

Versuchsergebnisse aus Bayern 2008

Faktorieller Sortenversuch Sommergerste



Ergebnisse aus Versuchen in Zusammenarbeit mit den Landwirtschaftsämtern

Herausgeber: Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft
Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung
Am Gereuth 8, 85354 Freising
©

Autoren: U. Nickl, L. Huber, R. Graf, M. Schmidt
Kontakt: Tel: 08161/71-3628, Fax: 08161/71-4085
Email: ulrike.nickl@LfL.bayern.de

Versuch 182: Faktorieller Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag**Inhaltsverzeichnis**

Allgemeine Hinweise	3
Witterungsverlauf an ausgewählten Standorten 2007/2008	6
Sortenbeschreibung Sommergerste 2008	11
Versuchsbeschreibung	12
Geprüfte Sorten / Stämme	13
Standortbeschreibung und Anbaubedingungen	15
Düngung und Pflanzenschutz	16
Kornertrag relativ, Sorten und Orte, 2008	18
Kornertrag absolut, Sorten, Anbauggebiete und Behandlungen, 2008	20
Kornertrag relativ, Sorten, Anbauggebiete und Behandlungen, 2008	21
Kornertrag absolut, Sorten, Anbauggebiete und Behandlungen, mehrjährig	22
Kornertrag relativ, Sorten, Anbauggebiete und Behandlungen, mehrjährig	23
Kornertrag absolut, Sorten, Orte und Behandlungen, 2008	28
Kornphysikalische Untersuchungen, Orte und Behandlungen, 2008	31
Kornphysikalische Untersuchungen, Sorten, 2008	33
Kornphysikalische Untersuchungen, Sorten und Behandlungen, mehrjährig	35
Rentabilität des Produktionsmitteleinsatzes	38
Beobachtungen und Feststellungen	42

Allgemeine Hinweise

Der vorliegende Versuchsbericht soll die Versuchsergebnisse ausführlich, und dennoch in kompakter Form, darstellen. Er enthält deshalb allgemeine Informationen zum Anbau in Bayern, die Beschreibung der Versuchsorte und Anbaubedingungen. Die ebenfalls enthaltene Sortenbeschreibung beruht auf mehrjährigen bayerischen Versuchsergebnissen; die Ausprägung der einzelnen Sortenmerkmale ist in der bewährten Symbolform dargestellt. Neu ab 2006 ist die Einteilung Bayerns in vier Anbaugebiete (vgl. Karte Seite 5). Die Ergebnisse werden getrennt für jedes Anbaugebiet dargestellt.

Erklärung der Mittelwertberechnungen

Bei faktoriellen Versuchen werden die Auswertungen bis hin zur Darstellung der Mittelwerte mit Konfidenzintervallen getrennt für jede Stufe durchgeführt.

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

Die Relativzahlen für die einzelnen Versuchsorte werden auf der jeweiligen Basis (= Mittelwert) des Einzelortes berechnet, bei faktorieller Darstellung auf Basis je Faktorstufe.

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

Ein- und mehrjährige Mittelwerttabellen mit statistischer Beurteilung

Unter „mehrjährig“ sind alle Sorten aufgeführt, die dreijährig, zweijährig oder einjährig im Landessortenversuch angebaut waren. Für diese Sorten werden aber auch Ergebnisse aus den Wertprüfungen herangezogen. Die unterschiedliche Anzahl an Prüffahren und/oder -orten wird durch ein statistisches Modell ausgeglichen. Damit sind alle Sorten, unabhängig von ihrer Prüfdauer und den jeweiligen Orten, unverzerrt untereinander vergleichbar.

Liegen drei Versuchsjahre (das erste Jahr kann auch WP3 sein) vor, so kann das Ergebnis als endgültig gesichert angesehen werden. Damit ist eine abschließende Bewertung der Sortenleistung möglich. Als „vorläufig“ wird das Ergebnis bezeichnet, wenn die jeweilige Sorte in 2 Jahren (das erste Jahr kann auch WP3 sein) im Versuch stand. Als „Trend“ ist das auf 3 Jahre hochgerechnete Ergebnis zu betrachten, wenn Daten nur im aktuellen Prüffahr (nur LSV) tatsächlich erhoben wurden.

Die aufgeführten Mittelwerte sind berechnet, als ob die aufgeführten Sorten jeweils an allen Orten in allen Jahren vorhanden gewesen wären.

Die Mittelwertvergleiche sind wegen der stark unterschiedlichen Anzahl an Ergebnissen je Sorte nunmehr graphisch dargestellt. Für jede Sorte wird der Mittelwert mit 95%-Konfidenzintervall eingetragen. Die Werte sind der besseren Übersichtlichkeit wegen absteigend sortiert.

Zwei Mittelwerte unterscheiden sich dann signifikant, wenn ihre Intervalle nicht den jeweils anderen Mittelwert einschließen. Je mehr Ergebnisse in den Mittelwert einer Sorte einfließen, desto kleiner wird das Konfidenzintervall.

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

Allgemeine Hinweise - Fortsetzung

Auswertung nach Anbaugebieten

In Deutschland wurde ein länderübergreifendes Versuchswesen vereinbart, das mit hoher Effizienz regionale Sortenempfehlungen erlaubt. Nicht politische, sondern pflanzenbauliche Gebiete bilden die Grundlage für Versuchsserien. Diese Anbaugebiete setzen sich aus Boden-Klima-Räumen zusammen, die auf der Basis von Boden- und Klimaparametern gebildet wurden. In der Abbildung sind die Anbaugebiete für Wintergetreide dargestellt. Bayern ist hier in vier Gebiete unterteilt:

- o Höhenlagen Südost (17)
- o Fränkische Platten (21)
- o Tertiärhügelland/Gäu (22)
- o Jura/Hügelland (23)

Nicht alle Getreidearten haben in den Höhenlagen Südost eine Anbaubedeutung, sodass dieses Gebiet nicht immer belegt ist.

Die Anbaugebiete orientieren sich nicht an politischen Grenzen, sondern reichen teilweise in benachbarte Bundesländer.

Für jedes Anbaugebiet werden weitere Anbaugebiete entsprechend ihrer genetischen Korrelation (= Ähnlichkeit) als „Überlappungsgebiete“ definiert und auf diese Weise dynamische Großräume gebildet. Die relevanten außerbayerischen Überlappungsgebiete sind die Gebiete 15, 16 und 19, davon aber jeweils nur die an die bayerischen Anbaugebiete angrenzenden Teilgebiete. Die Daten aus den Überlappungsgebiet werden je nach Ähnlichkeitsgrad gewichtet und bilden gemeinsam mit den Daten des Anbaubereiches die Basis für die Auswertung und Ergebnisdarstellung. Bei den einjährigen Tabellen ist die Zahl der Versuche, aus denen das Ergebnis gebildet wurde, angegeben. Für ein zuverlässiges Ergebnis sollen mindestens fünf Versuche vorliegen.

Bei den mehrjährigen Tabellen liegen jeweils hinreichend viele Versuche zugrunde, sodass hier auf die Angabe der genauen Zahl verzichtet wird.

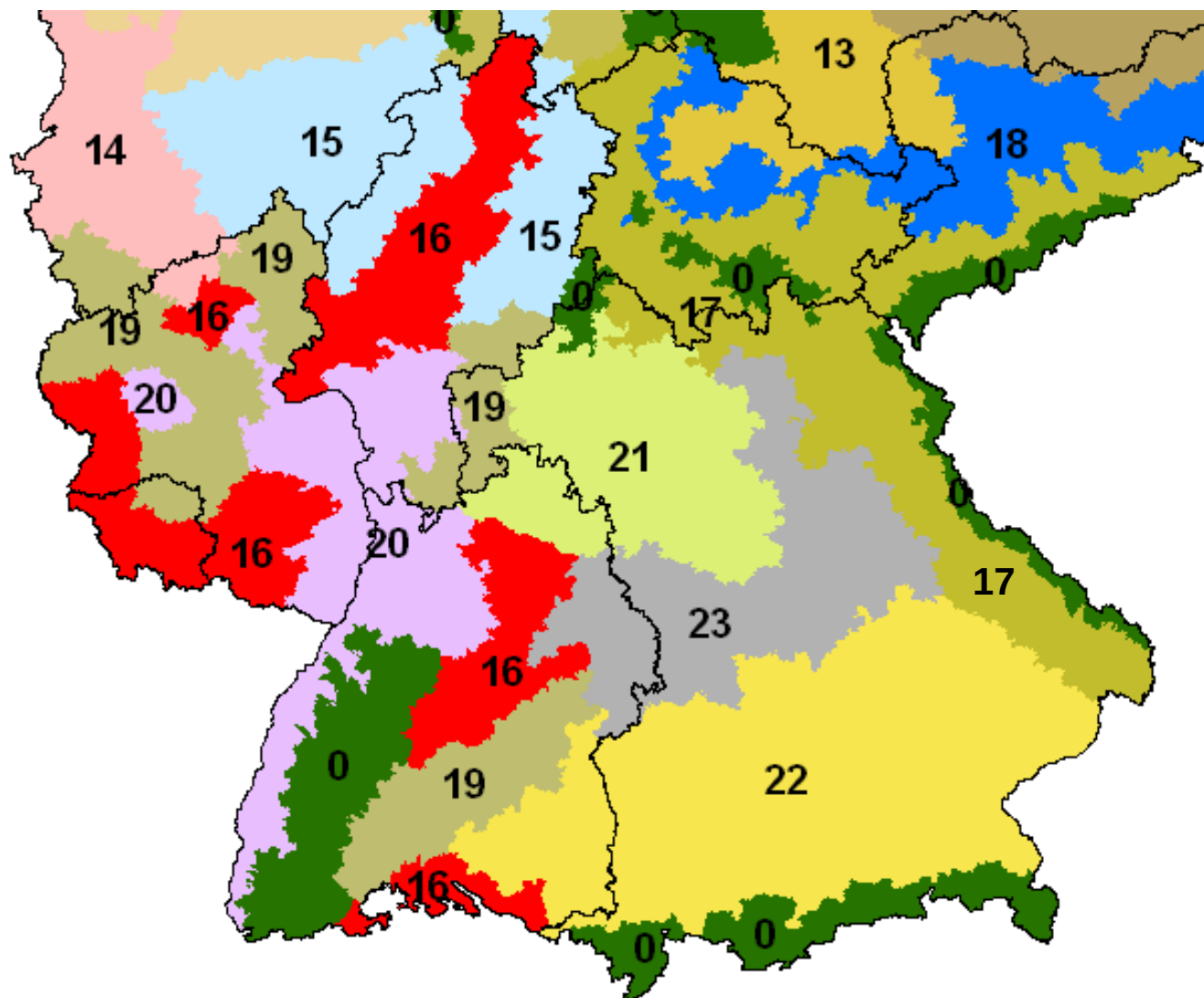
In den Grafiken sind die Mittelwerte je Sorte der Stufe 2 mit den jeweiligen Konfidenzintervallen dargestellt. Die Größe des Vertrauensintervalls hängt von der Zahl der Versuche ab, aus denen der Mittelwert gebildet wurde. Je mehr Versuche, desto kleiner das Vertrauensintervall.

