

Wertprüfungen für den ökologischen Landbau Anhang 8.17: Jahresbericht Winterweizen 2007

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

Winterweichweizen
(einfaktoriell)

Forschungsprojekt Ökologischer Landbau

Erntejahr 2007

10/7 -WW OEK-

Inhaltsverzeichnis

Erläuterungen.....	3
Hinweise zum Prüfungsverlauf.....	4
Verzeichnis der Prüfglieder	7
Verteilung der Wertprüfungsstellen in Deutschland	8
Verzeichnis der Wertprüfungsstellen.....	9
Hinweise zur Wertbarkeit	9
Anbaubedingungen	10
Mittelwert über Orte	12
Ährenschiebendatum	13
Gelbreifedatum.....	14
Pflanzenlänge cm.....	15
Mängel nach Aufgang	16
Mängel vor Winter	17
Mängel nach Winter	18
Lager nach Ährenschieben	19
Lager vor Ernte.....	20
Halmknicken.....	21
Blattseptoria	22
Braunrost.....	23
Spelzenbräune	24
Bestandesdichte|qm	25
Kornertrag (86%TS) dt|ha	26
Kornertrag rel.	27
Massenbildung nach Vegetationsbeginn (Frohwüchsigkeit)	28
Bodendeckungsgrad % (BBCH 32 – 37).....	29
Pflanzenlänge cm (BBCH 32 – 37)	30
Haltung Fahnenblatt (BBCH 51).....	31

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 Aussaatbedingungen waren gut, so dass an den überwiegenden Standorten ein guter und gleichmäßiger Aufgang verzeichnet werden konnte. Optimale Bedingungen im Anschluss an die Aussaat führten zu einer guten bis üppigen Vorwinterentwicklung. Durch den milden Winter konnte eine Vegetationsruhe kaum festgestellt werden. Im Frühjahr war es sehr lange trocken, Krankheiten traten daher nur vereinzelt auf. Erst ab Mitte Mai führten erste Niederschläge zum Befallsbeginn. Dominierende Krankheit war in diesem Jahr Braunrost. Ab Ende Juni fielen vielerorts starke Regenfälle und führten in Verbindung mit Sturm an zahlreichen Standorten zu starkem bis sehr starkem Lager. Die Ernte wurde überwiegend unter guten Bedingungen und meist deutlich früher als üblich durchgeführt. An wenigen Standorten wurde die Ernte durch Niederschläge bis in den August verzögert.

Oldendorf 2

Die Aussaat erfolgte am 26. Oktober unter guten Bedingungen. Der milde Winter führte zu einer überdurchschnittlichen Entwicklung der Bestände, so dass diese gut und weit entwickelt überwinterten. Durch Frühjahrstrockenheit im April (5 mm) begannen die Bestände etwas zu reduzieren. Aufgrund des guten Bodens mit guter Wasserspeichereignung fiel die Reduktion aber nur minimal aus. Durch einsetzende Niederschläge im Mai erholten sich die Bestände zügig. Im weiteren Verlauf der Vegetation gab es keine weiteren nennenswerten Besonderheiten. Die Ernte erfolgte am 06. August unter optimalen Bedingungen.

Weeze

Bei der Aussaat am 30. Oktober herrschten sehr gute Bodenverhältnisse. Durch den Klee-grasumbruch waren jedoch noch viele Klee-grasreste vorhanden, die zu leichten Problemen bei der Aussaat führten. Die Prüfung hatte anschließend sehr gute Keimbedingungen. Leider wurden dann auch einige Säfehler entdeckt. Bei zahlreichen Parzellen fehlte eine Drillreihe oder Abschnitte einer Drillreihe. Es gab keine Auswinterungsschäden. Im Frühjahr trat zunächst früher Septoriabefall auf, danach präsentierte sich der Bestand aber sehr gesund. Der Weizen hat im April sehr unter der Trockenheit gelitten, der Regen kam dann gerade noch rechtzeitig. Im Juni führte ein starker Braunrostbefall zum schnellen Absterben des Bestandes. Trotz zweimaligen Striegeln konnte eine starke Ausbreitung mit Wicken in der Prüfung nicht verhindert werden. Die Prüfung wurde aufgrund der starken Verunkrautung sowie des Säfehlers durch das Bundessortenamt abgebrochen.

Dörentrup

Am 23. Oktober wurde die Prüfung unter guten Bedingungen ausgesät. Der Feldaufgang war sehr gleichmäßig. Der Bestand ging gut entwickelt in den Winter und überstand diesen ohne größere Schäden. Am 28. März wurde die Prüfung gestriegelt, gleichzeitig wurden etwa 25 kg N/ha über Hornspäne gedüngt. Die anschließende Frühjahrstrockenheit hat die Entwicklung nicht wesentlich beeinflusst. Mit einsetzendem Regen lief dann eine Reihe an Sommerunkräutern (insbesondere Wicke und Kamille) auf, so dass die Parzellen von Hand bereinigt werden mussten. An nennenswerten Krankheiten traten Blatt- und Ährenseptoria, Braunrost und in geringem Umfang Mehltau auf. Die Ernte erfolgte witterungsbedingt etwas verzögert, verlief jedoch ohne größere Probleme.

Rauischholzhausen

Die Aussaat erfolgte am 12. Oktober bei optimalen Bedingungen. Der Aufgang war ohne Mängel. Im weiteren Vegetationsverlauf bei insgesamt sehr wüchsigen Bedingungen entwickelte sich bis zur Blüte ein sehr üppiger und makelloser Bestand. Die Massenbildung in der Anfangsphase war sehr stark, so dass eine Unkrautbekämpfung überflüssig wurde. Nach einem Sturm am 26. Mai ging der Weizen sehr früh und nahezu komplett ins Lager. Anschließend richteten sich die Halme jedoch fast alle im rechten Winkel wieder auf. Nach weiteren Starkregen in der Reifephase lagerte der Bestand zur Ernte vollständig. Krankheiten entwickelten sich erst sehr spät, wobei die Sorte 'Bussard' durch starken Braunrostbefall auffiel. Zur Ernte wurde der Bestand sorgfältig manuell abgeteilt. Druschverluste traten nicht auf, das Ertragsniveau war aber bei hohem Kümmerkornanteil sehr niedrig.

Viehhausen

Die Prüfung wurde bei optimalen Bodenbedingungen nach Vorfrucht Klee gras zeitgerecht am 12. Oktober ausgesät. Der Aufgang war sehr gleichmäßig und lückenlos. Eine sehr milde Witterung begünstigte bei ausreichender Bodenfeuchte eine gute Entwicklung vor Winter. Durch den extrem milden Winter zeigten sich keinerlei Frostschäden, es kam auch kaum zu einem Wachstumsstillstand. Sehr trockene und warme Witterung im April beschleunigte das Längenwachstum. Durch zweimaliges Striegeln konnte der stark aufkommende Unkrautbesatz nur befriedigend bekämpft werden. Vor allem Klettenlabkraut setzte sich in der Folgezeit durch. Eine sehr rasche Anfangsentwicklung zeigten die Sorten 'Capo' und SPSS 3769. Anfang Mai zeigten sich stärkere physiologische Blattflecken, die sich in der Folgezeit wieder verwachsen. Bis zum Ährenschieben entwickelten sich sehr üppige Bestände. Ein Gewitterregen Mitte Juni führte teilweise zu starkem Lager. Auch breitete sich Septoria tritici und Ende Juni Braunrost aus. Mit Mitte Juli war die Abreife in diesem Jahr sehr früh. Die Ernte erfolgte am 20. Juli bei guten Bedingungen. Mit ca. 60 dt/ha im Sortimentsmittel liegt der Korn ertrag hoch. Allerdings zeigten sich größere Ertragsschwankungen, bedingt durch Bodenunterschiede. Die betroffenen Teilstücke wurden von der Auswertung ausgeschlossen.

Gülzow

Die Aussaat erfolgte am 12. Oktober in ein gut vorbereitetes Saatbett. Im Entwicklungsstadium 13 wurde die Prüfung durch Vogelfraß stark geschädigt. Diese Schäden hatten sich auch im Frühjahr nicht verwachsen. Des Weiteren war der gesamte Bestand durch die Lücken sehr stark mit Klatschmohn verunkrautet. Die Prüfung wurde daraufhin abgebrochen.

