

Wertprüfungen für den ökologischen Landbau Anhang 8.11: Jahresbericht Kartoffeln, Reifegruppe früh, 2005

VCU testing under organic conditions

FKZ: 03OE671

Projektnehmer:

Bundessortenamt
Abteilung 2: Wertprüfung
Osterfelddamm 80, 30627 Hannover
Tel.: +49 511 9566-5
Fax: +49 511 563362
E-Mail: BSA@bundessortenamt.de
Internet: <http://www.bundessortenamt.de>

Autoren:

Steinberger, Josef; Rentel, Dirk; Trautwein, Friedhilde

Gefördert vom Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz
im Rahmen des Bundesprogramms Ökologischer Landbau (BÖL)

BUNDESSORTENAMT

Ergebnisse der Wertprüfung

mit

Kartoffeln im ökologischen Anbau

Reifegruppe früh

Erntejahr 2005

62/5 -K OEF-

Inhaltsverzeichnis

Erläuterungen.....	3
Hinweise zum Prüfungsverlauf.....	4
Verzeichnis der Prüfglieder	5
Verteilung der Wertprüfungsstellen in Deutschland	6
Verzeichnis der Wertprüfungsstellen.....	7
Hinweise zur Wertbarkeit	7
Anbaubedingungen	8
Jahresmittelwerte	9
Beobachtungen während der Vegetation	11
Feststellungen an der Knolle	14
Ertrag.....	19
Sortierung.....	21
Stärke	22
Knollenmängel und –krankheiten nach Zwischenlagerung	23
Koch- und Speiseeigenschaften.....	26
Beschädigungs- und Schwarzfleckigkeitsprüfung	32

Erläuterungen

Die Tabellen Mittelwert über Orte enthalten für alle geprüften Eigenschaften die Jahresmittelwerte über die Orte. Unter der Bezeichnung der jeweiligen Eigenschaft ist die Anzahl der pro Mittelwert einbezogenen Ortsergebnisse und - soweit berechnet - die Grenzdifferenz bei $p = 5\%$ angegeben. Am Anfang der Tabellen stehen die Verrechnungssorten. Ihnen folgt die Zeile "DSCHN.VRS" = Durchschnitt der Verrechnungssorten. Sie ist die Bezugsbasis für die Relativzahlen. Am Schluss der Tabellen ist als "Ortsmittel" der Durchschnitt aller Sorten angegeben.

Ausgewählte Eigenschaften, für die eine detaillierte Information zweckmäßig erscheint, sind anschließend ortsweise dargestellt. In diesen Tabellen sind die einzelnen Orte mit ihrem auf 5 Buchstaben verkürzten Namen sowie ihrer Orts-Nummer bezeichnet. Bonituren, die an einem Ort keine Sortendifferenzierung aufweisen, gehen nicht in das Mittel ein. Nicht mitgemittelte Orte sind durch ein Minuszeichen vor der Orts-Nr. gekennzeichnet. In der Spalte "Mittl" ist angegeben, wie viele Orte im Mittel enthalten sind.

Bei allen Bonituren bedeuten die Ziffern
 1 = sehr geringe Ausprägung einer Eigenschaft
 9 = sehr starke Ausprägung einer Eigenschaft.

Fleischfarbe – roh:

1 = weiß	4 = gelb
2 = gelbweiß	5 = dunkelgelb
3 = hellgelb	

Schalenbeschaffenheit:

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

Längen-Breiten-Verhältnis:

Messung von Länge und Breite an der Knolle.

Quotient der Mittelwerte $\times 100 =$ Längen-Breiten-Verhältnis.

bis 109	rund	150 - 169	langoval
110 - 129	rundoval	170 - 199	lang
130 - 149	oval	über 199	sehr lang

Keimfreudigkeit im Winterlager:

1 = nicht gekeimt	7 = Keime 3,1 – 4,0 cm
3 = Keime bis 0,5 cm	9 = Keime > – 5,0 cm
5 = Keime 1,2 – 2,0 cm	

Hinweise zum Prüfungsverlauf

Schmölau

Die Prüfung konnte unter günstigen Bedingungen ausgepflanzt werden. Der Aufgang war im Allgemeinen gut, die Sorten 'Cilena', 'Belana' und 'Gunda' liefen verspätet auf. Die Jugendentwicklung war zügig. Eine Trockenperiode von Mitte Juni bis Anfang Juli konnte mit zwei Regengaben von je 25 mm überbrückt werden. Unter diesen Umständen entwickelten sich bis zur Abreife gute Bestände. Krautfäulebefall war ab Anfang Juli mit guter Sortendifferenzierung festzustellen. Die Ernte konnte unter trockenen Bedingungen in abgestorbenen Beständen erfolgen. Die Erträge entsprachen einer hohen Ernte.

Batenhorst

Die Pflanzung erfolgte unter sehr guten Bedingungen, der Aufgang war zügig. Die kalte Witterung nach dem Auflaufen führte zu zögerlicher Weiterentwicklung. Im Juni war es recht trocken. Die Ernte konnte unter guten Bedingungen bei abgestorbenem Bestand durchgeführt werden. Die Erträge waren höchstens durchschnittlich, die Knollen wiesen auffallend hohen Befall mit Schorf auf.

Frankenhausen

Der Boden war zum Zeitpunkt des Pflanzens sehr feucht. Die kalte Witterung im Mai und Anfang Juni verzögerte den Aufgang und die Jugendentwicklung. Trotzdem entwickelten sich bis zur Blüte gute Bestände. Die Sommertrockenheit beeinträchtigte die Prüfung nur in geringem Ausmaß. Ab Anfang Juli war Krautfäulebefall festzustellen, der vor allem bei 'Delikat' zunächst als Stängelphytophthora auftrat. Die Ernte erfolgte bei voll abgereiften Beständen unter nassen Bedingungen zu einem recht späten Zeitpunkt. Die Erträge entsprachen einer geringen bis mittleren Ernte mit kleinfallender Sortierung.

Gülzow

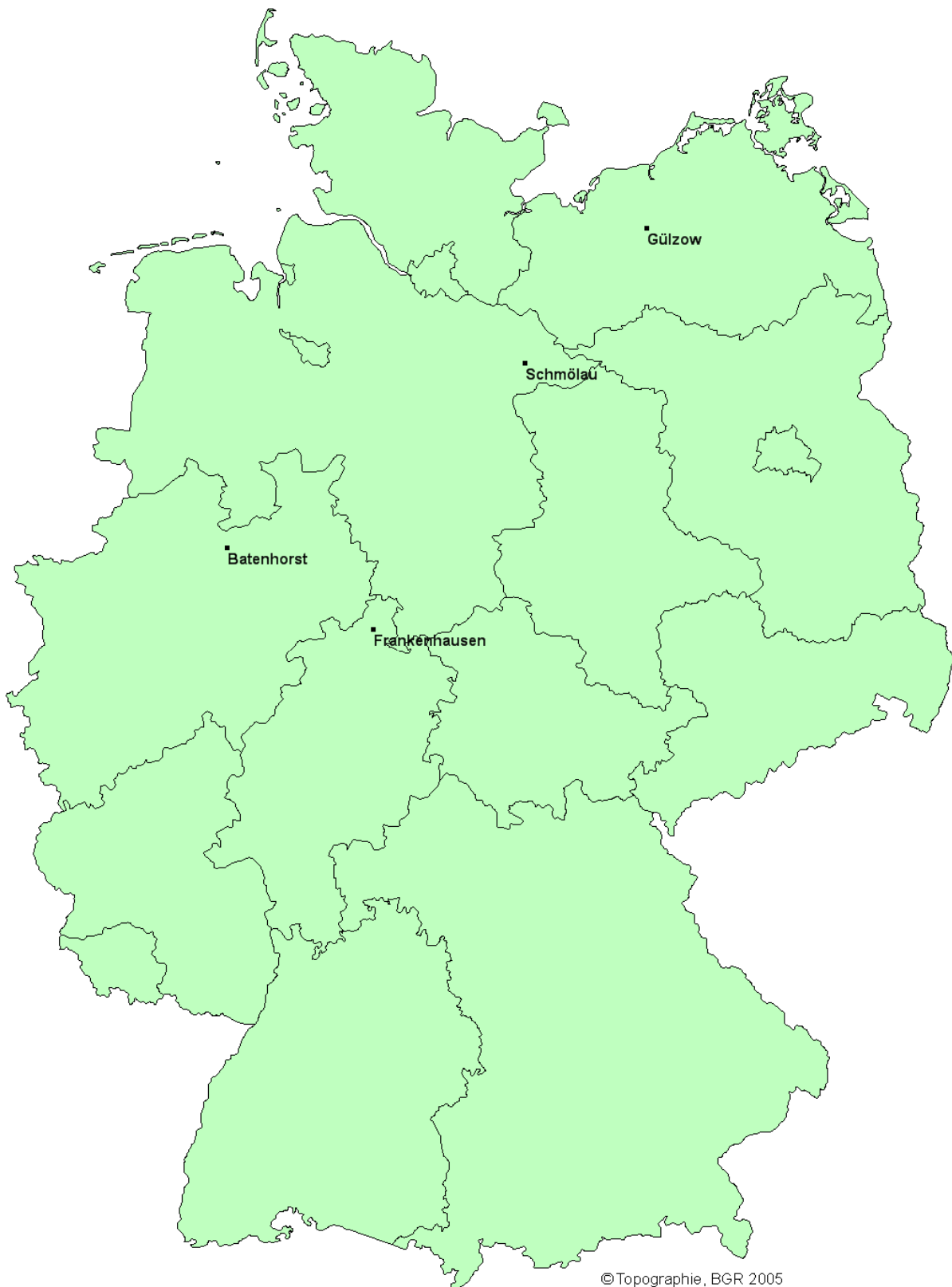
Das Pflanzen der Prüfung erfolgte am 26.04.2005. Der Aufgang war sehr ungleichmäßig und verzögerte sich durch das sehr kühle Wetter. Der Krankheitsdruck war gering, so dass die ersten Krankheiten erst nach der Blüte auftraten. Das Absterben der Prüfung verlief aufgrund des Phytophthora - Befalls sehr schnell. Das Kraut wurde am 01.08.2005 geschlagen und die Ernte erfolgte am 02.08.2005.

