



Landessortenversuche in Thüringen
- Kartoffeln, Reifegruppe 2 - früh -

Versuchsbericht 2009

Stand vom 19.02.2010

Themenblatt-Nr.: 23.02

Inhalt

Seite

Sortenbeschreibungen	3
Sorten mit besonderer Eignung für Thüringen.....	3
Weitere geprüfte Sorten.....	4
Kurzcharakteristik der 2009 geprüften Sorten	6
Beschreibung der Standorte der Landessortenversuche.....	7
Erläuterung zur Dokumentation der Landessortenversuche in Thüringen	8
Abkürzungsverzeichnis.....	8
Landessortenversuche Kartoffeln, früh (RG2) 2007 bis 2009	9
Standorte 2007 – 2009	9
Wachstumsbericht	9
Versuchsbedingungen	10
Ergebnisse	13
Ertrag	13
Knollenqualität	17
Entwicklung.....	23
Krankheiten	26
Speisewert	27

Die Auswertung zur Fruchtart Kartoffeln erfolgt in einer Mehrländerkooperation gemeinsam durch die Bundesländer Sachsen-Anhalt, Sachsen und Thüringen im Anbaugebiet Löss- und Verwitterungsstandorte.

Impressum

2. Auflage

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

Autoren: Abteilung Pflanzenproduktion
Dipl.-Ing.agr.(FH) Katrin Günther, Dr. Uwe Jentsch,
Dr. Martin Farack
Tel: 0361/55068116, Fax: 0361/55068140

Fertigstellung: 19. Februar 2010

- Nachdruck oder Verwendung – auch auszugsweise – nur mit Quellenangabe gestattet -

Sortenbeschreibungen

Sorten mit besonderer Eignung für Thüringen

vorwiegend festkochende Sorten

- Elfe*** erreichte im Prüfzeitraum stabil hohe Ertragsleistungen. Ihre recht großfallenden, wohlschmeckenden und glattschaligen Knollen neigen kaum zu Schwarzfleckigkeit und Kochdunklung. Elfe fiel durch eine geringere Krautfäuleanfälligkeit auf.
- Marabel** hat sich als eine ertragsstarke und –sichere Sorte mit glatter Schale bewährt. Sie zeichnet sich durch sehr geringe Neigung zu Schwarzfleckigkeit und gute Speisequalität sowie geringere Alternaria- und Krautfäuleanfälligkeit aus.
- Rodriga** überzeugte mit hohen Erträgen, ausgeglichener Sortierung, guter Schorfresistenz und sehr geringer Schwarzfleckigkeitsneigung. Die Qualität der formschönen rotschaligen Knollen mit hellgelbem Fleisch kann durch etwas stärkere Kochdunklung gemindert werden. Sie wird vom Bundessortenamt als gering beschädigungsempfindlich charakterisiert.
- Natascha** verfügt über ein hohes Ertragspotential und wird nicht zu großfallend. Die tiefgelben Knollen zeichneten sich durch sehr geringe Kochdunklung und glattere Schale aus. Allerdings ist sie nicht so unanfällig für Schwarzfleckigkeit wie Marabel. Die äußere Qualität kann durch Schorf beeinträchtigt werden.

festkochende Sorten

- Agila** erzielte in allen Versuchen deutlich überdurchschnittliche Erträge bei erhöhtem Übergrößenanteil. Kennzeichnend ist die sehr geringe Neigung zu Schwarzfleckigkeit der langovalen, im Fleisch hellgelben Knollen.
- Vienna*** verfügt über ein hohes Ertragspotential, das sie witterungsabhängig nicht immer ausschöpfen kann. Bei der Sortierung blieb der Übergrößenanteil gering. In allen drei Prüfjahren war sie die Sorte mit dem geringsten Stärkegehalt. Sie fällt durch geringe Alternaria- und Schorfanfälligkeit auf. Die Qualität kann durch Schwarzfleckigkeit beeinträchtigt werden. Auf die hohe Virusanfälligkeit wird hingewiesen.

mehligkochende Sorten

Beide Sorten bleiben in der Mehligkeit deutlich unter Karlena, sind aber formstabiler.

- Augusta** zeigte sich ertragsreicher als Karlena bei ausgeglichener Sortierung und geringerer Schwarzfleckigkeitsneigung.
- Miranda*** brachte die höchsten Erträge der mehrjährig geprüften mehligten Sorten bei hohen Stärkegehalten, sehr geringer Kochdunklung und verminderter Neigung zur Schwarzfleckigkeit. Miranda fällt recht groß und eignet sich zur Herstellung von Pommes frites und Trockenkartoffeln.

* nicht mehr geprüft

festkochende Sorten

- Cilena** wird langjährig nur als Verrechnungssorte des Bundessortenamtes mitgeprüft. Im Anbaugebiet Löss- und Verwitterungsstandorte konnte die ältere Sorte im Ertrag nur unterdurchschnittliche Werte erreichen, sie blieb oft zu kleinfallend. Positiv ist ihr guter Geschmack zu erwähnen.
- Sissi** konnte in diesem Jahr nicht an die knapp mittleren Erträge des Vorjahres anschließen. Die innere und äußere Qualität der tiefgelben langovalen Knollen war bei geringem Stärkegehalt sehr gut. Allerdings zeigte sich die Sorte in beiden Prüfjahren zum Erntezeitpunkt noch verhältnismäßig losschalig. Breite Nematodenresistenz kombiniert sie mit geringer Anfälligkeit für Krautfäule, Schorf und Y-Virus.

vorwiegend festkochende Sorten

- Birte** erreichte nach knapp mittleren Marktwareerträgen im ersten Prüfjahr in diesem Erntejahr nur etwa 10% unter dem Sortimentsmittel liegende Werte. Sie überzeugt durch Qualität: ihre tiefgelben Knollen erwiesen sich als formschön, sehr wenig schwarzfleckig und von sehr geringer Kochdunklung. Vom Bundessortenamt wird sie weniger beschädigungsempfindlich eingestuft.
- Ewelina** erreichte über 2 Jahre mittlere Erträge im Mittel aller Versuchsorte, welche vor allem 2009 stark schwankten. In zeigte sich ausgeglichen in der Sortierung. Die hellfleischigen Knollen tendieren zur Mehligkeit und können Mängel in der Kochdunklung und Schwarzfleckigkeit aufweisen.
- Primadonna** erzielte nach zügiger Jugendentwicklung mittlere Marktwareerträge im Versuchsmittel, allerdings mit hoher Schwankungsbreite. Breiter Nematodenresistenz stehen Schwächen in der Krautfäule- und Alternariaanfälligkeit gegenüber. Von den geprüften Sorten war bei ihr der geringste Zwiewuchs zu beobachten.
- Tabea** kombinierte mittlere Erträge mit positiven Werten bei Schalenbeschaffenheit, Formschönheit, Kochdunklung sowie geringerer Anfälligkeit für Krautfäule. Zum Zeitpunkt der Krautabtötung war der Abreifegrad geringer als bei den anderen Sorten.
- Everest** zeigte sich in beiden Prüfjahren ertragsstark bei ausgeprägtem Übergrößenanteil. Bei mittlerem Stärkegehalt war das Merkmal Mehligkeit der hellgelbfleischigen Knollen im vergangenen Jahr stärker ausgeprägt als in diesem Prüfjahr. Hinsichtlich Kochdunklung und Formschönheit sind gelegentlich Mängel aufgetreten. Ihre Augen liegen verhältnismäßig tief.
- Madeleine** überzeugte mit hohen und stabilen Erträgen bei ausgeglichener Sortierung und recht niedrigen Stärkegehalten sowie optisch schönen Knollen. Die wenigen vorliegenden Werte lassen eine etwas geringere Alternariaanfälligkeit vermuten.
- Fioretta** schwankte in den Erträgen des ersten Prüfjahres um das Sortimentsmittel, dabei blieben die Knollen eher kleinfallend. Der Stärkegehalt war niedrig, sie Speiseeignung

gut. Vom Bundessortenamt wurde die Beschädigungsempfindlichkeit gering bis mittel eingestuft. Y-Virusresistenz steht hoher Anfälligkeit für Blattroller gegenüber.

Francisca erzielte stabil hohe Erträge mit geringem Übergrößenanteil bei niedrigem Stärkegehalt. Francisca ist stärker anfällig für Y- und Blattrollvirus sowie Krautfäule. Dagegen weist sie hervorragende BSA-Einstufungen bei Beschädigungsempfindlichkeit (sehr gering bis gering) und Schwarzfleckigkeit (sehr gering) auf.

Ludmilla konnte im Ertrag das Sortimentsmittel nicht erreichen, tendiert dabei zu größeren rauschaligen Knollen. Im Geschmack blieb sie hinter den anderen geprüften Sorten zurück, die Mehligkeit der gekochten Knollen fiel hoch, die Feuchtigkeit niedrig aus. Sie eignet sich zur Herstellung von Pommes frites und Trockenkartoffelprodukten.

Merida erreichte knapp mittlere Erträge bei ausgeglichener Sortierung. Die rundovalen, formschönen Knollen weisen eine gute Speiseeignung auf und lassen eine geringe Schwarzfleckigkeitsneigung erwarten. Erste Ergebnisse deuteten auf eine verminderte Alternariaanfälligkeit hin. Für Y-Virus besteht Resistenz, dafür wird die Krautfäuleanfälligkeit laut Bundessortenamt höher eingestuft (mittel bis stark).

