

Wertprüfungen für den ökologischen Landbau Anhang 8.8: Jahresbericht Sommergerste 2006

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

Sommergerste
(einfaktoriell)

Forschungsprojekt Ökologischer Landbau

Erntejahr 2006

25/6 -GS OEK-

Inhaltsverzeichnis

Erläuterungen.....	3
Hinweise zum Prüfungsverlauf.....	4
Verzeichnis der Prüfglieder	6
Verteilung der Wertprüfungsstellen in Deutschland	7
Verzeichnis der Wertprüfungsstellen.....	8
Hinweise zur Wertbarkeit	8
Anbaubedingungen	9
Mittelwert über Orte	10
Ährenschiebendatum	12
Gelbreifedatum.....	13
Pflanzenlänge cm.....	14
Mängel nach Aufgang	15
Lager nach Ährenschieben	17
Lager vor Ernte.....	18
Halmknicken.....	19
Ährenknicken.....	20
Mehltau.....	21
Netzflecken.....	22
Bestandesdichte|qm.....	23
Kornertrag (86%TS) dt|ha	24
Kornertrag rel.	25
Massenbildung nach Aufgang (Frohwüchsigkeit).....	26
Bodendeckungsgrad % (BBCH 32-37).....	27
Pflanzenlänge cm (BBCH 32-37)	28
Haltung Fahnenblatt (BBCH 51).....	29

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 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 Ende einer Spalte ist als "Ortsmittel" der Durchschnitt aller Sorten angegeben.

Ausgewählte Eigenschaften, für die eine detaillierte Information zweckmäßig erscheint, sind anschließend ortsweise dargestellt. Unter der Bezeichnung der jeweiligen Eigenschaft ist – soweit berechnet – die Grenzdifferenz bei $p = 5\%$ angegeben. 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.

Im Kapitel "Mineralische Düngung" wird die Darstellung auf die Stickstoffdüngung beschränkt.

Bei allen Bonituren bedeuten die Ziffern

1 = sehr geringe Ausprägung einer Eigenschaft

9 = sehr starke Ausprägung einer Eigenschaft.

Hinweise zum Prüfungsverlauf

Die Aussaat der Prüfung erfolgte vielerorts verspätet, aber bei guten Bedingungen. Der Aufgang war gleichmäßig und gut. Die Jugendentwicklung verlief überwiegend normal. Die weitere Entwicklung ab Juni war durch die sehr warme und trockene Witterung bestimmt. Der Krankheitsdruck war allgemein gering. Die Ernte erfolgte größtenteils bei günstigen Witterungsbedingungen und früher als üblich.

Holtorfsloh 1

Die Aussaat erfolgte in ein gutes Saatbett. Nach einem guten und gleichmäßigen Aufgang führten Ostwind und Trockenheit in den ersten Maiwochen zu einer nur verhaltenen Weiterentwicklung. Ende Mai fielen 20 mm Niederschlag. Bis zur Ernte herrschte Trockenheit mit Ausnahme eines Gewitters Ende Juni mit 10 mm Niederschlag. Aufgrund der Hitze und Trockenheit verlief die Abreife zügig. Trockenschäden traten während der Vegetation nicht auf. Der Krankheitsdruck war witterungsbedingt unbedeutend, lediglich Netzflecken traten zum Teil stärker auf.

Auweiler

Die Aussaat erfolgte unter optimalen Bedingungen, der Aufgang war gleichmäßig. Im Vegetationsverlauf traten keine Krankheiten auf, was auch an der kühlen trockenen Witterung lag. Die Prüfung wurde zweimal gestriegelt. Ansonsten stand die Prüfung sehr dürrig, was auf Trockenstress und N-Mangel zurückzuführen war. Außerdem wurden erhebliche Fraßschäden durch Hasen festgestellt. Die Prüfung wurde deshalb vom Bundessortenamt abgebrochen.

Liederbach

Die Aussaat der Prüfung erfolgte am 11. April in ein optimales Saatbett bei -3°C . Frühlingshaftes Wetter und 25 mm Niederschlag in der Woche danach gewährleisteten einen sehr guten Auflauf. Bei durchschnittlichen Sonnenscheinstunden und Temperaturen sowie überdurchschnittlichen Niederschlagsmengen (+ 51 mm) im Mai verlief die Jugendentwicklung sehr zügig und ausgeglichen. Da die Niederschlagsmengen im Juni und Juli deutlich unter dem mehrjährigen Durchschnitt lagen und Trockenzeiten von viereinhalb Wochen eintraten, kam es zu stockender Entwicklung, so dass bei allen Sorten mehr oder weniger die Ähren gerade die Blattscheide verlassen konnten und teilweise mit dem Fahnenblatt in gleicher Höhe zum Stehen kamen. Der Krankheitsdruck war über alle Wiederholungen sichtbar sehr gleichmäßig. Die Bekämpfung der Sommerunkräuter erfolgte mit einem einmaligen Striegelgang. Die Ernte konnte dann am 27. Juli unter guten Bedingungen verlustfrei erfolgen.

Rauischholzhausen

Die Aussaat erfolgte witterungsbedingt verspätet am 7. April in einen feuchten, gut strukturierten Boden. Der Aufgang war gleichmäßig und ohne Mängel. Durch Handhacke am 2. Mai in BBCH 12 wurde der insgesamt recht starke Unkrautdruck reduziert. Neben selektivem Entfernen von Ampfer, Disteln und Wicken blieb dies die einzige Unkrautbekämpfungsmaßnahme. Durch sehr üppiges Jugendwachstum und schnelles Schließen des Bestandes wurde das Unkraut weitgehend unterdrückt. Während der gesamten Vegetationsperiode gab es keine Besonderheiten. Lager- und Krankheitsdruck waren gering, lediglich in der Abreife traten Ramularia und Halmknicken in stärkerem Maße auf. Die Abreife im trockenen und heißen Juli erfolgte viel zu schnell, das Ertragsniveau war dennoch sehr hoch.

Waldböckelheim

Witterungsbedingt konnte die Prüfung erst am 19. April ausgesät werden. Die Pflanzen liefen dann zügig auf. Anschließend wurde es über zwei Wochen sehr trocken am Standort, dadurch blieben die jungen Pflanzen in ihrer Entwicklung stehen. Als dann in der zweiten Maihälfte Niederschläge fielen, entwickelten sich die Pflanzen gut weiter. Die 1. Wiederholung fiel bei den Bonituren ab Mai ganz aus, da der Landwirt dort mit dem Schlepper durchgefahren war. Blattkrankheiten traten in geringem Umfang auf. Zur Reife stellte sich eine Schlechtwetterperiode ein. Diese Regenperiode dauerte den ganzen August. Anfang September lagen sehr viele Ähren auf dem Boden, so dass die Prüfung nicht mehr beerntet werden konnte.