Verzeichnis der Prüfglieder

Anbau-Nr.	Sorte bzw. Züchterabkürzung	Kenn-Nr.: K	Antragsteller/Züchter	Prüfungsjahr	Bemerkungen*)
801	Cilena	2364	Nordkartoffel-Zuchtgesellschaft mbH, 21335 Lüneburg <u>PA.:</u> EUROPLANT Pflanzenzucht GmbH, 21337 Lüneburg	VRS	*
802	Marabel	2898	Kartoffelzucht Böhm Inh. Gebr. Böhm KG, 21335 Lüneburg	VRS	
803	Karlana	2932	NORIKA Nordring-Kartoffelzucht- und Vermehrungs-GmbH, 18190 Groß Lüsewitz	VRS	
804	Princess	3148	Saka-Ragis Pflanzenzucht GbR, 20457 Hamburg	VGL	
805	Gunda	3289	Böhm-Nordkartoffel Agrarproduktion OHG Betrieb Hohenbrünzow, 17111 Hohenmocker <u>PA.:</u> EUROPLANT Pflanzenzucht GmbH, 21337 Lüneburg	VGL	
806	Belana	3340	Hergen Berding, 26345 Bockhorn	VGL	
807	Gala	3419	NORIKA Nordring-Kartoffelzucht- und Vermehrungs-GmbH, 18190 Groß Lüsewitz	VGL	
808	Triumpf	3430	Saatzucht Firlbeck GmbH + Co. KG, 94348 Atting	VGL	*
809	NORI	3582	NORIKA Nordring-Kartoffelzucht- und Vermehrungs-GmbH, 18190 Groß Lüsewitz	1.	*
810	LAGE	3585	Dr. Winfried Lange, 23602 Bad Schwartau	1.	
811	BNA	3587	Böhm-Nordkartoffel Agrarproduktion OHG Betrieb Hohenbrünzow, 17111 Hohenmocker <u>PA.:</u> Böhm-Nordkartoffel Agrarproduktion OHG, 21337 Lüneburg	1.	
812	Agave	3065	NORIKA Nordring-Kartoffelzucht- und Vermehrungs-GmbH, 18190 Groß Lüsewitz	AP2	
813	Delikat	3111	NORIKA Nordring-Kartoffelzucht- und Vermehrungs-GmbH, 18190 Groß Lüsewitz	AP2	
814	Salome	3369	NORIKA Nordring-Kartoffelzucht- und Vermehrungs-GmbH, 18190 Groß Lüsewitz	VGL	
815	Anuschka	3627	Kartoffelzucht Böhm Inh. Gebr. Böhm KG, 21335 Lüneburg	VGL	

*) * = langoval-lang

Verteilung der Wertprüfungsstellen in Deutschland



Verzeichnis der Wertprüfungsstellen

Orts-Nr.	Anbauort	Prüfungsansteller
3111	Schmölau	Landwirtschaftskammer Hannover Referat 32.2 30159 Hannover
5038	Batenhorst	Kreisstelle der Landwirtschaftskammer Nordrh.-Westfalen 48231 Warendorf
6006	Frankenhausen	Gesamthochschule Kassel -Feldversuchswesen- 34393 Grebenstein
- 11008	Gülzow	Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei Mecklenburg-Vorpommern SG Biostatistik und Sortenwesen 18276 Gülzow

Hinweise zur Wertbarkeit

- 11008 Gülzow Infolge ungleichmäßiger Bestandesentwicklung mit vielen Fehlstellen sind die Grenzdifferenzen sehr hoch. Gülzow wurde bei den Ertragseigenschaften deshalb nicht in die Mittelwertbildung einbezogen.

Jahresmittelwerte

Anz. Ergeb.		Mittelwert über Orte K OEF 2005							
		Tage Pflzg - Aufg	Tage Pflzg - Abst	Abst. grad Ernte	Fehl- st.d. Krnk%	Kümm. linge %	Mäng. Schl. Reih.	Rhiz. Wipf. rol.%	Schw. bein. Pfl.%
		4	4	2	2	2	3	2	2
801	CILENA	30	94	8,5	2,6	8,0	5,5	0,0	0,0
802	MARABEL	25	94	8,5	1,4	1,5	4,9	0,0	0,0
803	KARLENA	23	94	8,5	1,0	0,3	2,8	0,0	0,0
804	PRINCESS	27	94	7,5	2,1	1,7	4,6	0,2	0,0
805	GUNDA	29	97	8,0	0,0	1,7	3,9	2,5	0,0
806	BELANA	29	94	8,0	1,0	5,3	5,2	0,0	0,0
807	GALA	25	92	9,0	0,0	1,1	4,1	0,0	0,0
808	TRIUMPF	27	92	8,5	0,0	2,4	3,9	0,0	0,0
814	SALOME	28	92	8,5	1,4	3,5	3,9	0,0	0,3
815	ANUSCHKA	28	94	8,5	0,0	1,5	6,1	0,0	0,0
.	DSCHN.VRS	27	94	8,4	1,0	2,7	4,5	0,3	0,0
809	NORI3582	26	94	8,5	1,3	4,0	3,7	0,0	0,0
810	LLLA3585	26	92	9,0	4,8	8,1	4,8	0,5	0,5
811	BNA 3587	29	94	9,0	2,8	2,8	5,8	0,0	0,0
812	AGAVE	26	92	7,0	1,7	1,7	2,8	0,0	0,0
813	DELIKAT	25	94	9,0	2,1	4,0	3,0	0,0	0,4
..	Ortsmittel	27	93	8,4	1,5	3,2	4,3	0,2	0,1

Anz. Ergeb.		Mittelwert über Orte K OEF 2005							
		Alter naria	schwere Virus krnk %	Schorf Oberfläch	Hohl- herzig- keit	Rhizoc- tonia %	Wachs- tums- risse%	Zwie- wchs %	Augen tiefe
		3	1	3	3	3	3	2	3
801	CILENA	1,6	23,3	23,3	1,0	2,7	0,7	0,5	1,7
802	MARABEL	1,7	16,6	12,8	1,0	0,0	0,0	0,5	2,0
803	KARLENA	1,9	13,7	11,0	1,0	1,3	0,0	0,0	3,3
804	PRINCESS	1,3	12,1	9,2	1,0	0,3	1,0	1,0	2,0
805	GUNDA	1,6	16,2	12,7	1,3	0,7	0,3	1,0	2,7
806	BELANA	1,6	11,5	8,9	1,0	1,0	0,0	1,0	1,3
807	GALA	1,8	12,4	9,8	1,0	0,3	0,3	0,5	2,7
808	TRIUMPF	1,4	22,5	18,3	1,0	0,7	0,3	1,0	2,3
814	SALOME	1,8	19,2	15,3	1,3	1,7	0,0	0,0	2,7
815	ANUSCHKA	1,8	12,9	10,6	2,3	0,0	0,0	0,0	2,0
.	DSCHN.VRS	1,6	16,0	13,2	1,2	0,9	0,3	0,6	2,3
809	NORI3582	1,6	21,0	16,1	1,0	0,7	0,7	1,5	2,0
810	LLLA3585	1,4	14,3	11,3	2,3	1,3	1,7	2,0	2,7
811	BNA 3587	1,7	18,4	18,4	1,0	0,3	0,7	0,5	1,7
812	AGAVE	2,3	15,4	12,4	3,3	1,0	0,7	0,5	2,3
813	DELIKAT	1,7	17,7	14,4	1,0	1,3	0,3	0,5	2,3
..	Ortsmittel	1,7	16,5	13,6	1,4	0,9	0,4	0,7	2,2

