	60,1	53,8	62,4	59,1	65,2	6
ES Biba	BB	55,3	46,3	50,6	44,5	50,3	51,7	56,0	4
NK Delfi	BB	58,8	53,1	59,9	56,2	58,6	62,4	62,3	5
NK Singi	BB	53,7	53,8	52,2	49,2	51,2	51,7	56,9	4
Pegasol	BB	64,0	57,5	68,7	60,8	68,9	71,7	73,5	7
DKF 2824			61,3	69,4	63,1	70,1	73,4	70,9	7
LG 5424			54,8	59,8	55,0	60,0	61,5	62,6	6
NK Dolbi			46,6	54,1	48,7	52,5	57,3	57,9	4
Vellox				53,1	44,7	54,0	56,4	57,4	5
Mittel		58,0	52,4	59,0	53,2	59,2	60,9	62,3	
BB		58,7	52,7	58,9	53,4	59,2	60,0	62,9	
Anz. Orte		4	3	4					

Entwicklung

Datum des Aufgangs

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2011			
		2009	2010	2011	Dornburg	Friemar	Großenstein	Altreetz
					Thüringen			Brandenburg
Alisson	BB	29.04.	02.05.	23.04.	26.04.	23.04.	24.04.	22.04.
ES Aloha	BB	27.04.	01.05.	23.04.	25.04.	21.04.	23.04.	23.04.
ES Biba	BB	27.04.	01.05.	21.04.	23.04.	21.04.	22.04.	21.04.
NK Delfi	BB	28.04.	02.05.	24.04.	25.04.	23.04.	25.04.	23.04.
NK Singi	BB	26.04.	01.05.	23.04.	25.04.	23.04.	25.04.	22.04.
Pegasol	BB	27.04.	01.05.	23.04.	24.04.	23.04.	22.04.	23.04.
DKF 2824			01.05.	23.04.	25.04.	23.04.	23.04.	22.04.
LG 5424			01.05.	23.04.	25.04.	23.04.	24.04.	22.04.
NK Dolbi			01.05.	24.04.	26.04.	23.04.	24.04.	23.04.
Vellox				23.04.	25.04.	23.04.	23.04.	22.04.
Mittel		27.04.	01.05.	23.04.	24.04.	22.04.	23.04.	22.04.
BB		27.04.	01.05.	22.04.	24.04.	22.04.	23.04.	22.04.
Anz. Orte		4	5	4				

Datum des Blühbeginns

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2011				Einstufung BSA 2011
		2009	2010	2011	Dornburg	Friemar	Großenstein	Altreetz	
					Thüringen			Brandenburg	
Alisson	BB	11.07.	12.07.	05.07.	06.07.	09.07.	04.07.	01.07.	3
ES Aloha	BB	14.07.	13.07.	06.07.	07.07.	10.07.	04.07.	03.07.	3
ES Biba	BB	11.07.	13.07.	04.07.	04.07.	09.07.	05.07.	29.06.	3
NK Delfi	BB	15.07.	15.07.	09.07.	09.07.	12.07.	06.07.	09.07.	4
NK Singi	BB	10.07.	12.07.	04.07.	05.07.	08.07.	03.07.	01.07.	3
Pegasol	BB	10.07.	11.07.	03.07.	04.07.	09.07.	02.07.	30.06.	3
DKF 2824			11.07.	04.07.	04.07.	10.07.	02.07.	01.07.	3
LG 5424			11.07.	08.07.	07.07.	11.07.	07.07.	09.07.	3
NK Dolbi			14.07.	09.07.	09.07.	12.07.	08.07.	09.07.	4
Vellox				10.07.	09.07.	14.07.	08.07.	09.07.	4
Mittel		13.07.	12.07.	06.07.	06.07.	10.07.	04.07.	03.07.	
BB		11.07.	12.07.	05.07.	05.07.	09.07.	04.07.	02.07.	
Anz. Orte		4	5	4					