Hohenkammer 3

Die Aussaat erfolgte witterungsbedingt verspätet am 22. April bei optimalen Bodenbedingungen. Sehr gleichmäßiger und zügiger Auflauf. Durch zweimaliges Striegeln am 12. Mai konnte der aufkommende Unkrautbesatz sehr gut bekämpft werden. Lediglich etwas Kamille setzte sich etwas durch. Anfang Juni breitete sich sortenspezifisch Mehltau stark aus. Unterschiede im Deckungsgrad der Bestände waren nur gering. Bis zum Ährenschieben entwickelten sich homogene Bestände, die einen guten Eindruck hinterließen. Anfang Juli traten nicht parasitäre Blattflecken stark auf, die zu starken Blattverlusten führten. Hochsommerliche Temperaturen und zunehmende Trockenheit im Juli beschleunigten die Reife stark. Die Ernte erfolgte am 25. Juli bei optimalen Bedingungen. Mit ca. 35 dt/ha erreichten die Bestände ein mittleres Ertragsniveau. Vor allem die Kornausbildung ließ aufgrund der Trockenheit und der starken Blattverluste durch die nicht parasitären Blattflecken zu wünschen übrig.

Gülzow

Die Aussaat der Prüfung erfolgte am 10. April in ein trockenes Saatbett. Durch die sehr kalte Witterung verzögerte sich der Aufgang. Die anschließend warme Witterung förderte die weitere Entwicklung. Der Krankheitsbefall war nur gering. Lager trat nicht auf. Zum Vegetationsende machten sich im linken Teil der Prüfung Bodenstellen bemerkbar. Die Ernte der Prüfung erfolgte am 28. Juli.

Bernburg 4

Am 6. April erfolgte die Aussaat in ein gut abgetrocknetes, feinkrümeliges Saatbett. Nach 13 bis 15 Tagen liefen die Pflanzen auf. Der Bestand wurde zu BBCH 10 angewalzt und gleichzeitig mit einem leichten Netzstriegel bearbeitet, um die ersten Unkräuter im Keimblattstadium zu vernichten. Mängel nach Aufgang waren nicht zu verzeichnen. Der milde und feuchte April wirkte sich günstig auf das Pflanzenwachstum aus. Der Bestand wurde noch zwei Mal (zu BBCH 13 und BBCH 25) mit einem Federzinkenstriegel gepflegt. Unter günstigen Witterungsbedingungen konnte sich die Gerste gut bestocken und ging Ende Mai in die Schoßphase. Aufgrund der mechanischen Pflege und der guten, gleichmäßigen Bodenbedeckung konnten sich kaum Unkräuter etablieren. Bei der Sorte 'Lawina' wurde Flugbrand festgestellt. Nach dem Ährenschieben zeigte keine Sorte Neigung zum Lager. Der Juli war um 5°C wärmer als im langjährigen Mittel. Außerdem herrschte eine extreme Trockenheit. Diese Faktoren führten zu einer schnellen Abreife. Die Ernte erfolgte am 31. Juli unter optimalen Bedingungen.

Mittelsömmern

Aussaat, Aufgang und die Frühjahrsentwicklung verliefen problemlos, alle Prüfglieder entwickelten sich gleichmäßig und üppig. Die Niederschlagsverteilung war günstig. Der Krankheitsbefall war insgesamt nur gering. Die Ernte erfolgte problemlos mit einem hohen Ertragsniveau.

Verzeichnis der Prüfglieder

Anbau-Nr.	Sorte bzw. Züchterabkürzung	Kenn-Nr.: GS	Antragsteller/Züchter	Prüfungsjahr	Bemerkungen*)
1	Barke	1582	Saatzucht Josef Breun GdB, 91074 Herzogenaurach	VRS	
2	Auriga	1915	Dr. J. Ackermann & Co (Kommanditgesellschaft), 94342 Irlbach <u>B.:</u> Dr. Lissy Kuntze in Fa. NORDSAAT Saatzechtgesellschaft mbH - Saatzecht Langenstein -, 38895 Böhnshausen	VRS	
3	Braemar	1926	Innoseeds GmbH, 29352 Adelheidsdorf	VRS	
4	Pasadena	1672	Lochow-Petkus GmbH, 29303 Bergen	VGL	
5	Annabell	1749	Dr. J. Ackermann & Co (Kommanditgesellschaft), 94342 Irlbach <u>B.:</u> Dr. Lissy Kuntze in Fa. NORDSAAT Saatzechtgesellschaft mbH - Saatzecht Langenstein -, 38895 Böhnshausen	VGL	
6	Ursa	1897	NORDSAAT Saatzechtgesellschaft mbH, 38895 Böhnshausen	VGL	
7	Margret	1958	Dr. Stefan Streng (Saatzechtwirtschaft Streng), 97215 Uffenheim	VGL	
8	Tocada	1997	Lochow-Petkus GmbH, 29303 Bergen	VGL	
9	Carafe	2039	Innoseeds GmbH, 29352 Adelheidsdorf	VGL	
10	Germina	2047	Lochow-Petkus GmbH, 29303 Bergen	VGL	
11	Djamila	1963	NORDSAAT Saatzechtgesellschaft mbH, 38895 Böhnshausen	VGL	
12	Simba	2021	NORDSAAT Saatzechtgesellschaft mbH, 38895 Böhnshausen	VGL	
13	Eunova	1781	Dr. Peter Franck Pflanzenzucht Oberlimpurg, 74523 Schwäbisch Hall	VGL	
14	Taiga	1277	Bayerische Pflanzenzuchtgesellschaft eG & Co KG, 80796 München	VGL	+15%
15	Lawina	1942	Gesellschaft für goetheanistische Forschung e.V., 29490 Neu Darchau <u>B.:</u> Dr. Karl-Josef Müller, 29490 Neu Darchau	VGL	+15%