Güterfelde

Die Aussaat erfolgte erst verspätet in der zweiten Oktoberdekade. Die sehr trockene Witterungsperiode vor und nach der Aussaat führte zu einem verzögerten und ungleichmäßigen Aufgang. Die anschließend warme und mit Niederschlägen durchsetzte Zeit bis in den Dezember führte zu einem guten und ausgeglichenen Bestand vor Winter. Am 17. November wurde eine mechanische Unkrautbekämpfung mit Striegel durchgeführt. Durch die milden Temperaturen im Winter trat nur eine kurze Wachstumspause ein, so dass der Weizen mit gut entwickelten Pflanzen im Frühjahr startete. Die sehr hohen Niederschläge im März und die darauf folgende lange warme Periode führten zu einem für den Standort fast optimalen Bestand. Am 16. März wurde die zweite mechanische Unkrautbekämpfung mit dem Striegel durchgeführt. Trockenschäden traten trotz der sechswöchigen Dürre von April bis Anfang Mai nicht auf. Der Krankheitsdruck verstärkte sich durch die extrem hohen Niederschläge im Mai und Juni. Die Entwicklung verlief bis zur Gelbreife zügig, wurde dann aber durch die häufigen Niederschläge verzögert. Die Ernte erfolgte dennoch zeitig.

Mittelsömmern

Der Aufgang war einheitlich, die Herbstentwicklung gut und nicht zu üppig. Auswinterung sowie Probleme mit Mäusen traten nicht auf. Es entwickelten sich sehr dichte und hohe Bestände. Zu einer Reduzierung durch die Apriltrockenheit kam es nicht, da die Niederschläge noch rechtzeitig kamen. Die Sorte 'Aszita' wies bereits zum Ährenschieben Lager auf. Einen frühen (bereits Mitte April) und intensiven Befall mit Septoria zeigte die Sorte 'Cetus'. Die Ernte erfolgte ohne Probleme. Das Ertragsniveau war lediglich durchschnittlich, obwohl aufgrund der guten Bestände höhere Erträge erwartet wurden.

Nossen 5

Der Aufgang erfolgte zügig und gleichmäßig. Durch den recht milden Winter hat sich der Bestand gut entwickelt. Die Krankheiten haben sich durch den trockenen April auf die unteren Blätter beschränkt und kamen gar nicht zum Ausbruch, da auch der Tau nicht ausreichend war. Die Ernte erfolgte bei schönem Wetter ohne Zwischenfälle.

Verzeichnis der Prüfglieder

Anbau-Nr.	Sorte bzw. Züchterabkürzung	Kenn-Nr.: WW	Antragsteller/Züchter	Prüfungsjahr
1	Bussard	1641	Lochow-Petkus GmbH, 29303 Bergen	VRS
2	Batis	1968	Dr. Hermann Strube, 38387 Söllingen <u>PA.:</u> FR. STRUBE Saatzeit GmbH & Co. KG, 38387 Söllingen	VRS
3	Naturastar	2804	Saatzeit Schweiger GbR, 85368 Moosburg	VGL
4	Wenga	2913	Peter Kunz, 8634 Hombrechtikon SCHWEIZ <u>B.:</u> Reiner Schmidt, 74544 Michelbach a.d. Bilz	VGL
5	Aszita	3148	Peter Kunz, 8634 Hombrechtikon SCHWEIZ <u>B.:</u> Reiner Schmidt, 74544 Michelbach a.d. Bilz	VGL
6	LBSD	3768	Landbauschule Dottenfelderhof e.V., 61118 Bad Vilbel <u>B.:</u> Dr. Hartmut Spieß, 61118 Bad Vilbel-Dottenfelderhof	2.
7	LBSD	3769	Landbauschule Dottenfelderhof e.V., 61118 Bad Vilbel <u>B.:</u> Dr. Hartmut Spieß, 61118 Bad Vilbel-Dottenfelderhof	2.

Verteilung der Wertprüfungsstellen in Deutschland



Verzeichnis der Wertprüfungsstellen

Orts-Nr.	Anbauort	Prüfungsansteller
3133	Oldendorf 2	Landwirtschaftskammer Niedersachsen Fachbereich Versuchswesen 30159 Hannover
-	5045 Weeze	Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen Referat 54 50765 Köln-Auweiler
5052	Dörentrup	Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen Referat 54 50765 Köln-Auweiler
6035	Rauischholzhausen	Justus-Liebig-Univ. Gießen Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung I Lehrstuhl für Pflanzenzüchtung 35392 Gießen
9126	Viehhausen	Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft Arbeitsgruppe AVB-VB 85354 Freising
-	11008 Gülzow	Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei Mecklenburg-Vorpommern SG Biostatistik und Sortenwesen 18276 Gülzow
12020	Güterfelde	Landesamt f. Verbraucherschutz, Landwirtschaft und Flurneuordnung (LVLF) FG Pflanzenbau und Sortenwesen 14532 Stahnsdorf
14009	Mittelsömmern	Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft Sachgebiet 420 07778 Dornburg
15017	Nossen 5	Sächsische Landesanstalt für Landwirtschaft, Referat 43 Saatgut- und Sortenwesen 01683 Nossen

Hinweise zur Wertbarkeit

- 5045 Weeze wegen Säfehler und starker Verunkrautung wurde die Prüfung abgebrochen
- 11008 Gülzow wegen starker Schäden durch Vogelfraß wurde die Prüfung abgebrochen

Anbaubedingungen

Nr.	Ort	Höhe m üb NN	Nschl mm LJ-MI	Temp °C LJ-MI	Ak- ker- zahl	Bodenart	Kru me cm
3133	OLDDF	56	650	9,1	65	Sandiger Lehm	26
5045	WEEZE	50	750	9,4	40	Lehmiger Sand	30
5052	DOERE	185	820	8,2	60	Sandiger Lehm	30
6035	RAUIS	220	578	8,0	60	Sandiger Lehm	30
9126	VIEHS	480	797	7,5	54	Sandiger Lehm	26
11008	GULZW	10	542	8,2	52	Sandiger Lehm	25
12020	GUTFD	45	571	8,6	28	Anlehmiger Sand	25
14009	MITSM	180	480	8,5	75	Lehm	30
15017	NOSE5	255	463	8,1	65	Lehm	30

Nr.	Ort	Aussaat- datum	Korn /qm	Reih. entf. cm	Ernte- datum	Vorfrucht
3133	OLDDF	24.10.06	400	13,0	06.08.07	Erbse, Futter- (Körnernutzung)
5045	WEEZE	30.10.06	400	12,5		Kleegrasgemenge
5052	DOERE	23.10.06	420	12,3	06.08.07	Kleegrasgemenge
6035	RAUIS	12.10.06	450	13,4	18.07.07	Rotklee
9126	VIEHS	12.10.06	400	13,6	20.07.07	Kleegrasgemenge
11008	GULZW	12.10.06	400	12,5		Kleegrasgemenge
12020	GUTFD	13.10.06	400	12,5	16.07.07	Kleegrasgemenge
14009	MITSM	10.10.06	450	13,5	06.08.07	Kartoffel
15017	NOSE5	16.10.06	400	15,0	20.07.07	Luzerne

Nr.	Ort	Organische Düngung		Bodenuntersuchung			
		zur Versuchsfrucht	zur Vorfrucht	ph	P ₂ O ₅ mg	K ₂ O mg	Mg mg
3133	OLDDF	keine	keine				
5045	WEEZE	keine	keine	5,8	9	17	9
5052	DOERE	keine	Strohduengung	6,5	23	24	11
6035	RAUIS	keine	keine	5,7	13,5	28,2	
9126	VIEHS	Gruenduengung	keine	6,4	12	20	9
11008	GULZW	keine	keine				
12020	GUTFD	Gruenduengung	Gruenduengung	6,6	20,8	12,2	6,1
14009	MITSM	keine	Gruenduengung	7,0	24	51	16,5
15017	NOSE5	keine	keine	5,8	2,4	4	

Mineralische Düngung

Nr.	Ort	Stu fe	Entw stad	Datum	kg/ ha	Nähr stoff	Handelsname
5052	DOERE		25	28.03.07	25	N	Hornspäne
				Gesamt	25	N	

