

Versuchsergebnisse aus Bayern

2006

Landessortenversuch mit sehr frühen bis frühen Speisekartoffeln



Ergebnisse aus Versuchen in Zusammenarbeit mit den Ämtern für Landwirtschaft und Forsten

Herausgeber: Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft
Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung
Am Gereuth 2, 85354 Freising
©

Autoren: LOR A. Kellermann, LA A. Rehm, RD R. Graf, A. Brummer
Kontakt: Tel: 08161/71-3623, Fax: 08161/71-4514
Email: adolf.kellermann@LfL.bayern.de
<http://www.LfL.bayern.de/>

Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Hinweise.....	3
Anbaufläche und Gesamterntemenge von Kartoffeln in Bayern	5
Pflanzkartoffelvermehrungsfläche 2006 in Bayern.....	6
Versuch mit sehr frühen und frühen Kartoffelsorten bei Früh- und Normalrodung.....	7
Geprüfte Sorten	7
Standortbeschreibung und Anbaubedingungen.....	8
Düngung und Pflanzenschutz	9
 Kommentar	 10
 Sortenbeschreibung in Bayern 2006 - Sehr frühe bis frühe Sorten.....	 11
 Frührodung	 12
Knollenertrag und Marktwarenertrag relativ, Sorten und Orte.....	12
Beobachtungen und Feststellungen einjährig; LKP-Bonitur nach Handelsklassenverordnung	13
Speisewert einjährig.....	14
Knollenertrag, Marktwarenertrag ohne Untergrößen und LKP - Marktwarenertrag relativ; Sorten 2006 und mehrjährig	15
Sortierung; ein-, zwei- und dreijährig.....	16
Beobachtungen und Feststellungen zwei- und dreijährig;	17
Speisewert mehrjährig	18
 Normalrodung	 19
Knollenertrag relativ, Marktwarenertrag ohne Untergrößen; LKP – Marktwarenertrag und Stärkeertrag relativ	19
Beobachtungen und Feststellungen einjährig; LKP-Bonitur nach Handelsklassenverordnung	20
Speisewert einjährig.....	21
Erträge relativ, Sorten 2006 und mehrjährig, Mittelwerttest adjustiert (SNK, P = 5%).....	22
Sortierung, ein-, zwei- und dreijährig.....	23
Beobachtungen und Feststellungen zwei- und dreijährig; LKP-Bonitur nach Handelsklassenverordnung	24
Speisewert zwei- und dreijährig	25
Leistungsvergleich einjährig	26
Leistungsvergleich mehrjährig.....	27

Allgemeine Hinweise

Der vorliegende Versuchsbericht soll die Versuchsergebnisse ausführlich und dennoch in kompakter Form, darstellen. Er enthält deshalb allgemeine Informationen zum Anbau in Bayern, die Beschreibung der Versuchsorte und Anbaubedingungen sowie einen Kommentar der Versuchsergebnisse. Die ebenfalls enthaltene Sortenbeschreibung beruht auf mehrjährigen bayerischen Versuchsergebnissen. Bei erstmals geprüften Sorten werden Wertprüfungsergebnisse mit berücksichtigt. Die Ausprägung der einzelnen Sortenmerkmale ist in der bewährten Symbolform dargestellt.

Erklärung der Mittelwertberechnungen

Die in den Tabellen mit Relativzahlen enthaltenen Mittelwerte (MW) sind wie folgt berechnet:

Die Relativzahlen für die einzelnen Versuchsorte werden auf der jeweiligen Basis (= Mittelwert) des Einzelortes berechnet.

Die Mittelwerte über die Orte werden auf der Basis des Gesamtdurchschnittes gebildet, d.h. es wird als Bezugsbasis das absolute Ertragsmittel in Bayern verwendet und damit der Relativwert der Sorten berechnet (absolutes Sortenmittel bezogen auf absolutes Versuchsmittel).

Ein- und mehrjährige Mittelwerttabellen mit statistischer Beurteilung

Unter „mehrjährig“ sind alle Sorten aufgeführt, die dreijährig, zweijährig oder einjährig angebaut waren. Die unterschiedliche

Anzahl an Prüfjahren und/oder Prüforten wird durch „Adjustierung“ ausgeglichen, d.h. die Erträge werden mit Hilfe eines statistischen Modells jeweils auf drei Jahre, bzw. die maximale Anzahl an Orten „hochgerechnet“. Damit sind alle Sorten, unabhängig von ihrer Prüfdauer und den jeweiligen Prüforten, vollständig und unverzerrt untereinander vergleichbar.

Liegen drei Versuchsjahre vor, so gilt das Ergebnis als „endgültiges Ergebnis“. Als „vorläufiges Ergebnis“ wird bezeichnet, wenn die jeweilige Sorte in zwei Jahren im Versuch stand. Als „Trend“ ist das auf drei Jahre hochgerechnete Ergebnis der Sorten zu betrachten, die das erste Jahr in der Prüfung standen.

Der untenstehende Mittelwert ist so berechnet, als wären die aufgeführten Sorten jeweils an allen Orten in den drei Jahren vorhanden gewesen.

Die Tabelle mit den Mittelwertvergleichen enthält einerseits die einjährigen und andererseits die mehrjährigen Ergebnisse. Die Werte sind der besseren Übersichtlichkeit wegen jeweils absteigend sortiert.

Mittelwerte, die sich nicht signifikant unterscheiden, sind durch gleiche Buchstaben gekennzeichnet. Wenn zu vergleichende Mittelwerte keinen einzigen gleichen Buchstaben haben, so besteht bei der vorgegebenen Irrtumswahrscheinlichkeit (P) von 5 % ein signifikanter Unterschied.

Unterscheiden sich Sortenmittelwerte nicht signifikant, so heißt dies nicht zwangsläufig, dass die Sorten gleichwertig sind; vielmehr können diese Unterschiede bei der gewählten Irrtumswahrscheinlichkeit wegen der Streuung der Einzelergebnisse nicht statistisch abgesichert werden.