*) +..% erhöhte Aussaatstärke

Verteilung der Wertprüfungsstellen in Deutschland



Verzeichnis der Wertprüfungsstellen

Orts-Nr.	Anbauort	Prüfungsansteller
3052	Holtorfsloh 1	Landwirtschaftskammer Niedersachsen Fachbereich Versuchswesen 30159 Hannover
-	5010 Auweiler	Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen Referat 54 50765 Köln-Auweiler
6011	Liederbach	Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen (LLH) Fachgebiet Pflanzenproduktion 34117 Kassel
6035	Rauschholzhausen	Justus-Liebig-Univ. Gießen Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung I Lehrstuhl für Pflanzenzüchtung 35392 Gießen
-	7017 Waldböckelheim	Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum Rheinhessen-Nahe-Hunsrück Abt. Agrarwirtschaft 55545 Bad Kreuznach
9114	Hohenkammer 3	Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft Arbeitsgruppe IPZ VK 85354 Freising
-	11008 Gülzow	Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei Mecklenburg-Vorpommern SG Biostatistik und Sortenwesen 18276 Gülzow
13036	Bernburg 4	Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt Dezernat 24 06406 Bernburg
14009	Mittelsömmern	Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft Sachgebiet 420 07778 Dornburg

Hinweise zur Wertbarkeit

- 5010 Auweiler Abbruch wegen lückiger und ungleichmäßiger Bestände sowie starkem Hasenfraß
- 7017 Waldböckelheim wegen anhaltender Regenperiode konnte die Prüfung nicht beerntet werden
- 11008 Gülzow wegen Bodenstellen wurden Bestandesdichte, Pflanzenlänge und Kornertrag nicht mitgemittelt

Anbaubedingungen

Nr.	Ort	Höhe m üb NN	Nschl mm LJ-MI	Temp °C LJ-MI	Ak- ker- zahl	Bodenart	Kru me cm
3052	HOLT1	38	655	8,0	34	Lehmiger Sand	30
5010	AUWEI	46	650	9,5	68	Sandiger Lehm	30
6011	LIEDE	230	694	8,4	40	Sandiger Lehm	30
6035	RAUIS	220	578	8,0	60	Sandiger Lehm	30
7017	WALDB	220	526	10,6	75	Lehmiger Sand	30
9114	HOKA3	480	816	7,8	58	Sandiger Lehm	28
11008	GULZW	10	542	8,2	33	Sand	30
13036	BRNB4	80	469	9,1	90	Schluffiger Lehm	50
14009	MITSM	180	480	8,5	80	Lehm	30

Nr.	Ort	Aussaat- datum	Korn /qm	Reih. entf. cm	Ernte- datum	Vorfrucht
3052	HOLT1	28.04.06	360	11,5	12.08.06	Roggen, Winter- (Körnernutzung)
5010	AUWEI	23.03.06	360	12,5		Ackerbohne (Körnernutzung)
6011	LIEDE	11.04.06	350	11,3	27.07.06	Weizen, Winter-
6035	RAUIS	07.04.06	350	13,4	25.07.06	Hafer (Körnernutzung)
7017	WALDB	19.04.06	360	13,6		Dinkel
9114	HOKA3	22.04.06	380	13,5	25.07.06	Wicken (Körnernutzung)
11008	GULZW	10.04.06	350	12,5	26.07.06	Erbse, Futter- (Körnernutzung)
13036	BRNB4	06.04.06	350	13,0	28.07.06	Ackerbohne (Körnernutzung)
14009	MITSM	11.04.06	400	13,5	09.08.06	Kartoffel

Nr.	Ort	Organische Düngung		Bodenuntersuchung			
		zur Versuchsfrucht	zur Vorfrucht	ph	P ₂ O ₅ mg	K ₂ O mg	Mg mg
3052	HOLT1	Gruenduengung	Gruenduengung	5,3	16	13	4
5010	AUWEI	keine	keine	6,5	15	11	6
6011	LIEDE	keine	keine				
6035	RAUIS	Stallmist	keine	6,5	15	27	6
7017	WALDB	keine	keine	6,1	13	30	13
9114	HOKA3	Strohduengung	keine	6,3	13	12	8
11008	GULZW	keine	keine				
13036	BRNB4	keine	keine	7,5	19	19	7
14009	MITSM	keine	keine	7,0	16	22	20

Anz. Ergeb.		Mittelwert über Orte GS OEK 2006						
		Aufg. datum	Aehr. schie datum	Gelb reife datum	Pflan länge cm	Mäng. nach Aufg.	Mäng. in Jugen	Mäng. nach Schie
		9	8	7	6	9	1	5
1	BARKE	23.04.06	20.06.06	21.07.06	76	1,3	1,0	1,6
2	AURIGA	23.04.06	19.06.06	21.07.06	77	1,4	1,0	1,6
3	BRAEMAR	23.04.06	20.06.06	21.07.06	74	1,4	1,0	1,5
.	DSCHN.VRS	23.04.06	20.06.06	21.07.06	76	1,3	1,0	1,6
4	PASADENA	23.04.06	22.06.06	23.07.06	74	1,6	1,8	1,7
5	ANNABELL	23.04.06	21.06.06	22.07.06	76	1,4	1,8	1,5
6	URSA	23.04.06	20.06.06	23.07.06	79	1,3	1,0	1,2
7	MARGRET	24.04.06	20.06.06	21.07.06	75	1,4	2,0	1,7
8	TOCADA	23.04.06	21.06.06	22.07.06	74	1,3	1,5	1,4
9	CARAFE	24.04.06	21.06.06	22.07.06	76	1,4	1,3	1,6
10	GERMINA	23.04.06	21.06.06	22.07.06	80	1,4	1,3	1,3
11	DJAMILA	23.04.06	21.06.06	22.07.06	77	1,4	1,0	1,5
12	SIMBA	23.04.06	20.06.06	22.07.06	67	1,3	1,0	1,6
13	EUNOVA	23.04.06	20.06.06	21.07.06	83	1,4	1,0	1,6
14	TAIGA	23.04.06	21.06.06	22.07.06	85	1,7	1,5	1,5
15	LAWINA	23.04.06	19.06.06	20.07.06	93	1,6	1,5	1,7
..	Ortsmittel	23.04.06	20.06.06	22.07.06	78	1,4	1,3	1,5