Anz. Ergeb.		Mittelwert über Orte K OEF 2005						
		Scha- lenbe- schaf	Fleisch- farbe	Längen- Breiten- Verh.	Mängel Form- schön	Knollen ertrag dt/ha	Knollen ertrag rel.	Markt- ware dt/ha
		3	3	3	3	3	3	3
801	CILENA	2,0	2,7	168	3,0	314,6	83	282,7
802	MARABEL	1,3	3,0	137	2,3	416,3	110	388,1
803	KARLENA	2,0	2,3	109	3,3	371,5	98	361,6
804	PRINCESS	1,7	3,7	133	3,0	395,2	104	354,1
805	GUNDA	2,0	2,0	129	3,0	358,8	95	315,4
806	BELANA	1,7	3,3	130	2,7	371,5	98	338,8
807	GALA	1,7	3,3	119	1,7	420,2	111	389,6
808	TRIUMPF	1,3	3,3	156	3,3	375,7	99	356,4
814	SALOME	1,7	2,3	138	3,0	376,8	99	335,9
815	ANUSCHKA	1,7	3,0	128	2,0	390,4	103	376,8
.	DSCHN.VRS	1,7	2,9	135	2,7	379,1	379	350,0
809	NORI3582	1,3	2,7	149	3,3	431,6	114	423,9
810	LLLA3585	1,7	2,0	127	3,7	365,0	96	337,4
811	BNA 3587	1,7	3,0	149	3,0	358,2	94	315,5
812	AGAVE	1,7	2,7	124	2,7	395,5	104	378,9
813	DELIKAT	1,7	2,3	124	3,7	317,6	84	300,1
..	Ortsmittel	1,7	2,8	135	2,9	377,3	100	350,4

Anz. Ergeb.		Mittelwert über Orte K OEF 2005					
		Markt ware rel.	Unter- größe %	Über- größe %	Stärke %	Stärke- ertrag dt/ha	Stärke- ertrag rel.
		3	4	4	3	3	3
801	CILENA	81	10,9	0,1	12,8	39,5	78
802	MARABEL	111	8,0	4,4	13,5	54,7	108
803	KARLENA	103	4,2	12,3	17,9	65,6	130
804	PRINCESS	101	12,2	3,5	10,6	41,1	82
805	GUNDA	90	12,8	0,8	15,8	56,4	112
806	BELANA	97	13,3	3,0	14,2	51,9	103
807	GALA	111	9,9	4,1	12,2	49,7	99
808	TRIUMPF	102	4,6	8,0	12,2	45,0	89
814	SALOME	96	13,5	2,4	13,6	50,6	100
815	ANUSCHKA	108	5,1	11,6	13,1	50,0	99
.	DSCHN.VRS	350	9,5	5,0	13,6	50,5	50
809	NORI3582	121	1,8	10,4	12,8	54,0	107
810	LLLA3585	96	8,4	10,6	11,3	41,2	82
811	BNA 3587	90	15,2	5,7	13,8	48,0	95
812	AGAVE	108	5,3	8,4	12,7	49,5	98
813	DELIKAT	86	6,1	11,1	16,2	50,9	101
..	Ortsmittel	100	8,8	6,4	13,5	49,9	99

Beobachtungen während der Vegetation

		Veg.Tage Pflz.b.Absterben				
		SHMOE	BATHT	FRHSN	GULZW	Mittl
		3111	5038	6006	11008	4
801	CILENA	96	82	102	94	94
802	MARABEL	99	82	102	94	94
803	KARLENA	96	80	104	94	94
804	PRINCESS	94	80	102	98	94
805	GUNDA	99	88	104	98	97
806	BELANA	92	82	103	98	94
807	GALA	96	78	102	91	92
808	TRIUMPF	92	82	103	91	92
814	SALOME	92	82	102	92	92
815	ANUSCHKA	99	82	102	92	94
..	DSCHN.VRS	96	82	103	94	94
809	NORI3582	99	82	102	92	94
810	LLLA3585	92	82	102	91	92
811	BNA 3587	96	80	103	98	94
812	AGAVE	92	80	103	91	92
813	DELIKAT	99	84	102	90	94
...	Ortsmittel	96	82	103	94	93

		Absterbegrad zur Ernte		
		FRHSN	GULZW	Mittl
		6006	11008	2
801	CILENA	9,0	8,0	8,5
802	MARABEL	9,0	8,0	8,5
803	KARLENA	9,0	8,0	8,5
804	PRINCESS	9,0	6,0	7,5
805	GUNDA	9,0	7,0	8,0
806	BELANA	9,0	7,0	8,0
807	GALA	9,0	9,0	9,0
808	TRIUMPF	9,0	8,0	8,5
814	SALOME	9,0	8,0	8,5
815	ANUSCHKA	9,0	8,0	8,5
..	DSCHN.VRS	9,0	7,7	8,4
809	NORI3582	9,0	8,0	8,5
810	LLLA3585	9,0	9,0	9,0
811	BNA 3587	9,0	9,0	9,0
812	AGAVE	9,0	5,0	7,0
813	DELIKAT	9,0	9,0	9,0
...	Ortsmittel	9,0	7,8	8,4

		Fehlstellen durch Krank.%		
		BATHT	GULZW	Mittl
		5038	11008	2
801	CILENA	1,1	4,2	2,6
802	MARABEL	0,0	2,8	1,4
803	KARLENA	0,0	2,1	1,0
804	PRINCESS	0,0	4,2	2,1
805	GUNDA	0,0	0,0	0,0
806	BELANA	0,0	2,1	1,0
807	GALA	0,0	0,0	0,0
808	TRIUMPF	0,0	0,0	0,0
814	SALOME	0,0	2,8	1,4
815	ANUSCHKA	0,0	0,0	0,0
..	DSCHN.VRS	0,1	1,8	1,0
809	NORI3582	0,6	2,1	1,3
810	LLLA3585	0,6	9,0	4,8
811	BNA 3587	0,0	5,6	2,8
812	AGAVE	0,0	3,5	1,7
813	DELIKAT	0,0	4,2	2,1
...	Ortsmittel	0,1	2,8	1,5

		Kümmerlinge %		
		BATHT	GULZW	Mittl
		5038	11008	2
801	CILENA	11,1	4,9	8,0
802	MARABEL	2,2	0,7	1,5
803	KARLENA	0,6	0,0	0,3
804	PRINCESS	2,8	0,7	1,7
805	GUNDA	2,8	0,7	1,7
806	BELANA	4,4	6,3	5,3
807	GALA	2,2	0,0	1,1
808	TRIUMPF	2,8	2,1	2,4
814	SALOME	5,6	1,4	3,5
815	ANUSCHKA	1,7	1,4	1,5
..	DSCHN.VRS	3,6	1,8	2,7
809	NORI3582	6,7	1,4	4,0
810	LLLA3585	10,6	5,6	8,1
811	BNA 3587	2,2	3,5	2,8
812	AGAVE	2,8	0,7	1,7
813	DELIKAT	4,4	3,5	4,0
...	Ortsmittel	4,2	2,2	3,2

		Rhizoctonia Wipfelroller%		
		SHMOE	BATHT	Mittl
		3111	5038	2
801	CILENA	0,0	0,0	0,0
802	MARABEL	0,0	0,0	0,0
803	KARLENA	0,0	0,0	0,0
804	PRINCESS	0,5	0,0	0,2
805	GUNDA	0,0	5,0	2,5
806	BELANA	0,0	0,0	0,0
807	GALA	0,0	0,0	0,0
808	TRIUMPF	0,0	0,0	0,0
814	SALOME	0,0	0,0	0,0
815	ANUSCHKA	0,0	0,0	0,0
..	DSCHN.VRS	0,0	0,5	0,3
809	NORI3582	0,0	0,0	0,0
810	LLLA3585	0,5	0,6	0,5
811	BNA 3587	0,0	0,0	0,0
812	AGAVE	0,0	0,0	0,0
813	DELIKAT	0,0	0,0	0,0
...	Ortsmittel	0,1	0,4	0,2