Datum des Blühendes

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2011			
		2009	2010	2011	Dornburg	Friemar	Großenstein	Altreetz
					Thüringen			Brandenburg
Alisson	BB	01.08.	28.07.	27.07.	03.08.	04.08.	19.07.	20.07.
ES Aloha	BB	01.08.	28.07.	30.07.	05.08.	08.08.	26.07.	20.07.
ES Biba	BB	29.07.	30.07.	01.08.	08.08.	09.08.	25.07.	24.07.
NK Delfi	BB	01.08.	29.07.	29.07.	03.08.	02.08.	21.07.	30.07.
NK Singi	BB	28.07.	27.07.	24.07.	03.08.	28.07.	17.07.	18.07.
Pegasol	BB	28.07.	27.07.	24.07.	03.08.	29.07.	18.07.	16.07.
DKF 2824			26.07.	24.07.	01.08.	01.08.	18.07.	16.07.
LG 5424			28.07.	28.07.	03.08.	04.08.	19.07.	25.07.
NK Dolbi			30.07.	01.08.	04.08.	03.08.	26.07.	04.08.
Vellox				28.07.	06.08.	04.08.	23.07.	20.07.
Mittel		30.07.	28.07.	27.07.	03.08.	03.08.	21.07.	21.07.
BB		30.07.	28.07.	27.07.	04.08.	03.08.	21.07.	21.07.
Anz. Orte		4	5	4				

Datum der Reife

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2011				Einstufung BSA 2011
		2009	2010	2011	Dornburg	Friemar	Großenstein	Altreetz	
					Thüringen			Brandenburg	
Alisson	BB	17.09.	03.09.	10.09.	14.09.	09.09.	08.09.		4
ES Aloha	BB	16.09.	05.09.	09.09.	14.09.	07.09.	07.09.		4
ES Biba	BB	18.09.	04.09.	12.09.	19.09.	07.09.	10.09.		4
NK Delfi	BB	19.09.	09.09.	12.09.	15.09.	11.09.	12.09.		5
NK Singi	BB	16.09.	04.09.	08.09.	12.09.	05.09.	09.09.		4
Pegasol	BB	17.09.	06.09.	12.09.	14.09.	11.09.	13.09.		5
DKF 2824			08.09.	13.09.	14.09.	13.09.	12.09.		5
LG 5424			03.09.	11.09.	15.09.	09.09.	10.09.		4
NK Dolbi			07.09.	11.09.	14.09.	11.09.	09.09.		5
Vellox				10.09.	12.09.	11.09.	07.09.		5
Mittel		18.09.	05.09.	11.09.	14.09.	09.09.	09.09.		
BB		17.09.	05.09.	10.09.	14.09.	08.09.	09.09.		
Anz. Orte		4	3	3					

Trockensubstanz des Korns am Erntetag in %

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2011				Einstufung BSA 2011
		2009	2010	2011	Dornburg	Friemar	Großenstein	Altreetz	
					Thüringen			Brandenburg	
Alisson	BB	85,8		90,5	89,2		91,8		4
ES Aloha	BB	88,2		91,0	88,9		93,1		4
ES Biba	BB	85,1		88,5	85,2		91,8		4
NK Delfi	BB	83,9		90,1	88,6		91,6		5
NK Singi	BB	87,2		91,1	89,3		92,9		4
Pegasol	BB	85,8		90,7	89,4		92,1		5
DKF 2824				90,1	88,6		91,6		5
LG 5424				92,0	90,6		93,5		4
NK Dolbi				89,7	87,8		91,6		5
Vellox				91,8	89,9		93,6		5
Mittel		86,0		90,5	88,8		92,3		
BB		86,0		90,3	88,4		92,2		
Anz. Orte		2		2					

Pflanzenlänge zur Ernte in cm

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2011				Einstufung BSA 2011
		2009	2010	2011	Dornburg	Friemar	Großenstein	Altreetz	
					Thüringen			Brandenburg	
Alisson	BB	192	187	180	190	192	168	169	5
ES Aloha	BB	195	189	182	203	183	174	168	5
ES Biba	BB	185	180	166	174	177	164	151	4
NK Delfi	BB	208	199	193	205	209	182	176	6
NK Singi	BB	192	183	169	180	172	161	162	5
Pegasol	BB	178	173	171	186	178	155	163	4
DKF 2824			183	183	192	198	171	171	5
LG 5424			178	182	191	188	174	175	5
NK Dolbi			180	169	180	177	163	156	4
Vellox				172	174	175	164	177	5
Mittel		194	182	176	187	185	168	166	
BB		192	185	177	190	185	167	165	
Anz. Orte		4	3	4					