Kurzcharakteristik der 2009 geprüften Sorten

Sorte	Vermehrung in Thüringen (ha)		Kochtyp	Geschmack	Kochdunkelung	Knollenfarbe	Fleischfarbe	Knollenform	Formschönheit
	2008	2009							
Agila	4	6	f	0/+	+	gelb	hellgelb	langoval	0/+
Augusta	-	-	m	+	0/+	rote Augen	hellgelb	rundoval	0
Cilena	-	-	f	+	+	gelb	gelb	lang	0
Marabel	20	22	vf	+	++	gelb	gelb	oval	+
Natascha	2	4	vf	+	++	gelb	tiefgelb	oval	+
Rodriga	-	-	vf	0/+	0	rot	hellgelb	oval	++
Birte	-	-	vf	+	++	gelb	tiefgelb	rundoval	+
Ewelina	-	-	vf	+	0/+	gelb	hellgelb	oval	0/+
Primadonna	2	3	vf	+	+	gelb	gelb	oval	+
Sissi	-	-	f	+	++	gelb	tiefgelb	langoval	0/+
Everest	-	-	vf	+	0	gelb	hellgelb	oval	0
Madeleine	-	-	vf	+	+	gelb	gelb	oval	+
Fioretta	-	-	vf	+	+	gelb	gelb	oval	+
Francisca	-	-	vf	+	+	gelb	gelb	oval	+
Ludmilla	-	-	vf	0	+	gelb	gelbweiß	lang	0
Merida	-	1	vf	+	++	gelb	gelb	rundoval	++
Tabea	-	-	vf	+	++	gelb	gelb	langoval	+

Sorte	Virusanfälligkeit (+ = gering)		Nematoden- resistenz	Resistenz gegen:		Schwarzfleckig- keitsneigung (* = gering)	Übergrößen (+ = wenig)	Untergrößen (+ = wenig)	Beschädigungs- empfindlichkeit (+ = gering)
	Blattroll- virus	Y-Virus		Krautfäule	Schorf				
Agila	-	++	Ro 1,4	0	0	+++	--	++	0
Augusta	#	#	Ro1,4	0	0	+	0	0	#
Cilena	-	-	Ro 1	0	0/+	0	+	0	+
Marabel	-	++	Ro1,4	0/+	+	+++	-	+	0
Natascha	--	+	Ro 1,4	0/+	0/-	+	0	0	0
Rodriga	--	+	Ro1,4	0/+	+	+++	0	+	++
Birte	-	+++	Ro 1,4	0	0	+++	0	0	+
Ewelina	#	#	Ro 1,4	0	0/-	+	0	0	#
Primadonna	-	+	Ro 1-5	-	+	0	0	0	0
Sissi	0	++	Ro 1-5	0/+	+	++	0	+	0
Everest	#	#	Ro 1,4	#	#	+	--	++	#
Madeleine	#	#	Ro 1,4	#	#	++	0	0	#
Fioretta	---	+++	Ro 1,4	0	0	++	+	-	+
Francisca	-	-	Ro 1,4	-	0/+	+++	+	0/-	+++
Ludmilla	+	-	Ro 1,4	0/+	0/+	0	-	+	+
Merida	#	+++	Ro 1-3	-	0/+	++	0	0	0
Tabea	-	+	Ro 1,4	+	0/+	0	-	0	+

0 = durchschnittlich

+ = positiv im Sinne des Landwirts bzw. überdurchschnittlich

- = negativ im Sinne des Landwirts bzw. unterdurchschnittlich

= keine Einstufung, da nicht genügend Versuchsergebnisse vorhanden sind

* Schwarzfleckigkeitsuntersuchungen sind noch nicht abgeschlossen, Einstufung vom Vorjahr ausgewiesen

m = mehlig

vf = vorwiegend fest

f = fest

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)
FAH Stadtroda der TLL Jena Lehr- und Demonstrationsanlage Bollberg Dorfstr. 34 07646 Bollberg Tel.: 036428 / 40694 Fax: 036428 / 40774	V5b	Berglöß-Flecken- staugley	lehmiger Sand	31	320	7,6	596
LWA Bad Salzungen Versuchsstation Friemar Siebenweg 1 99869 Friemar Herr Horn Tel.: 036258/552630 Fax: 036258/552633	Lö1a3	Löss-Braun- Schwarzerde	Lehm	96	284	7,8	519
LWA Bad Frankenhausen Versuchsstation Kirchengel Hauptstr. 54 99718 Kirchengel Tel.: 036379/40207 Fax: 036379/46767	Lö1c1	Löss-Rendzina	Lehm	60-65	305	7,8	568
SLULG Versuchsstation Nossen Waldheimer Str. 219 01683 Nossen Tel.: 035242 / 63225 Fax: 035242 / 63160	Lö4	Löss- Parabraunerde	Lehm	65	255	8,1	643
SLULG Versuchsstation Pommritz Nr. 1 02627 Pommritz Tel.: 035939/81278 Fax: 035939/81256	Lö5b	Löss- Braunstaugley	Lehm – sandiger Lehm	64	230	8,6	698
SLULG Versuchsstation Roda Dorfstr. 84 OT Roda 04654 Frohburg Tel.: 034348/51025 Fax: 034348/51025	Lö4b	Löss- Braunstaugley	Lehm	68	224	8,6	711

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 Löss- und Verwitterungsstandorte.

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, Fungizideinsatz 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 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 2007 und 2008 sind nur noch die Sorten enthalten, die auch 2009 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
LLFG	Landesanstalt für Landwirtschaft, Forsten und Gartenbau
LSV	Landessortenversuch
LWA	Landwirtschaftsamt
SLULG	Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
TLL	Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft

Landessortenversuche Kartoffeln, früh (RG2) 2007 bis 2009

Versuchsanlage:	einfaktorielle Blockanlage
Anzahl der Wiederholungen:	4
Bezugsbasis:	orthogonales Sortiment der Versuchsjahre 2007 – 2009 Agila, Augusta, Cilena, Marabel, Natascha, Rodriga
Krautabtötung:	wenn 2/3 des Sortimentes Reifegrad 3 (zunehmende Vergilbung der gesamten Pflanze) erreicht haben, spätestens 15.8.
Erntetermin:	bis 25.8. , entspricht etwa 90-100 Tage nach Aufgang

Standorte 2007 – 2009

Anbaugebiet	Bundesland	Versuchsorte	2007	2008	2009
Löss- und Verwitterungsstandorte	Thüringen	Bollberg	X	X	nicht angelegt
		Friemar	nicht angelegt	nicht angelegt	X
		Kirchengel	X	X	X
	Sachsen	Nossen	X	X	X
		Pommritz	X	X	X
		Roda	X	X	X

Wachstumsbericht

Von den 17 Prüfgliedern zählen drei in den Kochtyp fest, eins in den Kochtyp mehlig, alle anderen sind vorwiegend festkochend eingestuft.

Die Versuche wurden zwischen dem 16. und 22. April 2009 gelegt. Sie liefen Mitte Mai auf.

Im Mai gab es reichlich Niederschläge, dabei blieb es recht kühl, aber frei von Nachtfrost.

Anfang bis Mitte Juni erreichten alle Sorten an allen Orten den Reihenschluss etwa 50 Tage nach der Pflanzung.

Während der gesamten Vegetationszeit sorgten regionale Regenfälle für entsprechende Wachstumsschübe.

Krautfäule konnte durch gezielte Maßnahmen in unproblematischen Grenzen gehalten werden.

Alternaria trat etwas stärker an den Standorten Nossen, Friemar und Pommritz auf.

In den sächsischen Versuchen wurde in der vorletzten Juliwoche das Kraut abgetötet, in Kirchengel und Friemar 14 Tage später das Kraut geschlagen.

Die Rodung erfolgte im Zeitraum 19. bis 31. August und erbrachte Erträge im mittleren bis hohen Bereich, die von 472 dt/ha in Kirchengel bis 568 dt/ha in Pommritz überwiegend bei niedrigem Übergrößenanteil reichten.

In diesem Jahr lagen die Stärkegehalte deutlich unter denen des Vorjahres im Mittel aller Orte und Sorten bei 13,9%.

Wachstumsrisse wurden vor allem in Friemar festgestellt. Dort war auch der Anteil der Knollen mit Zwiewuchs am höchsten. Auch in diesem Jahr erwies sich Sissi noch als recht losschalig.

Versuchsbedingungen

Prüfsortiment 2009

BSA Nr. K	Sorte	Züchter / Vertrieb	Kochtyp	Zulassung
3582	Agila	Norika	festkochend	2006
3358	Augusta	Europlant	mehligkochend	EU 2004
2364	Cilena	Nordkartoffel / Europlant	festkochend	1981
2898	Marabel	Böhm / Europlant	vorwiegend festkochend	1993
3574	Natascha	Saka Pflanzenzucht	vorwiegend festkochend	2006
3536	Rodriga	Uniplanta / Saka	vorwiegend festkochend	2005
3635	Birte	Norika	vorwiegend festkochend	2007
3710	Ewelina	Böhm / Europlant	vorwiegend festkochend	EU 2006
3659	Primadonna	Uniplanta / Saka	vorwiegend festkochend	2007
3642	Sissi	Bavaria Saat	festkochend	2007
3779	Everest	Fi. Rijn	vorwiegend festkochend	EU
3778	Madeleine	Weuthen	vorwiegend festkochend	EU
3661	Fioretta	Lange	vorwiegend festkochend	2007
3688	Francisca	Saka Pflanzenzucht	vorwiegend festkochend	2008
3694	Ludmilla	Saka Pflanzenzucht	vorwiegend festkochend	2008
3644	Merida	Böhm / Europlant	vorwiegend festkochend	2007
3587	Tabea	Böhm / Europlant	vorwiegend festkochend	2006

Allgemeine Anbaubedingungen 2009

Ort	Land	letzte Vorfrucht	Datum der		
			Grundbodenbearbeitung	Pflanzung	Ernte
Friemar	Thüringen	Sommergerste	04.09.08	16.04.09	25.08.09
Kirchengel	Thüringen	Sommergerste	05.09.08	20.04.09	19.08.09
Nossen	Sachsen	Winterweichweizen	06.11.08	22.04.09	19.08.09
Pommritz	Sachsen	Grasansaatmischung	06.11.08	16.04.09	31.08.09
Roda	Sachsen	Sommergerste	14.11.08	20.04.09	28.08.09