		Schwarzbeinige Pflanzen %		
		SHMOE	GULZW	Mittl
		3111	11008	2
801	CILENA	0,0	0,0	0,0
802	MARABEL	0,0	0,0	0,0
803	KARLENA	0,0	0,0	0,0
804	PRINCESS	0,0	0,0	0,0
805	GUNDA	0,0	0,0	0,0
806	BELANA	0,0	0,0	0,0
807	GALA	0,0	0,0	0,0
808	TRIUMPF	0,0	0,0	0,0
814	SALOME	0,0	0,7	0,3
815	ANUSCHKA	0,0	0,0	0,0
..	DSCHN.VRS	0,0	0,1	0,0
809	NORI3582	0,0	0,0	0,0
810	LLLA3585	1,0	0,0	0,5
811	BNA 3587	0,0	0,0	0,0
812	AGAVE	0,0	0,0	0,0
813	DELIKAT	0,0	0,7	0,4
...	Ortsmittel	0,1	0,1	0,1

		Alternaria			
		BATHT	FRHSN	GULZW	Mittl
		5038	6006	11008	3
801	CILENA	1,0	2,3	1,3	1,6
802	MARABEL	1,3	2,0	1,7	1,7
803	KARLENA	2,0	2,3	1,3	1,9
804	PRINCESS	1,0	2,0	1,0	1,3
805	GUNDA	1,0	2,3	1,3	1,6
806	BELANA	1,3	2,0	1,3	1,6
807	GALA	1,0	3,0	1,3	1,8
808	TRIUMPF	1,0	2,3	1,0	1,4
814	SALOME	1,0	3,0	1,3	1,8
815	ANUSCHKA	1,3	3,0	1,0	1,8
..	DSCHN.VRS	1,2	2,4	1,3	1,6
809	NORI3582	1,3	2,0	1,3	1,6
810	LLLA3585	1,0	2,3	1,0	1,4
811	BNA 3587	1,0	3,0	1,0	1,7
812	AGAVE	2,7	2,3	2,0	2,3
813	DELIKAT	1,0	3,0	1,0	1,7
...	Ortsmittel	1,3	2,5	1,3	1,7

Feststellungen an der Knolle

		Schorf auf Oberf.(Index)			
		SHMOE	BATHT	FRHSN	Mittl
		3111	5038	6006	3
801	CILENA	0,5	36,2	33,3	23,3
802	MARABEL	0,3	19,2	30,3	16,6
803	KARLENA	0,0	21,8	19,2	13,7
804	PRINCESS	0,0	24,9	11,3	12,1
805	GUNDA	0,0	20,3	28,4	16,2
806	BELANA	0,0	18,9	15,5	11,5
807	GALA	0,0	17,7	19,5	12,4
808	TRIUMPF	0,0	40,1	27,5	22,5
814	SALOME	0,5	25,4	31,7	19,2
815	ANUSCHKA	0,0	23,1	15,5	12,9
..	DSCHN.VRS	0,1	24,7	23,2	16,0
809	NORI3582	0,0	26,0	36,9	21,0
810	LLLA3585	0,5	21,5	21,0	14,3
811	BNA 3587	0,0	21,5	33,8	18,4
812	AGAVE	0,8	24,2	21,3	15,4
813	DELIKAT	0,8	20,9	31,4	17,7
...	Ortsmittel	0,2	24,1	25,1	16,5

		Hohlherzigkeit			
		SHMOE	BATHT	FRHSN	Mittl
		3111	5038	6006	3
801	CILENA	1,0	1,0	1,0	1,0
802	MARABEL	1,0	1,0	1,0	1,0
803	KARLENA	1,0	1,0	1,0	1,0
804	PRINCESS	1,0	1,0	1,0	1,0
805	GUNDA	2,0	1,0	1,0	1,3
806	BELANA	1,0	1,0	1,0	1,0
807	GALA	1,0	1,0	1,0	1,0
808	TRIUMPF	1,0	1,0	1,0	1,0
814	SALOME	2,0	1,0	1,0	1,3
815	ANUSCHKA	1,0	5,0	1,0	2,3
..	DSCHN.VRS	1,2	1,4	1,0	1,2
809	NORI3582	1,0	1,0	1,0	1,0
810	LLLA3585	5,0	1,0	1,0	2,3
811	BNA 3587	1,0	1,0	1,0	1,0
812	AGAVE	3,0	5,0	2,0	3,3
813	DELIKAT	1,0	1,0	1,0	1,0
...	Ortsmittel	1,5	1,5	1,1	1,4

		Rhizoctonia %			
		SHMOE	BATHT	FRHSN	Mittl
		3111	5038	6006	3
801	CILENA	3,0	5,0	0,0	2,7
802	MARABEL	0,0	0,0	0,0	0,0
803	KARLENA	3,0	1,0	0,0	1,3
804	PRINCESS	1,0	0,0	0,0	0,3
805	GUNDA	2,0	0,0	0,0	0,7
806	BELANA	3,0	0,0	0,0	1,0
807	GALA	1,0	0,0	0,0	0,3
808	TRIUMPF	2,0	0,0	0,0	0,7
814	SALOME	3,0	1,0	1,0	1,7
815	ANUSCHKA	0,0	0,0	0,0	0,0
..	DSCHN.VRS	1,8	0,7	0,1	0,9
809	NORI3582	2,0	0,0	0,0	0,7
810	LLLA3585	4,0	0,0	0,0	1,3
811	BNA 3587	1,0	0,0	0,0	0,3
812	AGAVE	3,0	0,0	0,0	1,0
813	DELIKAT	3,0	1,0	0,0	1,3
...	Ortsmittel	2,1	0,5	0,1	0,9

		Wachstumsrisse %			
		SHMOE	BATHT	FRHSN	Mittl
		3111	5038	6006	3
801	CILENA	0,0	2,0	0,0	0,7
802	MARABEL	0,0	0,0	0,0	0,0
803	KARLENA	0,0	0,0	0,0	0,0
804	PRINCESS	3,0	0,0	0,0	1,0
805	GUNDA	1,0	0,0	0,0	0,3
806	BELANA	0,0	0,0	0,0	0,0
807	GALA	1,0	0,0	0,0	0,3
808	TRIUMPF	1,0	0,0	0,0	0,3
814	SALOME	0,0	0,0	0,0	0,0
815	ANUSCHKA	0,0	0,0	0,0	0,0
..	DSCHN.VRS	0,6	0,2	0,0	0,3
809	NORI3582	2,0	0,0	0,0	0,7
810	LLLA3585	5,0	0,0	0,0	1,7
811	BNA 3587	1,0	0,0	1,0	0,7
812	AGAVE	1,0	1,0	0,0	0,7
813	DELIKAT	0,0	0,0	1,0	0,3
...	Ortsmittel	1,0	0,2	0,1	0,4

		Zwiewuchs %		
		SHMOE	BATHT	Mittl
		3111	5038	2
801	CILENA	0,0	1,0	0,5
802	MARABEL	0,0	1,0	0,5
803	KARLENA	0,0	0,0	0,0
804	PRINCESS	2,0	0,0	1,0
805	GUNDA	2,0	0,0	1,0
806	BELANA	2,0	0,0	1,0
807	GALA	1,0	0,0	0,5
808	TRIUMPF	2,0	0,0	1,0
814	SALOME	0,0	0,0	0,0
815	ANUSCHKA	0,0	0,0	0,0
..	DSCHN.VRS	0,9	0,2	0,6
809	NORI3582	3,0	0,0	1,5
810	LLLA3585	4,0	0,0	2,0
811	BNA 3587	1,0	0,0	0,5
812	AGAVE	1,0	0,0	0,5
813	DELIKAT	1,0	0,0	0,5
...	Ortsmittel	1,3	0,1	0,7

		Augentiefe			
		SHMOE	BATHT	FRHSN	Mittl
		3111	5038	6006	3
801	CILENA	1,0	2,0	2,0	1,7
802	MARABEL	2,0	2,0	2,0	2,0
803	KARLENA	5,0	3,0	2,0	3,3
804	PRINCESS	2,0	2,0	2,0	2,0
805	GUNDA	4,0	2,0	2,0	2,7
806	BELANA	2,0	1,0	1,0	1,3
807	GALA	3,0	3,0	2,0	2,7
808	TRIUMPF	3,0	2,0	2,0	2,3
814	SALOME	2,0	4,0	2,0	2,7
815	ANUSCHKA	2,0	2,0	2,0	2,0
..	DSCHN.VRS	2,6	2,3	1,9	2,3
809	NORI3582	2,0	2,0	2,0	2,0
810	LLLA3585	3,0	3,0	2,0	2,7
811	BNA 3587	1,0	3,0	1,0	1,7
812	AGAVE	3,0	2,0	2,0	2,3
813	DELIKAT	3,0	2,0	2,0	2,3
...	Ortsmittel	2,5	2,3	1,9	2,2