Allgemeine Hinweise

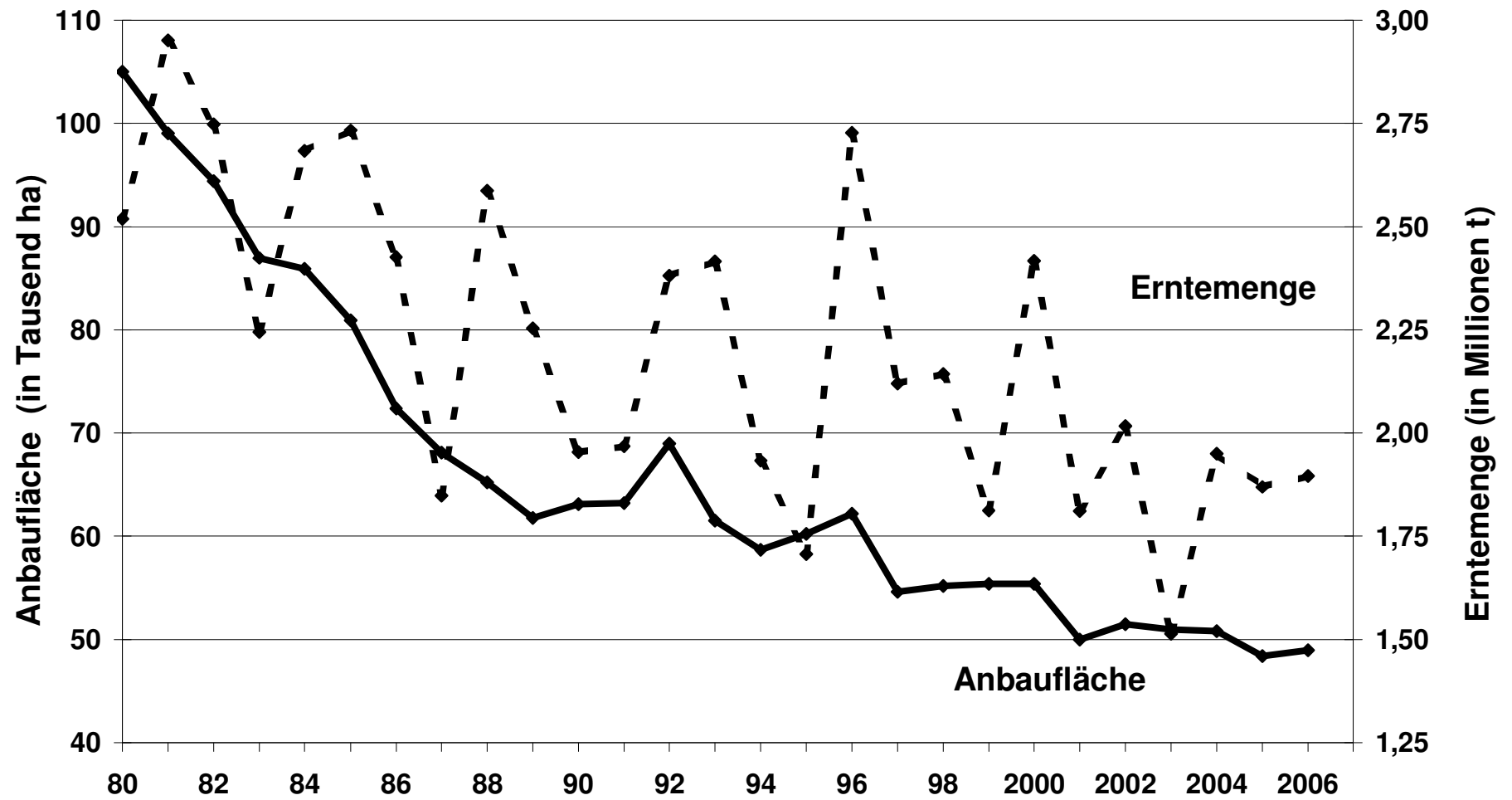
+++	sehr hoch; sehr gut; Untergrößen sehr gering	Sp	Speisesorte
++	hoch bis sehr hoch; gut bis sehr gut; Untergrößen gering bis sehr gering	Wi	Wirtschaftssorte
+	hoch; gut; Untergrößen gering	vf	vorwiegend festkochend
(+)	mittel bis hoch; mittel bis gut; Untergrößen mittel bis hoch	f	festkochend
0	mittel	m	mehligkochend
(-)	mittel bis gering; mittel bis schlecht; Untergrößen mittel bis hoch	hg	hellgelb
-	gering; schlecht; Untergrößen hoch	g	gelb
--	gering bis sehr gering; schlecht bis sehr schlecht; Untergrößen hoch bis sehr hoch	w	weiß
---	sehr gering; sehr schlecht; Untergrößen sehr hoch		
K	krebsvollresistent (gegen alle Pathotypen)		

Marktwarenertrag: Knollenertrag x Sortierung > 35 mm

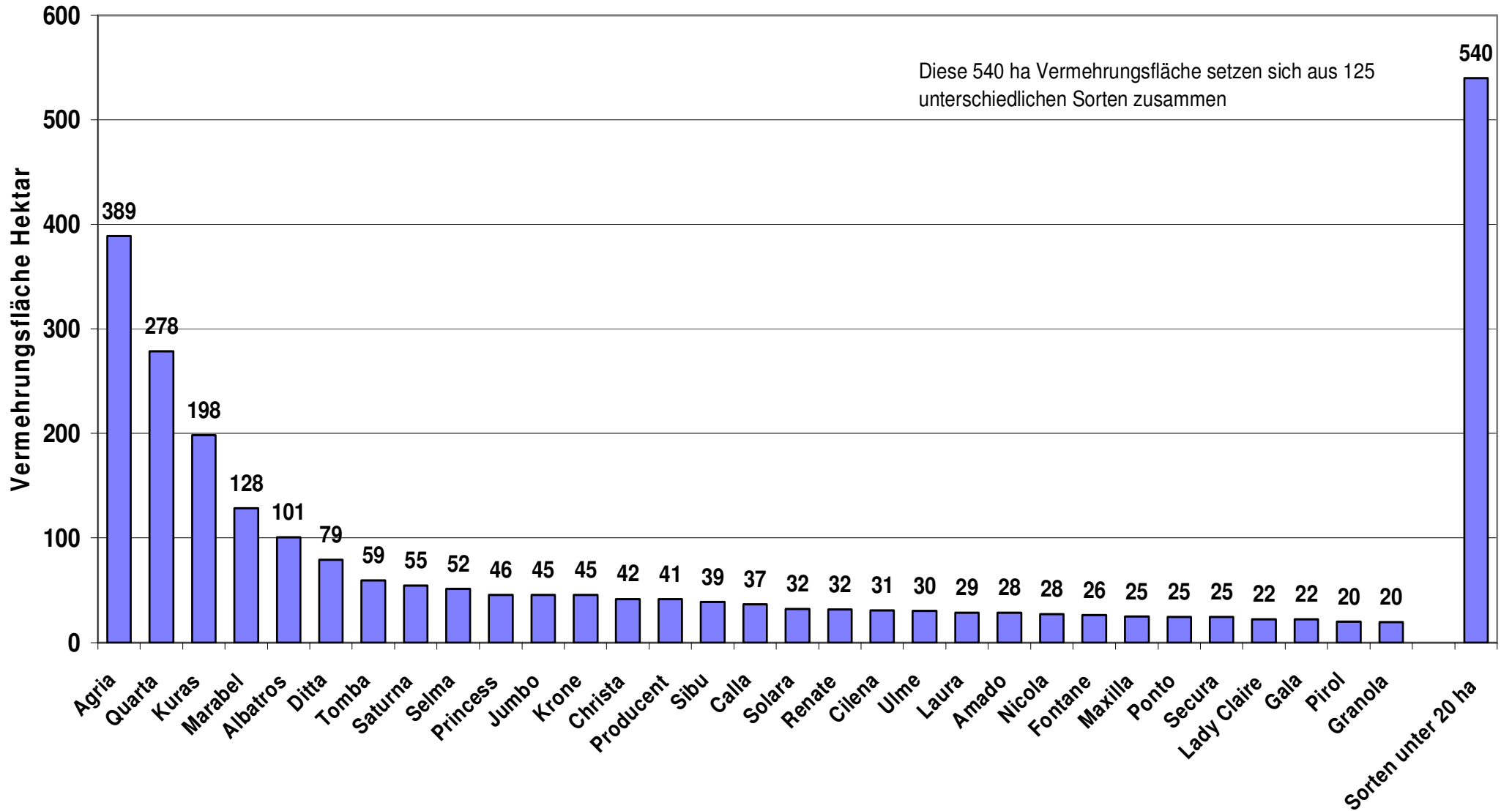
LKP - Marktwarenertrag: Marktwarenertrag abzüglich der Knollen mit Mängeln nach dem LKP - Boniturschema