Zeichenerklärung für die Sortenbeschreibung:

- +++ sehr gut, sehr hoch, sehr früh, sehr kurz
- ++ gut bis sehr gut, hoch bis sehr hoch, früh bis sehr früh, kurz bis sehr kurz
- + gut, hoch, früh, kurz
- (+) mittel bis gut, mittel bis hoch, mittel bis früh, mittel bis kurz
- o mittel
- (-) mittel bis schlecht, mittel bis gering, mittel bis spät, mittel bis lang
- schlecht, gering, spät, lang
- schlecht bis sehr schlecht, gering bis sehr gering, spät bis sehr spät, lang bis sehr lang
- sehr schlecht, sehr gering, sehr spät, sehr lang

Bedeutung der in Noten ausgedrückten Ausprägungen in den Boniturtabellen:

- 1 fehlend bis gering
- 2 sehr gering bis gering
- 3 gering
- 4 gering bis mittel
- 5 mittel
- 6 mittel bis stark
- 7 stark
- 8 stark bis sehr stark
- 9 sehr stark

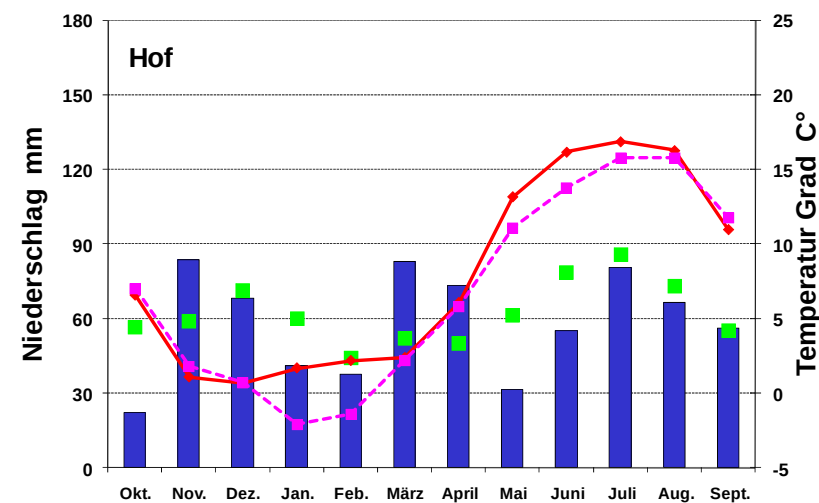
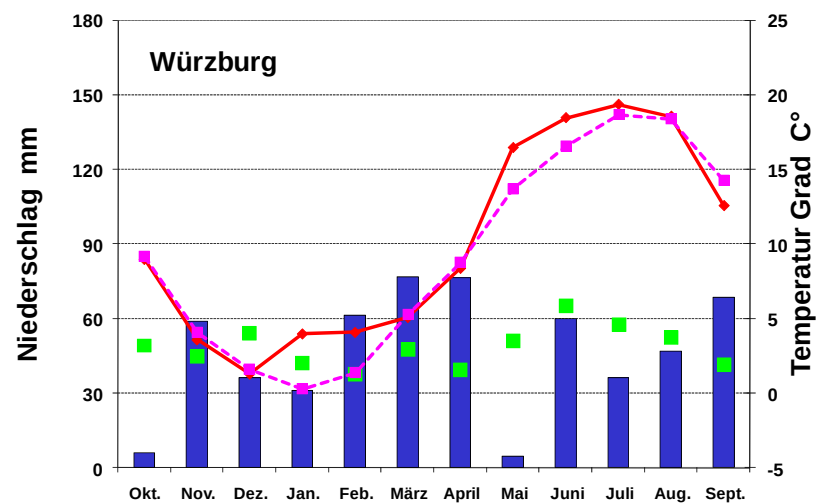
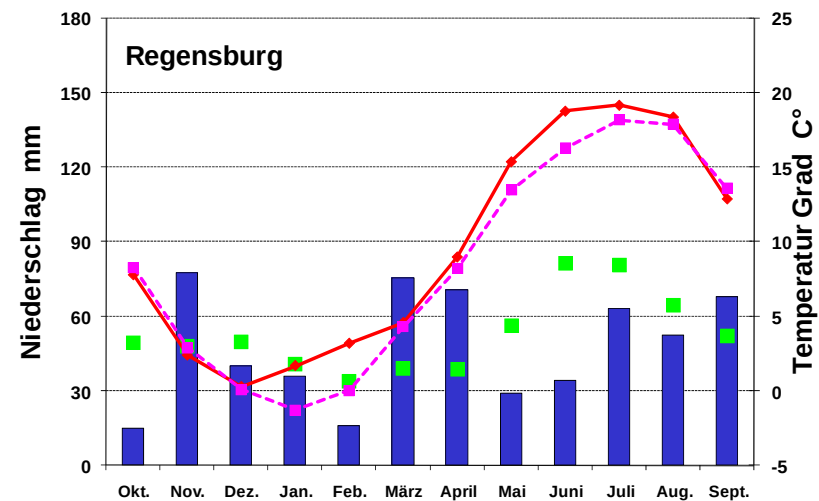
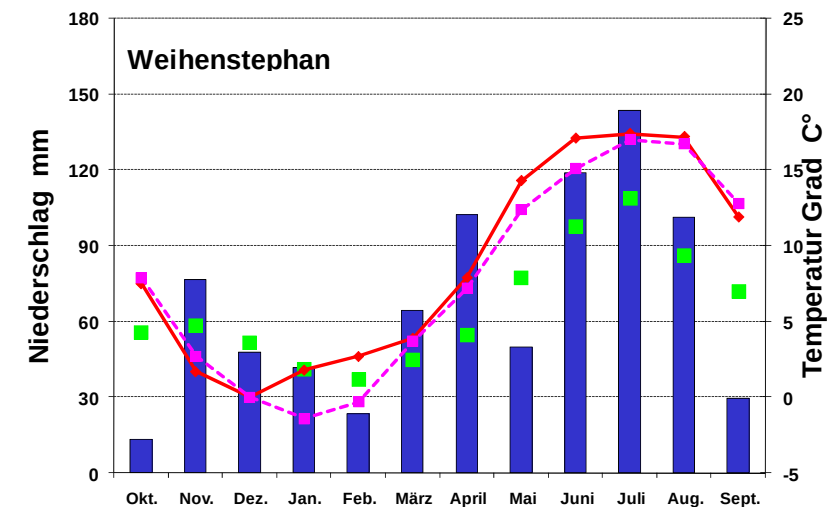


Anbaugebiete Getreide

Bayerische und benachbarte Regionen

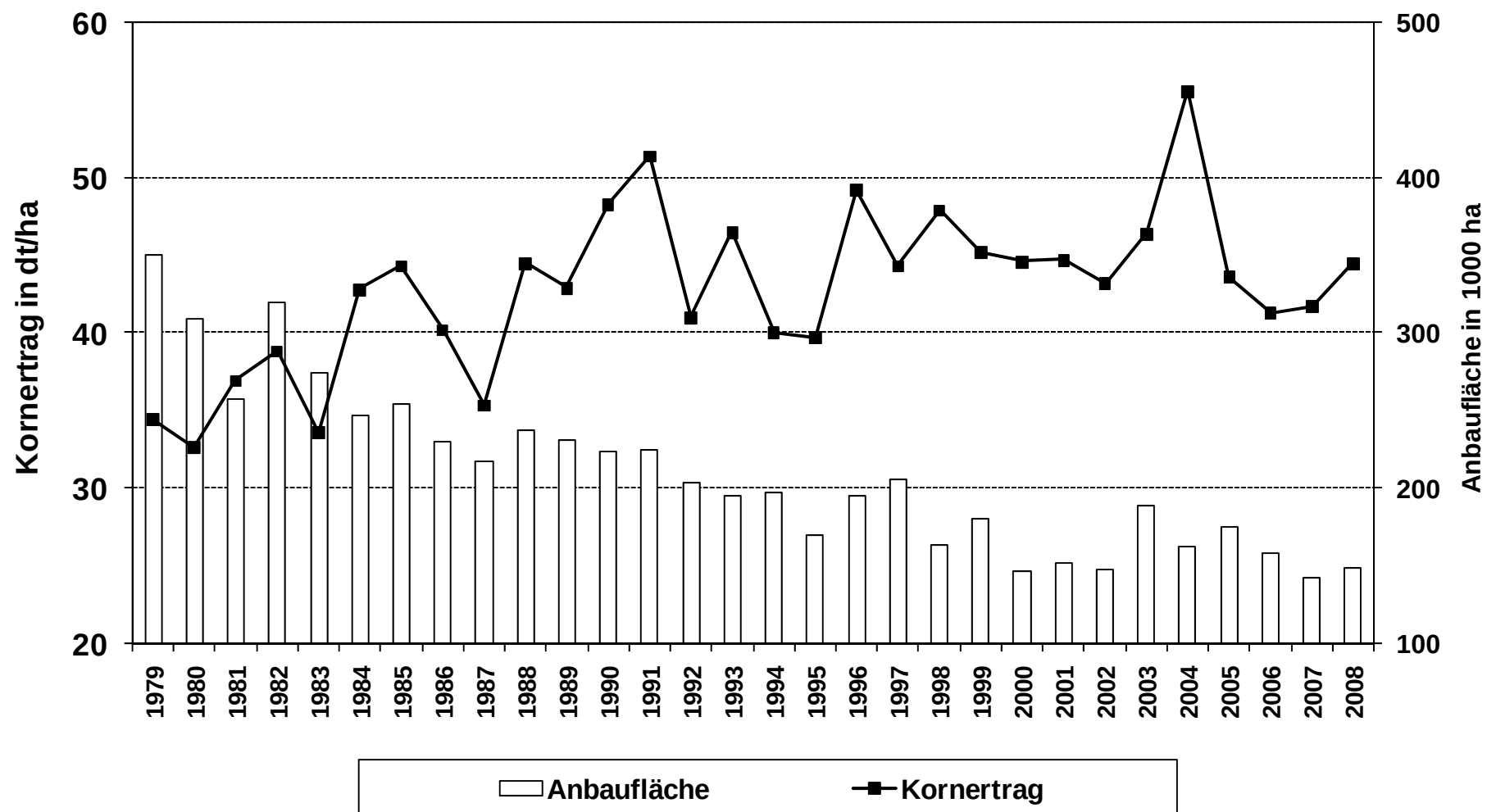
- 15 Höhenlagen Mitte/West
- 16 Mittellagen Südwest
- 17 Höhenlagen Südost
- 19 Höhenlagen Südwest
- 21 Fränkische Platten
- 22 Tertiärhügelland/Gäu
- 23 Jura/Hügelland

Witterungsverlauf an ausgewählten Standorten 2007/2008



■ Niederschlag
 ■ NS langj. Mittel
 —◆— Temperatur
 -■- Temperatur langj.

Sommergerstenerzeugung in Bayern



Quelle: Statistisches Landesamt

Sommergerstenerzeugung in Bayern

Jahr	Anbaufläche in 1000 ha	Kornertrag dt/ha	Erntemenge in 1000 t
1980	309	32,6	1008
1981	257	36,9	950
1982	319	38,8	1238
1983	274	33,6	920
1984	247	42,8	1059
1985	254	44,3	1123
1986	230	40,2	924
1987	217	35,3	765
1988	237	44,5	1057
1989	231	42,9	992
1990	223	48,3	1079
1991	225	51,4	1154
1992	203	41,0	830
1993	195	46,5	906
1994	197	40,0	788
1995	170	39,7	674
1996	195	49,2	960
1997	206	44,3	914
1998	163	47,9	782
1999	181	45,2	819
2000	146	44,6	685
2001	152	44,7	679
2002	147	43,2	637
2003	187	46,6	871
2004	162	55,6	901
2005	175	43,6	761
2006	158	41,3	654
2007	142	41,7	592
2008	148	45,0	668