Anz. Ergeb.		Mittelwert über Orte GS OEK 2006						
		Mäng. vor Ernte	Lager nach Schie	Lager vor Ernte	Halmknick	Ährenknick	Mehltau	Netzflecken
		3	2	3	5	2	3	7
1	BARKE	2,0	1,0	2,2	4,5	3,2	1,6	3,2
2	AURIGA	1,8	1,0	2,8	4,5	3,4	1,9	4,2
3	BRAEMAR	1,8	1,0	1,6	3,1	2,5	1,5	2,4
.	DSCHN.VRS	1,9	1,0	2,2	4,0	3,0	1,7	3,3
4	PASADENA	2,3	1,0	1,2	2,2	2,1	2,8	2,7
5	ANNABELL	1,5	1,0	1,7	3,1	2,7	3,8	2,3
6	URSA	1,3	1,0	2,3	3,6	3,2	1,5	1,9
7	MARGRET	2,0	1,1	3,1	5,2	3,6	4,7	2,2
8	TOCADA	1,4	1,0	1,4	2,8	2,5	4,1	2,7
9	CARAFE	1,8	1,0	1,3	2,9	3,2	2,5	3,2
10	GERMINA	1,6	1,0	1,3	2,6	2,7	2,8	2,2
11	DJAMILA	1,7	1,0	1,4	3,0	3,1	1,1	2,0
12	SIMBA	1,7	1,0	1,7	2,6	2,7	1,0	2,5
13	EUNOVA	1,7	1,4	1,8	3,1	2,3	1,9	2,1
14	TAIGA	1,7	1,8	2,3	2,7	1,9	4,3	2,4
15	LAWINA	2,1	2,9	4,0	3,3	2,5	5,3	2,7
..	Ortsmittel	1,8	1,2	2,0	3,3	2,8	2,7	2,6

Anz. Ergeb.		Mittelwert über Orte GS OEK 2006					
		Rhyn- cho- spor.	Ramu- laria	Blatt flek- ken	Best. dicht qm	Korn- ertrg dt/ha	Korn ertrg rel.
		1	1	1	6	6	6
1	BARKE	1,5	6,0	7,0	631	48,2	97
2	AURIGA	1,3	7,3	8,5	653	49,6	100
3	BRAEMAR	2,3	6,3	7,8	627	50,9	103
.	DSCHN.VRS	1,7	6,5	7,8	637	49,6	50
4	PASADENA	2,8	4,5	4,3	594	50,1	101
5	ANNABELL	2,8	5,5	4,8	690	50,5	102
6	URSA	1,8	4,0	4,3	638	52,5	106
7	MARGRET	2,3	4,5	8,5	627	53,1	107
8	TOCADA	2,5	5,8	5,5	590	54,4	110
9	CARAFE	4,0	6,5	5,8	587	48,2	97
10	GERMINA	2,0	3,5	5,0	586	50,5	102
11	DJAMILA	1,5	5,3	7,8	650	54,7	110
12	SIMBA	1,3	6,5	8,5	710	55,1	111
13	EUNOVA	1,3	5,3	7,5	582	51,7	104
14	TAIGA	3,3	3,3	4,5	485	41,4	84
15	LAWINA	2,3	2,8	4,3	464	36,8	74
..	Ortsmittel	2,2	5,1	6,3	608	49,9	101

		Ährenschiebendatum								
		HOLT1	LIEDE	RAUIS	WALDB	HOKA3	GULZW	BRNB4	MITSM	Mittl
		3052	6011	6035	7017	9114	11008	13036	14009	8
1	BARKE	22.06.06	25.06.06	19.06.06	20.06.06	18.06.06	21.06.06	16.06.06	20.06.06	20.06.06
2	AURIGA	21.06.06	25.06.06	17.06.06	19.06.06	19.06.06	19.06.06	13.06.06	20.06.06	19.06.06
3	BRAEMAR	21.06.06	27.06.06	18.06.06	18.06.06	20.06.06	20.06.06	15.06.06	21.06.06	20.06.06
..	DSCHN.VRS	21.06.06	26.06.06	18.06.06	19.06.06	19.06.06	20.06.06	15.06.06	20.06.06	20.06.06
4	PASADENA	23.06.06	28.06.06	20.06.06	18.06.06	22.06.06	21.06.06	18.06.06	22.06.06	22.06.06
5	ANNABELL	22.06.06	25.06.06	19.06.06	20.06.06	19.06.06	21.06.06	17.06.06	21.06.06	21.06.06
6	URSA	22.06.06	23.06.06	19.06.06	20.06.06	20.06.06	21.06.06	16.06.06	21.06.06	20.06.06
7	MARGRET	21.06.06	30.06.06	18.06.06	18.06.06	19.06.06	20.06.06	14.06.06	21.06.06	20.06.06
8	TOCADA	22.06.06	28.06.06	19.06.06	19.06.06	19.06.06	21.06.06	16.06.06	21.06.06	21.06.06
9	CARAFE	21.06.06	26.06.06	19.06.06	20.06.06	19.06.06	21.06.06	19.06.06	20.06.06	21.06.06
10	GERMINA	22.06.06	30.06.06	19.06.06	19.06.06	20.06.06	21.06.06	18.06.06	21.06.06	21.06.06
11	DJAMILA	21.06.06	28.06.06	18.06.06	19.06.06	21.06.06	21.06.06	18.06.06	21.06.06	21.06.06
12	SIMBA	21.06.06	25.06.06	19.06.06	19.06.06	18.06.06	23.06.06	14.06.06	21.06.06	20.06.06
13	EUNOVA	21.06.06	26.06.06	17.06.06	19.06.06	19.06.06	20.06.06	15.06.06	20.06.06	20.06.06
14	TAIGA	21.06.06	26.06.06	20.06.06	20.06.06	22.06.06	20.06.06	17.06.06	20.06.06	21.06.06
15	LAWINA	20.06.06	23.06.06	17.06.06	19.06.06	18.06.06	19.06.06	15.06.06	19.06.06	19.06.06
...	Ortsmittel	21.06.06	26.06.06	19.06.06	19.06.06	20.06.06	21.06.06	16.06.06	21.06.06	20.06.06
16	Adonis	.	.	.	.	.	21.06.06	16.06.06	21.06.06	.
17	NFC Tipp	.	01.07.06	.	.	.	21.06.06	.	.	.
18	Marthe	.	02.07.06	.	.	.	22.06.06	.	.	.
19	Westmins	.	26.06.06	.	.	.	.	19.06.06	20.06.06	.
20	Ria	.	27.06.06	.	.	20.06.06	.	.	.	.
21	Danuta	.	.	.	.	17.06.06	.	.	.	.
22	Xanadu	.	.	.	.	18.06.06	.	.	.	.
23	Belana	.	30.06.06	.	.	19.06.06	.	.	.	.
24	Isotta	.	25.06.06	.	.	22.06.06	.	.	.	.
25	Power	.	28.06.06	.	.	18.06.06	.	.	.	.
26	Berras	.	28.06.06	.	.	.	.	.	.	.
27	Mauritia	.	28.06.06	.	.	.	.	.	.	.
28	Carvilla	.	01.07.06	.	.	.	.	.	.	.
29	Sophie	.	01.07.06	.	.	.	.	.	.	.
30	Sebastia	.	02.07.06	.	.	.	.	.	.	.
31	Troon	.	01.07.06	.	.	.	.	.	.	.