Anz. Ergeb.		Mittelwert über Orte WW OEK 2007							
		Aufg. datum	Aehr. schie datum	Gelb reife datum	Pflan länge cm	Mäng. nach Aufg.	Mäng. vor Wintr	Mäng. nach Wintr	Dif. vojna Wint.
		7	6	4	7	7	8	8	8
1	BUSSARD	27.10.06	22.05.07	15.07.07	106	1,7	2,0	1,9	0,0
2	BATIS	27.10.06	21.05.07	14.07.07	100	1,5	1,5	1,7	-0,3
.	DSCHN.VRS	27.10.06	21.05.07	14.07.07	103	1,6	1,7	1,8	-0,1
3	NATURAST	27.10.06	23.05.07	14.07.07	103	1,7	2,0	2,0	0,0
4	WENGA	27.10.06	21.05.07	13.07.07	106	1,7	2,0	2,1	-0,1
5	ASZITA	27.10.06	23.05.07	14.07.07	112	1,7	1,8	2,3	-0,5
6	LBSD3768	27.10.06	23.05.07	13.07.07	111	1,9	2,2	2,5	-0,4
7	LBSD3769	27.10.06	22.05.07	15.07.07	116	2,0	2,3	2,3	-0,0
..	Ortsmittel	27.10.06	22.05.07	14.07.07	108	1,7	1,9	2,1	-0,2

Anz. Ergeb.		Mittelwert über Orte WW OEK 2007							
		Mäng. in Jugen	Mäng. nach Schie	Mäng. vor Ernte	Lager nach Schie	Lager vor Ernte	Halmknick	Zwie-wuchs	Mehl-tau
		2	5	4	3	5	3	1 *	1 **
1	BUSSARD	1,9	1,7	2,0	3,7	4,0	2,2	1,8	1,3
2	BATIS	1,6	1,4	1,8	3,8	3,6	2,0	1,5	1,0
.	DSCHN.VRS	1,8	1,6	1,9	3,7	3,8	2,1	1,6	1,1
3	NATURAST	1,6	1,6	1,8	3,1	3,1	1,9	2,0	1,0
4	WENGA	1,9	1,9	2,4	3,6	4,5	2,6	2,5	1,0
5	ASZITA	2,0	1,8	2,8	6,9	6,4	3,0	1,3	1,0
6	LBSD3768	2,3	2,1	2,6	4,9	5,6	2,6	1,8	1,3
7	LBSD3769	1,5	1,8	2,6	4,4	5,4	2,3	2,0	2,8
..	Ortsmittel	1,8	1,7	2,3	4,3	4,6	2,4	1,8	1,3

Anz. Ergeb.		Mittelwert über Orte WW OEK 2007						
		Blatt seporia	Braun rost	Ähren fusa-rium	Spelz bräu- ne	Best. dicht qm	Korn-ertrg dt/jha	Korn ertrg rel.
		5	6	1 *	2	8	7	7
1	BUSSARD	6,0	5,5	3,0	4,3	511	40,6	87
2	BATIS	4,6	3,3	2,5	3,8	519	52,6	113
.	DSCHN.VRS	5,3	4,4	2,8	4,0	515	46,6	47
3	NATURAST	4,9	3,7	2,8	3,5	475	46,9	101
4	WENGA	5,1	2,5	3,3	3,0	453	43,1	93
5	ASZITA	5,7	3,8	2,5	3,0	477	38,4	82
6	LBSD3768	5,0	3,7	3,5	4,5	437	38,1	82
7	LBSD3769	4,4	4,3	3,0	4,0	481	41,0	88
..	Ortsmittel	5,1	3,8	2,9	3,7	479	43,0	92

* 15017 Nossen 5

** 14009 Mittelsömmern

		Ährenschiebendatum						
		DOERE	RAUIS	VIEHS	GUTFD	MITSM	NOSE5	Mittl
		5052	6035	9126	12020	14009	15017	6
1	BUSSARD	25.05.07	20.05.07	22.05.07	22.05.07	22.05.07	18.05.07	22.05.07
2	BATIS	24.05.07	22.05.07	21.05.07	19.05.07	22.05.07	18.05.07	21.05.07
..	DSCHN.VRS	25.05.07	21.05.07	22.05.07	21.05.07	22.05.07	18.05.07	21.05.07
3	NATURAST	24.05.07	23.05.07	23.05.07	23.05.07	24.05.07	18.05.07	23.05.07
4	WENGA	24.05.07	21.05.07	21.05.07	20.05.07	21.05.07	19.05.07	21.05.07
5	ASZITA	25.05.07	24.05.07	23.05.07	23.05.07	25.05.07	17.05.07	23.05.07
6	LBSD3768	26.05.07	24.05.07	20.05.07	23.05.07	27.05.07	18.05.07	23.05.07
7	LBSD3769	24.05.07	22.05.07	21.05.07	22.05.07	23.05.07	18.05.07	22.05.07
...	Ortsmittel	25.05.07	22.05.07	22.05.07	22.05.07	23.05.07	18.05.07	22.05.07
8	Achat	26.05.07	.	24.05.07	.	27.05.07	18.05.07	.
9	Akratos	.	.	22.05.07	.	.	.	.
10	Akteur	25.05.07	.	.	.	23.05.07	20.05.07	.
11	Aristos	23.05.07	.	.	.	.	.	.
12	Astardo	24.05.07	.	19.05.07	.	23.05.07	18.05.07	.
13	Atrium	.	.	.	.	20.05.07	18.05.07	.
14	Capo	23.05.07	.	18.05.07	.	21.05.07	19.05.07	.
15	Cetus	24.05.07	.	.	.	24.05.07	19.05.07	.
16	Ephoros	.	.	22.05.07	.	.	.	.
17	Exquisit	.	.	.	.	24.05.07	18.05.07	.
18	Format	.	.	24.05.07	.	.	.	.
19	Hermann	.	.	22.05.07	.	25.05.07	18.05.07	.
20	Impressi	23.05.07	.	22.05.07	.	.	.	.
21	Lahertis	.	.	21.05.07	.	.	.	.
22	Magister	24.05.07	.	22.05.07	.	22.05.07	19.05.07	.
23	Magnus	.	.	21.05.07	.	.	.	.
24	Meteor	24.05.07	.	.	.	.	.	.
25	Pireneo	.	.	20.05.07	.	.	.	.
26	Privileg	24.05.07	.	23.05.07	.	.	.	.
27	Quebon	.	.	19.05.07	.	.	.	.
28	Romanus	.	.	24.05.07	.	.	.	.
29	Schamane	23.05.07	.	20.05.07	.	25.05.07	18.05.07	.
30	Solitär	.	.	24.05.07	.	.	.	.
31	Tamaro	.	.	20.05.07	.	.	.	.
32	Tiger	.	.	.	.	21.05.07	19.05.07	.
33	Tommi	24.05.07	.	.	.	.	.	.
34	Türkis	25.05.07	.	.	.	.	.	.
35	Zobel	25.05.07	.	.	.	27.05.07	19.05.07	.

		Gelbreifedatum					
		GUTFD	DOERE	RAUIS	VIEHS	MITSM	Mittl
		-12020	5052	6035	9126	14009	4
1	BUSSARD	28.06.07	14.07.07	14.07.07	12.07.07	18.07.07	15.07.07
2	BATIS	28.06.07	13.07.07	15.07.07	13.07.07	14.07.07	14.07.07
..	DSCHN.VRS	28.06.07	14.07.07	15.07.07	13.07.07	16.07.07	14.07.07
3	NATURAST	28.06.07	13.07.07	14.07.07	10.07.07	18.07.07	14.07.07
4	WENGA	28.06.07	14.07.07	16.07.07	08.07.07	13.07.07	13.07.07
5	ASZITA	28.06.07	14.07.07	15.07.07	11.07.07	15.07.07	14.07.07
6	LBSD3768	28.06.07	14.07.07	14.07.07	09.07.07	14.07.07	13.07.07
7	LBSD3769	28.06.07	12.07.07	15.07.07	13.07.07	18.07.07	15.07.07
...	Ortsmittel	28.06.07	13.07.07	15.07.07	11.07.07	16.07.07	14.07.07
8	Achat	.	15.07.07	.	11.07.07	18.07.07	.
9	Akratos	.	.	.	13.07.07	.	.
10	Akteur	.	15.07.07	.	.	15.07.07	.
11	Aristos	.	12.07.07	.	.	.	.
12	Astardo	.	14.07.07	.	12.07.07	18.07.07	.
13	Atrium	.	.	.	.	18.07.07	.
14	Capo	.	12.07.07	.	06.07.07	18.07.07	.
15	Cetus	.	12.07.07	.	.	18.07.07	.
16	Ephoros	.	.	.	14.07.07	.	.
17	Exquisit	.	.	.	.	18.07.07	.
18	Format	.	.	.	15.07.07	.	.
19	Hermann	.	.	.	14.07.07	18.07.07	.
20	Impressi	.	13.07.07	.	11.07.07	.	.
21	Lahertis	.	.	.	13.07.07	.	.
22	Magister	.	13.07.07	.	14.07.07	18.07.07	.
23	Magnus	.	.	.	10.07.07	.	.
24	Meteor	.	13.07.07	.	.	.	.
25	Pireneo	.	.	.	09.07.07	.	.
26	Privileg	.	13.07.07	.	14.07.07	.	.
27	Quebon	.	.	.	10.07.07	.	.
28	Romanus	.	.	.	13.07.07	.	.
29	Schamane	.	12.07.07	.	09.07.07	14.07.07	.
30	Solitär	.	.	.	15.07.07	.	.
31	Tamaro	.	.	.	08.07.07	.	.
32	Tiger	.	.	.	.	18.07.07	.
33	Tommi	.	13.07.07	.	.	.	.
34	Türkis	.	14.07.07	.	.	.	.
35	Zobel	.	15.07.07	.	.	18.07.07	.