Agrotechnische Merkmale

Lager vor der Blüte (Bonitur 1-9)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2011				Einstufung BSA 2011
		2009	2010	2011	Dornburg #	Friemar	Großenstein	Altreetz	
					Thüringen			Brandenburg	
Alisson	BB	2,0	1,9	2,1	1,0	2,0	2,3		3
ES Aloha	BB	1,3	1,4	2,8	1,0	3,0	2,5		3
ES Biba	BB	1,0	1,9	3,3	1,0	2,5	4,0		3
NK Delfi	BB	1,0	1,1	1,5	1,0	1,0	2,0		2
NK Singi	BB	1,5	1,6	2,3	1,0	2,5	2,0		2
Pegasol	BB	1,0	1,6	1,8	1,0	1,8	1,8		3
DKF 2824			1,5	2,3	1,0	2,3	2,3		2
LG 5424			1,9	2,4	1,0	3,3	1,5		2
NK Dolbi			1,0	1,3	1,0	1,3	1,3		1
Vellox				2,4	1,0	2,8	2,0		2
Mittel		1,3	1,7	2,2	1,0	2,2	2,2		
BB		1,3	1,6	2,3	1,0	2,1	2,4		
Anz. Orte		1	2	2					

Lager vor der Ernte (Bonitur 1-9)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2011				Einstufung BSA 2011
		2009	2010	2011	Dornburg	Friemar	Großenstein	Altreetz	
					Thüringen			Brandenburg	
Alisson	BB	2,2	4,6	2,7	1,3	2,0	2,0	5,5	3
ES Aloha	BB	2,0	5,3	2,5	1,3	2,5	2,8	3,5	3
ES Biba	BB	2,3	5,6	4,0	2,0	2,5	4,0	7,5	3
NK Delfi	BB	1,8	2,5	1,8	1,0	1,0	2,0	3,0	2
NK Singi	BB	2,1	3,6	1,8	1,0	2,0	2,3	2,0	2
Pegasol	BB	1,9	3,2	2,0	1,8	1,8	2,5	2,0	3
DKF 2824			1,9	2,1	1,3	2,0	2,5	2,5	2
LG 5424			3,1	2,4	1,5	2,5	2,0	3,5	2
NK Dolbi			1,8	1,1	1,0	1,0	1,5	1,0	1
Vellox				1,7	1,3	2,3	2,3	1,0	2
Mittel		1,9	3,8	2,2	1,3	2,0	2,4	3,2	
BB		2,0	4,1	2,5	1,4	2,0	2,6	3,9	
Anz. Orte		3	4	4					

Seitentriebbildung (Bonitur 1-9)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2011			
		2009	2010	2011	Dornburg	Friemar	Großenstein	Altreetz #
					Thüringen			Brandenburg
Alisson	BB	1,0	1,0	1,1	1,0	1,0	1,3	1,0
ES Aloha	BB	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
ES Biba	BB	2,0	2,1	4,6	5,7	3,0	5,0	1,0
NK Delfi	BB	1,0	1,4	1,2	1,0	1,0	1,5	1,0
NK Singi	BB	1,0	1,0	1,4	1,0	1,0	2,3	1,0
Pegasol	BB	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
DKF 2824			1,1	1,1	1,0	1,0	1,3	1,0
LG 5424			1,3	1,3	1,0	1,0	2,0	1,0
NK Dolbi			1,5	1,4	1,0	1,0	2,3	1,0
Vellox				1,2	1,0	1,0	1,5	1,0
Mittel		1,1	1,3	1,5	1,5	1,2	1,9	1,0
BB		1,2	1,3	1,7	1,8	1,3	2,0	1,0
Anz. Orte		3	2	3				

Krankheiten

Botrytis im Knospenstadium (Bonitur 1-9)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2011				Einstufung BSA 2011
		2009	2010	2011	Dornburg	Friemar #	Großenstein	Altreetz	
					Thüringen			Brandenburg	
Alisson	BB	1,4	1,5	1,1	1,0	1,0	1,3		4
ES Aloha	BB	1,4	2,3	1,3	1,3	1,0	1,3		4
ES Biba	BB	1,5	1,9	1,0	1,0	1,0	1,0		4
NK Delfi	BB	1,3	2,0	1,3	1,0	1,0	1,5		4
NK Singi	BB	1,4	1,8	1,0	1,0	1,0	1,0		4
Pegasol	BB	1,3	1,6	1,0	1,0	1,0	1,0		4
DKF 2824			1,7	1,3	1,3	1,0	1,3		4
LG 5424			1,7	1,1	1,0	1,0	1,3		4
NK Dolbi			2,0	1,1	1,0	1,0	1,3		4
Vellox				1,0	1,0	1,0	1,0		-
Mittel		1,3	1,8	1,1	1,0	1,0	1,2		
BB		1,4	1,8	1,1	1,0	1,0	1,2		
Anz. Orte		2	3	2					