		Mängel nach Aufgang						
		HOLT1	AUWEI	LIEDE	RAUIS	WALDB	HOKA3	GULZW
		3052	5010	6011	6035	7017	9114	11008
1	BARKE	1,0	2,0	1,5	1,0	2,3	1,0	1,0
2	AURIGA	1,0	2,0	1,5	1,3	2,5	1,0	1,0
3	BRAEMAR	1,0	2,0	1,5	1,3	2,5	1,0	1,0
..	DSCHN.VRS	1,0	2,0	1,5	1,2	2,4	1,0	1,0
4	PASADENA	1,0	2,0	2,8	2,0	2,5	1,0	1,0
5	ANNABELL	1,0	2,0	2,3	1,3	2,5	1,0	1,0
6	URSA	1,0	2,0	1,5	1,3	2,3	1,0	1,0
7	MARGRET	1,0	2,0	2,0	1,5	2,5	1,0	1,0
8	TOCADA	1,0	2,0	1,8	1,0	2,3	1,0	1,0
9	CARAFE	1,0	2,0	2,0	1,0	2,5	1,0	1,0
10	GERMINA	1,0	2,0	2,3	1,0	2,3	1,0	1,0
11	DJAMILA	1,0	2,3	1,3	1,0	2,8	1,0	1,0
12	SIMBA	1,0	2,0	1,8	1,0	2,3	1,0	1,0
13	EUNOVA	1,0	2,0	2,3	1,0	2,5	1,0	1,0
14	TAIGA	1,0	2,5	1,8	2,0	3,0	2,0	1,0
15	LAWINA	1,0	2,3	1,3	1,8	3,3	1,8	1,0
...	Ortsmittel	1,0	2,1	1,8	1,3	2,5	1,1	1,0
16	Adonis	.	.	.	.	.	.	1,0
17	NFC Tipp	.	.	2,0	.	.	.	1,0
18	Marthe	.	.	1,8	.	.	.	1,0
19	Westmins	.	.	2,3	.	.	.	.
20	Ria	.	.	1,5	.	.	1,0	.
21	Danuta	.	.	.	.	.	1,3	.
22	Xanadu	.	.	.	.	.	1,0	.
23	Belana	.	.	1,8	.	.	1,0	.
24	Isotta	.	.	1,3	.	.	1,0	.
25	Power	.	.	1,5	.	.	1,0	.
26	Berras	.	.	1,8	.	.	.	.
27	Mauritia	.	.	1,3	.	.	.	.
28	Carvilla	.	.	1,8	.	.	.	.
29	Sophie	.	.	1,8	.	.	.	.
30	Sebastia	.	.	1,5	.	.	.	.
31	Troon	.	.	1,8	.	.	.	.

		Mängel nach Aufgang		
		BRNB4	MITSM	Mittl
		13036	14009	9
1	BARKE	1,0	1,0	1,3
2	AURIGA	1,0	1,0	1,4
3	BRAEMAR	1,0	1,0	1,4
..	DSCHN.VRS	1,0	1,0	1,3
4	PASADENA	1,0	1,0	1,6
5	ANNABELL	1,0	1,0	1,4
6	URSA	1,0	1,0	1,3
7	MARGRET	1,0	1,0	1,4
8	TOCADA	1,0	1,0	1,3
9	CARAFE	1,0	1,0	1,4
10	GERMINA	1,0	1,0	1,4
11	DJAMILA	1,0	1,0	1,4
12	SIMBA	1,0	1,0	1,3
13	EUNOVA	1,0	1,0	1,4
14	TAIGA	1,0	1,0	1,7
15	LAWINA	1,0	1,0	1,6
...	Ortsmittel	1,0	1,0	1,4
16	Adonis	1,0	1,0	.
17	NFC Tipp	.	.	.
18	Marthe	.	.	.
19	Westmins	1,0	1,0	.
20	Ria	.	.	.
21	Danuta	.	.	.
22	Xanadu	.	.	.
23	Belana	.	.	.
24	Isotta	.	.	.
25	Power	.	.	.
26	Berras	.	.	.
27	Mauritia	.	.	.
28	Carvilla	.	.	.
29	Sophie	.	.	.
30	Sebastia	.	.	.
31	Troon	.	.	.

		Lager nach Ährenschieben		
		HOKA3	MITSM	Mittl
		9114	14009	2
1	BARKE	1,0	1,0	1,0
2	AURIGA	1,0	1,0	1,0
3	BRAEMAR	1,0	1,0	1,0
..	DSCHN.VRS	1,0	1,0	1,0
4	PASADENA	1,0	1,0	1,0
5	ANNABELL	1,0	1,0	1,0
6	URSA	1,0	1,0	1,0
7	MARGRET	1,0	1,3	1,1
8	TOCADA	1,0	1,0	1,0
9	CARAFE	1,0	1,0	1,0
10	GERMINA	1,0	1,0	1,0
11	DJAMILA	1,0	1,0	1,0
12	SIMBA	1,0	1,0	1,0
13	EUNOVA	1,0	1,8	1,4
14	TAIGA	1,8	1,8	1,8
15	LAWINA	3,3	2,5	2,9
...	Ortsmittel	1,2	1,2	1,2
16	Adonis	.	1,0	.
17	NFC Tipp	.	.	.
18	Marthe	.	.	.
19	Westmins	.	1,3	.
20	Ria	1,0	.	.
21	Danuta	1,0	.	.
22	Xanadu	1,0	.	.
23	Belana	1,0	.	.
24	Isotta	1,0	.	.
25	Power	1,0	.	.
26	Berras	.	.	.
27	Mauritia	.	.	.
28	Carvilla	.	.	.
29	Sophie	.	.	.
30	Sebastia	.	.	.
31	Troon	.	.	.

		Lager vor Ernte			
		HOKA3	BRNB4	MITSM	Mittl
		9114	13036	14009	3
1	BARKE	1,0	4,0	1,5	2,2
2	AURIGA	1,0	5,5	1,8	2,8
3	BRAEMAR	1,0	2,5	1,3	1,6
..	DSCHN.VRS	1,0	4,0	1,5	2,2
4	PASADENA	1,0	1,0	1,5	1,2
5	ANNABELL	1,0	3,0	1,0	1,7
6	URSA	1,0	3,8	2,3	2,3
7	MARGRET	1,0	6,8	1,5	3,1
8	TOCADA	1,0	2,0	1,3	1,4
9	CARAFE	1,0	1,8	1,3	1,3
10	GERMINA	1,0	1,3	1,5	1,3
11	DJAMILA	1,0	2,3	1,0	1,4
12	SIMBA	1,0	2,5	1,5	1,7
13	EUNOVA	1,0	1,3	3,0	1,8
14	TAIGA	1,0	1,3	4,5	2,3
15	LAWINA	4,5	1,5	6,0	4,0
...	Ortsmittel	1,2	2,7	2,1	2,0
16	Adonis	.	3,0	1,3	.
17	NFC Tipp	.	.	.	.
18	Marthe	.	.	.	.
19	Westmins	.	3,8	2,0	.
20	Ria	1,0	.	.	.
21	Danuta	1,0	.	.	.
22	Xanadu	1,0	.	.	.
23	Belana	1,0	.	.	.
24	Isotta	1,0	.	.	.
25	Power	1,0	.	.	.
26	Berras	.	.	.	.
27	Mauritia	.	.	.	.
28	Carvilla	.	.	.	.
29	Sophie	.	.	.	.
30	Sebastia	.	.	.	.
31	Troon	.	.	.	.