		Schalenbeschaffenheit			
		SHMOE	BATHT	FRHSN	Mittl
		3111	5038	6006	3
801	CILENA	3,0	2,0	1,0	2,0
802	MARABEL	1,0	2,0	1,0	1,3
803	KARLENA	2,0	2,0	2,0	2,0
804	PRINCESS	2,0	2,0	1,0	1,7
805	GUNDA	2,0	2,0	2,0	2,0
806	BELANA	2,0	2,0	1,0	1,7
807	GALA	2,0	2,0	1,0	1,7
808	TRIUMPF	1,0	2,0	1,0	1,3
814	SALOME	2,0	2,0	1,0	1,7
815	ANUSCHKA	2,0	2,0	1,0	1,7
..	DSCHN.VRS	1,9	2,0	1,2	1,7
809	NORI3582	1,0	2,0	1,0	1,3
810	LLLA3585	2,0	2,0	1,0	1,7
811	BNA 3587	2,0	2,0	1,0	1,7
812	AGAVE	2,0	2,0	1,0	1,7
813	DELIKAT	2,0	2,0	1,0	1,7
...	Ortsmittel	1,9	2,0	1,1	1,7

		Mängel.i.d.Formschönh.			
		SHMOE	BATHT	FRHSN	Mittl
		3111	5038	6006	3
801	CILENA	3,0	3,0	3,0	3,0
802	MARABEL	2,0	2,0	3,0	2,3
803	KARLENA	4,0	2,0	4,0	3,3
804	PRINCESS	4,0	3,0	2,0	3,0
805	GUNDA	3,0	3,0	3,0	3,0
806	BELANA	4,0	2,0	2,0	2,7
807	GALA	1,0	2,0	2,0	1,7
808	TRIUMPF	4,0	2,0	4,0	3,3
814	SALOME	3,0	4,0	2,0	3,0
815	ANUSCHKA	2,0	2,0	2,0	2,0
..	DSCHN.VRS	3,0	2,5	2,7	2,7
809	NORI3582	4,0	2,0	4,0	3,3
810	LLLA3585	4,0	4,0	3,0	3,7
811	BNA 3587	2,0	4,0	3,0	3,0
812	AGAVE	4,0	2,0	2,0	2,7
813	DELIKAT	3,0	3,0	5,0	3,7
...	Ortsmittel	3,1	2,7	2,9	2,9

Ertrag

		Knollenertrag dt/ha				
		GULZW	SHMOE	BATHT	FRHSN	Mittl
		-11008	3111	5038	6006	3
.	Grenzdif.	58,9	55,0	55,4	40,8	.
801	CILENA	165,7	343,7	303,9	296,1	314,6
802	MARABEL	251,2	483,2	396,3	369,3	416,3
803	KARLENA	321,3	393,3	359,6	361,7	371,5
804	PRINCESS	283,5	430,4	382,7	372,5	395,2
805	GUNDA	355,6	394,2	319,3	362,7	358,8
806	BELANA	271,5	405,9	344,1	364,5	371,5
807	GALA	331,5	464,4	419,4	376,7	420,2
808	TRIUMPF	315,3	436,3	350,6	340,3	375,7
814	SALOME	267,4	404,8	366,7	359,0	376,8
815	ANUSCHKA	243,5	442,9	378,6	349,7	390,4
..	DSCHN.VRS	280,6	419,9	362,1	355,3	379,1
809	NORI3582	375,3	480,6	436,5	377,8	431,6
810	LLLA3585	281,6	389,0	336,3	369,7	365,0
811	BNA 3587	194,4	402,7	356,6	315,3	358,2
812	AGAVE	319,4	409,1	402,9	374,3	395,5
813	DELIKAT	290,9	343,1	292,5	317,0	317,6
...	Ortsmittel	284,5	414,9	363,1	353,8	377,3

		Knollenertrag rel.				
		GULZW	SHMOE	BATHT	FRHSN	Mittl
		-11008	3111	5038	6006	3
.	Grenzdif.	21	13	15	11	.
801	CILENA	59	82	84	83	83
802	MARABEL	90	115	109	104	110
803	KARLENA	114	94	99	102	98
804	PRINCESS	101	103	106	105	104
805	GUNDA	127	94	88	102	95
806	BELANA	97	97	95	103	98
807	GALA	118	111	116	106	111
808	TRIUMPF	112	104	97	96	99
814	SALOME	95	96	101	101	99
815	ANUSCHKA	87	105	105	98	103
..	Dschn.VS(abs)	281	420	362	355	379
809	NORI3582	134	114	121	106	114
810	LLLA3585	100	93	93	104	96
811	BNA 3587	69	96	98	89	94
812	AGAVE	114	97	111	105	104
813	DELIKAT	104	82	81	89	84
...	Ortsmittel	101	99	100	100	100

		Marktware dt/jha				
		GULZW	SHMOE	BATHT	FRHSN	Mittl
		-11008	3111	5038	6006	3
.	Grenzdif.	63,2	52,1	53,1	42,4	.
801	CILENA	145,1	325,1	287,5	235,6	282,7
802	MARABEL	226,9	462,0	386,0	316,3	388,1
803	KARLENA	293,8	383,4	352,9	348,4	361,6
804	PRINCESS	239,8	404,3	366,1	291,9	354,1
805	GUNDA	303,7	358,0	282,8	305,3	315,4
806	BELANA	203,4	377,9	331,0	307,4	338,8
807	GALA	274,4	438,5	402,1	328,3	389,6
808	TRIUMPF	307,9	422,4	336,8	310,0	356,4
814	SALOME	211,3	369,9	355,3	282,6	335,9
815	ANUSCHKA	221,1	431,6	373,1	325,7	376,8
..	DSCHN.VRS	242,7	397,3	347,4	305,2	350,0
809	NORI3582	369,6	478,3	433,0	360,6	423,9
810	LLLA3585	250,2	364,6	315,9	331,8	337,4
811	BNA 3587	153,7	371,1	345,5	229,8	315,5
812	AGAVE	293,2	398,3	394,0	344,4	378,9
813	DELIKAT	267,7	329,8	286,1	284,3	300,1
...	Ortsmittel	250,8	394,4	349,9	306,8	350,4

		Marktware rel.				
		GULZW	SHMOE	BATHT	FRHSN	Mittl
		-11008	3111	5038	6006	3
.	Grenzdif.	26	13	15	14	.
801	CILENA	60	82	83	77	81
802	MARABEL	93	116	111	104	111
803	KARLENA	121	96	102	114	103
804	PRINCESS	99	102	105	96	101
805	GUNDA	125	90	81	100	90
806	BELANA	84	95	95	101	97
807	GALA	113	110	116	108	111
808	TRIUMPF	127	106	97	102	102
814	SALOME	87	93	102	93	96
815	ANUSCHKA	91	109	107	107	108
..	Dschn.VS(abs)	243	397	347	305	350
809	NORI3582	152	120	125	118	121
810	LLLA3585	103	92	91	109	96
811	BNA 3587	63	93	99	75	90
812	AGAVE	121	100	113	113	108
813	DELIKAT	110	83	82	93	86
...	Ortsmittel	103	99	101	101	100

Sortierung

		Untergrößen (<35 30 mm) %				
		SHMOE	BATHT	FRHSN	GULZW	Mittl
		3111	5038	6006	11008	4
801	CILENA	5,4	5,4	20,4	12,5	10,9
802	MARABEL	4,4	2,6	14,4	10,5	8,0
803	KARLENA	2,5	1,9	3,7	8,6	4,2
804	PRINCESS	6,1	4,4	22,2	16,2	12,2
805	GUNDA	9,2	11,4	16,1	14,6	12,8
806	BELANA	6,9	3,8	16,1	26,4	13,3
807	GALA	5,6	4,1	12,8	17,2	9,9
808	TRIUMPF	3,2	3,9	8,9	2,4	4,6
814	SALOME	8,6	3,1	21,4	21,0	13,5
815	ANUSCHKA	2,5	1,5	6,9	9,6	5,1
..	DSCHN.VRS	5,4	4,2	14,3	13,9	9,5
809	NORI3582	0,5	0,8	4,6	1,5	1,8
810	LLLA3585	6,3	6,1	10,2	11,2	8,4
811	BNA 3587	7,8	3,1	27,2	22,8	15,2
812	AGAVE	2,6	2,2	8,0	8,2	5,3
813	DELIKAT	3,9	2,2	10,3	8,0	6,1
...	Ortsmittel	5,0	3,8	13,5	12,7	8,8