LKP - Bonitur: Qualitätsfeststellung durch LKP-Qualitätsprüfer nach Handelklassenverordnung

Anbaufläche und Gesamterntemenge von Kartoffeln in Bayern



Zur Besichtigung angemeldete Pflanzkartoffelflächen in Bayern 2006: 2569 ha



Geprüfte Sorten

Kenn-Nr. BSA	Sorten-bezeichnung	Reife-gruppe	Rodung		Prüf-jahr	Züchter Kurzform
			früh	normal		
2105	Christa (VRS)	sfr	x	x	>3	SAKA
3513	Frühgold	sfr	x	x	3	FIRL
3312	Solist	sfr	x		>3	NORI
3482	Valetta	sfr	x	x	3 bzw. 2*	SAKA
3494	Juwel	sfr	x		3	BAVA
3286	Angela	sfr	x		2	EUPL/BMKG
3627	Anuschka	sfr	x	x	1	EUPL/BMKG
3571	Arcona	sfr	x	x	1	SAKA
3667	Annabelle	fr	x	x	1	WEUT/HZPC
3430	Triumph	fr		x	>3	FIRL
3515	Vienna	fr		x	3	FIRL
3501	Aktiva	fr		x	3	NORI
3148	Princess	fr		x	2	SAKA
3358	Auigusta	fr		x	1	EUPL/BMKG
3546	Fitis	fr		x	1	NORI
3533	Mirage	fr		x	1	SAKA
3574	Natascha	fr		x	1	SAKA
3582	Agila	fr		x	1	NORI

* in der Frührodung im 3ten Prüfljahr in der Normalrdung im 2ten Prüfljahr

- BAVA - Bavaria Saat BGB GmbH, 86529 Schrobenhausen
 BMKG - Kartoffelzucht Böhm Inh, Gebr. Böhm KG, Postfach 1380, 21303 Lüneburg
 EUPL - Europlant: Zusammenschluß von Kartoffelzucht Böhm und Nordkartoffel
 Adresse: Kartoffelzucht Böhm, Postfach 1380, 21303 Lüneburg
 FIRL - Saatucht Firlbeck KG, Johann-Firlbeck-Straße 20, 94348 Rinkam
 NORI - Firma Norika Nordring-Kartoffel, Zucht- u. Vermehrungs GmbH, Institutsplatz 1, 18190 Groß-Lüsewitz
 SAKA - Pflanzenzucht SAKA GbR, Kielortallee 9, 20144 Hamburg
 WEUT/HZPC - Wilhelm Weuthen GmbH & Co KG; Stöckener Weg 1, 41366 Schwalmtal/Ndrh.

Standortbeschreibung und Anbaubedingungen

Versuchsort Landkreis/ Reg.bezirk	Vers. Nr.	Höhe über NN	Lgj. Jahresmittel		Boden- art	Acker- zahl	Bodenuntersuchung				Vorfrucht	Pflanzen- zahl pro ha	Pflanzung am	Ernte am
			Nieder- schlag mm	mittlere Tagestemp. Cels.			Nmin kg/ha 0-90 cm	P ₂ O ₅ mg/100g Boden	K ₂ O	ph- Wert				
Pulling Fs/Ob.	201	450	813	7,7 °C	uL		53	6	8	7,5	Winterweizen	42 000	04.05.06	11.07.06
Straßmoos	201	400	670	7,5 °C	sL	35	37	24	22	6,5	Winterweizen	42 000	26.04.06	04.07.06
ND/OB	202	400	670	7,5 °C	sL	35	40	24	22	6,5	Winterweizen	42 000	26.04.06	08.08.06
Geisling R/OPf.	201	331	646	7,9 °C	sL	30	59	23	12	7,5	Zwiebeln	40 400	20.04.06	19.07.06

Düngung und Pflanzenschutz

Versuchsort	Vers. Nr.	D ü n g u n g				P f l a n z e n s c h u t z		
		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	Herbizide	Fungizide	Insektizide
Pulling	201	100	100	140	20	Boxer + Sencor WG	EPOK	Tamaron Karate mit Zeon
Straßmoos	201	15 80 <u>40</u> 135	40	200	66	Boxer + Sencor WG	Ridomil Gold	
	202	15 80 <u>40</u> 135	40	200	66	Boxer + Sencor WG	Ridomil Gold ACROBAT TANOS Manex	Dantop (2x)
Geisling	201	72 <u>108</u> 180	72	120 <u>72</u> 195	18 <u>12</u> 30	Sencor WG	EPOK Ridomil Gold Ranman	Dantop

Kommentar

Sehr frühe bis frühe Sorten

In diesem Sortiment dienten bei der Frührodung Christa und Solist als langjährige Vergleichssorten. Bei der Normalrodung wurde neben Christa die im letzten Jahr ausführlich beschriebene Triumpf über die üblichen drei Prüfjahre hinaus in den Versuchen mitgeführt.

Dreijährig geprüft:

Die als sehr früh bis früh eingestufte **Juwel** (vorwiegend festkochend) wurde nur in der Frührodung geprüft. Hier liegt sie mit der bekannten, allerdings sehr früh eingestuften Christa im Ertrag und Marktwarenertrag bei günstigerer Sortierung etwa gleich auf. Auch bei der Bonitur nach Handelsklassenverordnung durch das LKP kann sie mit Christa mithalten. Für das frühe Sortiment ist Juwel gut mit Resistenzen gegen Pilzkrankheiten und das Y-Virus ausgestattet. Die gelbfleischige Sorte neigt etwas stärker zur graugrünen Beifärbung als der Durchschnitt. Im Geschmack liegt sie über dem Durchschnitt des Prüfsortiments der Frührodung.

Frühgold und Valetta (beide vorwiegend festkochend) sind als sehr früh eingestuft. Beide werden aber einige Tage später reif als die Vergleichssorte Christa. Dreijährig wurden beide in der Frührodung geprüft. In der Normalrodung steht noch ein Prüfjahr für Valetta aus.

Vorzüge von **Frühgold** liegen in der guten Sortierung und der guten Virusresistenz. Im Ertrag und Marktwarenertrag kommt sie in der Frührodung nicht an Christa heran, während sie in der Normalrodung diese übertrifft. Bei Frühgold ist auf eine schonende Ernte zu achten, da sie stärker zu Beschädigungen neigt. Im Speisewerttest schnitt sie unterm Sortimentsmittel ab.

Valetta liegt im Ertrag und beim LKP-Marktwarenertrag deutlich vor Frühgold und erreicht das Niveau von Christa in der Frührodung. Bei der Virusresistenz ist Valetta recht schwach ausgestattet und 2006 litt sie im Landessortenversuch stärker unter Fäulen als die anderen Sorten. Ihre Speisernote liegt im Sortimentsmittel.