		Halmknicken					
		RAUIS	WALDB	HOKA3	BRNB4	MITSM	Mittl
		6035	7017	9114	13036	14009	5
1	BARKE	5,3	3,3	4,5	6,3	3,3	4,5
2	AURIGA	4,5	4,3	6,3	4,3	3,3	4,5
3	BRAEMAR	3,5	3,3	3,0	2,3	3,3	3,1
..	DSCHN.VRS	4,4	3,7	4,6	4,3	3,3	4,0
4	PASADENA	1,0	3,0	1,8	1,8	3,5	2,2
5	ANNABELL	3,0	4,0	2,3	2,5	3,5	3,1
6	URSA	3,0	3,7	3,3	5,8	2,3	3,6
7	MARGRET	4,5	4,3	6,8	7,5	3,0	5,2
8	TOCADA	2,0	3,0	2,5	2,5	3,8	2,8
9	CARAFE	3,8	3,3	3,5	1,8	2,3	2,9
10	GERMINA	1,5	4,0	3,0	1,5	2,8	2,6
11	DJAMILA	4,3	3,7	3,0	1,5	2,8	3,0
12	SIMBA	2,0	3,3	2,0	3,0	2,5	2,6
13	EUNOVA	3,5	3,7	2,3	2,3	3,8	3,1
14	TAIGA	2,5	3,0	2,8	2,0	3,3	2,7
15	LAWINA	2,0	3,7	4,5	2,3	4,3	3,3
...	Ortsmittel	3,1	3,6	3,4	3,1	3,2	3,3
16	Adonis	.	.	.	3,3	3,5	.
17	NFC Tipp	.	.	.	.	.	.
18	Marthe	.	.	.	.	.	.
19	Westmins	.	.	.	3,3	2,3	.
20	Ria	.	.	1,8	.	.	.
21	Danuta	.	.	2,8	.	.	.
22	Xanadu	.	.	3,5	.	.	.
23	Belana	.	.	3,3	.	.	.
24	Isotta	.	.	1,8	.	.	.
25	Power	.	.	2,5	.	.	.
26	Berras	.	.	.	.	.	.
27	Mauritia	.	.	.	.	.	.
28	Carvilla	.	.	.	.	.	.
29	Sophie	.	.	.	.	.	.
30	Sebastia	.	.	.	.	.	.
31	Troon	.	.	.	.	.	.

		Ährenknicken		
		WALDB	BRNB4	Mittl
		7017	13036	2
1	BARKE	3,3	3,0	3,2
2	AURIGA	4,0	2,8	3,4
3	BRAEMAR	3,0	2,0	2,5
..	DSCHN.VRS	3,4	2,6	3,0
4	PASADENA	3,0	1,3	2,1
5	ANNABELL	3,7	1,8	2,7
6	URSA	3,3	3,0	3,2
7	MARGRET	3,7	3,5	3,6
8	TOCADA	3,0	2,0	2,5
9	CARAFE	3,7	2,8	3,2
10	GERMINA	3,3	2,0	2,7
11	DJAMILA	4,0	2,3	3,1
12	SIMBA	2,7	2,8	2,7
13	EUNOVA	2,7	2,0	2,3
14	TAIGA	2,3	1,5	1,9
15	LAWINA	3,0	2,0	2,5
...	Ortsmittel	3,2	2,3	2,8
16	Adonis	.	2,0	.
17	NFC Tipp	.	.	.
18	Marthe	.	.	.
19	Westmins	.	2,0	.
20	Ria	.	.	.
21	Danuta	.	.	.
22	Xanadu	.	.	.
23	Belana	.	.	.
24	Isotta	.	.	.
25	Power	.	.	.
26	Berras	.	.	.
27	Mauritia	.	.	.
28	Carvilla	.	.	.
29	Sophie	.	.	.
30	Sebastia	.	.	.
31	Troon	.	.	.

		Mehltau			
		RAUIS	HOKA3	BRNB4	Mittl
		6035	9114	13036	3
1	BARKE	1,0	2,8	1,0	1,6
2	AURIGA	1,0	3,8	1,0	1,9
3	BRAEMAR	1,0	2,5	1,0	1,5
..	DSCHN.VRS	1,0	3,0	1,0	1,7
4	PASADENA	1,0	6,3	1,0	2,8
5	ANNABELL	2,5	8,0	1,0	3,8
6	URSA	1,0	1,3	2,3	1,5
7	MARGRET	2,3	7,0	4,8	4,7
8	TOCADA	1,0	7,5	3,8	4,1
9	CARAFE	1,0	4,5	2,0	2,5
10	GERMINA	1,0	5,5	1,8	2,8
11	DJAMILA	1,0	1,3	1,0	1,1
12	SIMBA	1,0	1,0	1,0	1,0
13	EUNOVA	1,0	3,5	1,3	1,9
14	TAIGA	1,8	5,3	6,0	4,3
15	LAWINA	1,8	6,3	8,0	5,3
...	Ortsmittel	1,3	4,4	2,5	2,7
16	Adonis	.	.	1,0	.
17	NFC Tipp	.	.	.	.
18	Marthe	.	.	.	.
19	Westmins	.	.	1,0	.
20	Ria	.	7,0	.	.
21	Danuta	.	2,0	.	.
22	Xanadu	.	2,0	.	.
23	Belana	.	2,3	.	.
24	Isotta	.	1,3	.	.
25	Power	.	1,5	.	.
26	Berras	.	.	.	.
27	Mauritia	.	.	.	.
28	Carvilla	.	.	.	.
29	Sophie	.	.	.	.
30	Sebastia	.	.	.	.
31	Troon	.	.	.	.