		Übergrößen (>60 55 mm) %				
		SHMOE	BATHT	FRHSN	GULZW	Mittl
		3111	5038	6006	11008	4
801	CILENA	0,5	0,0	0,0	0,0	0,1
802	MARABEL	12,3	4,0	0,5	0,7	4,4
803	KARLENA	23,1	16,6	9,1	0,3	12,3
804	PRINCESS	5,4	8,4	0,0	0,3	3,5
805	GUNDA	2,5	0,3	0,2	0,0	0,8
806	BELANA	7,3	4,2	0,0	0,5	3,0
807	GALA	9,8	6,3	0,2	0,0	4,1
808	TRIUMPF	23,1	7,0	0,2	1,5	8,0
814	SALOME	4,2	5,3	0,0	0,0	2,4
815	ANUSCHKA	22,5	18,0	2,6	3,3	11,6
..	DSCHN.VRS	11,1	7,0	1,3	0,7	5,0
809	NORI3582	24,3	9,9	0,5	7,0	10,4
810	LLLA3585	16,0	15,6	7,7	2,9	10,6
811	BNA 3587	6,6	14,3	1,4	0,4	5,7
812	AGAVE	10,7	19,5	2,7	0,7	8,4
813	DELIKAT	18,7	17,7	1,5	6,5	11,1
...	Ortsmittel	12,5	9,8	1,8	1,6	6,4

Stärke

		Stärke %				
		GULZW	SHMOE	BATHT	FRHSN	Mittl
		-11008	3111	5038	6006	3
801	CILENA	10,9	9,4	11,2	17,8	12,8
802	MARABEL	11,4	9,9	12,7	17,9	13,5
803	KARLENA	16,7	14,1	16,3	23,2	17,9
804	PRINCESS	9,5	7,4	9,7	14,8	10,6
805	GUNDA	15,2	12,6	15,3	19,6	15,8
806	BELANA	12,6	9,9	13,5	19,1	14,2
807	GALA	11,3	8,5	11,0	17,0	12,2
808	TRIUMPF	11,2	10,1	10,4	16,1	12,2
814	SALOME	12,8	9,4	13,0	18,4	13,6
815	ANUSCHKA	11,4	9,6	11,9	17,9	13,1
..	DSCHN.VRS	12,3	10,1	12,5	18,2	13,6
809	NORI3582	11,9	9,9	11,6	16,9	12,8
810	LLLA3585	10,4	8,8	10,2	15,0	11,3
811	BNA 3587	11,3	9,4	12,9	19,1	13,8
812	AGAVE	12,4	9,4	11,3	17,3	12,7
813	DELIKAT	15,2	10,7	15,7	22,2	16,2
...	Ortsmittel	12,3	9,9	12,4	18,1	13,5

		Stärkeertrag dt ha				
		GULZW	SHMOE	BATHT	FRHSN	Mittl
		-11008	3111	5038	6006	3
.	Grenzdif.	8,1	5,4	7,1	7,9	.
801	CILENA	18,1	32,3	34,0	52,1	39,5
802	MARABEL	28,9	47,8	50,3	66,0	54,7
803	KARLENA	53,5	55,5	58,6	82,7	65,6
804	PRINCESS	26,8	31,9	37,1	54,4	41,1
805	GUNDA	54,2	49,7	48,9	70,6	56,4
806	BELANA	34,6	40,2	46,5	69,1	51,9
807	GALA	37,5	39,5	46,1	63,5	49,7
808	TRIUMPF	35,3	44,1	36,5	54,5	45,0
814	SALOME	34,2	38,1	47,7	66,1	50,6
815	ANUSCHKA	27,8	42,5	45,1	62,5	50,0
..	DSCHN.VRS	35,1	42,1	45,1	64,2	50,5
809	NORI3582	44,8	47,6	50,6	63,8	54,0
810	LLLA3585	29,4	34,2	34,3	55,2	41,2
811	BNA 3587	22,1	37,9	46,0	60,3	48,0
812	AGAVE	39,6	38,5	45,5	64,4	49,5
813	DELIKAT	44,3	36,7	45,9	70,1	50,9
...	Ortsmittel	35,4	41,1	44,9	63,7	49,9

		Stärkeertrag rel.				
		GULZW	SHMOE	BATHT	FRHSN	Mittl
		-11008	3111	5038	6006	3
.	Grenzdif.	23	13	16	12	.
801	CILENA	52	77	76	81	78
802	MARABEL	82	114	112	103	108
803	KARLENA	153	132	130	129	130
804	PRINCESS	76	76	82	85	82
805	GUNDA	154	118	108	110	112
806	BELANA	99	95	103	108	103
807	GALA	107	94	102	99	99
808	TRIUMPF	101	105	81	85	89
814	SALOME	97	90	106	103	100
815	ANUSCHKA	79	101	100	97	99
..	Dschn.VS(abs)	35	42	45	64	50
809	NORI3582	128	113	112	99	107
810	LLLA3585	84	81	76	86	82
811	BNA 3587	63	90	102	94	95
812	AGAVE	113	91	101	100	98
813	DELIKAT	126	87	102	109	101
...	Ortsmittel	101	97	100	99	99

Knollenmängel und –krankheiten nach Zwischenlagerung

Für die Sorten 'Cilena' und K 3587 konnten am Standort Gülzow keine Bonituren durchgeführt werden, da aufgrund der geringen Erntemenge kein Material zur Überlagerung zur Verfügung stand.

		Nassfäule %
		GULZW
		11008
801	CILENA	.
802	MARABEL	0,0
803	KARLENA	0,0
804	PRINCESS	0,0
805	GUNDA	0,0
806	BELANA	0,0
807	GALA	0,0
808	TRIUMPF	0,0
814	SALOME	0,0
815	ANUSCHKA	0,0
..	DSCHN.VRS	0,0
809	NORI3582	1,0
810	LLLA3585	0,0
811	BNA 3587	.
812	AGAVE	2,0
813	DELIKAT	0,0
...	Ortsmittel	0,2

		Braunfäule %		
		FRHSN	GULZW	Mittl
		6006	11008	2
801	CILENA	0,0	.	.
802	MARABEL	0,0	3,8	1,9
803	KARLENA	4,0	0,0	2,0
804	PRINCESS	0,0	1,9	1,0
805	GUNDA	0,0	0,0	0,0
806	BELANA	0,0	0,0	0,0
807	GALA	0,0	0,0	0,0
808	TRIUMPF	3,0	8,2	5,6
814	SALOME	0,0	0,0	0,0
815	ANUSCHKA	0,0	0,0	0,0
..	DSCHN.VRS	0,7	1,5	1,0
809	NORI3582	0,0	1,9	1,0
810	LLLA3585	0,0	2,0	1,0
811	BNA 3587	0,0	.	.
812	AGAVE	0,0	3,0	1,5
813	DELIKAT	0,0	4,0	2,0
...	Ortsmittel	0,5	1,9	1,1

		Trockenfäule %		
		FRHSN	GULZW	Mittl
		6006	11008	2
801	CILENA	0,0	.	.
802	MARABEL	0,0	0,0	0,0
803	KARLENA	0,0	1,0	0,5
804	PRINCESS	0,0	0,0	0,0
805	GUNDA	0,0	0,0	0,0
806	BELANA	0,0	0,0	0,0
807	GALA	0,0	1,2	0,6
808	TRIUMPF	0,0	5,1	2,6
814	SALOME	0,0	0,0	0,0
815	ANUSCHKA	0,0	0,0	0,0
..	DSCHN.VRS	0,0	0,8	0,4
809	NORI3582	3,0	1,9	2,5
810	LLLA3585	3,0	4,0	3,5
811	BNA 3587	0,0	.	.
812	AGAVE	0,0	4,0	2,0
813	DELIKAT	0,0	5,0	2,5
...	Ortsmittel	0,4	1,7	0,9

		Knollenfäule gesamt %		
		FRHSN	GULZW	Mittl
		6006	11008	2
801	CILENA	0,0	.	.
802	MARABEL	0,0	3,8	1,9
803	KARLENA	4,0	1,0	2,5
804	PRINCESS	0,0	1,9	1,0
805	GUNDA	0,0	0,0	0,0
806	BELANA	0,0	0,0	0,0
807	GALA	0,0	1,2	0,6
808	TRIUMPF	3,0	13,3	8,1
814	SALOME	0,0	0,0	0,0
815	ANUSCHKA	0,0	0,0	0,0
..	DSCHN.VRS	0,7	2,4	1,4
809	NORI3582	3,0	4,8	3,9
810	LLLA3585	3,0	6,0	4,5
811	BNA 3587	0,0	.	.
812	AGAVE	0,0	8,9	4,5
813	DELIKAT	0,0	9,0	4,5
...	Ortsmittel	0,9	3,8	2,1

		Eisenfleckig- keit %
		GULZW
		11008
801	CILENA	.
802	MARABEL	15,4
803	KARLENA	0,0
804	PRINCESS	1,9
805	GUNDA	0,0
806	BELANA	34,2
807	GALA	0,0
808	TRIUMPF	0,0
814	SALOME	0,0
815	ANUSCHKA	35,9
..	DSCHN.VRS	9,7
809	NORI3582	0,0
810	LLLA3585	0,0
811	BNA 3587	.
812	AGAVE	0,0
813	DELIKAT	0,0
...	Ortsmittel	6,7

Koch- und Speiseeigenschaften

Die Koch- und Speiseprüfung wird an verschlüsselten Proben aus den WP – Stellen an den Orten Neuhof und Olvenstedt zentral durchgeführt.