Die frühe Sorte **Aktiva** (vorwiegend festkochend) liegt mehrjährig im Ertrag über dem Durchschnitt, bei der Marktware im Sortimentsmittel. Das nur mittlere Gesamtbild bei der LKP-Bonitur kommt durch den höheren Anteil an ergrünten Knollen zustande. Ihr für frühe Sorten relativ hoher Stärkegehalt hat sich auch dieses Jahr bestätigt. Dadurch neigt die Sorte in der Speiseprüfung mehr zur Mehligkeit als andere Kandidaten im frühen Sortiment. Sie weist weniger graugrüne Beifärbung und Mängel im Geschmack auf als der Durchschnitt ihrer Reifegruppe. Bei den Virusresistenzen kann sie nur mit mittel eingestuft werden.

Vienna (festkochend) liegt im Ertrag und Marktwarenertrag in der frühen Reifegruppe bei den dreijährig geprüften Sorten mit Triumpf vorne. Mit dem Jahr 2006 kam sie aber nicht gut zurecht, wobei vor allem ihre Sortierung litt. Bei sonst mittleren Resistenzen fällt die schwächere Ausstattung gegen Blattroll- und Y-Virus auf. Die gelbfleischige Sorte weist niedrige Stärkegehalte auf und zeigt in der Speisewertprüfung entsprechend ihres Kochtyps festere Konsistenz. In der Geschmacksnote liegt sie im Sortimentsdurchschnitt.

Zweijährig geprüft:

Aufgrund der guten Speisernote wurde die Prüfung der sehr frühen Sorte **Angela** weitergeführt. Den 2005 relativ bei 100 liegenden Ertrag konnte sie 2006 auf Grund der schwächeren Sortierung nicht halten. Nicht geeignet ist sie für Standorte mit Schorfproblemen.

Princess (festkochend) ist bereits in den Vermehrungen und im Anbau weiter verbreitet. 2006 fiel sie im Marktwarenertrag wegen des hohen Anteils an Untergrößen deutlich zurück. Im Praxisanbau wurde vermehrt von Lagerproblemen berichtet. Der ohnehin niedrige Stärkegehalt der Sorte litt unter den schwierigen Witterungsbedingungen und führte wohl zu den Problemen. In der Speisernote fiel die tiefgelbe Sorte im Vergleich zu den Vorjahren zurück. Bei den Virusresistenzen ist Princess mittel ausgestattet.

Sortenbeschreibung in Bayern 2006 - Sehr frühe bis frühe Sorten

Versuch	Sorte	Prüfjahr *	Reifezeit	Kochtyp	Knollenform	Schalenbeschaffenheit					Ertrag			Anteil an			Resistenz gegen									
						heit	Augentiefe	Fleischfarbe	Formschönheit	Speisenote	Frührodung	Normalrodung	Stärkegehalt	Übergrößen	Unterrößen	Beschädigungen	Krebs	Nematoden	Krautfäule	Braunfäule	Schorf	Eisenflecken	Blattrollvirus	Y-Virus	Keimruhe	
201_202	Christa	>3	sfr	vf	lgov	gen	fl	g	(+)	(+)	+	-	(-)	(+)	(+)	+	1	Ro 1	(-)	0	(+)	+	+	-	-	(-)
201_202	Frühgold	3	sfr	vf	lg	gen	sfl-fl	hg	(+)	0	(-)	-	--	+	+	0	keine	Ro 1,4	(-)	(+)	+	+	(+)	++	(+)	
201	Solist	>3	sfr	vf	rdov	gen	fl-mi	hg	+	0	+	-	-	+	++	(+)	keine	Ro 1,4	0	+	+	+	+	+	(+)	
201_202	Valetta *	3_2	sfr	vf	lgov	gen	fl	g	+	+	0	(+)	--	+	+	(+)	keine	Ro 1,4	(-)	(+)	+	+	(-)	-	(+)	
201	Angela	2	sfr	vf	ov	gl-gen	fl	g	+	++	0	(-)	-	0	(+)	(+)	keine	Ro 1	0	+	0	(+)	+	(+)	0	
201_202	Arcona	1	sfr	vf	ov	gen	sfl-fl	g	++	(-)	+	+	--	(+)	(+)	(+)	1	Ro 1,4	0	(+)	0	+	(+)	-	0	
201	Juwel	3	sfr-fr	vf	lgov	gen	fl-mi	hg	+	+	(+)	+	(-)	+	+	(+)	keine	Ro 1,4	0	+	+	+	-	++	0	
201_202	Anuschka	1	sfr-fr	f	rdov	gl-gen	fl	g	+	(-)	0	-	+	+	0	keine		0	+	+	+				+	
201_202	Annabelle	1	fr	f	lgov	gl	sfl-fl	g	+	(-)	0	--	0	0	(+)		Ro 1,2,3	(-)	(-)	+	+	+	+			
202	Triumpf	>3	fr	vf	lgov	gl	fl-mi	g	(+)	+	+	-	0	(+)	0	-	Ro 1	0	(+)	(+)	+	0	+++	(+)		
202	Aktiva	3	fr	vf	lgov	gl	fl	hg	+	+	(+)	0	0	+	0	-	Ro 1,4	(+)	+	0	+	0	0	0		
202	Tabea	1	fr	vf	lgov	gl	sfl-fl	g	+	0	0	-	(+)	(+)	0	keine	Ro 1,4	+	+	(+)	(+)	-	+	+		
202	Natascha	1	fr	vf	ov	gl	fl	dg	+	+	+	(-)	(-)	0	0	-	Ro 1,4	(+)	+	0	0	--	+	(-)		
202	Augusta	1	fr	m	rdov	gl	fl	g	(+)	0	0	+	0	0				+	+	+	+					
202	Fitis	1	fr	m	rdov	gen	mi	hg	(+)	0	(+)	0	-	0	0	-	Ro 1,4	(+)	+	(+)	(+)	(+)	(+)	+		
202	Vienna	3	fr	f	lgov	gen	fl	hg	+	+	++	--	(+)	(+)	(+)	1	Ro 1	(+)	(+)	+	(+)	---	(-)	(-)		
202	Princess	2	fr	f	ov	gen	fl	g	(+)	(+)	+	--	(+)	+	(+)	-	Ro 1	(+)	+	+	+	--	0	0		
202	Mirage	1	fr	f	lgov	gl	fl	g	+	(+)	0	-	-	(+)	+	keine	Ro 1,4	0	+	(-)	(+)	0	++	(+)		
202	Agila	1	fr	f	lgov	gl	fl	hg	(+)	0	+	-	+	++	0	keine	Ro 1,4	0	+	(+)	(+)	(-)	++	(+)		

* Prüfljahr ein- bzw. zweijährig: Einstufung erfolgt vorläufig;

* Valetta in der Frührodung dreijährig; Normalrodung zweijährig geprüft

Knollenertrag und Marktwarenertrag relativ, Sorten und Orte

Knollenertrag					Marktwarenertrag (ohne Untergrößen)					LKP - Marktwarenertrag				
Sorte	Pulling	Straß- moos	Geis- ling	Mittel- wert	Sorte	Pulling	Straß- moos	Geis- ling	Mittel- wert	Sorte	Pulling	Straß- moos	Geis- ling	Mittel- wert
Arcona	109	129	126	124	Arcona	107	144	125	127	Arcona	112	148	118	123
Christa	128	106	104	109	Solist	124	121	102	110	Solist	128	135	109	117
Solist	105	104	102	103	Juwel	112	123	102	109	Juwel	110	122	105	110
Valetta	125	100	96	103	Christa	125	99	105	107	Christa	130	102	103	107
Juwel	94	102	102	100	Valetta	129	97	96	102	Angela	88	88	101	96
Angela	88	100	97	96	Anuschka	104	91	100	99	Anuschka	90	89	101	96
Frühgold	90	97	91	93	Angela	81	82	95	90	Valetta	129	76	92	95
Anuschka	88	83	99	92	Frühgold	76	91	92	89	Frühgold	66	85	90	85
Annabelle	71	78	83	79	Annabelle	43	52	83	69	Annabelle	48	55	80	70
Mittelwert dt/ha = 100%	197	303	547	349	Mittelwert dt/ha = 100%	149	205	540	298	Mittelwert dt/ha = 100%	127	169	494	264