Begleitmaßnahmen 2009 - Bodenuntersuchung

Ort	Datum	pH-Wert	in mg je 100 g Boden		
			K ₂ O	P ₂ O ₅	Mg
Friemar	29.07.08	7,1	25,2	17,9	19,3
Kirchengel	17.04.09	7,5	32,0	28,0	19,0
Nossen	14.04.09	6,6	7,8	5,0	20,2
Pommritz	15.07.08	6,3	10,6	15,6	12,6
Roda	03.04.09	7,0	9,0	8,0	9,0

Ort	Datum	N-min			S-min		
		0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm	0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm
Friemar	14.04.09	21	31	32	9	20	14
Kirchengel	17.04.09	43	50		55	29	
Nossen	14.04.09	60	21				
Pommritz	10.03.09	24	29				
Roda	03.04.09	35	31				

Begleitmaßnahmen 2009 - Düngung

Ort	Datum	ES	Dünger	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	CaO
Friemar	09.09.08	0	Triple-Phosphat 46 60er Kali		83	135		
	26.05.09	12	Kalkammonsalpeter 27	70				
Kirchengel	10.09.08	0	Superphosphat 18		85			
	06.04.09		Patentkali (30 K ₂ O, 10 MgO, 17S)			300		
	27.04.09	5	AHL	100				
Nossen	04.08.08	0	Kohlens.Kalk 45 (Kalkmergel)				24	1700
	12.08.08		PK-Dünger		19	128		
	04.05.09	3	Kalkammonsalpeter 27	70				
Pommritz	14.08.08	0	PK-Dünger		28	48		
	14.04.09	0	ENTEC	80				
Roda	08.08.08	0	Superphosphat 18		120			
			Kohlens.Kalk 51 (Kalkmergel)				328	600
	14.04.09	0	60er Kali ENTEC	100		340		

Begleitmaßnahmen 2009 - Pflanzenschutz

Ort	Datum	Mittel	Menge	Wirkungsbereich	ES
Friemar	09.05.09	Sencor WG	0,400	Herbizid	0
		Boxer	4,000	Herbizid	
	25.05.09	Dantop	0,035	Insektizid	12
	09.06.09	Dantop	0,035	Insektizid	51
		Ridomil Gold MZ	2,000	Fungizid	
	18.06.09	Dantop	0,035	Insektizid	61
		Shirlan	0,300	Fungizid	
		Valbon	1,600	Fungizid	
	29.06.09	ACTARA	0,080	Insektizid	65
		EPOK	0,400	Fungizid	
REVUS		0,600	Fungizid		
Kirchengel	08.05.09	Sencor WG	0,500	Herbizid	7
		Boxer	4,000	Herbizid	
	08.06.09	Karate mit Zeon Technologie	0,075	Insektizid	15
		Ridomil Gold MZ	2,000	Fungizid	
	23.06.09	ACTARA	0,080	Insektizid	31
		TANOS	0,700	Fungizid	
07.07.09	Ranman	0,200	Fungizid	50	
Nossen	08.05.09	Centium 36 CS	0,250	Herbizid	4
		Sencor WG	0,500	Herbizid	
	08.06.09	Ridomil Gold MZ	2,000	Fungizid	25
	19.06.09	Infinito	1,600	Fungizid	55
	02.07.09	Dantop	0,035	Insektizid	65
		Polyram WG	1,800	Fungizid	
	09.07.09	Shirlan	0,400	Fungizid	81
		ACROBAT PLUS WG	2,000	Fungizid	
	13.07.09	Dantop	0,035	Insektizid	81
	16.07.09	Shirlan	0,400	Fungizid	83
		CURZATE M WG	2,500	Fungizid	
23.07.09	Shirlan	0,400	Fungizid	93	
	Reglone	2,500	Herbizid		
27.07.09	Shark	1,000	Herbizid	97	
Pommritz	30.04.09	Sencor WG	0,500	Herbizid	5
		Boxer	4,000	Herbizid	
	25.05.09	Sencor WG	0,300	Herbizid	15
		Biscaya	0,300	Insektizid	
	08.06.09	Infinito	1,600	Fungizid	25
		Shirlan	0,400	Fungizid	
	30.06.09	REVUS	0,600	Fungizid	50
		Acrobat Plus	2,000	Fungizid	
	06.07.09	Shirlan	0,400	Fungizid	60
		REVUS	0,600	Fungizid	
	14.07.09	Shirlan	0,400	Fungizid	65
REVUS		0,600	Fungizid		
20.07.09	Shirlan	0,400	Fungizid	80	
	REVUS	0,600	Fungizid		
22.07.09	Reglone	2,500	Herbizid		
29.07.09	Shark	1,000	Herbizid	95	
Roda	14.05.09	Sencor WG	0,500	Herbizid	0
		Boxer	4,000	Herbizid	
	03.06.09	EPOK	0,500	Fungizid	19
	15.06.09	Bercema-Ridomil-Zineb	2,500	Fungizid	43
	26.06.09	Tattoo	4,000	Fungizid	51

Ergebnisse

Ertrag

Knollengesamtertrag in dt/ha

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2009				
		2007	2008	2009	Kirchengel	Friemar	Nossen	Roda	Pommritz
					Thüringen		Sachsen		
Agila	BB	544	483	543	451	585	550	516	614
Augusta	BB	487	369	478	450	512	462	468	498
Cilena	BB	396	336	433	371	429	430	442	495
Marabel	BB	629	470	592	551	579	604	590	638
Natascha	BB	579	425	550	514	571	513	549	604
Rodrigo	BB	579	477	556	509	499	569	601	602
Birte			406	480	433	472	476	493	527
Ewelina			432	517	410	586	530	460	600
Primadonna			446	517	527	534	503	493	527
Sissi			401	422	401	456	413	400	443
Everest				554	502	567	548	553	600
Madeleine				589	545	597	603	561	641
Fioretta				541	485	584	518	492	628
Francisca				605	526	625	601	581	694
Ludmilla				440	448	465	432	427	429
Merida				490	437	489	519	463	542
Tabea			429		471	520			
Mittelwert		538	426	519	472	534	517	505	568
BB		535	427	526	474	529	522	528	575
GD t-Test 5%					56,6	35,8	16,6	42,2	20,8
Anz. Orte		5	5	5					

Knollengesamtertrag relativ zur Bezugsbasis

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2009				
		2007	2008	2009	Kirchengel	Friemar	Nossen	Roda	Pommritz
					Thüringen		Sachsen		
Agila	BB	102	113	103	95	111	106	98	107
Augusta	BB	91	87	91	95	97	89	89	87
Cilena	BB	74	79	83	78	81	83	84	86
Marabel	BB	117	110	113	116	109	116	112	111
Natascha	BB	108	100	105	108	108	98	104	105
Rodriga	BB	108	112	106	107	94	109	114	105
Birte			95	91	91	89	91	93	92
Ewelina			101	98	86	111	102	87	104
Primadonna			105	98	111	101	97	93	92
Sissi			94	80	84	86	79	76	77
Everest				105	106	107	105	105	104
Madeleine				112	115	113	116	106	111
Fioretta				103	102	110	99	93	109
Francisca				115	111	118	115	110	121
Ludmilla				84	94	88	83	81	75
Merida				93	92	92	100	88	94
Tabea			101		99	98			
Mittelwert		100	100	99	100	101	99	96	99
BB		535	427	526	474	529	522	528	575
GD t-Test 5%					12	7	3	8	4
Anz. Orte		5	5	5					

Marktwareertrag in dt/ha

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2009				
		2007	2008	2009	Kirchengel	Friemar	Nossen	Roda	Pommritz
					Thüringen		Sachsen		
Agila	BB	538	478	536	443	570	546	512	607
Augusta	BB	476	358	463	439	496	447	458	476
Cilena	BB	384	328	415	345	390	425	437	475
Marabel	BB	620	462	581	544	567	591	581	622
Natascha	BB	572	415	536	504	555	500	539	583
Rodriga	BB	572	467	547	503	489	562	596	582
Birte			398	458	413	455	453	474	493
Ewelina			426	507	400	576	517	453	587
Primadonna			437	502	517	522	486	483	502
Sissi			394	411	385	437	407	395	431
Everest				548	495	562	541	550	592
Madeleine				577	536	582	589	554	623
Fioretta				515	465	553	489	473	594
Francisca				585	513	605	579	565	664
Ludmilla				433	439	454	428	424	421
Merida				475	425	469	505	453	522
Tabea			424		464	498			
Mittelwert		527	419	505	460	517	504	497	548
BB		527	418	513	463	511	512	521	558
GD t-Test 5%					56,6	35,8			
Anz. Orte		5	5	5					

Marktwareertrag relativ zur Bezugsbasis

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2009				
		2007	2008	2009	Kirchengel	Friemar	Nossen	Roda	Pommritz
					Thüringen		Sachsen		
Agila	BB	102	114	104	96	111	107	98	109
Augusta	BB	90	86	90	95	97	87	88	85
Cilena	BB	73	78	81	75	76	83	84	85
Marabel	BB	118	111	113	118	111	115	112	112
Natascha	BB	109	99	105	109	109	98	104	105
Rodriga	BB	109	112	107	109	96	110	115	104
Birte			95	89	89	89	89	91	88
Ewelina			102	99	86	113	101	87	105
Primadonna			105	98	112	102	95	93	90
Sissi			94	80	83	86	80	76	77
Everest				107	107	110	106	106	106
Madeleine				113	116	114	115	107	112
Fioretta				100	100	108	96	91	107
Francisca				114	111	118	113	109	119
Ludmilla				85	95	89	84	82	76
Merida				93	92	92	99	87	94
Tabea			101		100	97			
Mittelwert		100	100	99	99	101	98	95	98
BB		527	418	513	463	511	512	521	558
GD t-Test 5%					12	7			
Anz. Orte		5	5	5					