Neuhof
Batenhorst
Gülzow

Olvenstedt
Frankenhausen
Schmöllau

		Streuung (Std.Abw.)		
		Konsistenz Streuung	Mehligkeit Streuung	Mängel im Geschmack Streuung
		Anz. Ergeb.	4	4
801	CILENA	0,65	1,00	0,41
802	MARABEL	0,95	0,55	0,28
803	KARLENA	0,80	1,45	0,27
804	PRINCESS	1,07	0,38	0,18
805	GUNDA	0,58	0,84	0,42
806	BELANA	1,00	0,83	0,17
807	GALA	0,99	1,14	0,69
808	TRIUMPF	1,34	1,20	0,43
814	SALOME	1,24	1,69	0,43
815	ANUSCHKA	0,89	0,61	0,74
.	DSCHN.VRS	1,02	1,18	0,48
809	NORI3582	0,81	0,67	0,42
810	LLLA3585	0,76	0,64	0,38
811	BNA 3587	0,83	1,59	0,44
812	AGAVE	0,73	0,38	0,32
813	DELIKAT	0,43	1,24	0,27
..	Ortsmittel	0,95	1,14	0,46

		Fleischfarbe				
		SHMOE	BATHT	FRHSN	GULZW	Mittl
		3111	5038	6006	11008	4
801	CILENA	2,3	3,0	2,5	3,0	2,7
802	MARABEL	3,0	3,0	2,0	3,0	2,8
803	KARLENA	2,0	3,0	2,0	2,7	2,4
804	PRINCESS	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
805	GUNDA	2,7	3,0	2,0	3,0	2,7
806	BELANA	3,0	3,0	2,8	3,0	2,9
807	GALA	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
808	TRIUMPF	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
814	SALOME	2,7	3,0	2,0	3,0	2,7
815	ANUSCHKA	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
..	DSCHN.VRS	2,8	3,0	2,5	3,0	2,8
809	NORI3582	2,3	3,0	2,5	3,0	2,7
810	LLLA3585	2,3	2,3	2,0	2,0	2,2
811	BNA 3587	3,0	3,0	2,3	3,0	2,8
812	AGAVE	2,0	3,0	2,0	3,0	2,5
813	DELIKAT	2,0	3,0	2,0	2,3	2,3
...	Ortsmittel	2,6	3,0	2,4	2,9	2,7

		Konsistenz				
		SHMOE	BATHT	FRHSN	GULZW	Mittl
		3111	5038	6006	11008	4
801	CILENA	6,7	7,3	5,8	6,7	6,6
802	MARABEL	6,3	8,0	5,8	6,7	6,7
803	KARLENA	6,3	5,7	4,5	6,0	5,6
804	PRINCESS	7,0	8,0	5,8	8,0	7,2
805	GUNDA	6,0	5,0	4,8	5,7	5,4
806	BELANA	7,0	7,3	5,3	7,3	6,7
807	GALA	6,3	7,3	5,3	7,3	6,6
808	TRIUMPF	6,0	8,0	5,0	7,3	6,6
814	SALOME	6,7	6,7	4,5	7,3	6,3
815	ANUSCHKA	6,0	8,0	6,5	7,3	7,0
..	DSCHN.VRS	6,4	7,1	5,3	7,0	6,5
809	NORI3582	7,0	8,0	6,3	6,3	6,9
810	LLLA3585	6,7	7,3	5,5	6,3	6,5
811	BNA 3587	6,7	7,0	5,3	7,0	6,5
812	AGAVE	6,0	7,0	5,3	6,3	6,1
813	DELIKAT	6,0	5,7	5,0	5,3	5,5
...	Ortsmittel	6,4	7,1	5,4	6,7	6,4

		Struktur				
		SHMOE	BATHT	FRHSN	GULZW	Mittl
		3111	5038	6006	11008	4
801	CILENA	3,3	3,7	3,8	4,7	3,9
802	MARABEL	3,0	3,7	3,0	4,3	3,5
803	KARLENA	4,0	3,7	4,0	4,0	3,9
804	PRINCESS	3,0	4,7	3,0	4,0	3,7
805	GUNDA	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
806	BELANA	3,7	4,0	4,0	3,7	3,8
807	GALA	3,0	3,3	3,3	3,0	3,1
808	TRIUMPF	3,7	4,0	4,0	3,3	3,8
814	SALOME	3,0	4,3	4,0	3,7	3,8
815	ANUSCHKA	3,7	5,0	3,5	4,3	4,1
..	DSCHN.VRS	3,4	4,0	3,7	3,9	3,8
809	NORI3582	3,0	4,0	3,5	3,3	3,5
810	LLLA3585	4,0	3,7	3,3	4,0	3,7
811	BNA 3587	4,0	3,7	4,0	4,3	4,0
812	AGAVE	3,0	4,0	3,3	3,7	3,5
813	DELIKAT	4,0	3,7	4,0	4,3	4,0
...	Ortsmittel	3,5	4,0	3,6	3,9	3,7

		Feuchtigkeit				
		SHMOE	BATHT	FRHSN	GULZW	Mittl
		3111	5038	6006	11008	4
801	CILENA	5,7	6,7	4,8	5,7	5,7
802	MARABEL	6,0	7,0	6,0	5,3	6,1
803	KARLENA	5,0	5,0	4,0	5,7	4,9
804	PRINCESS	6,0	6,3	5,8	6,0	6,0
805	GUNDA	5,0	4,0	4,3	5,0	4,6
806	BELANA	5,7	6,0	5,0	5,7	5,6
807	GALA	6,3	6,3	5,0	6,3	6,0
808	TRIUMPF	5,3	6,7	5,0	6,3	5,8
814	SALOME	6,0	6,0	4,0	6,0	5,5
815	ANUSCHKA	5,3	6,3	5,0	6,0	5,7
..	DSCHN.VRS	5,6	6,0	4,9	5,8	5,6
809	NORI3582	6,0	6,7	5,5	5,7	6,0
810	LLLA3585	5,7	6,7	6,0	5,3	5,9
811	BNA 3587	5,0	6,7	4,8	7,0	5,9
812	AGAVE	6,3	6,0	5,3	6,3	6,0
813	DELIKAT	5,0	5,3	4,0	5,3	4,9
...	Ortsmittel	5,6	6,1	5,0	5,8	5,6

		Mehligkeit				
		SHMOE	BATHT	FRHSN	GULZW	Mittl
		3111	5038	6006	11008	4
801	CILENA	2,7	1,3	3,8	2,3	2,5
802	MARABEL	2,0	1,0	2,3	2,0	1,8
803	KARLENA	3,3	3,0	6,0	3,0	3,8
804	PRINCESS	2,0	1,3	2,0	1,3	1,7
805	GUNDA	3,0	4,7	4,8	3,7	4,0
806	BELANA	2,3	2,0	3,8	2,0	2,5
807	GALA	2,0	1,3	3,8	1,3	2,1
808	TRIUMPF	2,7	1,7	4,0	1,3	2,4
814	SALOME	2,0	2,0	5,3	1,7	2,7
815	ANUSCHKA	2,7	1,7	3,0	2,0	2,3
..	DSCHN.VRS	2,5	2,0	3,9	2,1	2,6
809	NORI3582	2,0	1,0	2,5	2,3	2,0
810	LLLA3585	3,0	1,7	3,0	2,3	2,5
811	BNA 3587	2,7	1,3	4,5	1,0	2,4
812	AGAVE	2,0	2,0	2,8	2,0	2,2
813	DELIKAT	3,3	2,7	5,5	3,3	3,7
...	Ortsmittel	2,5	1,9	3,8	2,1	2,6