		Pflanzenlänge cm							Mittl
		OLDDF	WEEZE	DOERE	RAUIS	VIEHS	GUTFD	MITSM	
		3133	5045	5052	6035	9126	12020	14009	
.	Grenzdif.	6	7	3	3	5	4	7	.
1	BUSSARD	98	80	119	122	116	87	118	106
2	BATIS	89	78	113	115	113	85	110	100
..	DSCHN.VRS	93	79	116	118	114	86	114	103
3	NATURAST	94	81	113	117	117	84	115	103
4	WENGA	100	83	118	117	119	88	117	106
5	ASZITA	113	80	126	131	123	97	119	112
6	LBSD3768	105	80	127	123	127	88	128	111
7	LBSD3769	113	89	130	132	129	94	125	116
...	Ortsmittel	101	81	121	122	120	89	119	108
8	Achat	.	72	108	.	110	.	117	.
9	Akratos	.	74	.	.	110	.	.	.
10	Akteur	.	73	111	.	.	.	118	.
11	Aristos	.	.	112	.	.	.	.	.
12	Astardo	.	95	126	.	121	.	126	.
13	Atrium	.	.	.	.	.	.	111	.
14	Capo	.	96	125	.	120	.	126	.
15	Cetus	.	69	90	.	.	.	95	.
16	Ephoros	.	.	.	.	113	.	.	.
17	Exquisit	.	.	.	.	.	.	116	.
18	Format	.	.	.	.	103	.	.	.
19	Hermann	.	.	.	.	105	.	106	.
20	Impressi	.	75	101	.	112	.	.	.
21	Lahertis	.	.	.	.	105	.	.	.
22	Magister	.	82	114	.	121	.	120	.
23	Magnus	.	.	.	.	114	.	.	.
24	Meteor	.	68	100	.	.	.	.	.
25	Pireneo	.	.	.	.	119	.	.	.
26	Privileg	.	76	107	.	103	.	.	.
27	Quebon	.	.	.	.	98	.	.	.
28	Romanus	.	.	.	.	116	.	.	.
29	Schamane	.	71	100	.	97	.	105	.
30	Solitär	.	.	.	.	118	.	.	.
31	Tamaro	.	.	.	.	116	.	.	.
32	Tiger	.	.	.	.	.	.	118	.
33	Tommi	.	.	101	.	.	.	.	.
34	Türkis	.	69	99	.	.	.	.	.
35	Zobel	.	70	99	.	.	.	99	.

		Mängel nach Aufgang							
		DOERE	RAUIS	VIEHS	GULZW	GUTFD	MITSM	NOSE5	Mittl
		5052	6035	9126	11008	12020	14009	15017	7
1	BUSSARD	2,0	1,0	1,0	2,8	2,3	1,0	2,0	1,7
2	BATIS	2,0	1,0	1,0	1,5	2,0	1,0	2,0	1,5
..	DSCHN.VRS	2,0	1,0	1,0	2,1	2,1	1,0	2,0	1,6
3	NATURAST	2,0	1,0	1,0	2,8	2,3	1,0	2,0	1,7
4	WENGA	2,0	1,0	1,0	3,0	2,0	1,0	2,0	1,7
5	ASZITA	2,0	1,0	1,0	1,8	3,0	1,0	2,3	1,7
6	LBSD3768	2,0	1,0	1,0	3,0	3,0	1,0	2,0	1,9
7	LBSD3769	2,0	1,0	1,0	3,5	3,3	1,0	2,0	2,0
...	Ortsmittel	2,0	1,0	1,0	2,6	2,5	1,0	2,0	1,7
8	Achat	2,0	.	1,0	.	.	1,0	1,8	.
9	Akratos	.	.	1,0	.	.	.	.	.
10	Akteur	2,0	.	.	.	.	1,0	2,0	.
11	Aristos	2,0	.	.	.	.	.	.	.
12	Astardo	2,0	.	1,0	.	.	1,0	2,0	.
13	Atrium	.	.	.	.	.	1,0	2,0	.
14	Capo	2,0	.	1,0	.	.	1,0	2,0	.
15	Cetus	2,0	.	.	.	.	1,0	2,0	.
16	Ephoros	.	.	1,0	.	.	.	.	.
17	Exquisit	.	.	.	.	.	1,0	2,8	.
18	Format	.	.	1,0	.	.	.	.	.
19	Hermann	.	.	1,0	.	.	1,0	2,0	.
20	Impressi	2,0	.	1,0	.	.	.	.	.
21	Lahertis	.	.	1,0	.	.	.	.	.
22	Magister	2,0	.	1,0	.	.	1,0	2,0	.
23	Magnus	.	.	1,0	.	.	.	.	.
24	Meteor	2,0	.	.	.	.	.	.	.
25	Pireneo	.	.	1,0	.	.	.	.	.
26	Privileg	2,0	.	1,0	.	.	.	.	.
27	Quebon	.	.	1,0	.	.	.	.	.
28	Romanus	.	.	1,3	.	.	.	.	.
29	Schamane	2,0	.	1,0	.	.	1,0	1,8	.
30	Solitär	.	.	1,0	.	.	.	.	.
31	Tamaro	.	.	1,0	.	.	.	.	.
32	Tiger	.	.	.	.	.	1,0	2,0	.
33	Tommi	2,0	.	.	.	.	.	.	.
34	Türkis	2,0	.	.	.	.	.	.	.
35	Zobel	2,0	.	.	.	.	1,0	2,0	.