Beobachtungen und Feststellungen einjährig; LKP-Bonitur nach Handelsklassenverordnung

			Mängeltabelle nach LKP, Anteile in Prozent																	
Sorte	Mängel nach Reihenschließen 1 - 9		Fremde Bestanteile	Nass-, Trocken-, Braunfäule		Beschädigungen	Mech. Beschädigungen	Tierische Beschädigungen	Drahtwurm	Stark ergrünte Knollen		Eisenfleckigkeit, Stippigkeit	Pflöpfenbildung	Hohl-, Schwarzherzigkeit		starke Glasigkeit	Oberflächenschorf		Rhizoctonia (dry core)	Mängel gseamt in %
	Krautfäule Bonitur 1-9			Frost- und Hitzeschäden						Stark ergrünte Knollen	mißgestaltete Knollen			starke Schwarzfleckigkeit	Tiefenschorf					
Orte	3	1	2	2	3	3	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	3	3	
Angela	3,3	3	0	1,8	0,0	1,0	9,8	0,6	0,0	0,6	0,3	0	0	0	0	0	0	0,0	6,8	
Solist	2,9	4	0	0,7	0,0	0,7	5,2	0,0	0,0	0,5	0,6	0	0	0	0	0	0	0,0	7,4	
Annabelle	4,0	2	0	3,1	0,0	3,0	3,9	0,0	0,0	0,3	0,3	0	0	0	0	0	0	0,0	9,7	
Christa	2,3	3	0	2,0	1,7	0,0	6,5	0,0	0,0	1,3	0,0	0	0	0	0	0	0	1,0	11,8	
Arcona	2,9	5	0	1,6	0,0	3,3	7,2	0,0	0,0	0,7	0,7	0	0	0	0	0	0	0,2	13,1	
Juwel	2,8	2	0	1,6	0,0	0,0	4,1	0,7	0,0	0,9	0,3	0	0	0	0	0	0	0,0	13,3	
Anuschka	3,3	2	0	0,0	0,0	2,3	14,7	0,0	0,0	0,8	0,0	0	0	0	0	0	0	0,0	17,8	
Frühgold	3,1	3	0	3,6	0,0	2,3	13,3	0,0	0,7	0,3	0,3	0	0	0	0	0	0	0,3	19,5	
Valetta	2,1	3	0	17,9	0,0	3,3	4,2	0,0	0,0	0,6	0,0	0	0	0	0	0	0	0,6	20,7	
Mittelwert	3,0	3	0	3,6	0,2	1,8	7,6	0,1	0,1	0,7	0,3	0	0	0	0	0	0	0,2	13,3	

Speisewert einjährig

Sorte	Fleischfarbe	Graugrüne Beifärbung	Konsistenz	Struktur	Mehligkeit	Feuchtigkeit	Mängel im Geschmack
	1-5 1=weiß 5=tiefgelb	1-9 1=s.schwach 9=s.stark	1-9 1=s.locker 9=s.fest	3-7 3=fein 7=grob	1-9 1=s.schwach 9=s.stark	1-9 1=s.schwach 9=s.stark	1-9 1=s.gering 9=s.stark
Anzahl der Orte	2	2	2	2	2	2	2
Angela	3,0	2,0	5,0	3,0	1,0	5,0	2,5
Valetta	3,5	2,0	5,0	3,0	1,0	5,0	3,0
Juwel	3,0	2,0	5,0	3,0	1,0	5,5	3,5
Anuschka	4,0	2,0	5,0	3,0	1,0	6,0	3,5
Annabelle	4,0	2,0	5,0	3,0	1,0	5,0	3,5
Christa	3,0	3,0	5,0	3,0	1,0	6,0	4,5
Solist	2,0	2,5	5,0	3,0	1,0	6,0	4,5
Frühgold	2,5	2,5	5,0	3,0	1,0	6,5	5,0
Arcona	2,0	3,0	5,0	3,0	1,0	6,0	5,5
Mittelwert	3,0	2,3	5,0	3,0	1,0	5,7	3,9

Knollenertrag, Marktwarenertrag ohne Untergrößen und LKP - Marktwarenertrag relativ; Sorten 2006 und mehrjährig

Mittelwerttest adjustiert (SNK, P = 5%)

Knollenertrag relativ				
Sorte	2006	Sorte	mehrjährig	Jahre
Anzahl der Orte	3	9		
Arcona	124 A	Arcona	124 A	1
Christa	109 A B	Solist	107 B	3
Solist	103 B	Christa	106 B	3
Valetta	103 B	Juwel	103 B C	3
Juwel	100 B C	Valetta	102 B C	3
Angela	96 B C	Angela	98 B C	2
Frühgold	93 B C	Anuschka	92 C D	1
Anuschka	92 B C	Frühgold	88 D	3
Annabelle	79 C	Annabelle	80 E	1
Mittelwert dt/ha	349	354		

Marktwarenertrag relativ				
Sorte	2006	Sorte	mehrjährig	Jahre
Anzahl der Orte	3	9		
Arcona	127 A	Arcona	125 A	1
Solist	110 A B	Solist	109 B	3
Juwel	109 A B	Juwel	107 B	3
Christa	107 A B	Christa	105 B	3
Valetta	102 B	Valetta	102 B	3
Anuschka	99 B	Anuschka	99 B	1
Angela	90 B	Angela	96 B C	2
Frühgold	89 B	Frühgold	86 C	3
Annabelle	69 C	Annabelle	71 D	1
Mittelwert dt/ha	298	317		

LKP - Marktwarenertrag relativ				
Sorte	2006	Sorte	mehrjährig	Jahre
Anzahl der Orte	3	5		
Arcona	123 A	Arcona	127 A	1
Solist	117 A B	Juwel	116 B	3
Juwel	110 A B C	Solist	112 B C	3
Christa	107 A B C	Christa	107 B C D	3
Angela	96 B C	Angela	104 C D E	2
Anuschka	96 B C	Valetta	98 D E	3
Valetta	95 B C	Anuschka	96 E	1
Frühgold	85 C D	Frühgold	74 F	3
Annabelle	70 D	Annabelle	65 G	1
Mittelwert dt/ha	263	228		

Sortierung; ein-, zwei- und dreijährig

Sorte	Ernte 2006			Ernte 2005/2006			Ernte 2004/2005/2006		
	Sortierung in mm			Sortierung in mm			Sortierung in mm		
	< 35 %	35 - 55 %	> 55 %	< 35 %	35 - 55 %	> 55 %	< 35 %	35 - 55 %	> 55 %
Anzahl der Orte	9	9	9	6	6	6	3	3	3
Christa	15	67	18						
Frühgold	16	63	21						
Solist	10	70	20						
Valetta	13	62	24						
Juwel	9	66	25						
Angela				17	67	15			
Anuschka							12	62	26
Arcona							18	63	19
Annabelle							37	51	12
Mittelwert	13	66	21	17	67	15	22	59	19