Botrytis Knospenstadium bis Blühende (Bonitur 1-9)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2011				Einstufung BSA 2011
		2009	2010	2011	Dornburg	Friemar #	Großenstein	Altreetz	
					Thüringen			Brandenburg	
Alisson	BB	1,1	2,3	1,4	1,3	1,0	1,5		4
ES Aloha	BB	1,6	2,3	1,1	1,0	1,0	1,3		4
ES Biba	BB	1,4	2,4	1,8	1,7	1,0	2,0		4
NK Delfi	BB	1,3	2,4	1,0	1,0	1,0	1,0		4
NK Singi	BB	1,5	2,6	1,3	1,0	1,0	1,5		4
Pegasol	BB	1,1	2,6	2,0	2,3	1,0	1,8		4
DKF 2824			2,8	1,5	1,3	1,0	1,8		4
LG 5424			2,2	1,5	1,3	1,0	1,8		4
NK Dolbi			2,4	1,0	1,0	1,0	1,0		4
Vellox				1,3	1,3	1,0	1,3		-
Mittel		1,3	2,4	1,4	1,3	1,0	1,5		
BB		1,3	2,4	1,4	1,4	1,0	1,5		
Anz. Orte		2	4	2					

Botrytis Blühende bis Reife (Bonitur 1-9)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2011				Einstufung BSA 2011
		2009	2010	2011	Dornburg	Friemar #	Großenstein	Altreetz	
					Thüringen			Brandenburg	
Alisson	BB	1,3	3,6	1,7	1,3	1,0	2,0		4
ES Aloha	BB	2,0	4,1	1,5	1,0	1,0	2,0		4
ES Biba	BB	1,8	3,5	1,5	1,0	1,0	2,0		4
NK Delfi	BB	2,3	3,1	1,5	1,0	1,0	2,0		4
NK Singi	BB	2,5	4,0	1,9	1,0	1,0	2,8		4
Pegasol	BB	1,8	3,9	1,6	1,3	1,0	2,0		4
DKF 2824			4,2	1,5	1,0	1,0	2,0		4
LG 5424			3,8	1,5	1,0	1,0	2,0		4
NK Dolbi			2,9	1,5	1,0	1,0	2,0		4
Vellox				1,6	1,3	1,0	2,0		-
Mittel		2,2	3,6	1,6	1,1	1,0	2,1		
BB		1,9	3,7	1,6	1,1	1,0	2,1		
Anz. Orte		1	3	2					

Botrytisbonitur gewichtetes Mittel

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2011				Einstufung BSA 2011
		2009	2010	2011	Dornburg	Friemar	Großenstein	Altreetz	
					Thüringen			Brandenburg	
Alisson	BB	1,25	4,35	2,28	3,30	1,67	1,60	2,57	4
ES Aloha	BB	1,44	4,19	2,31	2,47	2,02	1,61	3,13	4
ES Biba	BB	1,36	4,04	2,01	2,31	1,27	1,48	2,99	4
NK Delfi	BB	1,70	2,82	2,31	4,40	1,03	1,65	2,15	4
NK Singi	BB	1,69	4,94	2,96	5,09	1,76	2,70	2,32	4
Pegasol	BB	1,26	5,10	2,31	4,46	1,14	1,64	2,01	4
DKF 2824			5,52	2,17	3,85	1,17	1,47	2,18	4
LG 5424			4,43	2,41	4,17	1,13	1,57	2,78	4
NK Dolbi			2,76	2,04	3,51	1,03	1,66	1,97	4
Vellox				2,52	4,69	1,72	1,96	1,73	-
Mittel		1,55	4,36	2,34	3,82	1,39	1,73	2,40	
BB		1,45	4,24	2,36	3,67	1,48	1,78	2,52	
Anz. Orte		2	4	4					

Sclerotinia im Knospenstadium (Bonitur 1-9)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2011				Einstufung BSA 2011
		2009	2010	2011	Dornburg	Friemar	Großenstein	Altreetz	
					Thüringen			Brandenburg	
Alisson	BB	1,3	1,0	1,2	1,0	1,0	1,5		4
ES Aloha	BB	2,8	1,5	1,3	1,3	1,0	1,5		5
ES Biba	BB	1,3	1,0	1,3	1,0	1,0	2,0		-
NK Delfi	BB	1,5	1,0	1,3	1,0	1,0	1,8		-
NK Singi	BB	2,0	1,3	1,3	1,0	1,0	2,0		4
Pegasol	BB	1,5	1,1	1,5	1,0	1,3	2,3		4
DKF 2824			1,3	1,8	1,8	1,5	2,3		-
LG 5424			1,1	1,4	1,5	1,0	1,8		-
NK Dolbi			1,3	1,6	1,5	1,0	2,3		-
Vellox				1,5	1,5	1,3	1,8		-
Mittel		1,7	1,2	1,4	1,3	1,1	1,9		
BB		1,7	1,1	1,3	1,0	1,0	1,8		
Anz. Orte		1	2	3					