		Mängel vor Winter								
		WEEZE	DOERE	RAUIS	VIEHS	GULZW	GUTFD	MITSM	NOSE5	Mittl
		5045	5052	6035	9126	11008	12020	14009	15017	8
1	BUSSARD	1,0	2,0	1,0	1,0	4,8	2,3	1,0	2,8	2,0
2	BATIS	1,0	2,0	1,0	1,0	1,8	2,0	1,0	2,0	1,5
..	DSCHN.VRS	1,0	2,0	1,0	1,0	3,3	2,1	1,0	2,4	1,7
3	NATURAST	1,0	2,0	1,0	1,0	4,8	2,5	1,0	2,5	2,0
4	WENGA	1,0	2,0	1,0	1,0	4,5	2,5	1,0	3,0	2,0
5	ASZITA	1,0	2,0	1,0	1,0	3,0	2,5	1,0	2,8	1,8
6	LBSD3768	1,0	2,0	1,0	1,0	5,8	2,8	1,0	2,8	2,2
7	LBSD3769	1,0	2,0	1,0	1,0	5,8	3,3	1,0	3,0	2,3
...	Ortsmittel	1,0	2,0	1,0	1,0	4,3	2,5	1,0	2,7	1,9
8	Achat	1,0	2,0	.	1,0	.	.	1,0	2,8	.
9	Akratos	1,0	.	.	1,0	.	.	.	.	.
10	Akteur	1,0	2,0	.	.	.	.	1,0	2,0	.
11	Aristos	.	2,0	.	.	.	.	.	.	.
12	Astardo	1,0	2,0	.	1,0	.	.	1,0	2,8	.
13	Atrium	.	.	.	.	.	.	1,0	3,0	.
14	Capo	1,0	2,0	.	1,0	.	.	1,0	3,0	.
15	Cetus	1,0	2,0	.	.	.	.	1,0	2,3	.
16	Ephoros	.	.	.	1,0	.	.	.	.	.
17	Exquisit	.	.	.	.	.	.	1,0	4,0	.
18	Format	.	.	.	1,0	.	.	.	.	.
19	Hermann	.	.	.	1,0	.	.	1,0	2,8	.
20	Impressi	1,0	2,0	.	1,0	.	.	.	.	.
21	Lahertis	.	.	.	1,0	.	.	.	.	.
22	Magister	1,0	2,0	.	1,0	.	.	1,0	2,8	.
23	Magnus	.	.	.	1,0	.	.	.	.	.
24	Meteor	1,0	2,0	.	.	.	.	.	.	.
25	Pireneo	.	.	.	1,0	.	.	.	.	.
26	Privileg	1,0	2,0	.	1,0	.	.	.	.	.
27	Quebon	.	.	.	1,0	.	.	.	.	.
28	Romanus	.	.	.	1,3	.	.	.	.	.
29	Schamane	1,0	2,0	.	1,0	.	.	1,0	2,3	.
30	Solitär	.	.	.	1,0	.	.	.	.	.
31	Tamaro	.	.	.	1,0	.	.	.	.	.
32	Tiger	.	.	.	.	.	.	1,0	3,0	.
33	Tommi	.	2,0	.	.	.	.	.	.	.
34	Türkis	1,0	2,0	.	.	.	.	.	.	.
35	Zobel	1,0	2,0	.	.	.	.	1,0	2,8	.

		Mängel nach Winter								
		WEEZE	DOERE	RAUIS	VIEHS	GULZW	GUTFD	MITSM	NOSE5	Mittl
		5045	5052	6035	9126	11008	12020	14009	15017	8
1	BUSSARD	1,0	2,0	1,0	1,0	6,3	2,0	1,3	1,0	1,9
2	BATIS	1,0	2,0	2,0	1,0	4,0	1,8	1,0	1,0	1,7
..	DSCHN.VRS	1,0	2,0	1,5	1,0	5,1	1,9	1,1	1,0	1,8
3	NATURAST	1,0	2,0	1,0	1,0	6,5	2,0	1,0	1,3	2,0
4	WENGA	1,0	2,0	1,0	1,3	6,5	2,5	1,0	1,3	2,1
5	ASZITA	1,0	3,0	1,8	1,3	5,5	2,8	1,8	1,3	2,3
6	LBSD3768	1,0	2,5	1,0	1,5	9,0	2,5	1,5	1,3	2,5
7	LBSD3769	1,0	2,0	1,0	1,0	8,5	2,5	1,0	1,3	2,3
...	Ortsmittel	1,0	2,2	1,3	1,1	6,6	2,3	1,2	1,2	2,1
8	Achat	1,0	2,0	.	1,3	.	.	1,3	1,0	.
9	Akratos	1,0	.	.	1,5	.	.	.	.	.
10	Akteur	1,0	2,0	.	.	.	.	1,0	1,0	.
11	Aristos	.	2,0	.	.	.	.	.	.	.
12	Astardo	1,0	2,0	.	1,3	.	.	1,3	1,5	.
13	Atrium	.	.	.	.	.	.	1,3	1,0	.
14	Capo	1,0	2,3	.	1,8	.	.	1,3	1,0	.
15	Cetus	1,0	2,0	.	.	.	.	1,3	1,3	.
16	Ephoros	.	.	.	1,3	.	.	.	.	.
17	Exquisit	.	.	.	.	.	.	1,5	1,3	.
18	Format	.	.	.	1,8	.	.	.	.	.
19	Hermann	.	.	.	1,0	.	.	1,0	1,0	.
20	Impressi	1,0	2,0	.	1,0	.	.	.	.	.
21	Lahertis	.	.	.	1,3	.	.	.	.	.
22	Magister	1,0	2,3	.	1,0	.	.	1,3	1,0	.
23	Magnus	.	.	.	1,3	.	.	.	.	.
24	Meteor	1,0	2,0	.	.	.	.	.	.	.
25	Pireneo	.	.	.	1,0	.	.	.	.	.
26	Privileg	1,0	2,0	.	2,8	.	.	.	.	.
27	Quebon	.	.	.	1,5	.	.	.	.	.
28	Romanus	.	.	.	1,8	.	.	.	.	.
29	Schamane	1,0	2,0	.	1,3	.	.	1,0	1,0	.
30	Solitär	.	.	.	1,3	.	.	.	.	.
31	Tamaro	.	.	.	1,0	.	.	.	.	.
32	Tiger	.	.	.	.	.	.	1,0	1,3	.
33	Tommi	.	2,0	.	.	.	.	.	.	.
34	Türkis	1,0	2,0	.	.	.	.	.	.	.
35	Zobel	1,0	2,0	.	.	.	.	1,0	1,0	.

		Lager nach Ährenschieben			
		RAUIS	VIEHS	MITSM	Mittl
		6035	9126	14009	3
1	BUSSARD	6,8	3,3	1,0	3,7
2	BATIS	7,0	3,3	1,0	3,8
..	DSCHN.VRS	6,9	3,3	1,0	3,7
3	NATURAST	5,5	2,7	1,0	3,1
4	WENGA	6,0	3,7	1,0	3,6
5	ASZITA	7,0	7,7	6,0	6,9
6	LBSD3768	7,0	6,7	1,0	4,9
7	LBSD3769	6,0	6,3	1,0	4,4
...	Ortsmittel	6,5	4,8	1,7	4,3
8	Achat	.	2,7	1,0	.
9	Akratos	.	1,7	.	.
10	Akteur	.	.	1,0	.
11	Aristos	.	.	.	.
12	Astardo	.	5,7	1,0	.
13	Atrium	.	.	1,0	.
14	Capo	.	7,0	1,0	.
15	Cetus	.	.	1,0	.
16	Ephoros	.	1,3	.	.
17	Exquisit	.	.	1,0	.
18	Format	.	1,0	.	.
19	Hermann	.	1,0	1,0	.
20	Impressi	.	1,0	.	.
21	Lahertis	.	1,0	.	.
22	Magister	.	2,7	1,0	.
23	Magnus	.	3,0	.	.
24	Meteor	.	.	.	.
25	Pireneo	.	1,3	.	.
26	Privileg	.	1,0	.	.
27	Quebon	.	1,0	.	.
28	Romanus	.	1,0	.	.
29	Schamane	.	1,0	1,0	.
30	Solitär	.	1,3	.	.
31	Tamaro	.	4,3	.	.
32	Tiger	.	.	1,0	.
33	Tommi	.	.	.	.
34	Türkis	.	.	.	.
35	Zobel	.	.	1,0	.

		Lager vor Ernte					
		DOERE	RAUIS	VIEHS	MITSM	NOSE5	Mittl
		5052	6035	9126	14009	15017	5
1	BUSSARD	4,0	8,0	4,3	2,8	1,0	4,0
2	BATIS	2,0	7,5	4,0	3,3	1,3	3,6
..	DSCHN.VRS	3,0	7,8	4,2	3,0	1,1	3,8
3	NATURAST	1,3	8,0	3,7	1,8	1,0	3,1
4	WENGA	3,3	8,3	5,0	4,5	1,3	4,5
5	ASZITA	3,3	8,8	8,0	8,5	3,3	6,4
6	LBSD3768	4,5	8,3	8,0	5,8	1,3	5,6
7	LBSD3769	3,5	8,0	7,7	6,3	1,5	5,4
...	Ortsmittel	3,1	8,1	5,8	4,7	1,5	4,6
8	Achat	1,5	.	3,7	4,5	1,3	.
9	Akratos	.	.	2,3	.	.	.
10	Akteur	1,5	.	.	1,0	1,0	.
11	Aristos	2,3	.	.	.	.	.
12	Astardo	2,8	.	6,3	5,5	1,3	.
13	Atrium	.	.	.	2,3	1,0	.
14	Capo	2,8	.	8,0	1,8	1,5	.
15	Cetus	1,3	.	.	1,5	1,3	.
16	Ephoros	.	.	2,3	.	.	.
17	Exquisit	.	.	.	6,0	1,0	.
18	Format	.	.	1,0	.	.	.
19	Hermann	.	.	1,0	1,0	1,0	.
20	Impressi	1,0	.	2,0	.	.	.
21	Lahertis	.	.	2,0	.	.	.
22	Magister	2,5	.	4,3	2,8	1,0	.
23	Magnus	.	.	3,3	.	.	.
24	Meteor	1,3	.	.	.	.	.
25	Pireneo	.	.	2,0	.	.	.
26	Privileg	1,8	.	1,3	.	.	.
27	Quebon	.	.	1,0	.	.	.
28	Romanus	.	.	1,3	.	.	.
29	Schamane	2,0	.	1,3	1,0	1,0	.
30	Solitär	.	.	2,0	.	.	.
31	Tamaro	.	.	5,7	.	.	.
32	Tiger	.	.	.	1,5	1,0	.
33	Tommi	1,0	.	.	.	.	.
34	Türkis	1,8	.	.	.	.	.
35	Zobel	1,5	.	.	2,0	1,0	.