Beobachtungen und Feststellungen zwei- und dreijährig

Sorte	Jahre	Mängel nach Reihenschließen 1 - 9		Mängeltabelle nach LKP, Anteile in Prozent																	
				Fremde Bestandteile	Nass-, Trocken-, Braunfäule	Frost- und Hitzeschäden	Beschädigungen	Mech. Beschädigungen	Tierische Beschädigungen	Drahtwurm	Stark ergrünte Knollen	mißgestaltete Knollen	Eisenfleckigkeit, Stippigkeit	Pfropfenbildung	Hohl-, Schwarzherzigkeit	starke Schwarzfleckigkeit	starke Glasigkeit	Oberflächenschorf	Tiefenschorf	Rhizoctonia	Mängel gseamt in %
Orte		7	2	3	3	3	3	3	2	2	5	5	2	2	2	2	2	2	2	4	4
Solist	3	2,5	7,0	0	0,4	0,0	0,7	5,2	0,0	0,0	6,9	1,8	0	0	0	0	0	0	0	0,3	14,9
Juwel	3	2,4	4,0	0	1,1	0,0	1,0	9,8	0,6	0,0	3,8	1,7	0	0	0	0	0	0	0	0,9	15,4
Christa	3	2,5	4,5	0	1,2	1,7	0	6,5	0,0	0,0	7,5	1,8	0	0	0	0	0	0	0	1,0	17,5
Frühgold	3	3,1	5,0	0	3,5	0,0	2,3	13,3	0,0	0,7	3,9	3,8	0	0	0	0	0	0	0	0,5	22,0
Valetta	3	2,4	4,5	0,3	10,7	0,0	3,3	4,2	0,0	0,0	4,6	2,8	0	0	0	0	0	0	0	0,7	22,5
Mittelwert		2,6	5,0	0,1	3,4	0,3	1,5	7,8	0,1	0,1	5,3	2,4	0	0	0	0	0	0	0	0,7	18,5
Angela	2	3,1	2,0	0	1,0	0,0	0,0	4,1	0,7	0,0	3,9	1,2	0	0	0	0	0	0	0	0,3	9,6

Speisewert mehrjährig

Sorte	Jahre	Fleischfarbe	Graugrüne Beifärbung	Konsistenz	Struktur	Mehligkeit	Feuchtigkeit	Mängel im Geschmack
		1-5 1=weiß 5=tiefgelb	1-9 1=s.schwach 9=s.stark	1-9 1=s.locker 9=s.fest	3-7 3=fein 7=grob	1-9 1=s.schwach 9=s.stark	1-9 1=s.schwach 9=s.stark	1-9 1=s.gering 9=s.stark
Anzahl der Orte		8	8	8	8	8	8	8
Valetta	3	3,2	2,4	5,7	3,0	1,0	5,0	3,2
Juwel	3	3,2	2,4	5,0	3,1	1,3	5,3	3,4
Christa	3	3,0	3,0	5,0	3,2	1,3	5,3	4,2
Solist	3	2,2	2,2	5,0	3,0	1,1	5,7	4,3
Frühgold	3	2,9	2,6	5,0	3,0	1,0	6,2	4,7
Mittelwert		2,9	2,5	5,1	3,1	1,1	5,5	4,0
Angela	2	2,8	1,8	5,3	3,0	1,3	5,0	2,4

Knollenertrag relativ, Marktwarenertrag ohne Untergrößen; LKP – Marktwarenertrag und Stärkeertrag relativ
Standort Strassmoos

Knollenertrag		Marktwarenertrag		LKP - Marktwarenertrag		Stärkeertrag	
Sorte		Sorte		Sorte		Sorte	
Arcona	117	Arcona	127	Arcona	133	Aktiva	127
Agila	114	Agila	126	Agila	122	Fitis	124
Triumpf	110	Triumpf	116	Natascha	117	Agila	116
Aktiva	108	Natascha	113	Triumpf	115	Natascha	114
Natascha	108	Aktiva	105	Aktiva	104	Triumpf	114
Princess	107	Frühgold	104	Fitis	103	Augusta	103
Vienna	99	Fitis	101	Frühgold	99	Arcona	98
Frühgold	96	Anuschka	97	Anuschka	96	Anuschka	94
Fitis	95	Augusta	95	Augusta	95	Vienna	94
Tabea	94	Annabelle	94	Tabea	93	Mirage	93
Mirage	94	Tabea	92	Annabelle	93	Tabea	92
Annabelle	92	Christa	88	Christa	90	Frühgold	92
Augusta	91	Valetta	86	Princess	86	Princess	88
Christa	90	Princess	83	Valetta	84	Christa	87
Anuschka	90	Vienna	83	Vienna	84	Annabelle	85
Valetta	89	Mirage	82	Mirage	81	Valetta	71
MW dt/ha = 100%	425	MW dt/ha = 100%	339	MW dt/ha = 100%	316	MW dt/ha = 100%	55

Beobachtungen und Feststellungen einjährig; LKP-Bonitur nach Handelsklassenverordnung

Sorte	Mängel im Decken d. Stauden 1 - 9			Vegetationstage	Mängeltabelle nach LKP, Anteile in Prozent																Mängel durch Rhizoctonia (Dry core)	Mängel gseamt in %	
	Rhizoctonia Wirfelroller %	Reife 1 - 9			Fremde Bestandteile	Nass-, Trocken-, Braunfäule	Frost- und Hitzeschäden	Beschädigungen	Mech. Beschädigungen	Tierische Beschädigungen	Drahtwurm	Stark ergrünte Knollen	mißgestaltete Knollen	Eisenfleckigkeit, Stippigkeit	Pfropfenbildung	Hohl-, Schwarzherzigkeit	starke Schwarzfleckigkeit	starke Glasigkeit	Oberflächenschorf	Tiefenschorf			
Orte	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Arcona	4	1	6	90	0	0	0	0	2,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,5
Natascha	5	1	5	103	0	0	0	0	2,4	0	0	0,7	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,5
Princess	6	4	6	98	0	0	0	0	1,7	0	0	0	2,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,1
Christa	4	1	7	85	0	0	0	0	4,3	0	0	0,5	0,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,1
Fitis	6	1	5	108	0	0	0	0	1,7	0	0	3,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,1
Vienna	6	2	6	93	0	0	0	0	3,0	0	0	0,7	0,7	0	0	0	0	0	0	0	0	1,5	5,9
Tabea	7	9	5	103	0	0	0	0	4,4	0	0	0,7	1,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,0
Augusta	4	3	6	98	0	0	0	0	4,2	0	0	0,7	1,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0,7	6,7
Triumpf	5	0	6	93	0	0	0	0	5,0	0	0	0	1,6	0	0	0	0	0	0	0	0	1,0	7,7
Aktiva	6	1	5	98	0	0	0	0	4,9	0	0	1,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,6	7,8
Mirage	5	1	7	90	0	0	0	0	3,5	0,7	0	1,2	0,6	0	0	0	0	0	0	0	0	2,0	8,0
Anuschka	6	2	7	90	0	0	0	0	7,1	0	0	0	1,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,1
Annabelle	5	7	6	96	0	1,0	0	0	5,7	0,0	0	0,8	0,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0,9	8,8
Valetta	3	1	7	89	0	0	0	0	5,8	0	0	1,8	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,4	9,0
Agila	4	3	6	93	0	0,7	0	0	5,8	0	0	0	2,1	0	0	0	0	0	0	0	0	1,0	9,6
Frühgold	4	0	7	85	0	0	0	0	6,5	0	0	2,0	1,4	0	0	0	0	0	0	0	0	1,2	11,0
Mittelwert	5	2	6	95	0	0,1	0	0	4,3	0,0	0,0	0,9	0,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0,7	6,8