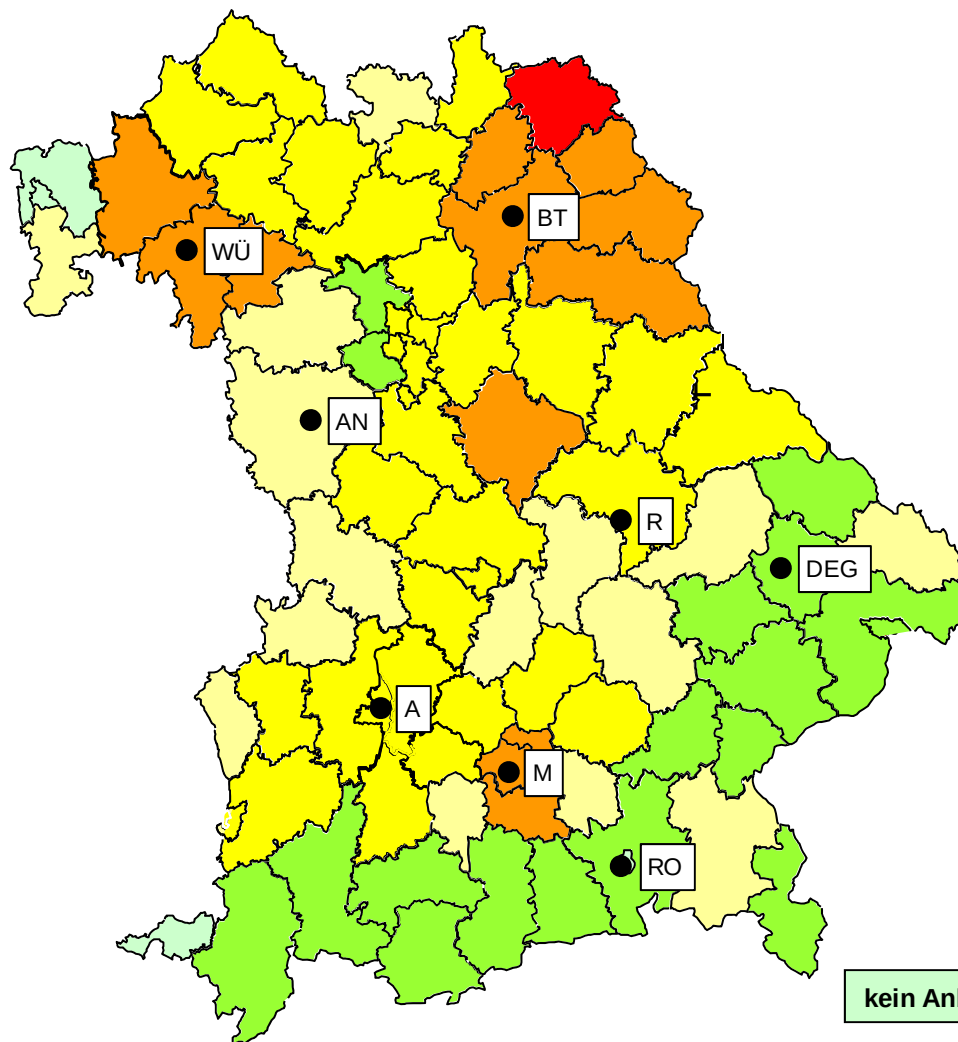
Zur Anerkennung angemeldete Flächen von SOMMERGERSTE

Sorte	Sortenliste seit	Vermehrungsfläche in Bayern (ha)		Veränderung zu 2007
		2008	2007	
Marthe	2005	1640	762	878
Jennifer	2007	494	53	441
Quench	2006	271	75	196
Annabell	1999	199	395	-196
Belana	2003	155	272	-117
Tocada	2003	94	127	-33
Sebastian	2005	74	93	-19
Streif	2007	47	7	40
Steffi	1989	44	79	-35
Primadonna	2006	44	9	35
Ria	1998	40	42	-2
Margret	2003	38	117	-79
Braemer	2002	36	133	-97
Conchita	2007	23	6	17
Scarlett	1995	24	212	-188
Eunova	2000	22	17	5
Lisane	2006	0	20	-20
JB Flavour	2007	19	0	19
Krona	1990	18	20	-2
Christina EU	-	17	16	1
Simba	2003	12	13	-1
Henrike	2007	10	11	-1
Umbrella EU	-	10	5	5
Auriga	2002	8	226	-218
Barke	1996	6	15	-9
Mercada EU	-	5	6	-1
Ingmar	2006	5	6	-1
Power	2005	0	175	-175
Henley EU	-	0	18	-18
Sonstige	-	124	163	-39
Gesamt		3479	3093	386

Quelle: LfL, IPZ 2a, Amtliche Saatenanerkennung in Bayern

Verteilung der Sommergerstenanbaufläche in Bayern 2008

Gesamtfläche ca. 149 000 ha



LSV + WP 3:

026 Straßmoos
406 Hartenhof
514 Grafenreuth
705 Arnstein

LSV ohne WP 3:

107 Haar
408 Wöllershof
516 Brunn
638 Bieswang
803 Günzburg
819 Buxheim

kein Anbau

1 – 500 ha

501 – 1000 ha

1001 – 5000 ha

5001 – 10000 ha

über 10000 ha

Sortenbeschreibung Sommergerste 2008

Sorte	Qualität		Ertrag				Ertragskompon.			Wachstumsmerkmale						Resistenz gegen				
	MQI	Korn- quali- tät	Kornertrag		Markt-	Best. waren- anteil	Korn- zahl 1)	TKG	Wuchs- höhe	Stand- festig- keit 1)	Halm- kni- cken	Ähren- kni- cken	Ähren- schie- ben	Reife	Mehl- tau	Zwerg- rost 1)	Netz- fleck. 1)	Rhyn. sec. 1)	Blatt- ver- bräun.	
			Mittel- wert	exten- siv	inten- siv															
mehrfährig geprüfte Sommergerste																				
Annabell	++	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	++	(+)	0	+	0	(-)	0	0	0	-	0	0	(-)	0
Braemar	+++	++	0	0	0	+	(+)	0	(+)	+	0	(+)	(+)	0	0	++ ²⁾	(+)	(+)	(-)	0
Belana	+++	++	+	+	+	+	++	(+)	0	+	0	(-)	(+)	0	0	0	(+)	0	0	0
Marthe	+++	+++	+	+	(+)	+	++	0	(+)	+	(+)	0	(+)	0	0	++ ²⁾	0	0	0	(+)
Power	+++	0	+	++	+	(+)	+	(+)	(+)	+	0	0	(+)	0	0	+	+	(+)	(+)	(+)
Simba FG	*	(+)	+	+	+	(+)	+++	(-)	(+)	++	(+)	0	(+)	0	0	++ ²⁾	+	(+)	(+)	0
Primadonna	++	++	(+)	+	(+)	+	(+)	0	+	(+)	+	(+)	(+)	(-)	(-)	0	+	(+)	0	(+)
Lisanne	+++	+	(+)	(+)	(+)	+	+	0	(+)	+	+	+	(+)	0	0	(+)	+	0	0	0
Ingmar FG	*	+	++	++	++	+	+	(+)	+	(+)	(-)	0	0	(+)	0	++ ²⁾	+	0	0	0
Quench	+++	+	+	(+)	+	+	++	(+)	0	+	+	(+)	+	0	(-)	++ ²⁾	(-)	0	+	(-)
zweijährig geprüfte Sommergerste (vorläufige Einstufung)																				
Henley EU	+++	+	(+)	(+)	(+)	+	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	0	(+)	(+)	0	++	0	(+)	(-)	0
Conchita	++	+	+	+	++	+	(+)	0	+	+	(+)	+	(+)	0	0	++ ²⁾	0	(+)	0	(+)
Victoriana	+	+	+	+	+	+	(+)	0	+	+	+	+	+	0	(-)	++ ²⁾	0	(+)	0	(+)
Henrike	+++	++	+	+	+	+	(+)	0	+	(+)	0	0	0	(+)	0	++	0	(+)	0	(+)
Jennifer	+++	++	+	+	(+)	+	+	0	(+)	+	(+)	(+)	(+)	0	0	+	0	0	0	0
Anakin FG	*	+	+	+	+	+	(+)	0	+	+	(+)	+	+	0	0	++ ²⁾	(+)	(+)	+	0
JB Flavour FG	*	0	++	++	++	(+)	++	(+)	0	+	0	(+)	(+)	(+)	0	++	+	0	0	(+)
Streif	+++	+	+	+	+	+	+	0	(+)	+	(+)	(+)	0	0	0	++ ²⁾	(+)	0	(+)	(+)
Kangoo	+++	++	+	+	+	+	0	(+)	(+)	+	+	+	(+)	0	0	+	(+)	(+)	0	(+)

MQI = Malzqualitätsindex, errechnet aus VZ45°, Friabilimeter, Extraktgehalt und Endvergärungsgrad

FG = Futtergerste

* keine Einstufung

1) = nach Beschreibender Sortenliste (BSL) 2008

2) Mlo Mehlttauresistenzgen

Quellen: IPZ-LfL, ÄLF SG 2.1 P, LSV-Sortiment 182/2006-2008, Bundessortenamt, BSL 2008

Versuchsbeschreibung

Versuchsanlage: zweifaktorielle Spaltanlage, 2 Faktoren, 3 Wiederholungen;
9 Orte davon 4 mit Wertprüfung

Faktoren: 1. Sorten: Hauptsortiment 20 Sorten
Wertprüfung 10 Stämme
(detaillierte Auflistung in Tabelle "Geprüfte Sorten/Stämme")

2. Intensität: N-Düngung, Wachstumsregulator, Fungizide
Beschreibung der Stufen (Behandlungen):

	N-Düngung	Wachstumsregulator	Fungizide
Beh. 1	ortsüblich optimal	ohne	ohne
Beh. 2	ortsüblich optimal	nach Bedarf	gezielt nach Bedarf

Geprüfte Sorten / Stämme

Anbau Nr.	Kenn-Nr. BSA	Sortenname/ Sorten-bezeichnung	Sorteninhaber (Kurzform)	Pr.-Art *	Anbau Nr.	Kenn-Nr. BSA	Sortenname/ Sorten-bezeichnung	Sorteninhaber (Kurzform)	Pr.-Art *
1	01749	Annabell	SAUN/ACK	L	16	02226	Jennifer	SAUN/ACK	L
2	01926	Braemar VRS	SYNG	L	17	02227	Anakin FG	SAUN/NORD	L
3	02020	Belana	SAUN/NORD	L	18	02244	JB Flavour FG	BRGD	L
4	02125	Marthe VRS	SAUN/NORD	L	19	02257	Streif VGL	STNG	L
5	02136	Power	STNG	L	20	02258	Kangoo	LG	L
6	01672	Pasadena VGL	KWLO	L	21	02282	LOCH 02282	KWLO	W
7	02021	Simba FG VGL	SAUN/NORD	L	22	02283	LOCH 02283	KWLO	W
8	02161	Primadonna	FIRL	L	23	02285	LOCH 02285	KWLO	W
9	02164	Lisanne	LG	L	24	02289	HADM 02289	HADM	W
10	02174	Ingmar FG	SAUN/ACK	L	25	02291	LMGN 02291	LMGN	W
11	02194	Quench VRS	SYNG	L	26	02295	LMGN 02295	LMGN	W
12	02273	Henley	LG	L	27	02298	ACK 02298	ACK	W
13	02216	Conchita VGL	KWLO	L	28	02300	NORD 02300	NORD	W
14	02221	Victoriana	KWLO	L	29	02301	ACK 02301	ACK	W
15	02224	Henrike	SAUN/NORD	L	30	02323	STNG 02323	STNG	W

* L = LSV Hauptsortiment, W = Wertprüfung

FG = Futtergerste

VRS = Verrechnungssorte

VGL = Vergleichssorte

Geprüfte Sorten/Stämme - Fortsetzung

ANSCHRIFTEN DER ZÜCHTER/SORTENINHABER:

- ACK - Saatzucht Dr. J. Ackermann & Co., Ringstraße 17, 94342 Irlbach
- AVAN - Limagrain Advanta Nederland B.V., NL-4411 RB Rilland
- BRGD - Saatzucht Breun Josef GdbR, Amselweg 1, 91074 Herzogenaurach
- FIRL - Saatzucht Firlbeck GmbH + Co. KG, Johann-Firlbeck-Straße 20, 94348 Atting
- KWLO - KWS LOCHOW GmbH, Bollersener Weg 5, 29303 Bergen
- LMGN - LIMAGRAIN GmbH, Griewenkamp 2, 31234 Edemissen
- NICS - Nickerson (UK) Limited, Rothwell, Lincolnshire LN7 6DT, GB
- NORD - NORDSAAT Saatzuchtgesellschaft mbH, Hauptstr. 1, 38895 Böhnshausen
- SAUN - Saaten-Union, Eisenstr. 12, 30916 Isernhagen
- STNG - Saatzucht Streng GmbH & Co. KG, Aspackhof, 97215 Uffenheim
- SYNG - Syngenta Seeds GmbH, Alte Reeser Straße 95, 47533 Kleve