		Mängel im Geschmack				
		SHMOE	BATHT	FRHSN	GULZW	Mittl
		3111	5038	6006	11008	4
801	CILENA	4,0	4,0	3,3	3,3	3,6
802	MARABEL	3,7	4,0	3,8	3,3	3,7
803	KARLENA	3,0	2,7	3,0	3,3	3,0
804	PRINCESS	3,7	3,7	3,8	3,3	3,6
805	GUNDA	3,3	2,3	3,0	3,0	2,9
806	BELANA	3,3	3,0	3,0	3,0	3,1
807	GALA	4,0	4,0	3,0	2,7	3,4
808	TRIUMPF	3,0	3,3	3,3	4,0	3,4
814	SALOME	4,0	3,3	3,3	3,0	3,4
815	ANUSCHKA	3,3	4,0	3,0	4,7	3,8
..	DSCHN.VRS	3,5	3,4	3,2	3,4	3,4
809	NORI3582	3,7	3,3	3,3	2,7	3,2
810	LLLA3585	3,3	4,0	4,0	3,3	3,7
811	BNA 3587	3,0	3,7	3,3	4,0	3,5
812	AGAVE	4,0	3,7	4,0	3,3	3,8
813	DELIKAT	3,0	2,7	3,0	3,3	3,0
...	Ortsmittel	3,5	3,4	3,3	3,4	3,4

		Kochdunkelung				
		SHMOE	BATHT	FRHSN	GULZW	Mittl
		3111	5038	6006	11008	4
801	CILENA	3,0	4,3	3,0	2,7	3,3
802	MARABEL	3,0	3,0	3,0	2,7	2,9
803	KARLENA	3,0	3,0	3,0	3,7	3,2
804	PRINCESS	4,0	3,0	3,0	2,7	3,2
805	GUNDA	3,0	2,7	4,0	3,0	3,2
806	BELANA	4,0	2,0	3,0	3,0	3,0
807	GALA	4,0	2,7	3,0	2,0	2,9
808	TRIUMPF	3,0	2,3	3,0	2,7	2,8
814	SALOME	3,0	3,0	4,0	2,3	3,1
815	ANUSCHKA	3,0	2,0	3,0	3,0	2,8
..	DSCHN.VRS	3,3	2,8	3,2	2,8	3,0
809	NORI3582	3,0	2,3	3,0	2,0	2,6
810	LLLA3585	3,0	2,0	4,0	3,0	3,0
811	BNA 3587	3,0	2,3	3,0	2,0	2,6
812	AGAVE	3,0	3,0	5,0	2,7	3,4
813	DELIKAT	3,0	2,7	3,0	3,3	3,0
...	Ortsmittel	3,2	2,7	3,3	2,7	3,0

Häufigkeitsverteilung der Boniturnoten

Boniturnote		Konsistenz									Anzahl
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
801	CILENA	0	0	0	0	1	5	6	1	0	13
802	MARABEL	0	0	0	0	1	6	3	3	0	13
803	KARLENA	0	0	0	2	3	7	1	0	0	13
804	PRINCESS	0	0	0	0	2	1	4	6	0	13
805	GUNDA	0	0	0	1	7	5	0	0	0	13
806	BELANA	0	0	0	0	3	1	7	2	0	13
807	GALA	0	0	0	0	3	3	5	2	0	13
808	TRIUMPF	0	0	0	0	4	3	2	4	0	13
814	SALOME	0	0	0	2	2	2	6	1	0	13
815	ANUSCHKA	0	0	0	0	0	5	4	4	0	13
809	NORI3582	0	0	0	0	0	5	5	3	0	13
810	LLLA3585	0	0	0	0	2	5	5	1	0	13
811	BNA 3587	0	0	0	0	3	2	8	0	0	13
812	AGAVE	0	0	0	0	3	6	4	0	0	13
813	DELIKAT	0	0	0	0	7	6	0	0	0	13

	Boniturnote	Mehligkeit									Anzahl
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
801	CILENA	2	4	4	3	0	0	0	0	0	13
802	MARABEL	3	9	1	0	0	0	0	0	0	13
803	KARLENA	0	0	8	1	0	4	0	0	0	13
804	PRINCESS	4	9	0	0	0	0	0	0	0	13
805	GUNDA	0	0	4	4	5	0	0	0	0	13
806	BELANA	0	8	2	3	0	0	0	0	0	13
807	GALA	4	5	1	3	0	0	0	0	0	13
808	TRIUMPF	3	4	2	4	0	0	0	0	0	13
814	SALOME	1	8	0	0	3	1	0	0	0	13
815	ANUSCHKA	1	6	6	0	0	0	0	0	0	13
809	NORI3582	3	7	3	0	0	0	0	0	0	13
810	LLLA3585	1	4	8	0	0	0	0	0	0	13
811	BNA 3587	5	2	2	2	2	0	0	0	0	13
812	AGAVE	0	10	3	0	0	0	0	0	0	13
813	DELIKAT	0	1	6	2	2	2	0	0	0	13

	Boniturnote	Mängel im Geschmack									Anzahl
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
801	CILENA	0	0	5	8	0	0	0	0	0	13
802	MARABEL	0	0	4	9	0	0	0	0	0	13
803	KARLENA	0	1	11	1	0	0	0	0	0	13
804	PRINCESS	0	0	5	8	0	0	0	0	0	13
805	GUNDA	0	2	10	1	0	0	0	0	0	13
806	BELANA	0	1	10	2	0	0	0	0	0	13
807	GALA	0	1	6	6	0	0	0	0	0	13
808	TRIUMPF	0	0	8	5	0	0	0	0	0	13
814	SALOME	0	1	6	6	0	0	0	0	0	13
815	ANUSCHKA	0	0	6	5	2	0	0	0	0	13
809	NORI3582	0	1	8	4	0	0	0	0	0	13
810	LLLA3585	0	0	4	9	0	0	0	0	0	13
811	BNA 3587	0	0	7	6	0	0	0	0	0	13
812	AGAVE	0	0	3	10	0	0	0	0	0	13
813	DELIKAT	0	1	11	1	0	0	0	0	0	13

Beschädigungs- und Schwarzfleckigkeitsprüfung

Die Beschädigungs- und Schwarzfleckigkeitsprüfung wurde für die Anbauorte Schmöllau und Gülzow in Neuhof und für Batenhorst und Frankenhausen in Nossen durchgeführt.

		Gesamtbeschädigungen rel.				
		SHMOE	BATHT	FRHSN	GULZW	Mittl
		3111	5038	6006	11008	4
801	CILENA	73,1	53,9	110,7	115,0	95,3
802	MARABEL	129,9	86,9	207,6	163,9	148,6
803	KARLENA	120,5	116,8	141,3	71,4	96,0
804	PRINCESS	73,6	106,6	28,4	79,3	76,1
805	GUNDA	80,3	68,7	130,9	63,5	73,1
806	BELANA	111,2	168,8	113,4	113,5	114,7
807	GALA	90,7	72,0	67,8	45,9	66,1
808	TRIUMPF	123,5	69,3	79,9	123,9	120,0
814	SALOME	85,2	135,0	93,0	82,3	85,9
815	ANUSCHKA	112,0	121,8	27,0	141,3	124,2
..	Dschn.VS(abs)	52,8	5,0	4,8	65,9	32,1
809	NORI3582	144,5	99,7	87,7	84,1	109,6
810	LLLA3585	131,0	128,8	104,2	117,8	123,1
811	BNA 3587	70,6	47,9	41,3	144,0	106,3
812	AGAVE	121,5	128,8	77,6	58,2	87,6
813	DELIKAT	131,6	141,6	163,0	162,5	149,0
...	Ortsmittel	106,6	103,1	98,2	104,4	105,0

		Schwarzfleckigkeitsindex				
		SHMOE	BATHT	FRHSN	GULZW	Mittl
		3111	5038	6006	11008	4
801	CILENA	2,74	13,93	14,97	20,32	12,99
802	MARABEL	0,00	1,25	8,22	0,90	2,59
803	KARLENA	21,81	20,55	37,21	16,79	24,09
804	PRINCESS	0,45	12,90	27,52	8,06	12,23
805	GUNDA	2,03	12,88	14,61	10,46	9,99
806	BELANA	1,94	16,04	19,30	16,26	13,39
807	GALA	0,29	5,56	7,14	0,41	3,35
808	TRIUMPF	2,75	3,64	12,22	15,36	8,49
814	SALOME	0,26	4,52	6,36	2,52	3,42
815	ANUSCHKA	0,00	1,63	12,37	9,74	5,93
..	DSCHN.VRS	3,23	9,29	15,99	10,08	9,65
809	NORI3582	0,00	2,00	3,05	7,46	3,13
810	LLLA3585	0,00	3,30	4,65	3,71	2,91
811	BNA 3587	1,48	10,56	26,35	27,96	16,59
812	AGAVE	7,86	21,17	35,56	18,63	20,81
813	DELIKAT	4,21	40,23	47,36	30,03	30,46
...	Ortsmittel	3,05	11,34	18,46	12,58	11,36