Marktwareanteil in %

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2009				
		2007	2008	2009	Kirchengel	Friemar	Nossen	Roda	Pommritz
					Thüringen		Sachsen		
Agila	BB	98,9	98,9	98,6	98,1	97,5	99,3	99,3	98,9
Augusta	BB	97,9	97,0	96,9	97,4	96,9	96,8	97,9	95,6
Cilena	BB	96,7	97,3	95,5	92,7	91,0	98,7	98,9	96,2
Marabel	BB	98,5	98,1	98,1	98,8	98,0	97,9	98,5	97,5
Natascha	BB	98,6	97,6	97,4	98,0	97,2	97,5	98,3	96,3
Rodriga	BB	98,8	97,9	98,3	99,0	98,0	98,8	99,1	96,6
Birte			98,1	95,3	95,2	96,4	95,2	96,1	93,6
Ewelina			98,7	97,9	97,4	98,3	97,6	98,6	97,8
Primadonna			98,0	97,1	98,0	97,9	96,5	98,1	95,3
Sissi			98,2	97,4	96,1	95,9	98,7	98,7	97,4
Everest				98,9	98,6	99,0	98,7	99,5	98,6
Madeleine				97,9	98,4	97,5	97,6	98,8	97,2
Fioretta				95,1	95,8	94,8	94,3	96,0	94,6
Francisca				96,7	97,4	96,9	96,3	97,2	95,6
Ludmilla				98,5	98,2	97,5	99,2	99,3	98,3
Merida				96,9	97,3	96,0	97,3	97,9	96,3
Tabea			98,9		98,4	95,7			
Mittelwert		97,9	98,3	97,3	97,3	96,7	97,5	98,2	96,6
BB		98,3	97,8	97,5	97,3	96,4	98,1	98,7	96,8
Anz. Orte		5	5	5					

Anteil Untergrößen < 35 mm in %

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2009				
		2007	2008	2009	Kirchengel	Friemar	Nossen	Roda	Pommritz
					Thüringen		Sachsen		
Agila	BB	1,1	1,1	1,4	2,0	2,6	0,7	0,7	1,1
Augusta	BB	2,2	3,0	3,1	2,6	3,1	3,3	2,1	4,5
Cilena	BB	3,3	2,7	4,5	7,4	9,0	1,3	1,2	3,9
Marabel	BB	1,5	1,9	1,9	1,3	2,0	2,1	1,5	2,5
Natascha	BB	1,4	2,4	2,6	2,0	2,8	2,5	1,8	3,7
Rodriga	BB	1,2	2,2	1,7	1,0	2,0	1,2	0,9	3,4
Birte			1,9	4,7	4,8	3,6	4,9	3,9	6,4
Ewelina			1,3	2,1	2,6	1,7	2,4	1,5	2,3
Primadonna			2,0	2,9	2,0	2,1	3,6	1,9	4,8
Sissi			1,8	2,7	3,9	4,1	1,4	1,3	2,6
Everest				1,1	1,5	1,0	1,3	0,6	1,4
Madeleine				2,1	1,6	2,5	2,4	1,2	2,8
Fioretta				4,9	4,2	5,3	5,7	4,0	5,4
Francisca				3,3	2,6	3,2	3,7	2,9	4,4
Ludmilla				1,5	1,9	2,5	0,8	0,7	1,7
Merida				3,1	2,7	4,1	2,8	2,1	3,8
Tabea			1,1		1,6	4,4			
Mittelwert		2,1	1,7	2,7	2,7	3,3	2,5	1,8	3,4
BB		1,8	2,2	2,5	2,7	3,6	1,9	1,4	3,2
Anz. Orte		5	5	5					

Anteil Übergrößen > 60 mm in %

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2009				
		2007	2008	2009	Kirchengel	Friemar	Nossen	Roda	Pommritz
					Thüringen		Sachsen		
Agila	BB	51,5	47,0	40,3	59,5	21,2	30,5	45,9	44,2
Augusta	BB	33,1	31,0	29,6	55,4	33,3	9,9	30,2	19,4
Cilena	BB	31,0	30,5	14,7	25,2	8,6	12,0	16,2	11,5
Marabel	BB	40,3	37,6	35,9	75,5	40,9	10,5	26,4	26,4
Natascha	BB	38,4	36,2	29,4	66,5	36,1	9,6	15,3	19,8
Rodriga	BB	32,5	29,7	27,9	59,6	33,7	13,9	18,6	13,8
Birte			39,4	18,7	31,6	34,0	6,2	9,2	12,6
Ewelina			42,6	29,3	57,3	39,9	10,1	18,2	21,1
Primadonna			33,7	22,4	64,0	25,9	4,6	8,9	8,4
Sissi			35,7	25,8	50,2	28,3	14,2	19,6	16,8
Everest				52,8	72,7	66,7	22,1	56,4	46,0
Madeleine				29,0	58,1	37,4	11,1	20,3	18,3
Fioretta				20,2	48,9	19,1	4,2	11,1	17,7
Francisca				25,2	68,0	28,5	5,1	9,7	14,6
Ludmilla				32,2	65,5	32,5	16,3	20,6	26,0
Merida				27,4	59,1	29,1	16,4	15,9	16,6
Tabea			44,5		63,0	26,1			
Mittelwert		34,9	40,8	28,8	57,6	31,8	12,3	21,4	20,8
BB		37,8	35,3	29,6	56,9	29,0	14,4	25,4	22,5
Anz. Orte		5	5	5					

Knollenqualität

Stärkegehalt in %

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2009				
		2007	2008	2009	Kirchengel	Friemar	Nossen	Roda	Pommritz
					Thüringen		Sachsen		
Agila	BB	12,3	13,7	13,3	14,2	14,8	13,3	12,3	12,0
Augusta	BB	14,3	16,4	15,8	15,6	17,2	16,4	15,5	14,2
Cilena	BB	13,0	13,9	14,2	15,4	16,3	14,7	13,0	11,4
Marabel	BB	12,7	13,8	13,0	13,8	14,1	13,1	12,5	11,4
Natascha	BB	13,0	14,8	13,1	14,5	15,4	12,2	12,0	11,4
Rodriga	BB	13,3	14,3	14,3	15,4	15,9	14,3	13,3	12,7
Birte			14,1	13,8	14,7	14,4	14,0	13,7	12,4
Ewelina			14,8	14,4	15,0	16,8	14,6	13,4	12,2
Primadonna			14,2	13,4	14,1	15,1	13,4	13,1	11,3
Sissi			13,8	13,6	14,6	15,0	13,7	12,9	11,6
Everest				13,7	14,7	14,6	14,1	12,9	12,2
Madeleine				12,7	14,1	12,8	13,6	12,5	10,5
Fioretta				12,8	14,5	14,2	12,5	12,2	10,6
Francisca				12,7	13,6	13,7	13,0	11,9	11,4
Ludmilla				18,2	19,0	19,4	18,8	18,0	15,6
Merida				12,4	15,1	14,1	12,5	11,0	9,4
Tabea			15,1		16,9	16,4			
Mittelwert		13,6	14,9	13,9	15,0	15,3	14,0	13,1	11,9
BB		13,1	14,5	13,9	14,8	15,6	14,0	13,1	12,2
Anz. Orte		5	5	5					

Schorfindex

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2009				
		2007	2008	2009	Kirchengel	Friemar	Nossen	Roda	Pommritz
					Thüringen		Sachsen		
Agila	BB	2,1	1,4	3,3	0,0	8,9	0,2	6,9	0,5
Augusta	BB	0,9	3,3	3,3	0,0	2,6	1,5	12,2	0,0
Cilena	BB	1,5	1,8	0,8	0,2	2,1	0,9	0,8	0,0
Marabel	BB	0,6	1,3	2,7	0,2	9,2	1,1	3,0	0,0
Natascha	BB	7,2	3,7	1,8	0,3	0,9	0,3	7,4	0,0
Rodriga	BB	1,3	1,3	0,6	0,0	0,5	0,0	2,3	0,0
Birte			4,1	2,8	0,2	1,5	0,8	11,3	0,3
Ewelina			5,2	3,9	0,3	5,7	0,2	13,1	0,0
Primadonna			2,0	1,2	0,3	2,6	0,0	2,7	0,6
Sissi			1,2	1,6	0,0	3,6	0,3	4,1	0,0
Everest				1,3	0,8	3,9	0,0	1,4	0,2
Madeleine				2,2	0,0	2,6	0,0	7,7	0,6
Fioretta				1,8	0,5	3,0	1,1	4,4	0,0
Francisca				1,8	0,8	2,3	2,4	3,3	0,2
Ludmilla				8,4	6,8	6,8	4,8	16,7	6,8
Merida				1,4	0,5	2,0	0,8	3,2	0,5
Tabea			2,0		0,5	5,0			
Mittelwert		2,5	2,3	2,4	0,7	3,7	0,9	6,3	0,6
BB		2,3	2,1	2,1	0,1	4,0	0,7	5,4	0,1
Anz. Orte		5	5	5					