Standortbeschreibung und Anbaubedingungen

Versuchsort Landkreis/ Reg.bezirk	Lgj.Jahresm.		Höhe über NN	Boden		Bodenuntersuchung				Vorfrucht	Saat- stärke Körn/m²	Aus- saat am	Ernte am
	Nied. Schl. mm	mi.Tg. Temp. ° C		Art	Zahl	Nmin kg/ha 0-90cm	P ₂ O ₅	K ₂ O	pH- Wert				
							mg/100g Bd						
Straßmoos WP* ND/OB	627	8.3	390	sL	35	95	14	15	6.0	Winterweizen	330	01.04.08	28.07.08
Haar M/OB	1002	7.0	537	sL	37	33	64	20	7.0	Winterraps	350	26.02.08	26.07.08
Hartenhof WP* NM/OPf.	850	7.0	540	sL	43	42	22	24	6.7	Winterweizen	360	28.04.08	07.08.08
Wöllershof NEW/OPf.	700	7.8	460	IS	36	60	20	37	5.7	Wintergerste	330	28.04.08	11.08.08
Grafenreuth WP* WUN/OFr.	728	6.4	530	sL	35	94	12	21	5.3	Winterraps	350	28.04.08	18.08.08
Brunn BA/OFr.	905	7.4	480	L	34	78	24	37	6.7	Sommergerste	333	24.04.08	07.08.08
Arnstein WP* MSP/UFr.	640	9.0	280	tL	65	75	18	11	7.3	Winterweizen	330	28.02.08	23.07.08
Günzburg GZ/Schw.	751	7.3	470	uL	65	40	23	13	6.9	Winterweizen		01.04.08	30.07.08
Buxheim EI/Schw.	600	7.5	391	L	75	68	8	21	6.4	So.Hartweizen		31.03.08	28.07.08

WP*: Orte mit integrierter Wertprüfung 3 (WP3)

Düngung und Pflanzenschutz

Versuchsort	N-Düngung kg/ha	Wachstumsregler l/ha	Fungizid kg/ha, l/ha	Herbizid / Insektizid kg/ha, l/ha
	Stufen 1 + 2	Stufe 2	Stufe 2	Stufen 1 + 2
Straßmoos	90	-	Input 1.25	Starane 0.4 Concert 0.1 Biscaya 0.3
Haar	120	-	Input 0.6 ES 37-49 Fandango 0.6 ES 37-49	Artus 0.05 ES 15-16 Primus 0.10 ES 15-16 Biscaya 0.3 ES 37
Hartenhof	90	-	Amistar Opti 1.5 ES 39-41 Gladio 0.5 ES 39-41	Azur 2.0 ES 13 Hoestar Super 0.10 ES 13 Karate 0.075 ES 13
Wöllershof	77	-	Amistar Opti 1.5 ES 37 Gladio 0.5 ES 37	Azur 2.0 ES 13 Hoestar Super 0.10 ES 13 Karate 0.075 ES 13 Axial 50 0.9 ES 37
Grafenreuth	60	Camposan Extra 0.5 ES 37-39 Stufe 1: Camposan Extra 0.25 ES 37-39	Input 0.65 ES 51-61 Fandango 0.65 ES 51-61	Starane XL 1.0 ES 24-30 Husar 0.15 ES 24-30 Mero 0.75 ES 24-30

Düngung und Pflanzenschutz - Fortsetzung

Versuchsort	N-Düngung kg/ha	Wachstumsregler l/ha	Fungizid kg/ha, l/ha	Herbizid / Insektizid kg/ha, l/ha
	Stufen 1 + 2	Stufe 2	Stufe 2	Stufe 1 + 2
Brunn	60	-	Fandango 0.65 ES 49-51 Input 0.65 ES 49-51	Husar 0.15 ES 23-24 Starane XL 1.0 ES 23-24 Mero 0.75 ES 23-24 Karate 0.075 ES 45-49 U 46 M-Fluid 1.5 ES 49-51
Arnstein	50	-	Gladio 0.6 ES 49 Amistar Opti 1.5 ES 49	Mextrol DP 2.5 ES 23 Axial 50 1.2 ES 31
Günzburg	70	Moddus 0.3 ES 31	Input 0.7 ES 31 + 0.7 ES 49 Fandango 0.7 ES 49	Loredo 1.0 ES 14 Starane XL 1.0 ES 14 Karate 0.075 ES 33
Buxheim	70	Moddus 0.3 ES 32	Input 0.7 ES 32 + 0.7 ES 49 Fandango 0.7 ES 49	Loredo 1.0 ES 21 Starane XL 1.0 ES 21 Karate 0.075 ES 49

Kornertrag relativ, Sorten und Orte, 2008

Sorte (Mittel nur aus Hauptsortiment)	Straß- moos	Harten- hof	Grafen- reuth	Arnstein	Haar	Wöllers- hof	Brunn	Günz- burg	Buxheim	WP3- Mittel 4 Orte	Mittel 9 Orte
LSV Hauptsortiment											
Annabell	104	94	101	99	101	89	91	100	.	100	98
Braemar	92	95	93	95	96	103	86	98	100	94	95
Belana	106	98	102	100	101	100	102	99	102	102	101
Marthe	91	95	96	94	101	100	97	103	101	94	98
Power	103	106	112	106	102	104	108	.	.	107	106
Pasadena	93	93	93	96	98	83	96	97	97	94	94
Simba	103	108	110	105	103	103	118	97	98	106	104
Primadonna	93	94	94	99	96	103	94	98	99	95	96
Lisanne	98	102	98	103	95	93	99	97	98	100	98
Ingmar	99	108	106	103	97	115	112	102	100	104	104
Quench	96	96	93	96	103	100	102	101	97	95	98
Henley	102	104	97	98	99	95	95	101	100	100	99
Conchita	116	106	101	105	104	103	97	101	102	107	104
Victoriana	101	97	94	99	96	107	101	101	102	98	99
Henrike	102	97	107	95	99	95	104	101	100	101	100
Jennifer	98	97	98	99	98	101	99	99	102	98	99
Anakin	101	101	106	106	103	102	105	102	102	104	103
JB Flavour	105	103	106	99	103	99	103	100	94	103	101
Streif	100	104	98	103	107	102	96	97	102	101	101
Kangoo	99	103	92	100	97	104	97	101	103	98	99
Mittel	66.0	50.6	69.3	72.7	72.3	48.5	51.4	75.2	73.1	64.7	64.4

Kornertrag relativ, Sorten und Orte - Fortsetzung

Sorte (Mittel nur aus Hauptsortiment)	Straß- moos	Harten- hof	Grafen- reuth	Arnstein	Haar	Wöllers- hof	Brunn	Günz- burg	Buxheim	WP3- Mittel 4 Orte	Mittel 9 Orte
Wertprüfung											
LOCH 02282	104	98	103	101	.	.	.	.	.	102	.
LOCH 02283	99	104	97	95	.	.	.	.	.	98	.
LOCH 02285	97	97	93	97	.	.	.	.	.	96	.
HADM 02289	102	102	103	95	.	.	.	.	.	100	.
LMGN 02291	100	97	98	102	.	.	.	.	.	99	.
LMGN 02295	93	94	93	97	.	.	.	.	.	94	.
ACK 02298	113	105	106	104	.	.	.	.	.	107	.
NORD 02300	113	97	97	99	.	.	.	.	.	102	.
ACK 02301	111	102	100	103	.	.	.	.	.	104	.
STNG 02323	102	93	98	104	.	.	.	.	.	100	.
Mittel	66.0	50.6	69.3	72.7	72.3	48.5	51.4	75.2	73.1	64.7	64.4

Kornertrag absolut, Sorten, Anbauggebiete und Behandlungen, 2008

Sorte	Tertiärhügelland/Gäu (AG 22)			Jura/Hügelland (AG 23)			Fränkische Platten (AG 21)			Höhenlagen Südost (AG 17)		
	Stufe 1	Stufe 2	Mittel	Stufe 1	Stufe 2	Mittel	Stufe 1	Stufe 2	Mittel	Stufe 1	Stufe 2	Mittel
LSV Hauptsortiment												
Annabell	68,0	75,0	71,5	49,1	50,0	49,6	69,8	70,4	70,1	45,8	56,9	51,3
Braemar	64,8	71,4	68,1	46,1	46,4	46,3	67,6	67,8	67,7	50,5	53,0	51,7
Belana	70,0	76,3	73,2	51,3	51,3	51,3	73,1	73,1	73,1	53,3	55,5	54,4
Marthe	67,7	74,2	71,0	48,8	48,9	48,8	70,2	70,2	70,2	50,6	56,6	53,6
Power	73,3	76,4	74,9	54,8	52,1	53,5	77,1	76,2	76,6	55,8	61,6	58,7
Pasadena	66,1	73,2	69,6	47,7	48,1	47,9	70,1	69,8	70,0	49,7	52,7	51,2
Simba	70,6	79,3	75,0	52,6	54,6	53,6	76,2	78,6	77,4	56,9	58,0	57,5
Primadonna	68,2	72,4	70,3	49,8	47,7	48,8	72,1	70,2	71,2	48,0	50,5	49,3
Lisanne	68,9	75,1	72,0	50,6	50,6	50,6	73,5	74,0	73,7	50,9	53,8	52,4
Ingmar	69,6	77,9	73,7	51,4	53,2	52,3	74,3	76,6	75,5	56,5	58,2	57,4
Quench	66,1	76,7	71,4	47,9	51,3	49,6	70,4	72,2	71,3	48,1	54,7	51,4
Henley	68,4	76,3	72,3	49,4	51,3	50,4	70,6	73,1	71,9	49,2	55,2	52,2
Conchita	70,0	78,0	74,0	51,6	53,0	52,3	73,1	74,1	73,6	52,1	55,7	53,9
Victoriana	67,5	76,4	71,9	49,3	51,2	50,2	71,8	72,7	72,2	50,9	53,5	52,2
Henrike	68,7	77,0	72,9	50,1	51,5	50,8	72,0	73,5	72,7	52,6	55,2	53,9
Jennifer	70,0	74,9	72,5	50,9	50,2	50,6	72,5	73,1	72,8	51,0	54,7	52,9
Anakin	70,2	76,3	73,3	51,4	52,3	51,9	72,7	75,2	74,0	55,5	57,6	56,5
JB Flavour	70,4	76,3	73,3	51,3	51,7	51,5	73,2	74,4	73,8	56,5	58,7	57,6
Streif	69,3	76,5	72,9	50,5	52,1	51,3	72,5	74,3	73,4	51,3	55,3	53,3
Kangoo	70,4	75,1	72,7	51,6	50,5	51,0	73,7	73,0	73,4	49,5	52,5	51,0
Mittel (Hauptsortiment)	68,9	75,7	72,3	50,3	50,9	50,6	72,3	73,1	72,7	51,7	55,5	53,6
Wertprüfung												
LOCH 02282	71,3	78,0	74,7	52,4	52,9	52,7	74,6	74,4	74,5	53,2	56,6	54,9
LOCH 02283	68,8	75,7	72,3	49,9	50,1	50,0	72,5	71,4	71,9	50,7	53,9	52,3
LOCH 02285	68,3	72,2	70,2	49,6	47,3	48,5	71,3	69,5	70,4	48,5	49,2	48,8
HADM 02289	68,4	77,3	72,8	49,5	51,4	50,5	71,5	72,6	72,1	51,0	57,8	54,4
LMGN 02291	67,7	74,4	71,1	49,7	49,8	49,7	71,4	71,7	71,6	50,0	57,1	53,6
LMGN 02295	65,4	71,4	68,4	46,7	47,2	47,0	68,4	69,9	69,2	46,1	50,6	48,4
ACK 02298	74,1	78,8	76,4	54,5	54,0	54,3	75,1	75,5	75,3	53,5	57,6	55,6
NORD 02300	73,7	76,9	75,3	53,7	51,7	52,7	74,0	72,7	73,4	50,4	53,1	51,7
ACK 02301	71,8	79,0	75,4	52,7	54,2	53,4	74,7	74,5	74,6	52,0	55,5	53,7
STNG 02323	70,6	76,3	73,5	52,2	51,7	52,0	74,0	73,9	74,0	49,1	53,8	51,5