		Halmknicken			
		DOERE	GUTFD	MITSM	Mittl
		5052	12020	14009	3
1	BUSSARD	3,0	2,3	1,3	2,2
2	BATIS	2,0	2,0	2,0	2,0
..	DSCHN.VRS	2,5	2,1	1,6	2,1
3	NATURAST	2,3	2,3	1,3	1,9
4	WENGA	2,8	3,5	1,5	2,6
5	ASZITA	1,8	3,0	4,3	3,0
6	LBSD3768	2,0	3,0	2,8	2,6
7	LBSD3769	1,3	2,8	2,8	2,3
...	Ortsmittel	2,1	2,7	2,3	2,4
8	Achat	2,5	.	2,8	.
9	Akratos	.	.	.	.
10	Akteur	1,8	.	1,0	.
11	Aristos	1,8	.	.	.
12	Astardo	1,8	.	2,8	.
13	Atrium	.	.	1,3	.
14	Capo	1,3	.	1,0	.
15	Cetus	1,0	.	1,3	.
16	Ephoros	.	.	.	.
17	Exquisit	.	.	3,0	.
18	Format	.	.	.	.
19	Hermann	.	.	1,0	.
20	Impressi	1,8	.	.	.
21	Lahertis	.	.	.	.
22	Magister	2,0	.	2,0	.
23	Magnus	.	.	.	.
24	Meteor	2,0	.	.	.
25	Pireneo	.	.	.	.
26	Privileg	3,3	.	.	.
27	Quebon	.	.	.	.
28	Romanus	.	.	.	.
29	Schamane	2,8	.	1,0	.
30	Solitär	.	.	.	.
31	Tamaro	.	.	.	.
32	Tiger	.	.	1,3	.
33	Tommi	1,5	.	.	.
34	Türkis	1,5	.	.	.
35	Zobel	1,5	.	1,5	.

		Blattseptoria					
		DOERE	RAUIS	VIEHS	GUTFD	MITSM	Mittl
		5052	6035	9126	12020	14009	5
1	BUSSARD	5,0	5,8	8,0	6,3	5,0	6,0
2	BATIS	4,0	5,5	5,5	3,0	4,8	4,6
..	DSCHN.VRS	4,5	5,6	6,8	4,6	4,9	5,3
3	NATURAST	4,0	4,8	6,5	3,8	5,3	4,9
4	WENGA	4,0	3,5	7,3	5,0	5,5	5,1
5	ASZITA	4,0	5,8	8,0	5,8	4,8	5,7
6	LBSD3768	4,0	5,8	5,8	4,8	4,8	5,0
7	LBSD3769	3,3	3,8	5,5	5,0	4,5	4,4
...	Ortsmittel	4,0	5,0	6,6	4,8	4,9	5,1
8	Achat	4,5	.	7,0	.	4,5	.
9	Akratos	.	.	6,0	.	.	.
10	Akteur	4,0	.	.	.	5,0	.
11	Aristos	4,0	.	.	.	.	.
12	Astardo	4,3	.	7,0	.	5,0	.
13	Atrium	.	.	.	.	5,0	.
14	Capo	3,5	.	6,8	.	4,3	.
15	Cetus	4,0	.	.	.	7,3	.
16	Ephoros	.	.	6,8	.	.	.
17	Exquisit	.	.	.	.	4,5	.
18	Format	.	.	5,5	.	.	.
19	Hermann	.	.	5,3	.	5,0	.
20	Impressi	4,5	.	6,0	.	.	.
21	Lahertis	.	.	6,8	.	.	.
22	Magister	4,0	.	5,5	.	4,5	.
23	Magnus	.	.	4,8	.	.	.
24	Meteor	3,8	.	.	.	.	.
25	Pireneo	.	.	7,8	.	.	.
26	Privileg	4,0	.	6,3	.	.	.
27	Quebon	.	.	8,3	.	.	.
28	Romanus	.	.	5,0	.	.	.
29	Schamane	5,0	.	7,5	.	5,5	.
30	Solitär	.	.	4,3	.	.	.
31	Tamaro	.	.	8,8	.	.	.
32	Tiger	.	.	.	.	5,0	.
33	Tommi	3,8	.	.	.	.	.
34	Türkis	4,5	.	.	.	.	.
35	Zobel	4,3	.	.	.	5,3	.

		Braunrost						
		WEEZE	DOERE	RAUIS	VIEHS	GUTFD	MITSM	Mittl
		5045	5052	6035	9126	12020	14009	6
1	BUSSARD	7,5	4,0	7,0	7,5	4,5	2,5	5,5
2	BATIS	6,5	2,8	3,0	4,3	1,5	1,8	3,3
..	DSCHN.VRS	7,0	3,4	5,0	5,9	3,0	2,1	4,4
3	NATURAST	6,3	2,5	2,8	6,5	1,8	2,3	3,7
4	WENGA	5,5	1,8	2,3	2,0	1,3	2,5	2,5
5	ASZITA	7,5	3,8	3,3	4,3	2,8	1,5	3,8
6	LBSD3768	6,5	3,0	2,8	5,8	2,0	2,0	3,7
7	LBSD3769	7,5	3,5	3,0	6,5	2,8	2,3	4,3
...	Ortsmittel	6,8	3,0	3,4	5,3	2,4	2,1	3,8
8	Achat	8,0	4,0	.	8,0	.	4,5	.
9	Akratos	7,3	.	.	4,5	.	.	.
10	Akteur	3,3	1,8	.	.	.	2,0	.
11	Aristos	.	3,0	.	.	.	.	.
12	Astardo	3,0	1,8	.	2,5	.	2,8	.
13	Atrium	.	.	.	.	.	2,5	.
14	Capo	3,8	1,0	.	2,5	.	2,5	.
15	Cetus	3,0	2,5	.	.	.	3,5	.
16	Ephoros	.	.	.	3,3	.	.	.
17	Exquisit	.	.	.	.	.	2,8	.
18	Format	.	.	.	3,8	.	.	.
19	Hermann	.	.	.	3,5	.	2,8	.
20	Impressi	5,8	2,5	.	4,0	.	.	.
21	Lahertis	.	.	.	2,3	.	.	.
22	Magister	6,5	3,8	.	7,0	.	3,0	.
23	Magnus	.	.	.	6,5	.	.	.
24	Meteor	4,5	1,3	.	.	.	.	.
25	Pireneo	.	.	.	2,5	.	.	.
26	Privileg	6,0	3,8	.	5,8	.	.	.
27	Quebon	.	.	.	3,0	.	.	.
28	Romanus	.	.	.	6,0	.	.	.
29	Schamane	8,0	4,0	.	7,0	.	3,8	.
30	Solitär	.	.	.	2,8	.	.	.
31	Tamaro	.	.	.	5,0	.	.	.
32	Tiger	.	.	.	.	.	2,3	.
33	Tommi	.	3,0	.	.	.	.	.
34	Türkis	7,5	2,0	.	.	.	.	.
35	Zobel	5,8	2,0	.	.	.	2,8	.