Speisewert einjährig

Standorte: Strassmoos und Pulling

Sorte	Fleischfarbe	Graugrüne Beifärbung	Konsistenz	Struktur	Mehligkeit	Feuchtigkeit	Mängel im Geschmack
	1-5 1=weiß 5=tiefgelb	1-9 1=s.schwach 9=s.stark	1-9 1=s.locker 9=s.fest	3-7 3=fein 7=grob	1-9 1=s.schwach 9=s.stark	1-9 1=s.schwach 9=s.stark	1-9 1=s.gering 9=s.stark
Anzahl der Orte	2	2	2	2	2	2	2
Natascha	4,5	2,5	6,0	3,5	2,5	5,0	2,5
Aktiva	3,0	2,5	4,5	4,0	3,5	4,5	3,0
Anuschka	4,0	2,0	5,5	3,0	2,0	5,0	3,0
Augusta	4,0	3,0	6,5	3,0	1,5	5,0	3,5
Mirage	4,5	3,0	5,5	3,0	2,0	5,0	3,5
Annabelle	4,0	3,0	6,0	3,0	1,0	5,0	3,5
Christa	4,0	3,0	5,0	3,0	1,5	5,5	4,0
Triumph	4,5	2,0	5,5	3,5	2,0	5,5	4,0
Tabea *	4,0	2,0	5,0	3,0	1,0	6,0	4,0
Valetta	4,0	3,5	5,0	3,5	2,0	5,5	4,5
Vienna	3,5	4,0	5,0	3,5	1,5	6,0	4,5
Princess	5,0	3,5	6,0	3,0	1,0	5,0	4,5
Agila	2,5	3,5	6,0	3,0	1,5	5,5	4,5
Frühgold	2,5	3,0	5,0	3,0	1,0	6,0	5,0
Fitis	2,0	2,5	5,0	4,5	3,0	4,5	5,0
Arcona	3,5	3,0	5,0	3,0	1,0	6,5	5,5
Mittelwert	3,7	2,9	5,4	3,3	1,8	5,3	4,0

Erträge relativ, Sorten 2006 und mehrjährig, Mittelwerttest adjustiert (SNK, P = 5%)

Knollenertrag relativ			
Sorte	2006	Sorte	Jahre
Anzahl der Orte	1	Anzahl der Orte	5
Arcona	117 A	Arcona	119 A 1
Agila	114 A	Vienna	115 A 3
Triumpf	110 A B	Agila	115 A 1
Aktiva	108 A B C	Princess	111 A B 2
Natascha	108 A B C	Triumpf	110 A B 3
Princess	107 A B C	Natascha	109 A B C 1
Vienna	99 B C D	Aktiva	104 A B C D 3
Frühgold	96 C D	Valetta	99 B C D E 2
Fitis	95 D	Fitis	95 C D E F 1
Tabea	94 D	Tabea	94 C D E F 1
Mirage	94 D	Mirage	94 C D E F 1
Annabelle	92 D	Annabelle	91 D E F 1
Augusta	91 D	Augusta	91 D E F 1
Christa	90 D	Anuschka	90 D E F 1
Anuschka	90 D	Frühgold	83 E F 3
Valetta	89 D	Christa	80 F 3
Mittelwert dt/ha	425	Mittelwert dt/ha	398

Marktwarenenertrag relativ			
Sorte	2006	Sorte	mehrjährig
Anzahl der Orte	1	Anzahl der Orte	5
Arcona	127 A	Arcona	126 A 1
Agila	126 A	Agila	125 A 1
Triumpf	116 A B	Natascha	113 A B 1
Natascha	113 A B	Triumpf	110 A B 3
Aktiva	105 B C	Vienna	107 A B 3
Frühgold	104 B C D	Fitis	102 B C 1
Fitis	101 B C D E	Aktiva	101 B C 3
Anuschka	97 C D E F	Princess	99 B C 2
Augusta	95 C D E F	Anuschka	98 B C 1
Annabelle	94 C D E F	Valetta	97 B C 2
Tabea	92 C D E F	Augusta	95 B C 1
Christa	88 D E F	Annabelle	95 B C 1
Valetta	86 E F	Tabea	93 B C 1
Princess	83 F	Mirage	83 C D 1
Vienna	83 F	Frühgold	82 C D 3
Mirage	82 F	Christa	75 D 3
Mittelwert dt/ha	339	Mittelwert dt/ha	361

LKP - Marktwarenenertrag relativ			
Sorte	2006	Sorte	mehrjährig
Anzahl der Orte	1	Anzahl der Orte	5
Arcona	133 A	Arcona	135 A 1
Agila	122 A B	Agila	124 A B 1
Natascha	117 A B C	Natascha	119 B C 1
Triumpf	115 B C	Triumpf	111 B C D 3
Aktiva	104 C D	Vienna	104 C D 3
Fitis	103 C D	Fitis	104 C D 1
Frühgold	99 D E	Princess	103 C D 2
Anuschka	96 D E F	Aktiva	101 C D 3
Augusta	95 D E F	Anuschka	96 D E 1
Tabea	93 D E F	Augusta	95 D E 1
Annabelle	93 D E F	Valetta	95 D E 2
Christa	90 D E F	Tabea	93 D E 1
Princess	86 E F	Annabelle	92 D E 1
Valetta	84 E F	Mirage	80 E F 1
Vienna	84 F	Frühgold	75 E F 3
Mirage	81 F	Christa	73 F 3
Mittelwert dt/ha	316	Mittelwert dt/ha	294

Sortierung, ein-, zwei- und dreijährig

Sorte	2006			Ernte 2005/2006			Ernte 2004/2005/2006		
	Sortierung in mm			Sortierung in mm			Sortierung in mm		
	< 35 %	35 - 55 %	> 55 %	< 35 %	35 - 55 %	> 55 %	< 35 %	35 - 55 %	> 55 %
Anzahl der Orte	1	1	1	4	4	4	5	5	5
Christa	22,2	77,0	1,4				13	72	15
Frühgold	14	83	3				10	73	17
Valetta	23	72	5	14	73	13			
Triumpf	16	79	5				9	75	16
Vienna	33	64	3				16	66	18
Aktiva	23	72	5				12	67	21
Princess	39	59	2	23	71	6			
Anuschka	14	75	11						
Arcona	13	82	5						
Augusta	18	73	9						
Fitis	15	79	6						
Mirage	30	68	2						
Annabelle	18	77	5						
Natascha	16	81	3						
Agila	11	79	10						
Tabea	22	75	3						
Mittelwert	20,4	74,7	4,9	18,4	72,2	9,4	12,0	70,6	17,5

Beobachtungen und Feststellungen zwei- und dreijährig; LKP-Bonitur nach Handelsklassenverordnung