Kornertrag relativ, Sorten, Anbaugebiete und Behandlungen, 2008

Sorte	Tertiärhügelland/Gäu (AG 22)			Jura/Hügelland (AG 23)			Fränkische Platten (AG 21)			Höhenlagen Südost (AG 17)		
	Stufe 1	Stufe 2	Mittel	Stufe 1	Stufe 2	Mittel	Stufe 1	Stufe 2	Mittel	Stufe 1	Stufe 2	Mittel
LSV Hauptsortiment												
Annabell	99	99	99	98	98	98	96	96	96	88	102	96
Braemar	94	94	94	92	91	91	93	93	93	98	95	96
Belana	102	101	101	102	101	101	101	100	101	103	100	102
Marthe	98	98	98	97	96	96	97	96	96	98	102	100
Power	106	101	104	109	102	106	107	104	105	108	111	109
Pasadena	96	97	96	95	95	95	97	95	96	96	95	96
Simba	103	105	104	105	107	106	105	108	106	110	105	107
Primadonna	99	96	97	99	94	96	100	96	98	93	91	92
Lisanne	100	99	100	101	99	100	102	101	101	98	97	98
Ingmar	101	103	102	102	105	103	103	105	104	109	105	107
Quench	96	101	99	95	101	98	97	99	98	93	99	96
Henley	99	101	100	98	101	100	98	100	99	95	99	97
Conchita	102	103	102	103	104	103	101	101	101	101	100	101
Victoriana	98	101	99	98	101	99	99	99	99	98	96	97
Henrike	100	102	101	100	101	100	99	100	100	102	99	101
Jennifer	102	99	100	101	99	100	100	100	100	99	99	99
Anakin	102	101	101	102	103	102	101	103	102	107	104	105
JB Flavour	102	101	101	102	101	102	101	102	101	109	106	107
Streif	101	101	101	100	102	101	100	102	101	99	100	99
Kangoo	102	99	101	102	99	101	102	100	101	96	95	95
Mittel (Hauptsortiment)	68,9	75,7	72,3	50,3	50,9	50,6	72,3	73,1	72,7	51,7	55,5	53,6
Wertprüfung												
LOCH 02282	103	103	103	104	104	104	103	102	102	103	102	102
LOCH 02283	100	100	100	99	98	99	100	98	99	98	97	98
LOCH 02285	99	95	97	99	93	96	99	95	97	94	89	91
HADM 02289	99	102	101	98	101	100	99	99	99	99	104	101
LMGN 02291	98	98	98	99	98	98	99	98	98	97	103	100
LMGN 02295	95	94	95	93	93	93	95	96	95	89	91	90
ACK 02298	107	104	106	108	106	107	104	103	104	103	104	104
NORD 02300	107	101	104	107	102	104	102	99	101	97	96	96
ACK 02301	104	104	104	105	106	106	103	102	103	100	100	100
STNG 02323	102	101	102	104	102	103	102	101	102	95	97	96

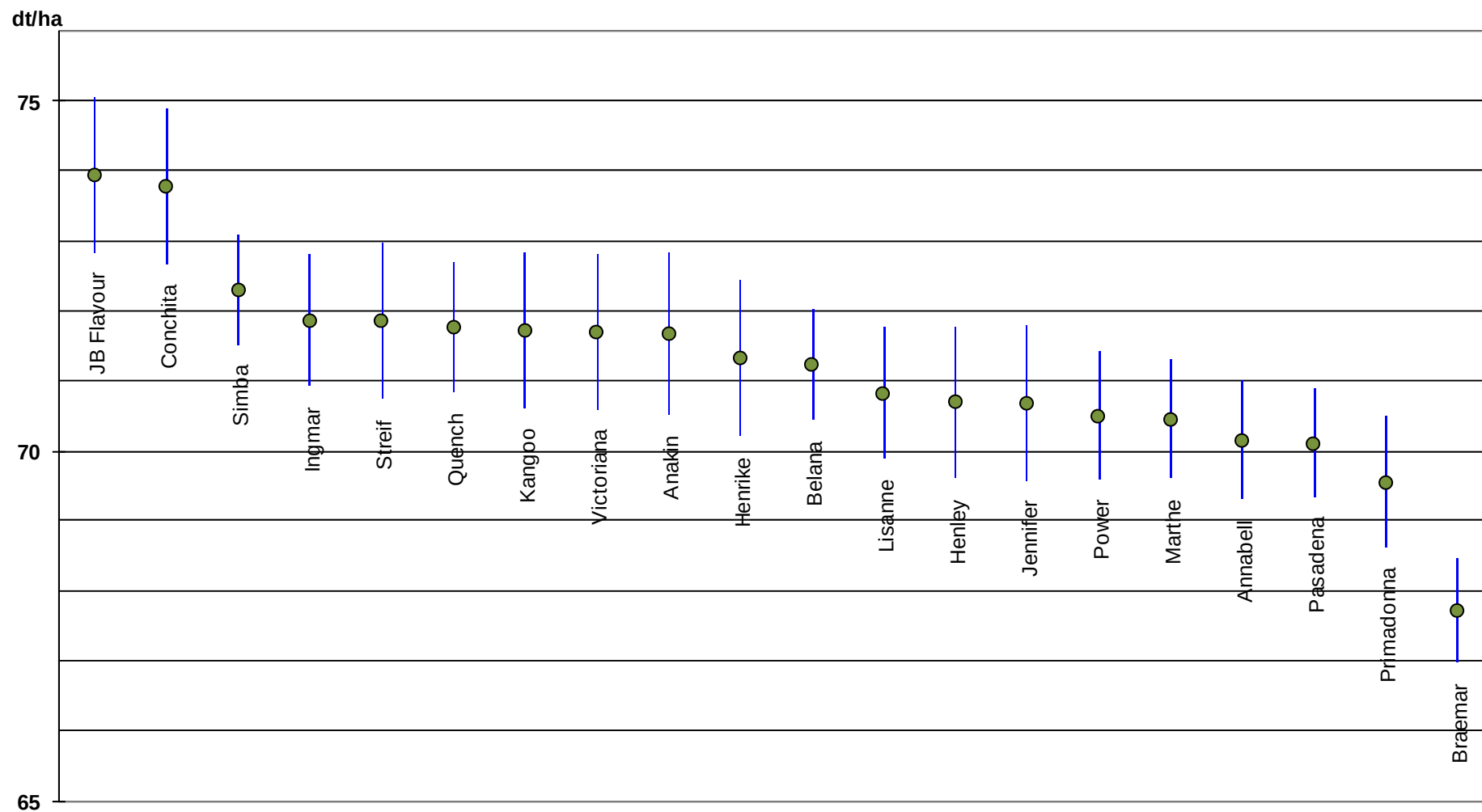
Kornertrag absolut, Sorten, Anbauggebiete und Behandlungen, mehrjährig

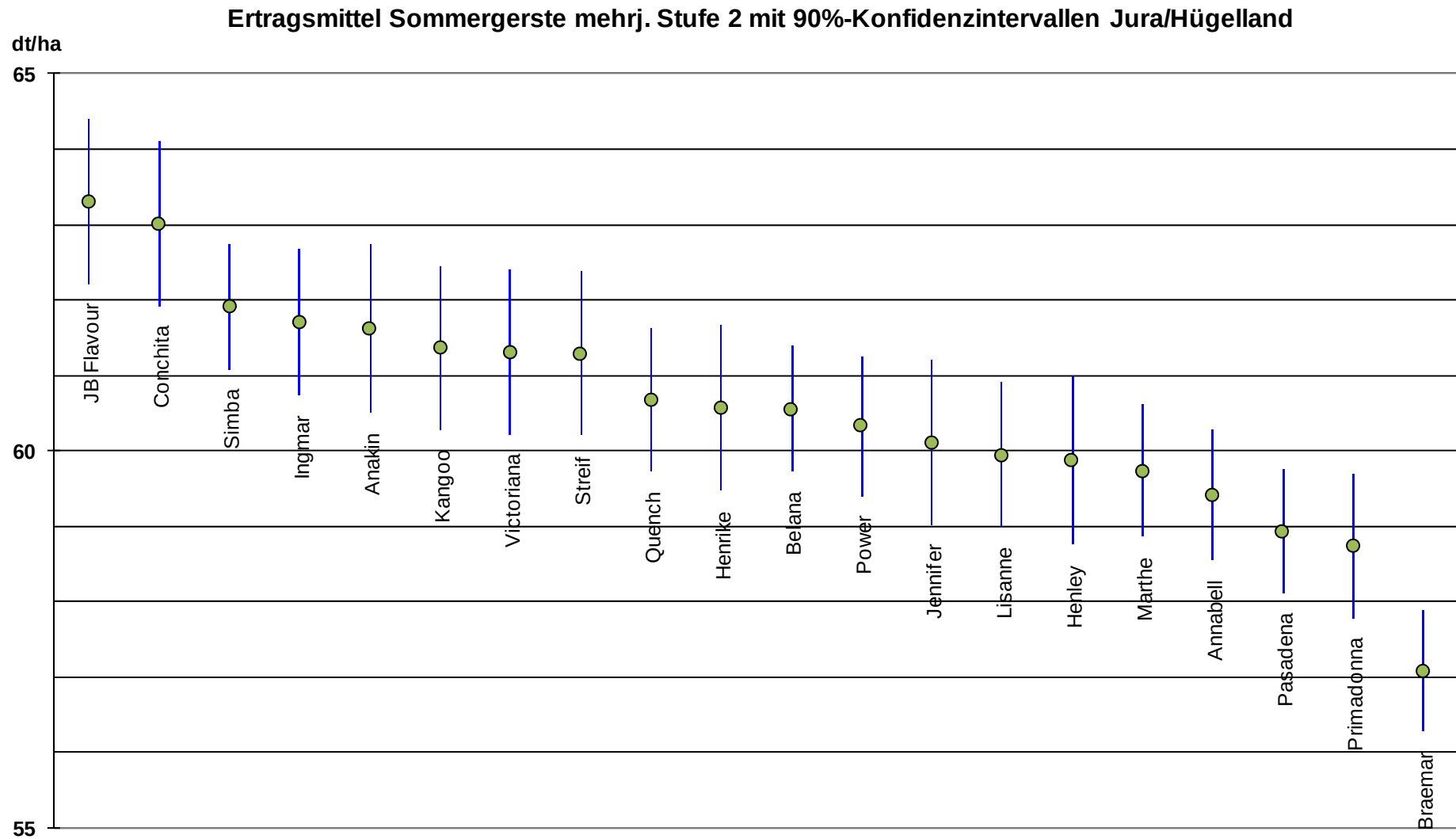
Sorte	Tertiärhügelland/Gäu (AG 22)			Jura/Hügelland (AG 23)			Fränkische Platten (AG 21)			Höhenlagen Südost (AG 17)		
	Stufe 1	Stufe 2	Mittel	Stufe 1	Stufe 2	Mittel	Stufe 1	Stufe 2	Mittel	Stufe 1	Stufe 2	Mittel
abschließende Bewertung												
Annabell	60,2	70,2	65,2	52,2	59,4	55,8	65,1	69,1	67,1	56,7	63,9	60,3
Braemar	58,1	67,7	62,9	50,9	57,1	54,0	64,5	67,9	66,2	54,7	60,6	57,7
Belana	62,5	71,2	66,9	54,2	60,6	57,4	67,2	70,9	69,1	59,2	64,1	61,6
Marthe	61,8	70,5	66,2	53,7	59,7	56,7	66,9	69,6	68,2	59,0	65,3	62,2
Power	63,5	70,5	67,0	55,5	60,3	57,9	68,8	71,3	70,0	60,1	64,2	62,1
Pasadena	59,8	70,1	64,9	51,7	58,9	55,3	65,0	68,7	66,9	56,3	62,5	59,4
Simba	62,9	72,3	67,6	55,2	61,9	58,5	68,6	72,2	70,4	60,4	65,9	63,1
Primadonna	61,5	69,6	65,5	54,3	58,7	56,5	68,4	69,2	68,8	57,7	62,0	59,9
Lisanne	60,7	70,8	65,8	53,7	59,9	56,8	67,7	70,5	69,1	57,3	63,1	60,2
Ingmar	62,2	71,9	67,0	55,2	61,7	58,5	69,6	73,2	71,4	61,6	68,1	64,9
Quench	60,6	71,8	66,2	53,2	60,7	56,9	66,8	70,5	68,6	59,0	65,0	62,0
vorläufige Bewertung												
Henley	60,5	70,7	65,6	52,1	59,9	56,0	64,9	69,9	67,4	56,7	63,8	60,2
Conchita	63,5	73,8	68,6	55,3	63,0	59,2	68,2	72,5	70,4	59,6	64,9	62,2
Victoriana	61,6	71,7	66,6	54,1	61,3	57,7	67,7	71,7	69,7	59,3	63,3	61,3
Henrike	61,2	71,3	66,2	53,2	60,6	56,9	66,9	70,9	68,9	59,8	66,0	62,9
Jennifer	63,2	70,7	66,9	54,6	60,1	57,3	67,8	70,7	69,2	58,5	64,6	61,5
Anakin	62,1	71,7	66,9	54,0	61,6	57,8	67,1	72,7	69,9	63,0	67,1	65,0
JB Flavour	64,4	73,9	69,2	56,2	63,3	59,7	69,3	73,9	71,6	61,8	67,2	64,5
Streif	62,8	71,9	67,3	54,4	61,3	57,8	67,4	71,4	69,4	59,4	65,5	62,4
Kangoo	62,9	71,7	67,3	54,5	61,4	57,9	67,6	72,2	69,9	58,1	63,1	60,6
Mittel (Hauptsortiment)	61,8	71,2	66,5	53,9	60,6	57,2	67,3	70,9	69,1	58,9	64,5	61,7