Schwarzfleckigkeitsindex

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2009				
		2007	2008	2009	Kirchengel	Friemar	Nossen	Roda	Pommritz
					Thüringen		Sachsen		
Agila	BB	2,9	5,4	9,8	8,5	11,0			
Augusta	BB	22,4	31,6	53,8	34,5	73,0			
Cilena	BB	40,8	44,0	53,8	35,0	72,5			
Marabel	BB	4,2	6,4	16,3	15,0	17,5			
Natascha	BB	18,7	23,5	32,0	17,0	47,0			
Rodrigo	BB	5,5	6,6	14,8	6,0	23,5			
Birte			5,6	8,8	2,0	15,5			
Ewelina			21,5	24,3	7,5	41,0			
Primadonna			39,2	57,3	48,0	66,5			
Sissi			16,7	23,3	14,0	32,5			
Everest				44,8	37,5	52,0			
Madeleine				13,0	8,0	18,0			
Fioretta				21,3	8,5	34,0			
Francisca				15,3	3,0	27,5			
Ludmilla				57,3	38,5	76,0			
Merida				10,5	9,5	11,5			
Tabea			32,3	50,8	38,0	63,5			
Mittelwert		18,7	26,9	29,8	19,4	40,1			
BB		15,8	19,6	30,0	19,3	40,8			
Anz. Orte		5	5	2					

Mängel in der Formschönheit (Bonitur 1-9)*

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2009				
		2007	2008	2009	Kirchengel	Friemar	Nossen	Roda	Pommritz
					Thüringen		Sachsen		
Agila	BB	3,4	3,0	3,0	3,0	4,0	3,0	2,0	3,0
Augusta	BB	3,4	3,8	3,2	4,0	3,0	3,0	2,0	4,0
Cilena	BB	4,6	2,8	2,8	3,0	3,0	3,0	1,0	4,0
Marabel	BB	2,8	3,4	2,6	4,0	3,0	2,0	1,0	3,0
Natascha	BB	2,6	2,8	2,6	5,0	1,0	3,0	2,0	2,0
Rodrigo	BB	2,2	2,8	2,4	3,0	2,0	3,0	1,0	3,0
Birte			2,2	2,8	4,0	3,0	4,0	1,0	2,0
Ewelina			3,2	3,2	3,0	4,0	4,0	2,0	3,0
Primadonna			3,2	2,6	4,0	4,0	3,0	1,0	1,0
Sissi			3,0	3,2	3,0	4,0	3,0	3,0	3,0
Everest				4,0	5,0	5,0	5,0	3,0	2,0
Madeleine				2,4	3,0	3,0	3,0	2,0	1,0
Fioretta				3,0	4,0	3,0	2,0	3,0	3,0
Francisca				3,0	4,0	2,0	3,0	4,0	2,0
Ludmilla				3,6	3,0	5,0	5,0	2,0	3,0
Merida				2,0	3,0	3,0	1,0	2,0	1,0
Tabea			2,8		5,0	2,0			
Mittelwert		3,2	3,2	2,9	3,7	3,2	3,1	2,0	2,5
BB		3,2	3,1	2,8	3,1	2,7	2,8	1,5	3,2
Anz. Orte		5	5	5					

* unabhängig vom Längen- / Breitenverhältnis

1 = Knollen ebenmäßig, glatt und gleichmäßig geformt, flache Augen, weder Backigkeit noch Unebenheiten

9 = Knollen sehr ungleichmäßig

Losschaligkeit (Bonitur 1-9)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2009				
		2007	2008	2009	Kirchengel	Friemar	Nossen	Roda	Pommritz
					Thüringen		Sachsen		
Agila	BB	2,3	2,0	1,8	3,0	2,0	1,0	2,0	1,0
Augusta	BB	3,0	2,0	1,6	3,0	2,0	1,0	1,0	1,0
Cilena	BB	1,7	1,0	1,4	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Marabel	BB	3,3	1,5	1,2	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Natascha	BB	1,3	1,8	1,6	3,0	1,0	1,0	2,0	1,0
Rodrigo	BB	3,7	2,8	2,0	3,0	3,0	1,0	2,0	1,0
Birte			1,0	1,4	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Ewelina			1,3	1,6	3,0	1,0	1,0	2,0	1,0
Primadonna			2,0	1,8	2,0	3,0	1,0	2,0	1,0
Sissi			5,3	3,2	6,0	3,0	1,0	4,0	2,0
Everest				2,4	3,0	3,0	2,0	2,0	2,0
Madeleine				1,6	3,0	2,0	1,0	1,0	1,0
Fioretta				1,8	2,0	3,0	1,0	2,0	1,0
Francisca				1,6	2,0	2,0	1,0	2,0	1,0
Ludmilla				2,0	2,0	2,0	1,0	4,0	1,0
Merida				1,4	2,0	1,0	2,0	1,0	1,0
Tabea			2,8		2,0	3,0			
Mittelwert		2,3	2,1	1,8	2,8	2,0	1,1	1,9	1,1
BB		2,6	1,8	1,6	2,8	1,7	1,0	1,5	1,0
Anz. Orte		3	4	5					

Schalenbeschaffenheit (Bonitur 1-4)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2009				
		2007	2008	2009	Kirchengel	Friemar	Nossen	Roda	Pommritz
					Thüringen		Sachsen		
Agila	BB	2,0	1,6	1,8	2,0	2,0	1,0	3,0	1,0
Augusta	BB	2,3	2,2	2,8	3,0	3,0	3,0	4,0	1,0
Cilena	BB	2,0	2,4	2,4	3,0	2,0	3,0	3,0	1,0
Marabel	BB	1,8	2,0	1,4	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0
Natascha	BB	2,0	1,8	1,8	2,0	2,0	1,0	3,0	1,0
Rodrigo	BB	2,8	3,0	2,2	2,0	3,0	3,0	2,0	1,0
Birte			2,2	2,6	2,0	3,0	3,0	4,0	1,0
Ewelina			2,4	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0	2,0
Primadonna			1,8	2,0	2,0	3,0	1,0	3,0	1,0
Sissi			2,2	2,0	2,0	3,0	1,0	3,0	1,0
Everest				1,8	1,0	3,0	1,0	3,0	1,0
Madeleine				1,8	2,0	3,0	1,0	2,0	1,0
Fioretta				2,2	2,0	2,0	3,0	3,0	1,0
Francisca				1,2	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0
Ludmilla				3,0	4,0	4,0	2,0	2,0	3,0
Merida				1,6	2,0	3,0	1,0	1,0	1,0
Tabea			1,8		1,0	3,0			
Mittelwert		2,2	2,2	2,1	2,1	2,7	1,8	2,6	1,2
BB		2,2	2,2	2,1	2,3	2,3	2,0	2,7	1,0
Anz. Orte		4	5	5					

1 = glatt, 2 = genetzt, 3 = rau, 4 = rissig

Anteil Knollen mit Wachstumsrisse in %

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2009				
		2007	2008	2009	Kirchengel	Friemar	Nossen	Roda	Pommritz
					Thüringen		Sachsen		
Agila	BB	1,4	1,6	2,0	1,0	8,0	1,0	0,0	0,0
Augusta	BB	1,4	0,6	3,4	3,0	5,0	4,0	2,0	3,0
Cilena	BB	0,0	1,2	1,4	1,0	5,0	0,0	1,0	0,0
Marabel	BB	0,4	0,6	2,0	4,0	6,0	0,0	0,0	0,0
Natascha	BB	0,0	0,2	1,2	0,0	3,0	1,0	2,0	0,0
Rodriga	BB	1,2	1,6	1,8	2,0	5,0	1,0	0,0	1,0
Birte			0,2	1,6	0,0	7,0	1,0	0,0	0,0
Ewelina			5,6	1,6	2,0	4,0	0,0	0,0	2,0
Primadonna			3,4	1,0	0,0	3,0	0,0	0,0	2,0
Sissi			1,6	2,2	0,0	2,0	1,0	1,0	7,0
Everest				2,0	0,0	7,0	0,0	0,0	3,0
Madeleine				3,2	0,0	2,0	9,0	1,0	4,0
Fioretta				1,4	2,0	4,0	0,0	0,0	1,0
Francisca				1,4	2,0	5,0	0,0	0,0	0,0
Ludmilla				2,4	0,0	11,0	1,0	0,0	0,0
Merida				5,0	0,0	2,0	7,0	1,0	15,0
Tabea			0,8		2,0	6,0			
Mittelwert		0,7	1,6	2,1	1,1	5,0	1,6	0,5	2,4
BB		0,7	1,0	2,0	1,8	5,3	1,2	0,8	0,7
Anz. Orte		5	5						

Anteil Knollen mit Zwiewuchs %

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2009				
		2007	2008	2009	Kirchengel	Friemar	Nossen	Roda	Pommritz
					Thüringen		Sachsen		
Agila	BB	2,0	2,8	6,4	3,0	16,0	8,0	5,0	0,0
Augusta	BB	1,0	4,2	2,4	1,0	6,0	4,0	1,0	0,0
Cilena	BB	3,4	2,4	3,8	5,0	9,0	3,0	2,0	0,0
Marabel	BB	1,8	4,2	6,0	2,0	20,0	6,0	1,0	1,0
Natascha	BB	2,4	1,4	3,6	4,0	7,0	5,0	1,0	1,0
Rodriga	BB	1,0	2,8	3,2	0,0	10,0	1,0	5,0	0,0
Birte			0,4	2,8	0,0	10,0	1,0	2,0	1,0
Ewelina			2,0	5,0	4,0	13,0	4,0	4,0	0,0
Primadonna			0,2	1,6	0,0	7,0	0,0	1,0	0,0
Sissi			2,4	3,4	2,0	10,0	5,0	0,0	0,0
Everest				5,4	2,0	19,0	3,0	2,0	1,0
Madeleine				2,8	1,0	12,0	0,0	1,0	0,0
Fioretta				6,4	3,0	18,0	5,0	6,0	0,0
Francisca				5,8	2,0	17,0	0,0	10,0	0,0
Ludmilla				9,8	2,0	36,0	1,0	9,0	1,0
Merida				1,4	0,0	6,0	1,0	0,0	0,0
Tabea			1,8		2,0	8,0			
Mittelwert		1,5	2,2	4,3	1,9	13,2	2,9	3,1	0,3
BB		1,9	3,0	4,2	2,5	11,3	4,5	2,5	0,3
Anz. Orte		5	5	5					