Sclerotinia Knospenstadium bis Blühende (Bonitur 1-9)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2011				Einstufung BSA 2011
		2009	2010	2011	Dornburg	Friemar	Großenstein	Altreetz	
					Thüringen			Brandenburg	
Alisson	BB	2,1	1,1	2,1	1,3	2,8	2,3		4
ES Aloha	BB	3,5	1,9	2,5	2,3	3,3	2,0		5
ES Biba	BB	1,8	1,3	1,8	2,0	1,5	2,0		-
NK Delfi	BB	2,6	1,4	1,8	1,3	1,8	2,3		-
NK Singi	BB	1,9	1,3	1,8	1,5	1,0	2,8		4
Pegasol	BB	1,9	1,1	3,0	3,0	3,5	2,5		4
DKF 2824			1,4	3,4	2,3	5,8	2,3		-
LG 5424			1,3	2,5	1,5	3,8	2,3		-
NK Dolbi			1,4	1,9	1,5	1,8	2,5		-
Vellox				1,9	1,8	1,8	2,3		-
Mittel		2,3	1,3	2,3	1,8	2,7	2,3		
BB		2,3	1,3	2,2	1,9	2,3	2,3		
Anz. Orte		2	4	3					

Sclerotinia Blühende bis Reife (Bonitur 1-9)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2011				Einstufung BSA 2011
		2009	2010	2011	Dornburg	Friemar	Großenstein	Altreetz	
					Thüringen			Brandenburg	
Alisson	BB	2,4	1,9	3,6	2,7	5,0	3,0		4
ES Aloha	BB	4,1	2,5	3,9	3,8	5,0	3,0		5
ES Biba	BB	1,8	1,9	3,3	3,7	3,5	2,8		-
NK Delfi	BB	2,9	2,0	2,7	2,3	3,3	2,5		-
NK Singi	BB	2,6	2,5	2,9	1,8	4,0	3,0		4
Pegasol	BB	2,1	1,8	5,1	4,8	6,8	3,8		4
DKF 2824			2,3	4,8	4,5	6,5	3,3		-
LG 5424			1,8	3,9	3,3	5,5	3,0		-
NK Dolbi			2,4	2,8	1,8	3,8	2,8		-
Vellox				3,6	2,0	5,3	3,5		-
Mittel		2,7	2,1	3,6	3,0	4,8	3,0		
BB		2,6	2,1	3,6	3,2	4,6	3,0		
Anz. Orte		2	5	3					

Sclerotiniabonitur gewichtetes Mittel

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2011				Einstufung BSA 2011
		2009	2010	2011	Dornburg	Friemar	Großenstein	Altreetz	
					Thüringen			Brandenburg	
Alisson	BB	1,70	1,79	2,39	2,00	2,58	2,84	2,13	4
ES Aloha	BB	2,52	2,37	2,33	2,70	1,90	3,07	1,66	5
ES Biba	BB	1,51	1,96	1,94	2,56	1,31	2,71	1,19	-
NK Delfi	BB	2,19	1,33	1,39	1,13	1,12	2,33	1,00	-
NK Singi	BB	1,68	2,10	2,42	2,14	2,74	3,10	1,69	4
Pegasol	BB	1,44	1,59	2,15	2,07	1,26	3,83	1,45	4
DKF 2824			1,35	2,03	2,34	1,36	3,33	1,10	-
LG 5424			1,31	1,83	1,39	1,65	2,82	1,46	-
NK Dolbi			1,33	2,13	1,91	2,27	2,73	1,62	-
Vellox				2,75	3,02	2,56	3,27	2,15	-
Mittel		1,83	1,67	2,12	2,12	1,87	3,00	1,52	
BB		1,84	1,85	2,10	2,10	1,82	2,98	1,52	
Anz. Orte		2	3	4					