		Netzflecken							
		HOLT1	LIEDE	RAUIS	WALDB	GULZW	BRNB4	MITSM	Mittl
		3052	6011	6035	7017	11008	13036	14009	7
1	BARKE	3,3	2,8	1,8	2,7	2,5	5,3	4,3	3,2
2	AURIGA	5,8	2,0	4,5	3,3	4,0	4,5	5,0	4,2
3	BRAEMAR	1,0	1,8	1,0	3,0	1,8	3,3	5,0	2,4
..	DSCHN.VRS	3,3	2,2	2,4	3,0	2,8	4,3	4,8	3,3
4	PASADENA	5,0	2,0	1,3	3,0	1,8	2,5	3,5	2,7
5	ANNABELL	1,5	1,8	1,0	3,3	1,8	3,5	3,5	2,3
6	URSA	1,0	1,5	1,3	2,0	1,0	2,0	4,3	1,9
7	MARGRET	2,0	1,8	1,0	2,0	1,0	3,5	4,3	2,2
8	TOCADA	3,8	2,0	1,5	2,5	2,0	3,0	4,3	2,7
9	CARAFE	4,5	1,8	3,3	4,0	2,3	3,0	3,8	3,2
10	GERMINA	2,5	1,5	1,5	2,7	1,8	1,8	3,8	2,2
11	DJAMILA	1,0	1,8	1,3	2,7	2,0	1,3	4,3	2,0
12	SIMBA	2,3	1,8	1,8	2,7	2,8	2,0	4,5	2,5
13	EUNOVA	1,0	2,0	1,8	3,0	1,8	2,0	3,5	2,1
14	TAIGA	2,0	2,0	1,3	3,0	1,0	4,8	2,8	2,4
15	LAWINA	4,5	1,5	1,5	2,0	2,0	4,5	2,8	2,7
...	Ortsmittel	2,7	1,9	1,7	2,8	2,0	3,1	4,0	2,6
16	Adonis	.	.	.	.	2,3	2,5	4,5	.
17	NFC Tipp	.	2,0	.	.	2,0	.	.	.
18	Marthe	.	2,0	.	.	1,8	.	.	.
19	Westmins	.	2,3	.	.	.	3,8	3,8	.
20	Ria	.	1,8	.	.	.	.	.	.
21	Danuta	.	.	.	.	.	.	.	.
22	Xanadu	.	.	.	.	.	.	.	.
23	Belana	.	2,0	.	.	.	.	.	.
24	Isotta	.	3,3	.	.	.	.	.	.
25	Power	.	1,8	.	.	.	.	.	.
26	Berras	.	2,3	.	.	.	.	.	.
27	Mauritia	.	2,0	.	.	.	.	.	.
28	Carvilla	.	1,8	.	.	.	.	.	.
29	Sophie	.	2,0	.	.	.	.	.	.
30	Sebastia	.	1,8	.	.	.	.	.	.
31	Troon	.	2,3	.	.	.	.	.	.

		Kornertrag (86%TS) dt/ha							Mittl
		GULZW	HOLT1	LIEDE	RAUIS	HOKA3	BRNB4	MITSM	
		-11008	3052	6011	6035	9114	13036	14009	
.	Grenzdif.	10,9	3,3	4,8	2,8	2,2	2,5	5,3	.
1	BARKE	37,3	30,4	44,0	53,4	37,2	53,8	70,3	48,2
2	AURIGA	35,6	29,2	43,7	58,4	38,2	56,8	71,5	49,6
3	BRAEMAR	32,9	33,2	43,5	55,8	39,8	62,7	70,3	50,9
..	DSCHN.VRS	35,3	30,9	43,7	55,9	38,4	57,8	70,7	49,6
4	PASADENA	38,5	28,4	41,5	57,1	38,7	57,7	77,2	50,1
5	ANNABELL	45,8	30,0	42,8	60,6	34,5	57,0	78,4	50,5
6	URSA	40,0	32,2	44,7	62,8	40,6	56,9	77,8	52,5
7	MARGRET	40,7	33,5	45,2	63,5	39,1	60,9	76,4	53,1
8	TOCADA	48,0	32,4	44,1	62,0	41,2	64,1	82,7	54,4
9	CARAFE	41,5	29,6	40,6	55,0	37,6	53,3	73,3	48,2
10	GERMINA	37,3	30,2	41,6	57,9	39,5	57,1	76,9	50,5
11	DJAMILA	44,5	33,0	46,5	63,2	40,4	61,7	83,2	54,7
12	SIMBA	42,0	32,2	48,0	62,0	44,7	63,8	80,1	55,1
13	EUNOVA	39,8	30,1	46,2	59,9	40,1	56,3	77,3	51,7
14	TAIGA	29,7	24,4	37,5	49,5	33,6	45,3	58,4	41,4
15	LAWINA	25,6	21,7	32,5	42,4	30,2	41,4	52,8	36,8
...	Ortsmittel	38,6	30,0	42,8	57,6	38,4	56,6	73,8	49,9
16	Adonis	41,5	.	.	.	.	61,6	75,4	.
17	NFC Tipp	41,0	.	39,1	.	.	.	.	.
18	Marthe	44,0	.	43,8	.	.	.	.	.
19	Westmins	.	.	42,2	.	.	54,9	70,5	.
20	Ria	.	.	39,9	.	36,7	.	.	.
21	Danuta	.	.	.	.	40,1	.	.	.
22	Xanadu	.	.	.	.	39,7	.	.	.
23	Belana	.	.	44,5	.	35,5	.	.	.
24	Isotta	.	.	43,7	.	39,0	.	.	.
25	Power	.	.	46,3	.	42,2	.	.	.
26	Berras	.	.	39,7	.	.	.	.	.
27	Mauritia	.	.	40,3	.	.	.	.	.
28	Carvilla	.	.	37,8	.	.	.	.	.
29	Sophie	.	.	41,9	.	.	.	.	.
30	Sebastia	.	.	43,9	.	.	.	.	.
31	Troon	.	.	39,9	.	.	.	.	.