						Mängeltabelle nach LKP, Anteile in Prozent																				
Sorte	Jahre	Mängel im Decken d. Stauden 1 - 9		Mängel nach reihenschluss 1 - 9	Rhizoctonia Wirfelroller %	Reife 1 - 9	Vegetationstage	Fremde Bestandteile	Nass-, Trocken-, Braunfäule	Frost- und Hitzeschäden	Beschädigungen	Mech. Beschädigungen	Tierische Beschädigungen	Drahtwurm	Stark ergrünte Knollen	mißgestaltete Knollen	Eisenfleckigkeit, Stippigkeit	Pfropfenbildung	Hohl-, Schwarzherzigkeit	starke Schwarzfleckigkeit	starke Glasigkeit	Oberflächenschorf	Tiefenschorf	Mängel durch Rhizoctonia (Dry core)	Mängel gseamt in %	
Orte		5	3	4	3	5	1	3	3	4	5	4	3	5	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	5
Triumph	3	4,6	3,0	0,0	4,3	113	0	0	0	0	9,3	2,7	0	1,7	0,5	0	0	0	1,2	0	0	0	0	0	3,5	16,6
Aktiva	3	4,0	2,0	0,2	5,0	114	0	0	0	0	4,2	2,8	0	8,0	0	0	0	0	0,6	0	0	0	0	0	3,3	17,0
Christa	3	3,6	3,0	0,2	7,0	98	0	0	0	0	5,8	1,6	0	3,9	0,6	0	0	0	4,3	0	0	0	0	0	4,2	17,2
Vienna	3	4,2	3,0	0,8	5,0	115	0	0	0	1,1	5,9	5,3	0,8	3,3	0,2	0	0	0	2,0	0	0	0	0	0	7,7	21,1
Frühgold	3	4,3	4,0	0,1	6,0	104	0	0	0	0,8	11,2	3,1	0	3,2	1,1	0	0	0	2,1	0	0	0	0	0	6,5	23,7
Mittelwert		4,1	3,0	0,3	5,5	109	0,0	0,0	0,0	0,4	7,3	3,1	0,2	4,0	0,5	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	19,1
Princess	2	4,7	3,0	2,1	5,5	108	0,4	0	0	0	3,2	2,3	0	0,6	0,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,3	9,5
Valetta	2	2,4	3,0	0,2	6,0	100	0	0,5	0	0	4,4	2,6	0	2,7	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,5	16,1

Speisewert zwei- und dreijährig

Sorte	Jahre	Fleischfarbe	Graugrüne Beifärbung	Konsistenz	Struktur	Mehligkeit	Feuchtigkeit	Mängel im Geschmack
		1-5 1=weiß 5=tiefgelb	1-9 1=s.schwach 9=s.stark	1-9 1=s.locker 9=s.fest	3-7 3=fein 7=grob	1-9 1=s.schwach 9=s.stark	1-9 1=s.schwach 9=s.stark	1-9 1=s.gering 9=s.stark
Anzahl der Orte		6	6	6	6	6	6	6
Aktiva	3	2,3	2,2	4,5	4,3	3,7	4,5	3,2
Triumph	3	4,2	2,5	5,2	3,7	2,2	5,2	3,5
Christa	3	3,5	3,0	5,0	3,5	1,8	5,3	3,8
Vienna	3	3,8	3,3	5,3	3,7	1,7	5,5	3,8
Frühgold	3	2,2	3,3	5,0	3,0	1,0	6,2	5,2
Mittelwert		3,2	2,9	5,0	3,6	2,1	5,3	3,9
Anzahl der Orte		4	4	4	4	4	4	4
Valetta	2	3,5	3,3	5,0	3,3	1,5	5,5	4,3
Princess	2	5,0	3,3	5,8	3,3	1,3	5,3	4,3
Mittelwert		4,3	3,3	5,4	3,3	1,4	5,4	4,3

Leistungsvergleich einjährig

Sorte	FRÜHRODUNG					NORMALRODUNG				
	Knollen- ertrag	Marktwaren- ertrag	LKP - Markt- warenertrag	Stärke- ertrag	Stärke- gehalt	Knollen- ertrag	Marktwaren- ertrag	LKP - Markt- warenertrag	Stärke- ertrag	Stärke- gehalt
	rel.	rel.	rel.	rel.	%	rel.	rel.	rel.	rel.	%
Anzahl der Orte	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1
Christa	109	107	107	119	12,1	90	88	90	87	12,6
Frühgold	93	89	85	88	10,5	96	104	99	92	12,4
Solist	103	110	117	101	11,3					
Valetta	103	102	95	94	10,3	89	86	84	71	10,4
Juwel	100	109	110	109	11,5					
Angela	96	90	96	107	12,5					
Anuschka	92	99	96	94	11,1	90	97	96	94	13,5
Arcona	124	127	123	109	10,2	117	127	133	98	10,9
Annabelle	79	69	70	78	10,8	92	94	93	85	12,1
Triumph						110	116	115	114	13,5
Vienna						99	83	84	94	12,3
Aktiva						108	105	104	127	15,3
Princess						107	83	86	88	10,9
Augusta						91	95	95	103	14,7
Fitis						95	101	103	124	17,1
Mirage						94	82	81	93	13,0
Natascha						108	113	117	114	13,8
Agila						114	126	122	116	13,2
Tabea						94	92	93	92	12,6
Mittelwert	349	298	264	41	11,2	425	339	316	55	12,8
= 100%	dt/ha	dt/ha	dt/ha	dt/ha	%	dt/ha	dt/ha	dt/ha	dt/ha	%

Leistungsvergleich mehrjährig

Werte adjustiert

Sorte	Jahre	FRÜHRODUNG					Jahre	NORMALRODUNG				
		Knollen- ertrag rel.	Marktwaren- ertrag rel.	LKP - Markt- warenertrag rel.	Stärke- ertrag rel.	Stärke- gehalt %		Knollen- ertrag rel.	Marktwaren- ertrag rel.	LKP - Markt- warenertrag rel.	Stärke- ertrag rel.	Stärke- gehalt %
Anzahl der Orte		9	9	5	9	9		5	5	5	5	5
Christa	3	106	105	107	115	12,9	3	80	75	73	83	13,9
Frühgold	3	88	86	74	80	11,0	3	83	82	75	72	11,8
Solist	3	107	109	112	104	12,0						
Valetta	3	102	102	98	98	11,7	2	99	97	95	88	11,6
Juwel	3	103	107	116	108	12,4						
Angela	2	98	96	104	113	13,9						
Anuschka	1	92	99	96	94	12,0	1	90	98	96	95	13,5
Arcona	1	124	125	127	108	11,1	1	119	126	135	99	10,9
Annabelle	1	80	71	65	79	11,7	1	91	95	92	85	12,1
Triumph							3	110	110	111	110	13,7
Vienna							3	115	107	104	102	12,2
Aktiva							3	104	101	101	125	16,0
Princess							2	111	99	103	97	11,2
Augusta							1	91	95	95	104	14,7
Fitis							1	95	102	104	125	17,1
Mirage							1	94	83	80	94	13,0
Natascha							1	109	113	119	115	13,8
Agila							1	115	125	124	117	13,2
Tabea							1	94	93	93	92	12,6
Mittelwert = 100%		354 dt/ha	317 dt/ha	228 dt/ha	42,7 dt/ha	12,1 %		398 dt/ha	361 dt/ha	294 dt/ha	54,9 dt/ha	13,2 %