		Spelzenbräune		
		DOERE	VIEHS	Mittl
		5052	9126	2
1	BUSSARD	2,8	5,8	4,3
2	BATIS	3,8	3,8	3,8
..	DSCHN.VRS	3,3	4,8	4,0
3	NATURAST	3,0	4,0	3,5
4	WENGA	3,0	3,0	3,0
5	ASZITA	3,0	3,0	3,0
6	LBSD3768	2,3	6,8	4,5
7	LBSD3769	2,0	6,0	4,0
...	Ortsmittel	2,8	4,6	3,7
8	Achat	2,5	3,0	.
9	Akratos	.	3,5	.
10	Akteur	2,3	.	.
11	Aristos	3,0	.	.
12	Astardo	2,8	3,3	.
13	Atrium	.	.	.
14	Capo	2,0	3,5	.
15	Cetus	3,0	.	.
16	Ephoros	.	3,5	.
17	Exquisit	.	.	.
18	Format	.	4,0	.
19	Hermann	.	6,0	.
20	Impressi	3,0	4,5	.
21	Lahertis	.	5,8	.
22	Magister	2,5	5,0	.
23	Magnus	.	5,3	.
24	Meteor	2,5	.	.
25	Pireneo	.	4,3	.
26	Privileg	2,8	6,8	.
27	Quebon	.	6,8	.
28	Romanus	.	4,8	.
29	Schamane	3,0	5,0	.
30	Solitär	.	4,0	.
31	Tamaro	.	6,3	.
32	Tiger	.	.	.
33	Tommi	3,0	.	.
34	Türkis	3,0	.	.
35	Zobel	2,3	.	.

		Bestandesdichte/qm								
		OLDDF	WEEZE	DOERE	RAUIS	VIEHS	GUTFD	MITSM	NOSE5	Mittl
		3133	5045	5052	6035	9126	12020	14009	15017	8
.	Grenzdif.	44	147	87	72	120	109	100	120	.
1	BUSSARD	319	642	378	739	466	438	620	482	511
2	BATIS	335	760	437	754	521	404	500	443	519
..	DSCHN.VRS	327	701	408	746	493	421	560	463	515
3	NATURAST	283	746	409	579	450	378	559	398	475
4	WENGA	267	572	425	583	452	348	593	385	453
5	ASZITA	294	586	411	713	453	332	611	418	477
6	LBSD3768	265	708	346	570	435	334	487	352	437
7	LBSD3769	271	620	378	627	614	334	650	355	481
...	Ortsmittel	291	662	398	652	484	367	574	405	479
8	Achat	.	764	427	.	520	.	620	423	.
9	Akratos	.	668	.	.	490	.	.	.	.
10	Akteur	.	684	370	.	.	.	563	353	.
11	Aristos	.	.	392	.	.	.	.	.	.
12	Astardo	.	584	370	.	537	.	581	427	.
13	Atrium	.	.	.	.	.	.	611	383	.
14	Capo	.	712	431	.	511	.	543	430	.
15	Cetus	.	644	390	.	.	.	491	393	.
16	Ephoros	.	.	.	.	554	.	.	.	.
17	Exquisit	.	.	.	.	.	.	631	372	.
18	Format	.	.	.	.	529	.	.	.	.
19	Hermann	.	.	.	.	551	.	557	335	.
20	Impressi	.	740	368	.	635	.	.	.	.
21	Lahertis	.	.	.	.	426	.	.	.	.
22	Magister	.	728	427	.	531	.	509	398	.
23	Magnus	.	.	.	.	583	.	.	.	.
24	Meteor	.	580	394	.	.	.	.	.	.
25	Pireneo	.	.	.	.	513	.	.	.	.
26	Privileg	.	558	346	.	441	.	.	.	.
27	Quebon	.	.	.	.	513	.	.	.	.
28	Romanus	.	.	.	.	446	.	.	.	.
29	Schamane	.	704	350	.	555	.	578	425	.
30	Solitär	.	.	.	.	515	.	.	.	.
31	Tamaro	.	.	.	.	455	.	.	.	.
32	Tiger	.	.	.	.	.	.	519	303	.
33	Tommi	.	.	362	.	.	.	.	.	.
34	Türkis	.	564	374	.	.	.	.	.	.
35	Zobel	.	716	413	.	.	.	556	343	.

		Kornertrag (86%TS) dt|ha							
		OLDDF	DOERE	RAUIS	VIEHS	GUTFD	MITSM	NOSE5	Mittl
		3133	5052	6035	9126	12020	14009	15017	7
.	Grenzdif.	2,5	2,8	4,2	3,7	2,8	5,0	7,4	.
1	BUSSARD	27,0	31,6	39,2	55,3	26,1	49,4	55,6	40,6
2	BATIS	33,4	45,6	52,0	69,3	33,7	62,2	71,6	52,6
..	DSCHN.VRS	30,2	38,6	45,6	62,3	29,9	55,8	63,6	46,6
3	NATURAST	30,9	37,3	49,9	66,4	23,7	57,0	63,4	46,9
4	WENGA	32,8	32,8	44,8	58,0	25,5	50,4	57,8	43,1
5	ASZITA	29,0	36,9	36,2	54,2	20,7	39,6	52,0	38,4
6	LBSD3768	29,5	35,8	34,4	51,5	18,9	47,0	49,3	38,1
7	LBSD3769	32,4	37,1	38,7	54,5	24,7	49,1	50,5	41,0
...	Ortsmittel	30,7	36,7	42,2	58,5	24,8	50,7	57,2	43,0
8	Achat	.	43,3	.	65,9	.	60,0	64,4	.
9	Akratos	.	.	.	69,7	.	.	.	.
10	Akteur	.	39,9	.	.	.	58,9	61,8	.
11	Aristos	.	48,9	.	.	.	.	.	.
12	Astardo	.	39,6	.	60,8	.	50,1	62,6	.
13	Atrium	.	.	.	.	.	51,7	56,3	.
14	Capo	.	35,2	.	58,7	.	48,0	60,0	.
15	Cetus	.	33,2	.	.	.	51,3	54,7	.
16	Ephoros	.	.	.	74,6	.	.	.	.
17	Exquisit	.	.	.	.	.	42,2	54,4	.
18	Format	.	.	.	69,5	.	.	.	.
19	Hermann	.	.	.	73,7	.	63,5	71,1	.
20	Impressi	.	38,7	.	74,3	.	.	.	.
21	Lahertis	.	.	.	72,6	.	.	.	.
22	Magister	.	40,4	.	64,8	.	62,7	60,8	.
23	Magnus	.	.	.	70,9	.	.	.	.
24	Meteor	.	40,9	.	.	.	.	.	.
25	Pireneo	.	.	.	62,7	.	.	.	.
26	Privileg	.	33,0	.	63,6	.	.	.	.
27	Quebon	.	.	.	69,8	.	.	.	.
28	Romanus	.	.	.	66,0	.	.	.	.
29	Schamane	.	39,3	.	63,1	.	64,6	66,8	.
30	Solitär	.	.	.	68,2	.	.	.	.
31	Tamaro	.	.	.	50,0	.	.	.	.
32	Tiger	.	.	.	.	.	62,6	65,0	.
33	Tommi	.	37,1	.	.	.	.	.	.
34	Türkis	.	37,4	.	.	.	.	.	.
35	Zobel	.	45,6	.	.	.	59,1	65,2	.

		Kornertrag rel.							Mittl
		OLDDF	DOERE	RAUIS	VIEHS	GUTFD	MITSM	NOSE5	
		3133	5052	6035	9126	12020	14009	15017	
.	Grenzdif.	8	7	9	6	9	9	12	.
1	BUSSARD	89	82	86	89	87	88	87	87
2	BATIS	111	118	114	111	113	112	113	113
..	Dschn.VS(abs)	30	39	46	62	30	56	64	47
3	NATURAST	102	97	110	107	79	102	100	101
4	WENGA	108	85	98	93	85	90	91	93
5	ASZITA	96	96	79	87	69	71	82	82
6	LBSD3768	98	93	75	83	63	84	78	82
7	LBSD3769	107	96	85	88	83	88	79	88
...	Ortsmittel	102	95	92	94	83	91	90	92
8	Achat	.	112	.	106	.	108	101	.
9	Akratos	.	.	.	112	.	.	.	.
10	Akteur	.	103	.	.	.	106	97	.
11	Aristos	.	127	.	.	.	.	.	.
12	Astardo	.	103	.	98	.	90	98	.
13	Atrium	.	.	.	.	.	93	89	.
14	Capo	.	91	.	94	.	86	94	.
15	Cetus	.	86	.	.	.	92	86	.
16	Ephoros	.	.	.	120	.	.	.	.
17	Exquisit	.	.	.	.	.	76	85	.
18	Format	.	.	.	112	.	.	.	.
19	Hermann	.	.	.	118	.	114	112	.
20	Impressi	.	100	.	119	.	.	.	.
21	Lahertis	.	.	.	117	.	.	.	.
22	Magister	.	105	.	104	.	112	96	.
23	Magnus	.	.	.	114	.	.	.	.
24	Meteor	.	106	.	.	.	.	.	.
25	Pireneo	.	.	.	101	.	.	.	.
26	Privileg	.	86	.	102	.	.	.	.
27	Quebon	.	.	.	112	.	.	.	.
28	Romanus	.	.	.	106	.	.	.	.
29	Schamane	.	102	.	101	.	116	105	.
30	Solitär	.	.	.	109	.	.	.	.
31	Tamaro	.	.	.	80	.	.	.	.
32	Tiger	.	.	.	.	.	112	102	.
33	Tommi	.	96	.	.	.	.	.	.
34	Türkis	.	97	.	.	.	.	.	.
35	Zobel	.	118	.	.	.	106	102	.