Anteil Rhizoctonia deformierter Knollen in %

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2009				
		2007	2008	2009	Kirchengel	Friemar	Nossen	Roda	Pommritz
					Thüringen		Sachsen		
Agila	BB	4,4	4,6	0,0	0,0	0,0		0,0	
Augusta	BB	3,6	8,6	0,3	0,0	0,0		1,0	
Cilena	BB	8,2	3,6	0,0	0,0	0,0		0,0	
Marabel	BB	3,2	7,2	0,7	0,0	0,0		2,0	
Natascha	BB	1,0	3,0	0,3	0,0	0,0		1,0	
Rodrigo	BB	2,4	3,6	0,7	0,0	0,0		2,0	
Birte			2,4	0,3	0,0	0,0		1,0	
Ewelina			5,8	1,0	2,0	0,0		1,0	
Primadonna			3,4	0,0	0,0	0,0		0,0	
Sissi			3,4	0,7	0,0	0,0		2,0	
Everest				0,0	0,0	0,0		0,0	
Madeleine				0,0	0,0	0,0		0,0	
Fioretta				0,0	0,0	0,0		0,0	
Francisca				0,7	0,0	0,0		2,0	
Ludmilla				0,0	0,0	0,0		0,0	
Merida				0,0	0,0	0,0		0,0	
Tabea			5,0		0,0	0,0			
Mittelwert		3,9	4,7	0,3	0,1	0,0		0,8	
BB		3,8	5,1	0,3	0,0	0,0		1,0	
Anz. Orte		5	5	3					

Eisenfleckigkeit %

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2009				
		2007	2008	2009	Kirchengel	Friemar	Nossen	Roda	Pommritz
					Thüringen		Sachsen		
Agila	BB	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
Augusta	BB	1,3	0,0	0,4	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0
Cilena	BB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Marabel	BB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Natascha	BB	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rodrigo	BB	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Birte			0,0	0,6	0,0	1,0	0,0	1,0	1,0
Ewelina			0,5	1,2	0,0	3,0	2,0	0,0	1,0
Primadonna			2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sissi			0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0
Everest				0,6	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0
Madeleine				1,0	0,0	4,0	0,0	0,0	1,0
Fioretta				2,0	0,0	9,0	0,0	0,0	1,0
Francisca				4,0	0,0	18,0	0,0	0,0	2,0
Ludmilla				5,2	0,0	26,0	0,0	0,0	0,0
Merida				3,2	0,0	16,0	0,0	0,0	0,0
Tabea			2,3		0,0	1,0			
Mittelwert		0,1	0,5	1,1	0,0	4,9	0,1	0,1	0,5
BB		0,3	0,2	0,1	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
Anz. Orte		3	4	0					

Hohlherzigkeit (Bonitur 1-9)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2009				
		2007	2008	2009	Kirchengel #	Friemar	Nossen	Roda #	Pommritz
					Thüringen		Sachsen		
Agila	BB	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Augusta	BB	2,0	1,3	1,3	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0
Cilena	BB	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Marabel	BB	1,3	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Natascha	BB	1,3	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Rodriga	BB	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Birte			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Ewelina			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Primadonna			2,3	1,7	1,0	2,0	1,0	1,0	2,0
Sissi			1,3	1,3	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0
Everest				1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0
Madeleine				1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Fioretta				1,3	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0
Francisca				1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Ludmilla				1,3	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0
Merida				1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Tabea						1,0			
Mittelwert		1,3	1,4	1,1	1,0	1,1	1,2	1,0	1,1
BB		1,3	1,2	1,1	1,0	1,0	1,2	1,0	1,0
Anz. Orte		4	3	3					

Entwicklung

Datum des Aufgangs

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2009				
		2007	2008	2009	Kirchengel	Friemar	Nossen	Roda	Pommritz
					Thüringen		Sachsen		
Agila	BB	09.05.	22.05.	13.05.	13.05.	13.05.	12.05.	18.05.	12.05.
Augusta	BB	11.05.	25.05.	13.05.	14.05.	14.05.	11.05.	18.05.	11.05.
Cilena	BB	12.05.	25.05.	13.05.	14.05.	14.05.	10.05.	17.05.	12.05.
Marabel	BB	07.05.	22.05.	12.05.	12.05.	13.05.	10.05.	15.05.	10.05.
Natascha	BB	11.05.	23.05.	14.05.	13.05.	15.05.	13.05.	18.05.	12.05.
Rodriga	BB	13.05.	23.05.	12.05.	14.05.	14.05.	09.05.	15.05.	12.05.
Birte			23.05.	13.05.	13.05.	13.05.	13.05.	18.05.	11.05.
Ewelina			24.05.	13.05.	13.05.	13.05.	11.05.	18.05.	11.05.
Primadonna			23.05.	14.05.	14.05.	16.05.	13.05.	17.05.	10.05.
Sissi			24.05.	14.05.	14.05.	14.05.	13.05.	18.05.	12.05.
Everest				12.05.	13.05.	14.05.	10.05.	15.05.	10.05.
Madeleine				13.05.	12.05.	14.05.	13.05.	18.05.	12.05.
Fioretta				13.05.	13.05.	14.05.	10.05.	18.05.	10.05.
Francisca				13.05.	13.05.	15.05.	13.05.	15.05.	11.05.
Ludmilla				13.05.	12.05.	15.05.	10.05.	18.05.	10.05.
Merida				15.05.	14.05.	19.05.	11.05.	19.05.	14.05.
Tabea			26.05.		15.05.	18.05.			
Mittelwert		09.05.	23.05.	13.05.	13.05.	14.05.	11.05.	17.05.	11.05.
BB		10.05.	23.05.	12.05.	13.05.	14.05.	10.05.	16.05.	11.05.
Anz. Orte		5	5	5					

Fehlstellen durch Krankheiten in %

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2009				
		2007	2008	2009	Kirchengel	Friemar	Nossen	Roda	Pommritz
					Thüringen		Sachsen		
Agila	BB	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0
Augusta	BB	0,3	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cilena	BB	0,1	4,4	0,3	0,0	0,0	1,0	0,0	0,5
Marabel	BB	0,1	0,7	0,2	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Natascha	BB	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rodriga	BB	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Birte			0,0	0,2	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0
Ewelina			2,5	0,7	0,0	0,0	3,5	0,0	0,0
Primadonna			0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sissi			3,6	0,9	0,0	0,0	4,5	0,0	0,0
Everest				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Madeleine				0,3	0,0	0,0	1,0	0,0	0,5
Fioretta				0,2	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0
Francisca				0,3	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0
Ludmilla				0,1	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
Merida				0,4	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0
Tabea			2,5		0,5	0,0			
Mittelwert		0,0	1,5	0,2	0,1	0,0	1,0	0,0	0,1
BB		0,1	1,6	0,1	0,2	0,0	0,3	0,0	0,1
Anz. Orte		5	5	5					

Datum des Reihenschließens

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2009				
		2007	2008	2009	Kirchengel	Friemar	Nossen	Roda	Pommritz
					Thüringen		Sachsen		
Agila	BB	03.06.	17.06.	07.06.	08.06.	01.06.	14.06.	06.06.	08.06.
Augusta	BB	05.06.	19.06.	06.06.	08.06.	02.06.	12.06.	06.06.	02.06.
Cilena	BB	06.06.	21.06.	09.06.	04.06.	04.06.	19.06.	08.06.	10.06.
Marabel	BB	01.06.	17.06.	07.06.	04.06.	01.06.	17.06.	06.06.	08.06.
Natascha	BB	05.06.	18.06.	06.06.	04.06.	02.06.	14.06.	05.06.	08.06.
Rodriga	BB	06.06.	18.06.	08.06.	08.06.	05.06.	15.06.	05.06.	08.06.
Birte			19.06.	05.06.	04.06.	02.06.	14.06.	05.06.	04.06.
Ewelina			17.06.	07.06.	04.06.	03.06.	17.06.	06.06.	07.06.
Primadonna			16.06.	05.06.	06.06.	02.06.	12.06.	05.06.	04.06.
Sissi			17.06.	09.06.	04.06.	05.06.	18.06.	08.06.	10.06.
Everest				07.06.	04.06.	03.06.	16.06.	06.06.	08.06.
Madeleine				05.06.	02.06.	04.06.	14.06.	05.06.	04.06.
Fioretta				08.06.	06.06.	05.06.	16.06.	08.06.	08.06.
Francisca				08.06.	08.06.	02.06.	15.06.	08.06.	10.06.
Ludmilla				08.06.	06.06.	05.06.	15.06.	06.06.	08.06.
Merida				09.06.	06.06.	06.06.	16.06.	08.06.	10.06.
Tabea			21.06.	07.06.	08.06.	06.06.			
Mittelwert		03.06.	18.06.	07.06.	05.06.	03.06.	15.06.	06.06.	07.06.
BB		04.06.	18.06.	07.06.	06.06.	03.06.	15.06.	06.06.	07.06.
Anz. Orte		5	3	5					