Kornertrag relativ, Sorten, Anbaubereiche und Behandlungen, mehrjährig

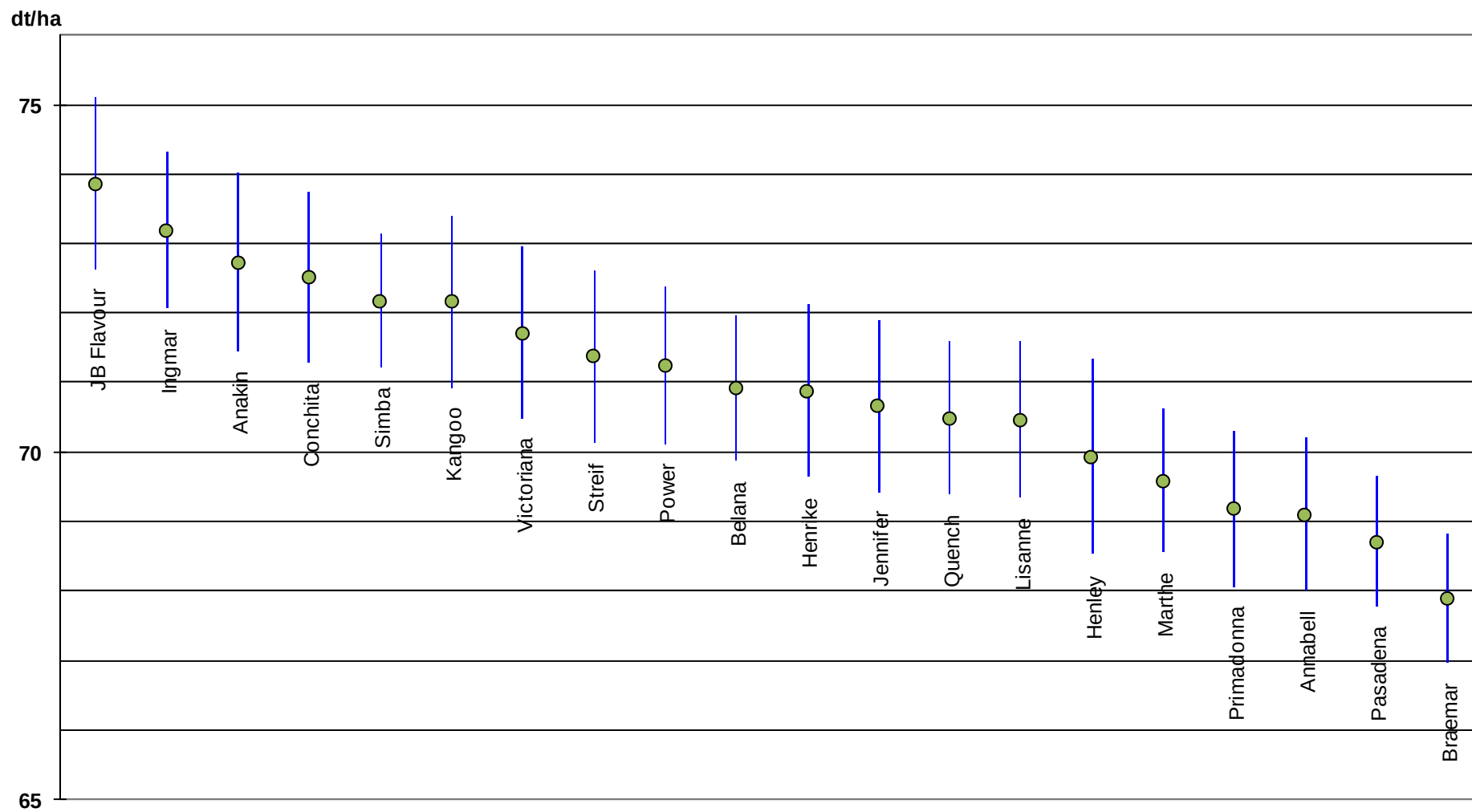
Sorte	Tertiärhügelland/Gäu (AG 22)			Jura/Hügelland (AG 23)			Fränkische Platten (AG 21)			Höhenlagen Südost (AG 17)		
	Stufe 1	Stufe 2	Mittel	Stufe 1	Stufe 2	Mittel	Stufe 1	Stufe 2	Mittel	Stufe 1	Stufe 2	Mittel
abschließende Bewertung												
Annabell	97	99	98	97	98	97	97	97	97	96	99	98
Braemar	94	95	95	94	94	94	96	96	96	93	94	93
Belana	101	100	101	101	100	100	100	100	100	100	99	100
Marthe	100	99	99	100	99	99	99	98	99	100	101	101
Power	103	99	101	103	100	101	102	100	101	102	100	101
Pasadena	97	98	98	96	97	97	97	97	97	96	97	96
Simba	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102
Primadonna	100	98	99	101	97	99	102	98	100	98	96	97
Lisanne	98	99	99	100	99	99	101	99	100	97	98	97
Ingmar	101	101	101	102	102	102	103	103	103	105	106	105
Quench	98	101	100	99	100	99	99	99	99	100	101	100
vorläufige Bewertung												
Henley	98	99	99	97	99	98	96	99	98	96	99	98
Conchita	103	104	103	103	104	103	101	102	102	101	101	101
Victoriana	100	101	100	100	101	101	101	101	101	101	98	99
Henrike	99	100	100	99	100	99	99	100	100	102	102	102
Jennifer	102	99	101	101	99	100	101	100	100	99	100	100
Anakin	101	101	101	100	102	101	100	103	101	107	104	105
JB Flavour	104	104	104	104	105	104	103	104	104	105	104	105
Streif	102	101	101	101	101	101	100	101	100	101	101	101
Kangoo	102	101	101	101	101	101	100	102	101	99	98	98
Mittel (Hauptsortiment)	61,8	71,2	66,5	53,9	60,6	57,2	67,3	70,9	69,1	58,9	64,5	61,7

Ertragsmittel Sommergerste mehrj. Stufe 2 mit 90%-Konfidenzintervallen Tertiärhügelland/Gäu

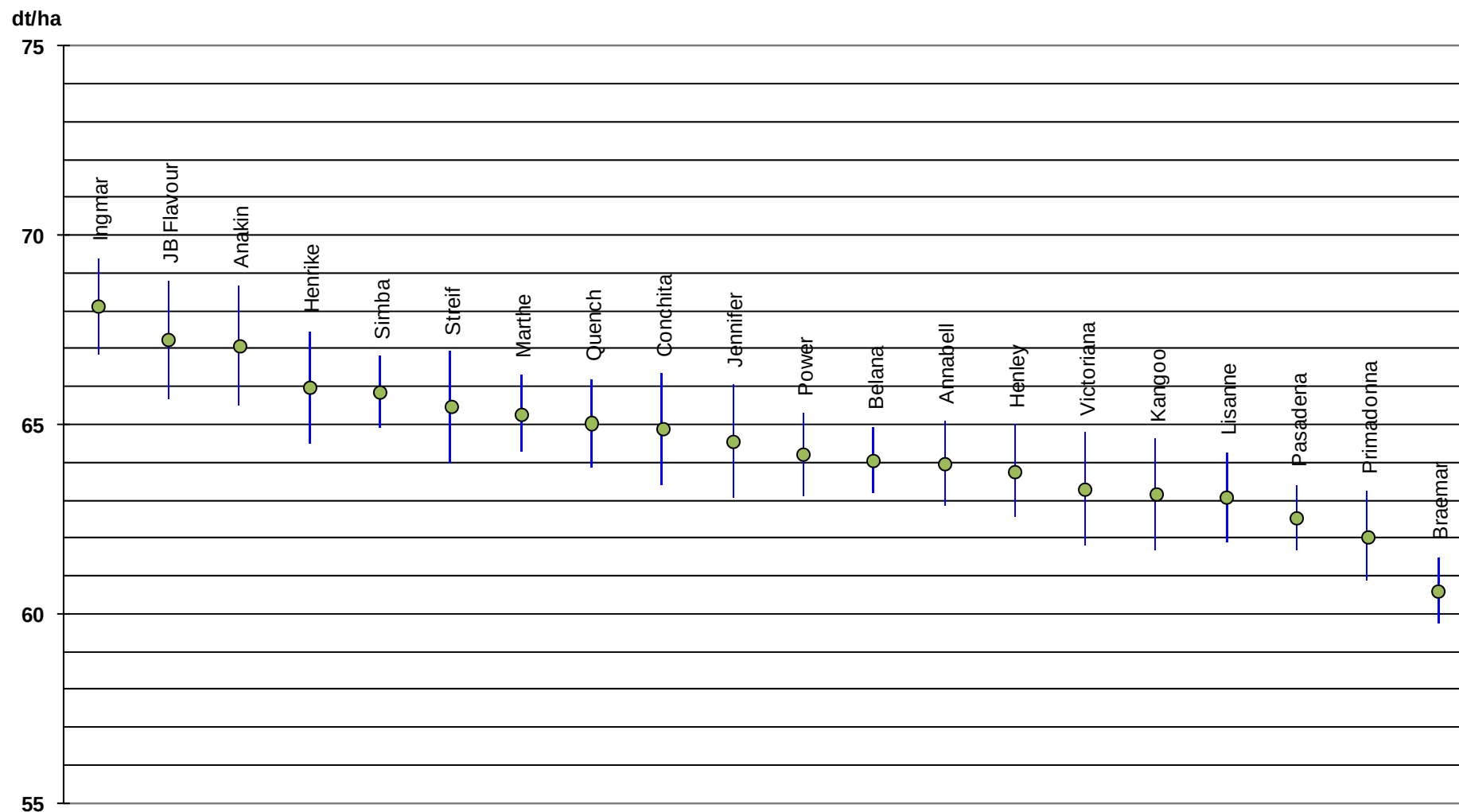




Ertragsmittel Sommergerste mehrj. Stufe 2 mit 90%-Konfidenzintervallen Fränkische Platten



Ertragsmittel Sommergerste mehrj. Stufe 2 mit 90%-Konfidenzintervallen Höhenlagen Südost