		Kornertrag rel.							Mittl
		GULZW	HOLT1	LIEDE	RAUIS	HOKA3	BRNB4	MITSM	
		-11008	3052	6011	6035	9114	13036	14009		6
.	Grenzdiff.	31	11	11	5	6	4	7	.
1	BARKE	106	98	101	96	97	93	99	97
2	AURIGA	101	94	100	105	100	98	101	100
3	BRAEMAR	93	107	99	100	104	109	99	103
..	Dschn.VS(abs)	35	31	44	56	38	58	71	50
4	PASADENA	109	92	95	102	101	100	109	101
5	ANNABELL	130	97	98	108	90	99	111	102
6	URSA	113	104	102	112	106	99	110	106
7	MARGRET	115	108	104	114	102	105	108	107
8	TOCADA	136	105	101	111	107	111	117	110
9	CARAFE	118	96	93	98	98	92	104	97
10	GERMINA	106	98	95	104	103	99	109	102
11	DJAMILA	126	107	106	113	105	107	118	110
12	SIMBA	119	104	110	111	116	110	113	111
13	EUNOVA	113	97	106	107	104	98	109	104
14	TAIGA	84	79	86	89	87	78	83	84
15	LAWINA	73	70	74	76	79	72	75	74
...	Ortsmittel	109	97	98	103	100	98	104	101
16	Adonis	118	.	.	.	.	107	107	.
17	NFC Tipp	116	.	89	.	.	.	.	.
18	Marthe	125	.	100	.	.	.	.	.
19	Westmins	.	.	97	.	.	95	100	.
20	Ria	.	.	91	.	96	.	.	.
21	Danuta	.	.	.	.	104	.	.	.
22	Xanadu	.	.	.	.	103	.	.	.
23	Belana	.	.	102	.	92	.	.	.
24	Isotta	.	.	100	.	102	.	.	.
25	Power	.	.	106	.	110	.	.	.
26	Berras	.	.	91	.	.	.	.	.
27	Mauritia	.	.	92	.	.	.	.	.
28	Carvilla	.	.	86	.	.	.	.	.
29	Sophie	.	.	96	.	.	.	.	.
30	Sebastia	.	.	100	.	.	.	.	.
31	Troon	.	.	91	.	.	.	.	.

		Massenbildung nach Aufgang (Frohwüchsigkeit)									Mittl
		HOLT1	BRNB4	MITSM	AUWEI	LIEDE	RAUIS	WALDB	HOKA3	GULZW	
		-3052	-13036	-14009	5010	6011	6035	7017	9114	11008		6
1	BARKE	3,0	9,0	7,0	5,5	3,8	5,5	5,0	4,5	4,3	4,8
2	AURIGA	3,0	9,0	7,0	4,5	4,8	6,0	4,5	5,8	3,8	4,9
3	BRAEMAR	3,0	9,0	7,0	4,5	3,0	5,0	4,5	5,0	4,5	4,4
..	DSCHN.VRS	3,0	9,0	7,0	4,8	3,9	5,5	4,7	5,1	4,2	4,7
4	PASADENA	3,0	9,0	7,0	4,3	4,0	5,0	5,0	5,0	4,3	4,6
5	ANNABELL	3,0	9,0	7,0	5,5	3,8	5,3	5,3	6,0	4,8	5,1
6	URSA	3,0	9,0	7,0	5,0	5,0	5,5	5,5	5,0	5,0	5,2
7	MARGRET	3,0	9,0	7,0	4,5	4,0	5,3	4,8	6,5	4,3	4,9
8	TOCADA	3,0	9,0	7,0	5,8	3,8	5,5	3,8	6,3	5,5	5,1
9	CARAFE	3,0	9,0	7,0	4,8	6,0	6,0	4,5	6,3	5,0	5,4
10	GERMINA	3,0	9,0	7,0	5,5	5,0	6,0	3,8	6,5	4,3	5,2
11	DJAMILA	3,0	9,0	7,0	5,3	4,3	6,5	4,8	7,0	4,8	5,5
12	SIMBA	3,0	9,0	7,0	5,3	5,3	5,5	5,5	7,0	4,8	5,6
13	EUNOVA	3,0	9,0	7,0	4,5	7,0	7,0	4,0	7,3	4,8	5,8
14	TAIGA	3,0	9,0	7,0	3,0	6,0	6,5	3,5	8,8	3,8	5,3
15	LAWINA	3,0	9,0	7,0	4,5	5,5	7,3	3,3	8,3	4,5	5,6
...	Ortsmittel	3,0	9,0	7,0	4,8	4,8	5,9	4,5	6,4	4,6	5,1
16	Adonis		9,0	7,0						5,0	5,0
17	NFC Tipp					4,0				4,8	4,4
18	Marthe					5,0				5,0	5,0
19	Westmins		9,0	7,0		3,0					3,0
20	Ria					5,0			6,0		5,5
21	Danuta								7,8		7,8
22	Xanadu								4,8		4,8
23	Belana					5,0			6,0		5,5
24	Isotta					6,0			5,5		5,8
25	Power					4,8			6,3		5,6
26	Berras					5,0					5,0
27	Mauritia					5,0					5,0
28	Carvilla					3,0					3,0
29	Sophie					4,0					4,0
30	Sebastia					4,0					4,0
31	Troon					4,0					4,0

		Pflanzenlänge cm (BBCH 32-37)									Mittl
		HOLT1	AUWEI	LIEDE	RAUIS	WALDB	HOKA3	GULZW	BRNB4	MITSM	
		3052	5010	6011	6035	7017	9114	11008	13036	14009	
1	BARKE	25	34	40	43	26	43	30	50	57	39
2	AURIGA	24	36	35	46	29	53	36	53	61	41
3	BRAEMAR	25	33	35	38	27	43	28	50	57	37
..	DSCHN.VRS	25	34	37	42	27	46	31	51	58	39
4	PASADENA	24	27	30	36	30	40	29	45	50	35
5	ANNABELL	25	30	34	39	27	44	33	45	59	37
6	URSA	25	30	32	38	29	41	28	48	58	37
7	MARGRET	24	33	40	44	27	52	33	52	62	41
8	TOCADA	26	33	32	41	26	47	30	47	55	37
9	CARAFE	24	37	37	41	29	48	35	46	57	39
10	GERMINA	26	35	35	42	30	50	35	50	59	40
11	DJAMILA	25	31	36	50	30	54	38	51	66	42
12	SIMBA	26	31	35	42	30	51	30	49	55	39
13	EUNOVA	25	38	44	59	31	60	43	64	79	49
14	TAIGA	25	39	39	53	30	58	41	78	69	48
15	LAWINA	24	43	43	59	33	64	39	79	73	51
...	Ortsmittel	25	34	36	45	29	50	34	54	61	41
16	Adonis							31	52	58	47
17	NFC Tipp			29				26			28
18	Marthe			37				31			34
19	Westmins			32					43	57	44
20	Ria			35			48				42
21	Danuta						54				54
22	Xanadu						42				42
23	Belana			31			49				40
24	Isotta			35			43				39
25	Power			40			48				44
26	Berras			31							31
27	Mauritia			33							33
28	Carvilla			30							30
29	Sophie			33							33
30	Sebastia			32							32
31	Troon			32							32