Phoma (Bonitur 1-9)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2011			
		2009	2010	2011	Dornburg	Friemar	Großenstein	Altreetz
					Thüringen			Brandenburg
Alisson	BB	2,9	4,3	1,0		1,0	1,0	
ES Aloha	BB	3,1	4,0	1,0		1,0	1,0	
ES Biba	BB	3,0	4,3	1,0		1,0	1,0	
NK Delfi	BB	2,6	2,8	1,0		1,0	1,0	
NK Singi	BB	4,3	4,5	1,0		1,0	1,0	
Pegasol	BB	3,3	5,0	1,0		1,0	1,0	
DKF 2824			4,5	1,0		1,0	1,0	
LG 5424			3,8	1,0		1,0	1,0	
NK Dolbi			3,0	1,0		1,0	1,0	
Vellox				1,0		1,0	1,0	
Mittel		3,1	3,9	1,0		1,0	1,0	
BB		3,2	4,1	1,0		1,0	1,0	
Anz. Orte		2	1	2				

Verticillium (Bonitur 1-9)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2011			
		2009	2010	2011	Dornburg	Friemar	Großenstein #	Altreetz
					Thüringen			Brandenburg
Alisson	BB	1,0	3,8	2,3		2,3	1,0	
ES Aloha	BB	1,0	4,3	1,8		1,8	1,0	
ES Biba	BB	1,0	3,5	1,5		1,5	1,0	
NK Delfi	BB	1,0	5,5	3,3		3,3	1,0	
NK Singi	BB	1,0	6,0	2,0		2,0	1,0	
Pegasol	BB	1,0	3,5	2,8		2,8	1,0	
DKF 2824			4,5	2,3		2,3	1,0	
LG 5424			7,0	2,0		2,0	1,0	
NK Dolbi			5,8	2,3		2,3	1,0	
Vellox				3,8		3,8	1,0	
Mittel		1,0	4,6	2,4		2,4	1,0	
BB		1,0	4,4	2,3		2,3	1,0	
Anz. Orte		1	1	1				

Phomopsis (Bonitur 1-9)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2011			
		2009	2010	2011	Dornburg	Friemar	Großenstein	Altreetz
					Thüringen			Brandenburg
Alisson	BB	1,0	2,5	1,0			1,0	
ES Aloha	BB	1,0	2,5	1,0			1,0	
ES Biba	BB	1,0	2,5	1,0			1,0	
NK Delfi	BB	1,0	3,3	1,0			1,0	
NK Singi	BB	1,0	3,8	1,0			1,0	
Pegasol	BB	1,0	3,3	1,0			1,0	
DKF 2824			2,3	1,0			1,0	
LG 5424			3,0	1,0			1,0	
NK Dolbi			3,0	1,0			1,0	
Vellox				1,0			1,0	
Mittel		1,0	2,8	1,0			1,0	
BB		1,0	3,0	1,0			1,0	
Anz. Orte		1	1	1				

Falscher Mehltau (Bonitur 1-9)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2011			
		2009	2010	2011	Dornburg	Friemar #	Großenstein	Altreetz
					Thüringen			Brandenburg
Alisson	BB	1,0	1,0	4,8		1,0	4,8	
ES Aloha	BB	1,0	1,0	3,8		1,0	3,8	
ES Biba	BB	1,0	1,0	6,3		1,0	6,3	
NK Delfi	BB	1,0	1,0	4,3		1,0	4,3	
NK Singi	BB	1,0	1,0	4,8		1,0	4,8	
Pegasol	BB	1,0	1,0	5,3		1,0	5,3	
DKF 2824			1,0	6,0		1,0	6,0	
LG 5424			1,0	4,8		1,0	4,8	
NK Dolbi			1,0	4,3		1,0	4,3	
Vellox				6,8		1,0	6,8	
Mittel		1,0	1,0	5,1		1,0	5,1	
BB		1,0	1,0	4,8		1,0	4,8	
Anz. Orte		1	1	1				

Septoria (Bonitur 1-9)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2011			
		2009	2010	2011	Dornburg	Friemar	Großenstein	Altreetz
					Thüringen			Brandenburg
Alisson	BB			2,8		2,8		
ES Aloha	BB			2,3		2,3		
ES Biba	BB			2,0		2,0		
NK Delfi	BB			2,5		2,5		
NK Singi	BB			2,5		2,5		
Pegasol	BB			2,8		2,8		
DKF 2824				2,5		2,5		
LG 5424				2,5		2,5		
NK Dolbi				2,8		2,8		
Vellox				2,5		2,5		
Mittel				2,5		2,5		
BB				2,5		2,5		
Anz. Orte				1				