		Massenbildung nach Vegetationsbeginn (Frohwichsigkeit)					
		GUTFD	MITSM	DOERE	RAUIS	VIEHS	Mittl
		-12020	-14009	5052	6035	9126	3
1	BUSSARD	2,5	1,8	2,3	7,5	5,8	5,2
2	BATIS	2,8	1,3	2,0	8,8	6,0	5,6
..	DSCHN.VRS	2,6	1,6	2,1	8,1	5,9	5,4
3	NATURAST	3,0	1,5	3,0	7,3	6,8	5,7
4	WENGA	3,0	1,5	2,3	8,0	6,3	5,5
5	ASZITA	3,5	1,5	3,8	7,0	6,5	5,8
6	LBSD3768	3,0	1,8	3,0	6,8	6,3	5,4
7	LBSD3769	2,5	1,8	2,8	7,0	8,5	6,1
...	Ortsmittel	2,9	1,5	2,7	7,6	6,5	5,6
8	Achat		2,0	3,0		4,5	
9	Akratos					6,3	
10	Akteur		2,0	2,3			
11	Aristos			2,0			
12	Astardo		1,0	2,8		7,3	
13	Atrium		1,0				
14	Capo		1,5	2,8		8,3	
15	Cetus		1,5	2,5			
16	Ephoros					6,0	
17	Exquisit		1,0				
18	Format					5,3	
19	Hermann		1,8			5,8	
20	Impressi			2,0		5,0	
21	Lahertis					7,0	
22	Magister		1,8	2,8		7,0	
23	Magnus					6,0	
24	Meteor			3,0			
25	Pireneo					7,8	
26	Privileg			3,0		4,3	
27	Quebon					4,5	
28	Romanus					5,8	
29	Schamane		1,5	2,0		5,3	
30	Solitär					6,0	
31	Tamaro					7,3	
32	Tiger		1,8				
33	Tommi			2,3			
34	Türkis			2,5			
35	Zobel		1,8	2,0			

		Bodendeckungsgrad % (BBCH 32 – 37)								
		WEEZE	DOERE	RAUIS	VIEHS	GULZW	GUTFD	MITSM	NOSE5	Mittl
		5045	5052	6035	9126	11008	12020	14009	15017	8
1	BUSSARD	33	70	86	83	23	75	70	33	59
2	BATIS	35	66	94	95	38	83	81	65	70
..	DSCHN.VRS	34	68	90	89	30	79	76	49	64
3	NATURAST	30	59	84	86	21	70	79	45	59
4	WENGA	31	64	88	79	19	73	73	51	60
5	ASZITA	29	54	79	89	23	65	75	53	58
6	LBSD3768	28	54	79	79	13	65	70	39	53
7	LBSD3769	34	63	84	94	13	73	76	35	59
...	Ortsmittel	32	62	85	87	22	73	75	46	60
8	Achat	26	55		88			71	43	
9	Akratos	30			89					
10	Akteur	29	58					65	41	
11	Aristos		63							
12	Astardo	39	64		91			88	48	
13	Atrium							90	73	
14	Capo	38	66		95			78	68	
15	Cetus	28	60					80	80	
16	Ephoros				93					
17	Exquisit							83	75	
18	Format				79					
19	Hermann				98			74	33	
20	Impressi	30	63		90					
21	Lahertis				91					
22	Magister	31	56		91			70	35	
23	Magnus				88					
24	Meteor	25	63							
25	Pireneo				95					
26	Privileg	25	54		76					
27	Quebon				90					
28	Romanus				93					
29	Schamane	25	70		88			76	33	
30	Solitär				90					
31	Tamaro				89					
32	Tiger							69	53	
33	Tommi		58							
34	Türkis	25	54							
35	Zobel	29	64					78	54	

		Pflanzenlänge cm (BBCH 32 – 37)							
		WEEZE	DOERE	RAUIS	VIEHS	GULZW	GUTFD	MITSM	Mittl
		5045	5052	6035	9126	11008	12020	14009	7
1	BUSSARD	56	64	54	68	44	50	76	59
2	BATIS	55	60	60	69	49	49	74	59
..	Dschn.VS(abs)	55	62	57	68	46	49	75	59
3	NATURAST	59	59	53	69	46	49	70	58
4	WENGA	56	63	58	70	46	51	81	61
5	ASZITA	54	54	54	71	43	49	72	57
6	LBSD3768	56	59	49	73	43	43	77	57
7	LBSD3769	61	60	49	80	43	54	77	61
...	Ortsmittel	57	60	54	71	45	49	75	59
8	Achat	50	56		62			70	
9	Akratos	50			61				
10	Akteur	49	57					69	
11	Aristos		62						
12	Astardo	57	62		77			74	
13	Atrium							75	
14	Capo	56	63		81			80	
15	Cetus	48	53					57	
16	Ephoros				65				
17	Exquisit							68	
18	Format				58				
19	Hermann				57			61	
20	Impressi	53	57		65				
21	Lahertis				66				
22	Magister	51	58		74			77	
23	Magnus				64				
24	Meteor	47	53						
25	Pireneo				72				
26	Privileg	49	52		52				
27	Quebon				59				
28	Romanus				66				
29	Schamane	47	53		52			62	
30	Solitär				64				
31	Tamaro				72				
32	Tiger							80	
33	Tommi		52						
34	Türkis	48	53						
35	Zobel	49	57					62	

		Haltung Fahnenblatt (BBCH 51)					
		DOERE	RAUIS	VIEHS	GUTFD	MITSM	Mittl
		5052	6035	9126	12020	14009	5
1	BUSSARD	3,5	4,0	2,5	2,3	2,8	3,0
2	BATIS	1,8	7,0	4,8	3,0	1,8	3,7
..	DSCHN.VRS	2,6	5,5	3,6	2,6	2,3	3,3
3	NATURAST	4,5	7,3	4,8	2,5	3,8	4,6
4	WENGA	1,0	2,0	1,5	1,3	2,8	1,7
5	ASZITA	5,5	7,5	7,0	3,5	2,3	5,2
6	LBSD3768	2,8	6,8	4,8	4,5	2,8	4,3
7	LBSD3769	2,0	2,8	3,8	3,3	2,0	2,8
...	Ortsmittel	3,0	5,4	4,1	2,9	2,6	3,6
8	Achat	1,5		2,8		1,3	
9	Akratos			3,0			
10	Akteur	2,0				3,3	
11	Aristos	1,8					
12	Astardo	2,8		5,8		2,5	
13	Atrium					5,3	
14	Capo	2,3		7,8		4,5	
15	Cetus	2,3				3,8	
16	Ephoros			2,8			
17	Exquisit					2,5	
18	Format			1,0			
19	Hermann			1,0		2,5	
20	Impressi	1,3		2,3			
21	Lahertis			2,0			
22	Magister	1,3		1,3		2,8	
23	Magnus			3,0			
24	Meteor	1,3					
25	Pireneo			7,5			
26	Privileg	1,0		1,0			
27	Quebon			1,0			
28	Romanus			1,5			
29	Schamane	1,3		1,0		2,8	
30	Solitär			2,0			
31	Tamaro			2,8			
32	Tiger					3,0	
33	Tommi	1,0					
34	Türkis	1,3					
35	Zobel	1,8				2,8	