Mängel im Reihenschließen (Bonitur 1-9)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2009				
		2007	2008	2009	Kirchengel	Friemar	Nossen	Roda	Pommritz
					Thüringen		Sachsen		
Agila	BB	1,7	2,3	2,1	1,3	1,0	3,8		2,5
Augusta	BB	2,8	3,0	1,9	1,3	1,3	1,5		3,5
Cilena	BB	4,4	5,1	3,0	1,3	1,8	5,5		3,5
Marabel	BB	1,4	3,6	1,8	1,0	1,3	4,0		1,0
Natascha	BB	2,3	2,7	2,1	1,5	1,3	3,8		1,8
Rodriga	BB	2,8	2,6	2,1	1,5	2,0	3,3		1,5
Birte			3,0	2,1	1,5	1,5	3,0		2,3
Ewelina			2,5	2,4	1,5	1,8	4,3		2,3
Primadonna			1,3	1,3	1,0	1,3	1,5		1,3
Sissi			2,1	3,4	1,0	2,5	6,3		3,8
Everest				2,4	1,3	2,0	4,0		2,3
Madeleine				1,9	1,3	2,0	2,8		1,8
Fioretta				2,8	1,3	2,8	4,8		2,3
Francisca				1,8	1,5	1,3	3,3		1,0
Ludmilla				2,4	1,3	2,5	3,5		2,3
Merida				3,3	1,8	2,5	4,8		4,0
Tabea			4,1		1,3	1,8			
Mittelwert		2,1	2,8	2,3	1,3	1,8	3,7		2,3
BB		2,5	3,2	2,2	1,3	1,4	3,6		2,3
Anz. Orte		4	4	4					

Datum des Absterbens

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2009				
		2007	2008	2009	Kirchengel	Friemar	Nossen	Roda	Pommritz
					Thüringen		Sachsen		
Agila	BB	29.07.	25.08.	04.08.	04.08.				
Augusta	BB	01.08.	25.08.	04.08.	04.08.				
Cilena	BB	01.08.	19.08.	04.08.	04.08.				
Marabel	BB	29.07.	19.08.	04.08.	04.08.				
Natascha	BB	08.08.	25.08.	04.08.	04.08.				
Rodriga	BB	08.08.	25.08.	04.08.	04.08.				
Birte			16.08.	04.08.	04.08.				
Ewelina			19.08.	04.08.	04.08.				
Primadonna			20.08.	04.08.	04.08.				
Sissi			16.08.	04.08.	04.08.				
Everest			25.08.	04.08.	04.08.				
Madeleine			18.08.	04.08.	04.08.				
Fioretta				04.08.	04.08.				
Francisca				04.08.	04.08.				
Ludmilla				04.08.	04.08.				
Merida				04.08.	04.08.				
Tabea			25.08.	04.08.	04.08.				
Mittelwert		01.08.	22.08.	04.08.	04.08.				
BB		02.08.	23.08.	04.08.	04.08.				
Anz. Orte		3	1	1					

Absterbegrad vor Krautbeseitigung (Bonitur 1-9)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2009				
		2007	2008	2009	Kirchengel	Friemar	Nossen	Roda	Pommritz
					Thüringen		Sachsen		
Agila	BB	7,7	4,8	3,8	2,0	5,0	5,8	3,0	3,0
Augusta	BB	7,0	4,0	4,5	5,0	4,8	5,8	3,0	4,0
Cilena	BB	7,3	4,2	4,5	3,0	6,5	6,0	4,0	3,0
Marabel	BB	8,0	5,1	4,6	5,0	5,5	5,5	4,0	3,0
Natascha	BB	6,3	3,6	3,8	3,0	4,5	4,5	4,0	3,0
Rodriga	BB	7,7	3,9	5,3	6,0	5,8	5,8	5,0	4,0
Birte			4,9	4,7	3,0	6,8	6,5	4,0	3,0
Ewelina			3,9	3,7	3,0	4,5	5,8	3,0	2,0
Primadonna			4,8	4,8	3,0	5,8	6,0	6,0	3,0
Sissi			4,4	4,0	3,0	6,3	4,8	3,0	3,0
Everest				3,5	3,0	3,8	5,8	3,0	2,0
Madeleine				4,1	4,0	5,0	4,3	4,0	3,0
Fioretta				3,9	4,0	4,5	5,0	4,0	2,0
Francisca				3,6	5,0	3,8	4,0	3,0	2,0
Ludmilla				3,6	4,0	5,3	4,5	1,0	3,0
Merida				3,9	3,0	5,3	4,0	4,0	3,0
Tabea			2,8		2,0	3,8			
Mittelwert		7,6	4,0	4,1	3,6	5,1	5,2	3,6	2,9
BB		7,4	4,2	4,4	4,0	5,3	5,5	3,8	3,3
Anz. Orte		3	5	5					

1 = grüner Bestand

5 = Stengel noch grün, ca 50% der Blätter sind vergilbt bis abgestorben

9 = Stengel und Blätter völlig abgestorben

Krankheiten

Krautfäule (Bonitur 1-9)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2009				
		2007	2008	2009	Kirchengel	Friemar #	Nossen	Roda	Pommritz
					Thüringen		Sachsen		
Agila	BB	2,8	1,9	2,2	2,8	1,0		2,0	1,8
Augusta	BB	2,1	2,2	2,3	2,3	1,0		2,0	2,5
Cilena	BB	2,4	2,2	2,4	3,0	1,0		2,0	2,3
Marabel	BB	2,1	1,8	2,2	2,3	1,0		2,0	2,3
Natascha	BB	2,5	2,3	2,3	2,5	1,0		2,0	2,3
Rodrigo	BB	2,0	2,2	2,7	3,3	1,0		2,0	2,8
Birte			2,2	2,4	2,3	1,0		2,0	2,8
Ewelina			2,1	2,3	3,3	1,0		2,0	1,5
Primadonna			2,4	2,9	2,5	1,0		3,8	2,5
Sissi			1,9	2,3	2,5	1,0		2,0	2,5
Everest				2,3	2,0	1,0		2,0	2,8
Madeleine				2,3	2,5	1,0		2,0	2,5
Fioretta				2,2	2,5	1,0		2,0	2,0
Francisca				2,0	2,0	1,0		2,0	2,0
Ludmilla				1,9	2,5	1,0		1,5	1,8
Merida				2,2	2,0	1,0		2,3	2,3
Tabea			2,1		2,0	1,0			
Mittelwert		2,3	2,1	2,3	2,5	1,0		2,1	2,3
BB		2,3	2,1	2,3	2,7	1,0		2,0	2,3
Anz. Orte		5	4	3					

Alternaria (Bonitur 1-9)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2009				
		2007	2008	2009	Kirchengel	Friemar	Nossen	Roda	Pommritz
					Thüringen		Sachsen		
Agila	BB	3,0	3,0	2,1	1,3	2,5	2,8	1,0	2,8
Augusta	BB	2,8	3,0	2,9	2,0	3,3	4,3	1,3	3,5
Cilena	BB	2,6	2,9	2,9	1,8	3,3	4,5	1,8	3,0
Marabel	BB	2,6	2,3	2,1	1,5	2,5	2,3	1,8	2,3
Natascha	BB	2,9	3,6	2,6	2,5	2,5	4,3	1,0	2,8
Rodrigo	BB	2,3	3,3	2,6	2,0	2,5	3,5	2,0	3,0
Birte			3,3	3,0	2,3	2,8	4,8	2,3	2,8
Ewelina			2,4	2,7	2,0	2,5	4,5	2,0	2,5
Primadonna			3,3	3,4	2,0	3,5	5,3	3,5	2,5
Sissi			2,7	2,3	1,5	4,0	1,8	1,3	3,0
Everest				2,9	2,0	3,3	5,0	1,5	2,8
Madeleine				2,0	1,3	2,3	3,0	1,5	2,0
Fioretta				2,6	1,8	2,0	6,5	1,5	1,3
Francisca				2,2	1,5	2,8	2,5	1,5	2,8
Ludmilla				3,3	1,5	5,0	3,8	1,5	4,5
Merida				1,9	1,8	2,5	2,0	1,5	1,8
Tabea			2,0		2,0	2,5			
Mittelwert		2,8	2,8	2,6	1,8	2,9	3,8	1,7	2,7
BB		2,7	3,0	2,5	1,8	2,8	3,6	1,5	2,9
Anz. Orte		4	3	5					

Speisewert

Mängel im Geschmack (Bonitur 1-9)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2009				
		2007	2008	2009	Kirchengel	Friemar	Nossen	Roda	Pommritz
					Thüringen		Sachsen		
Agila	BB	3,0	2,1	2,9	3,0	3,0	2,0	3,0	3,7
Augusta	BB	3,0	2,3	2,3	2,0	3,0	2,0	2,7	1,7
Cilena	BB	2,3	2,6	2,4	2,3	2,0	2,7	2,0	3,0
Marabel	BB	3,0	2,1	2,6	2,0	3,3	3,0	2,3	2,3
Natascha	BB	2,7	2,0	2,8	4,0	3,7	1,7	2,3	2,3
Rodrigo	BB	3,1	2,4	2,5	3,0	2,0	2,3	2,7	2,3
Birte			2,1	1,9	1,0	2,3	1,0	2,7	2,7
Ewelina			2,0	2,3	2,7	2,3	1,7	3,0	2,0
Primadonna			2,3	2,3	2,0	3,0	2,3	1,7	2,7
Sissi			2,3	2,5	3,0	2,0	2,3	2,7	2,3
Everest				2,5	4,0	2,0	2,0	3,0	1,7
Madeleine				2,4	3,0	3,0	2,0	2,0	2,0
Fioretta				2,8	3,0	2,7	3,3	2,7	2,3
Francisca				2,4	1,3	5,0	1,3	2,0	2,3
Ludmilla				3,2	3,0	4,0	3,7	2,7	2,7
Merida				2,7	3,3	3,3	3,3	2,0	1,7
Tabea			2,4		1,0	3,0			
Mittelwert		2,8	2,3	2,5	2,6	2,9	2,3	2,5	2,4
BB		2,8	2,3	2,6	2,7	2,8	2,3	2,5	2,6
Anz. Orte		5	5	5					