Kornertrag absolut, Sorten, Orte und Behandlungen, 2008

Sorte (Mittel nur aus Hauptsortiment)	Straßmoos			Hartenhof			Grafenreuth			Arnstein		
	St 1	St 2	Mittel	St 1	St 2	Mittel	St 1	St 2	Mittel	St 1	St 2	Mittel
LSV Hauptsortiment												
Annabell	65.1	72.4	68.7	44.9	50.3	47.6	63.4	76.8	70.1	71.9	72.8	72.3
Braemar	59.6	61.7	60.7	47.6	48.0	47.8	63.2	66.2	64.7	70.1	68.5	69.3
Belana	66.3	73.8	70.1	47.9	50.9	49.4	70.9	71.0	71.0	73.3	72.0	72.7
Marthe	61.3	58.6	60.0	48.1	48.2	48.2	63.9	69.6	66.8	70.7	66.3	68.5
Power	70.8	65.0	67.9	52.2	54.7	53.4	74.3	80.6	77.4	77.4	76.9	77.2
Pasadena	58.1	64.3	61.2	46.9	47.2	47.1	58.9	69.7	64.3	70.5	68.4	69.5
Simba	64.2	72.5	68.3	52.8	56.0	54.4	74.7	77.0	75.9	75.6	76.8	76.2
Primadonna	60.4	62.2	61.3	47.1	48.2	47.7	65.5	65.0	65.2	72.1	71.7	71.9
Lisanne	68.3	61.1	64.7	51.4	52.2	51.8	66.2	68.9	67.6	72.4	76.8	74.6
Ingmar	64.4	66.1	65.3	52.3	56.9	54.6	73.4	74.0	73.7	73.7	75.7	74.7
Quench	55.5	70.7	63.1	46.9	50.4	48.6	62.2	66.3	64.3	73.1	67.1	70.1
Henley	67.2	67.4	67.3	49.6	55.2	52.4	66.6	67.7	67.2	70.4	71.5	71.0
Conchita	69.4	83.4	76.4	50.8	56.8	53.8	68.8	71.8	70.3	79.0	73.7	76.4
Victoriana	60.0	72.9	66.5	46.8	51.2	49.0	63.8	67.1	65.5	74.8	69.5	72.2
Henrike	64.3	70.9	67.6	46.6	51.6	49.1	74.6	74.3	74.4	72.2	65.9	69.1
Jennifer	67.5	61.5	64.5	46.6	51.6	49.1	67.3	68.1	67.7	69.9	73.9	71.9
Anakin	69.1	64.4	66.7	47.8	54.6	51.2	74.0	73.4	73.7	74.3	80.0	77.2
JB Flavour	66.4	71.8	69.1	50.8	53.9	52.3	73.0	74.0	73.5	68.2	75.9	72.1
Streif	65.7	66.9	66.3	49.0	55.9	52.5	66.6	69.7	68.1	71.2	78.7	75.0
Kangoo	62.0	68.6	65.3	53.1	50.7	51.9	64.2	63.7	64.0	70.4	75.5	73.0
Mittel	64.3	67.8	66.0	48.9	52.2	50.6	67.8	70.8	69.3	72.6	72.9	72.7

Kornertrag absolut, Sorten, Orte und Behandlungen, 2008 - Fortsetzung

Sorte (Mittel nur aus Hauptsortiment)	Straßmoos			Hartenhof			Grafenreuth			Arnstein		
	St 1	St 2	Mittel	St 1	St 2	Mittel	St 1	St 2	Mittel	St 1	St 2	Mittel
Wertprüfung												
LOCH 02282	64.9	72.6	68.7	48.9	49.9	49.4	71.3	70.8	71.0	72.8	74.3	73.5
LOCH 02283	60.4	69.8	65.1	53.3	51.6	52.5	63.5	70.2	66.9	69.5	68.4	68.9
LOCH 02285	65.0	62.6	63.8	47.1	50.5	48.8	64.9	64.6	64.8	72.1	68.9	70.5
HADM 02289	62.7	71.6	67.2	50.6	52.2	51.4	67.6	74.5	71.1	70.1	68.6	69.3
LMGN 02291	64.6	67.1	65.9	49.1	48.8	49.0	63.0	72.7	67.9	75.1	72.8	74.0
LMGN 02295	61.7	61.1	61.4	46.0	49.0	47.5	63.4	65.4	64.4	68.9	72.6	70.8
ACK 02298	74.9	73.9	74.4	53.7	52.6	53.1	74.9	71.3	73.1	73.9	77.1	75.5
NORD 02300	75.5	73.4	74.4	47.8	50.7	49.3	65.9	69.0	67.4	71.6	72.7	72.2
ACK 02301	66.3	79.6	73.0	51.3	52.3	51.8	67.1	71.6	69.4	72.7	76.8	74.7
STNG 02323	66.7	68.2	67.5	47.1	47.5	47.3	67.1	68.2	67.7	75.5	75.5	75.5
Mittel	64.3	67.8	66.0	48.9	52.2	50.6	67.8	70.8	69.3	72.6	72.9	72.7

Stufe 1 und Stufe 2: siehe Versuchsbeschreibung

Kornertrag absolut, Sorten, Orte und Behandlungen, 2008

Sorte (Mittel nur aus Hauptsortiment)	Haar			Wöllershof			Brunn			Günzburg			Buxheim		
	St 1	St 2	Mittel	St 1	St 2	Mittel	St 1	St 2	Mittel	St 1	St 2	Mittel	St 1	St 2	Mittel
LSV Hauptsortiment															
Annabell	72.7	74.1	73.4	36.9	49.3	43.1	48.9	44.3	46.6	72.8	77.5	75.1	.	.	.
Braemar	69.8	68.8	69.3	47.3	52.1	49.7	48.0	40.4	44.2	68.8	78.6	73.7	70.0	76.5	73.2
Belana	73.6	72.7	73.2	43.0	53.7	48.3	54.3	50.4	52.3	73.1	76.2	74.6	71.0	78.0	74.5
Marthe	71.3	75.0	73.2	42.9	54.4	48.7	52.3	47.9	50.1	75.3	80.0	77.7	69.9	77.6	73.7
Power	73.5	74.2	73.9	46.2	54.9	50.6	57.9	53.1	55.5	.	.	.	.	.	.
Pasadena	68.8	73.0	70.9	35.5	44.6	40.1	49.6	49.6	49.6	69.5	76.0	72.8	67.8	74.3	71.1
Simba	73.5	76.2	74.9	45.3	54.2	49.8	60.4	60.8	60.6	71.9	73.8	72.8	66.7	76.1	71.4
Primadonna	67.4	71.2	69.3	46.7	52.7	49.7	47.9	48.3	48.1	73.5	73.4	73.4	70.0	74.2	72.1
Lisanne	67.1	70.0	68.5	38.5	51.8	45.1	53.9	47.5	50.7	70.8	75.8	73.3	66.5	76.8	71.6
Ingmar	66.1	74.8	70.5	54.0	57.8	55.9	56.6	58.4	57.5	73.1	80.6	76.8	69.2	76.7	73.0
Quench	70.8	78.0	74.4	43.7	53.7	48.7	50.7	53.9	52.3	71.4	81.0	76.2	66.2	75.0	70.6
Henley	70.6	73.0	71.8	40.6	51.8	46.2	48.3	49.1	48.7	72.0	79.8	75.9	67.9	78.9	73.4
Conchita	75.9	74.5	75.2	46.6	53.0	49.8	47.9	52.0	50.0	72.8	78.9	75.9	70.9	78.4	74.7
Victoriana	67.4	71.0	69.2	49.5	53.9	51.7	51.3	52.4	51.9	72.9	79.1	76.0	68.9	79.8	74.4
Henrike	71.4	72.3	71.9	43.3	49.0	46.1	49.7	56.7	53.2	72.5	79.3	75.9	70.1	76.5	73.3
Jennifer	72.1	69.8	71.0	44.9	52.7	48.8	52.2	49.3	50.8	71.9	77.4	74.6	70.9	77.7	74.3
Anakin	73.2	76.0	74.6	46.9	52.3	49.6	55.4	52.1	53.8	73.8	79.7	76.7	69.9	79.2	74.5
JB Flavour	73.7	74.8	74.3	43.5	52.4	48.0	53.7	52.4	53.1	73.3	77.8	75.5	68.7	68.4	68.6
Streif	74.8	79.5	77.2	46.0	52.7	49.3	48.9	50.2	49.5	69.2	77.1	73.2	70.5	79.1	74.8
Kangoo	71.4	69.5	70.5	45.3	55.1	50.2	50.4	49.2	49.8	74.8	77.1	76.0	72.5	77.7	75.1
Mittel	71.3	73.4	72.3	44.3	52.6	48.5	51.9	50.9	51.4	72.3	77.8	75.1	69.3	76.7	73.0

Kornphysikalische Untersuchungen, Orte und Behandlungen, 2008

Ort	Stufe	Korn- ertrag dt/ha	Marktw.- ertrag dt/ha	Geldroh- ertrag € /ha	TKG g	hl- Gewicht kg	Sortierung in %			Kornaus- bildung 1-9*	Spelzen- feinheit 1-9**
							>2,8mm	>2,5mm	<2,2mm		
Straßmoos	1	64,3	64,1	1206	47,4	71,7	72,7	96,6	0,3	4,8	4,2
	2	67,8	67,6	1273	47,6	71,9	73,6	96,6	0,4	4,8	4,1
	MW	66,0	65,8	1239	47,5	71,8	73,1	96,6	0,3	4,8	4,1
Haar	1	71,3	70,6	1338	44,0	68,5	77,1	95,1	0,9	4,3	4,4
	2	73,4	72,9	1375	43,9	69,6	78,2	95,5	0,7	3,8	4,2
	MW	72,3	71,7	1356	43,9	69,0	77,6	95,3	0,8	4,0	4,3
Hartenhof	1	48,9	48,5	915	46,1	71,9	64,8	93,4	0,8	4,1	4,1
	2	52,2	51,9	976	47,6	72,3	71,6	95,0	0,7	4,0	4,0
	MW	50,6	50,2	945	46,8	72,1	68,2	94,2	0,8	4,0	4,0
Wöllershof	1	44,3	42,7	803	42,5	69,4	42,3	79,6	3,8	5,2	4,1
	2	52,6	51,1	966	44,2	70,6	52,1	84,4	2,8	4,7	3,7
	MW	48,5	46,9	885	43,4	70,0	47,2	82,0	3,3	4,9	3,9
Grafenreuth	1	67,8	67,1	1265	49,9	70,0	76,2	94,0	1,0	4,3	3,9
	2	70,8	70,4	1325	53,2	71,3	87,2	96,9	0,5	3,9	4,0
	MW	69,3	68,7	1295	51,6	70,7	81,7	95,5	0,8	4,1	3,9
Brunn	1	51,9	51,0	971	49,2	71,7	78,7	92,7	1,8	3,5	3,8
	2	50,9	50,4	951	51,1	72,3	82,4	94,9	1,0	3,4	3,6
	MW	51,4	50,7	961	50,1	72,0	80,5	93,8	1,4	3,4	3,7
Arnstein	1	72,6	72,2	1362	51,6	73,3	84,6	97,2	0,5	3,7	3,3
	2	72,9	72,5	1365	53,2	73,3	87,7	97,7	0,6	3,5	3,0
	MW	72,7	72,3	1364	52,4	73,3	86,2	97,5	0,6	3,6	3,1

Kornphysikalische Untersuchungen, Orte und Behandlungen, 2008 - Fortsetzung

Ort	Stufe	Korn- ertrag dt/ha	Marktw.- ertrag dt/ha	Geldroh- ertrag € /ha	TKG g	hl- Gewicht kg	Sortierung in %			Kornaus- bildung 1-9*	Spelzen- feinheit 1-9**
							>2,8mm	>2,5mm	<2,2mm		
Günzburg	1	72,3	71,6	1351	47,4	71,4	68,5	93,2	0,9	4,2	3,5
	2	77,8	77,0	1456	50,8	72,3	79,2	96,0	1,1	3,8	3,4
	MW	75,1	74,3	1403	49,1	71,9	73,8	94,6	1,0	4,0	3,4
Buxheim	1	69,3	67,5	1265	43,2	70,2	45,6	82,6	2,6	4,9	3,6
	2	76,7	75,9	1433	47,5	72,3	67,7	92,4	1,1	4,1	3,4
	MW	73,0	71,7	1347	45,4	71,3	56,6	87,5	1,8	4,5	3,5

* Mit der Note 1 wird ein volles rundliches Korn mit geschlossener Bauchfurche und mit 9 ein flaches Abputzkorn charakterisiert.