Kochdunkelung (Bonitur 1-9)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2009				
		2007	2008	2009	Kirchengel	Friemar	Nossen	Roda	Pommritz
					Thüringen		Sachsen		
Agila	BB	3,0	3,0	3,2	4,0	2,0	3,0	5,0	2,0
Augusta	BB	3,4	3,6	3,2	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0
Cilena	BB	3,0	3,2	2,4	2,0	2,0	1,0	3,0	4,0
Marabel	BB	1,8	3,2	2,4	2,0	2,0	2,0	4,0	2,0
Natascha	BB	2,2	2,2	1,8	2,0	2,0	2,0	1,0	2,0
Rodrigo	BB	5,0	5,8	3,0	3,0	3,0	2,0	3,0	4,0
Birte			2,0	1,6	1,0	1,0	1,0	3,0	2,0
Ewelina			4,4	2,6	2,0	4,0	2,0	3,0	2,0
Primadonna			3,2	2,6	4,0	1,0	2,0	2,0	4,0
Sissi			3,2	1,6	1,0	1,0	1,0	2,0	3,0
Everest				3,2	5,0	3,0	2,0	3,0	3,0
Madeleine				2,2	4,0	2,0	1,0	2,0	2,0
Fioretta				2,6	4,0	3,0	2,0	2,0	2,0
Francisca				2,8	3,0	2,0	1,0	4,0	4,0
Ludmilla				2,8	2,0	4,0	3,0	2,0	3,0
Merida				2,4	3,0	1,0	4,0	1,0	3,0
Tabea			3,4		3,0	3,0			
Mittelwert		2,8	3,5	2,5	2,8	2,3	2,0	2,7	2,9
BB		3,1	3,5	2,7	2,7	2,3	2,2	3,2	3,0
Anz. Orte		5	5	5					

Konsistenz (Bonitur 1-9)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2009				
		2007	2008	2009	Kirchengel	Friemar	Nossen	Roda	Pommritz
					Thüringen		Sachsen		
Agila	BB	6,7	6,1	6,3	6,0	6,0	6,3	7,0	6,3
Augusta	BB	5,1	4,9	4,4	5,0	3,3	4,3	4,7	4,7
Cilena	BB	5,9	6,0	5,9	4,7	5,0	6,7	6,7	6,3
Marabel	BB	6,4	6,0	5,9	4,7	5,7	7,3	5,7	6,0
Natascha	BB	4,8	5,8	5,2	4,0	4,7	6,0	5,3	6,0
Rodriga	BB	5,5	6,1	5,0	4,7	3,7	5,0	6,0	5,7
Birte			6,0	5,5	5,0	4,7	5,7	6,3	6,0
Ewelina			4,7	5,1	4,7	4,3	6,0	5,0	5,7
Primadonna			5,3	5,9	5,7	4,3	7,3	5,7	6,3
Sissi			5,8	5,9	4,7	4,3	7,7	6,7	6,3
Everest				5,6	5,0	5,0	6,0	5,7	6,3
Madeleine				5,6	5,0	4,7	6,0	6,0	6,3
Fioretta				5,5	5,0	4,3	6,7	5,7	5,7
Francisca				5,4	4,7	5,0	5,7	5,7	6,0
Ludmilla				6,6	5,3	5,3	7,7	6,3	8,3
Merida				5,8	5,7	5,7	6,7	5,0	6,0
Tabea			5,8		4,7	4,0			
Mittelwert		5,6	5,6	5,6	5,0	4,7	6,3	5,8	6,1
BB		5,7	5,8	5,4	4,8	4,7	5,9	5,9	5,8
Anz. Orte		5	5	5					

Mehligkeit (Bonitur 1-9)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2009				
		2007	2008	2009	Kirchengel	Friemar	Nossen	Roda	Pommritz
					Thüringen		Sachsen		
Agila	BB	2,9	3,7	3,1	3,0	2,3	4,0	3,0	3,3
Augusta	BB	4,5	5,0	4,9	2,7	5,0	6,0	5,0	5,7
Cilena	BB	4,2	3,8	4,3	5,3	5,0	3,0	4,7	3,3
Marabel	BB	3,1	3,6	3,3	4,0	2,0	3,0	4,0	3,7
Natascha	BB	4,1	3,3	3,2	2,3	3,0	5,0	3,0	2,7
Rodriga	BB	3,8	4,1	4,7	3,7	6,3	4,7	4,0	4,7
Birte			3,5	3,9	3,3	4,7	5,0	3,7	3,0
Ewelina			5,6	5,3	5,0	7,0	5,0	5,0	4,7
Primadonna			4,5	4,0	3,7	5,0	3,7	4,3	3,3
Sissi			3,9	3,7	3,3	6,0	2,7	3,0	3,3
Everest				4,5	3,0	4,3	5,3	4,7	5,3
Madeleine				3,3	2,3	3,3	4,7	3,0	3,0
Fioretta				3,7	3,7	4,3	3,0	4,0	3,3
Francisca				4,3	4,0	4,3	5,0	4,0	4,3
Ludmilla				5,3	7,0	7,7	3,7	5,3	2,7
Merida				2,9	2,7	2,3	3,7	3,7	2,3
Tabea			4,3		5,7	4,0			
Mittelwert		4,0	4,5	4,0	3,8	4,5	4,2	4,0	3,7
BB		3,8	3,9	3,9	3,5	3,9	4,3	3,9	3,9
Anz. Orte		5	5	5					

Struktur (Bonitur 1-4)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2009				
		2007	2008	2009	Kirchengel	Friemar	Nossen	Roda	Pommritz
					Thüringen		Sachsen		
Agila	BB	3,6	4,0	3,5	3,0	2,3	4,3	4,0	3,7
Augusta	BB	4,9	4,9	4,6	2,7	4,0	6,0	5,0	5,3
Cilena	BB	4,4	3,9	4,3	5,3	5,0	3,3	4,3	3,3
Marabel	BB	3,8	3,6	3,3	3,7	2,3	3,3	4,0	3,3
Natascha	BB	4,3	3,6	3,1	2,3	3,0	4,7	2,7	3,0
Rodriga	BB	4,0	3,6	4,5	4,0	5,0	5,0	4,0	4,7
Birte			3,5	3,9	3,7	5,0	4,3	3,7	3,0
Ewelina			4,6	4,9	5,0	6,7	4,3	4,0	4,3
Primadonna			4,1	3,5	2,7	4,3	3,0	4,3	3,3
Sissi			4,0	3,8	3,3	6,3	3,0	3,0	3,3
Everest				4,1	3,3	3,3	4,7	5,0	4,3
Madeleine				3,6	3,3	3,7	4,3	3,7	3,0
Fioretta				3,9	4,0	4,3	3,0	4,7	3,7
Francisca				4,0	3,0	5,3	4,7	2,7	4,3
Ludmilla				5,0	4,0	7,0	4,0	6,0	4,0
Merida				3,0	2,7	3,0	3,7	3,0	2,7
Tabea			4,0		5,3	4,0			
Mittelwert		4,3	4,2	4,0	3,6	4,4	4,1	4,0	3,7
BB		4,2	3,9	3,9	3,5	3,6	4,4	4,0	3,9
Anz. Orte		5	5	5					

Fleischfarbe gekochte Knolle (Bonitur 1-3)*

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2009				
		2007	2008	2009	Kirchengel	Friemar	Nossen	Roda	Pommritz
					Thüringen		Sachsen		
Agila	BB	2,1	2,2						
Augusta	BB	2,2	2,6						
Cilena	BB	2,8	2,7						
Marabel	BB	2,4	2,7						
Natascha	BB	2,8	2,9						
Rodriga	BB	2,3	2,3						
Birte			2,8						
Ewelina			2,2						
Primadonna			2,8						
Sissi			3,0						
Everest									
Madeleine									
Fioretta									
Francisca									
Ludmilla									
Merida									
Tabea			2,5						
Mittelwert		2,3	2,4						
BB		2,4	2,6						
Anz. Orte		5	3						

* Noten: 1 = weiß; 2 = hellgelb; 3 = gelb

Feuchtigkeit

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2009				
		2007	2008	2009	Kirchengel	Friemar	Nossen	Roda	Pommritz
					Thüringen		Sachsen		
Agila	BB	6,3	6,1	5,6	5,0	5,7	5,7	5,7	6,0
Augusta	BB	4,8	5,0	4,8	5,7	5,0	3,7	4,7	5,0
Cilena	BB	5,2	5,8	5,4	3,7	5,0	7,3	4,7	6,3
Marabel	BB	6,0	5,7	5,8	5,0	6,0	6,3	5,3	6,3
Natascha	BB	5,5	6,1	6,1	6,0	6,0	5,3	6,3	6,7
Rodriga	BB	5,7	5,7	4,8	5,0	3,0	5,7	4,7	5,7
Birte			6,0	5,1	5,0	4,0	5,3	4,7	6,7
Ewelina			4,3	4,7	4,7	2,7	5,0	5,3	5,7
Primadonna			5,4	5,7	5,3	4,3	7,0	5,7	6,3
Sissi			5,4	5,8	5,7	4,0	7,0	6,0	6,3
Everest				4,9	4,7	4,7	5,0	5,3	5,0
Madeleine				6,3	6,0	6,0	5,3	7,0	7,0
Fioretta				6,1	5,3	5,7	6,7	5,7	7,3
Francisca				5,4	5,0	5,0	5,3	6,0	5,7
Ludmilla				3,8	2,3	2,0	5,3	3,3	6,0
Merida				6,3	5,3	5,7	6,0	7,0	7,7
Tabea			5,4		4,0	5,0			
Mittelwert		5,4	5,2	5,4	4,9	4,7	5,8	5,5	6,2
BB		5,6	5,7	5,4	5,1	5,1	5,7	5,2	6,0
Anz. Orte		5	5	5					