** 1 = feingekräuselte Spelze, 9 = grobe Spelze = hoher Rohfaseranteil

Quelle: LfL, IPZ 2a, Sort. 182 2008, Mittel aus 20 Sorten mit jeweils 2 Behandlungsstufen

Preisansatz ILB: Braugerste 19,70 €; Futtergerste 15,10 €

Kornphysikalische Untersuchungen, Sorten, 2008

Sorte	Orte	Korn- ertrag dt/ha	Marktw.- ertrag dt/ha	Geldroh- ertrag € /ha	TKG g	hl- Gewicht kg	Sortierung in %			Kornaus- bildung 1-9	Spelzen- feinheit 1-9	Kornqualitäts- index	
							>2,8mm	>2,5mm	<2,2mm				Symbol
Annabell	9	63,2	62,1	1225	42,3	69,9	56,8	87,3	2,1	3,7	4,3	5,9	(+)
Braemar	9	61,4	61,0	1210	48,8	71,7	83,1	96,0	0,8	4,2	3,8	7,7	++
Belana	9	65,1	64,4	1274	44,7	70,9	70,2	92,3	1,1	3,8	3,8	7,0	+
Marthe	9	63,0	61,8	1230	45,4	71,6	70,8	93,2	1,7	3,2	2,8	7,9	++
Power	7	67,9	67,1	1325	46,7	72,1	58,4	90,9	1,3	4,5	3,7	6,0	(+)
Pasadena	9	60,7	60,0	1182	45,3	71,3	64,8	91,3	1,3	4,1	3,4	6,7	+
Simba (FG)	9	67,1	66,0	1014	48,2	71,7	65,4	89,8	1,8	4,4	4,4	6,1	+
Primadona	9	62,1	61,6	1223	48,7	71,8	80,8	95,9	0,7	3,6	3,7	7,9	++
Lisanne	9	63,1	62,6	1237	47,0	70,9	73,6	93,9	0,9	4,4	4,2	6,7	+
Ingmar FG)	9	66,9	66,2	1010	50,3	72,2	73,8	93,9	1,0	4,1	3,4	7,4	++
Quench	9	63,1	62,4	1235	46,5	71,1	73,8	93,2	1,2	4,4	4,0	6,8	+
Henley	9	63,8	63,3	1254	48,5	69,1	77,2	95,1	0,8	4,7	5,3	6,1	+
Conchita	9	66,9	66,4	1315	50,7	71,9	76,2	95,0	0,9	4,1	3,4	7,5	++
Victoriana	9	64,0	63,2	1251	48,6	72,7	67,5	92,8	1,3	4,7	3,8	6,5	+
Henrike	9	64,5	64,1	1271	52,7	70,3	87,6	97,2	0,6	4,4	4,2	7,5	++
Jennifer	9	63,6	63,3	1254	49,9	71,6	88,8	97,3	0,5	3,8	3,4	8,4	+++
Anakin (FG)	9	66,4	65,7	1003	50,4	71,5	68,2	91,9	1,2	4,2	3,2	7,0	+
JB Flavour (FG)	9	65,1	63,6	984	43,9	70,6	44,4	84,6	2,6	4,3	4,1	4,9	o
Streif	9	65,1	64,3	1273	47,8	72,0	70,3	92,5	1,3	4,1	3,1	7,3	++
Kangoo	9	64,0	63,4	1255	48,8	71,9	76,8	94,7	1,0	4,1	3,2	7,6	++
Mittel Hauptsortiment		64,4	63,6	1201	47,8	71,3	71,4	92,9	1,2	4,1	3,8	6,9	+

Quelle: LfL, IPZ 2a, Sort. 182 2008, Mittel aus 9 Orten (WP = 4 Orte), Berechnung mit LSMEANS
 Preisansatz ILB: Braugerste 19,70 €; Futtergerste 15,10 €

Kornphysikalische Untersuchungen, Sorten, 2008 - Fortsetzung

Sorte	Orte	Korn- ertrag dt/ha	Marktw.- ertrag dt/ha	Geldroh- ertrag € /ha	TKG g	hl- Gewicht kg	Sortierung in %			Kornaus- bildung 1-9	Spelzen- feinheit 1-9	Kornqualitäts- index	
							>2,8mm	>2,5mm	<2,2mm				Symbol
Wertprüfung													
LOCH 02282	4	65,4	64,8	1284	50,0	70,8	82,1	95,1	1,0	3,9	4,0	7,6	++
LOCH 02283	4	63,0	62,5	1238	45,2	73,8	71,9	93,7	0,9	3,7	3,4	7,6	++
LOCH 02285	4	61,7	61,0	1211	50,2	72,3	84,6	95,1	1,1	3,4	4,2	8,0	++
HADM 02289	4	64,4	63,8	1266	44,7	69,7	74,9	93,5	1,1	3,8	4,0	7,1	++
LMGN 02291	4	63,9	63,2	1254	47,2	71,0	81,5	94,4	1,2	3,9	4,6	7,3	++
LMGN 02295	4	60,7	60,0	1192	46,3	71,1	74,6	93,2	1,3	4,3	4,6	6,6	+
ACK 02298	4	68,7	68,0	1351	47,1	72,5	66,8	92,4	1,3	4,3	2,4	7,4	++
NORD 02300	4	65,5	64,9	1287	50,1	72,2	70,3	93,0	1,1	4,3	3,1	7,2	++
ACK 02301	4	66,9	66,2	1315	48,7	72,4	72,6	93,3	1,2	4,3	3,2	7,3	++
STNG 02323	4	64,2	63,4	1261	45,6	70,6	64,4	92,3	1,3	3,8	4,0	6,5	+
Gesamt Mittel		64,4	63,7	1223	47,7	71,4	72,4	93,2	1,2	4,1	3,8	7,0	+

Quelle: LfL, IPZ 2a, Sort. 182 2008, Mittel aus 9 Orten (WP = 4 Orte) und 2 Behandlungsstufen, Berechnung mit LSMEANS

Preisansatz ILB: Braugerste 19,70 €; Futtergerste 15,10 €

Kornphysikalische Untersuchungen, Sorten und Behandlungen, mehrjährig

Sorte	Stufe	Korn- ertrag dt/ha	Marktw.- ertrag dt/ha	Geldroh- ertrag € /ha	TKG g	hl- Gewicht kg	Sortierung in %			Kornaus- bildung 1-9	Spelzen- feinheit 1-9
							>2,8mm	>2,5mm	<2,2mm		
Annabell	1	54,9	52,9	1039	38,8	66,9	43,6	80,3	4,1	3,9	3,9
	2	62,6	61,0	1203	41,3	68,7	54,5	86,4	2,7	3,4	3,8
	MW	58,7	56,9	1121	40,1	67,8	49,1	83,3	3,4	3,7	3,8
Braemar	1	54,4	53,5	1062	44,1	68,9	69,8	91,0	1,9	4,1	3,6
	2	60,1	59,2	1175	46,6	69,9	76,3	93,2	1,5	3,4	3,5
	MW	57,3	56,4	1119	45,4	69,4	73,1	92,1	1,7	3,8	3,5
Belana	1	57,9	56,6	1116	41,7	68,2	57,5	86,6	2,6	3,7	3,5
	2	63,2	62,2	1230	43,6	69,5	67,4	91,0	1,7	3,2	3,2
	MW	60,6	59,4	1173	42,7	68,9	62,4	88,8	2,1	3,4	3,3
Marthe	1	57,8	56,4	1121	42,1	69,0	60,6	88,1	2,6	3,0	2,7
	2	62,5	61,4	1220	44,5	70,3	70,3	92,2	1,8	2,6	2,6
	MW	60,2	58,9	1171	43,3	69,6	65,5	90,2	2,2	2,8	2,6
Power	1	59,0	56,9	1118	42,7	69,3	44,7	80,7	3,9	5,0	4,0
	2	62,8	61,4	1206	44,9	70,4	53,0	86,0	2,4	4,7	3,9
	MW	60,9	59,1	1162	43,8	69,8	48,8	83,4	3,1	4,8	3,9
Pasadena	1	56,1	54,5	1069	41,9	68,9	52,1	83,7	2,9	4,0	3,4
	2	61,8	60,6	1202	44,1	69,8	61,7	88,9	2,1	3,6	3,2
	MW	59,0	57,6	1136	43,0	69,3	56,9	86,3	2,5	3,8	3,3
Simba (FG)	1	61,7	59,5	925	44,1	68,8	51,8	82,8	3,6	4,8	4,5
	2	66,9	65,3	1003	46,5	70,0	59,7	87,2	2,6	4,2	4,3
	MW	64,3	62,4	964	45,3	69,4	55,8	85,0	3,1	4,5	4,4
Primadonna	1	58,9	58,0	1146	46,1	69,6	68,1	91,2	1,6	3,5	3,4
	2	62,3	61,6	1249	47,5	70,1	74,7	93,2	1,3	3,2	3,2
	MW	60,6	59,8	1197	46,8	69,9	71,4	92,2	1,4	3,3	3,3

Kornphysikalische Untersuchungen, Sorten und Behandlungen, mehrjährig – Fortsetzung

Sorte	Stufe	Korn- ertrag dt/ha	Marktw.- ertrag dt/ha	Geldroh- ertrag € /ha	TKG g	hl- Gewicht kg	Sortierung in %			Kornaus- bildung 1-9	Spelzen- feinheit 1-9
							>2,8mm	>2,5mm	<2,2mm		
Lisanne	1	57,6	56,4	1110	43,5	68,2	61,5	88,1	2,2	4,1	3,8
	2	62,9	61,9	1225	45,7	69,3	70,3	91,4	1,8	3,7	3,7
	MW	60,2	59,1	1167	44,6	68,8	65,9	89,8	2,0	3,9	3,7
Ingmar (FG)	1	62,0	60,8	929	46,7	69,5	63,4	89,0	2,0	3,9	3,7
	2	66,9	66,0	1003	49,1	70,4	69,8	92,3	1,4	3,5	3,5
	MW	64,4	63,4	966	47,9	70,0	66,6	90,7	1,7	3,7	3,6
Quench	1	58,4	56,6	1116	40,8	67,9	56,2	85,0	3,2	4,1	3,7
	2	64,7	63,4	1255	44,1	69,0	66,8	89,9	2,2	3,6	3,6
	MW	61,5	60,0	1185	42,4	68,5	61,5	87,4	2,7	3,8	3,6
Mittel	1	58,1	56,5	1068	42,9	68,7	57,2	86,1	2,8	4,0	3,7
	2	63,3	62,2	1179	45,3	69,8	65,9	90,2	2,0	3,5	3,5
	MW	60,7	59,4	1124	44,1	69,2	61,5	88,1	2,4	3,8	3,6

Quelle: LfL, IPZ 2a, Sort. 182 2006-2008, 3 jährig geprüfte Sorten mit jeweils 2 Behandlungsstufen, Berechnung mit LSMEANS

Preisansatz ILB: Braugerste 19,70 €; Futurgerste 15,10 €

Kornphysikalische Untersuchungen, mehrjährig

Sorte	Korn- ertrag dt/ha	Marktw.- ertrag dt/ha	Geldroh- ertrag € /ha	TKG g	hl- Gewicht kg	Sortierung in %			Kornaus- bildung 1-9	Spelzen- feinheit 1-9	Kornqualitäts- index	
						>2,8mm	>2,5mm	<2,2mm				Symbo
abschließende Bewertung nach drei Prüffahren												
Annabell	58,9	57,0	1124	40,1	67,8	49,1	83,4	3,4	3,7	3,9	5,5	(+)
Braemar	57,3	56,5	1121	45,4	69,4	73,1	92,1	1,7	3,8	3,6	7,2	++
Belana	60,7	59,5	1174	42,7	68,9	62,5	88,9	2,1	3,4	3,4	6,8	+
Marthe	60,3	59,0	1172	43,3	69,7	65,5	90,2	2,2	2,8	2,6	7,8	++
Power	61,2	59,4	1167	43,9	69,8	49,0	83,5	3,1	4,8	3,9	5,0	o
Pasadena	59,1	57,7	1140	43,0	69,3	57,0	86,3	2,5	3,7	3,3	6,4	+
Simba (FG)	64,4	62,5	967	45,4	69,4	55,9	85,1	3,1	4,5	4,4	5,3	(+)
Primadona	60,7	59,9	1199	46,8	69,9	71,5	92,3	1,4	3,3	3,3	7,6	++
Lisanne	60,3	59,2	1170	44,6	68,7	66,0	89,8	2,0	3,9	3,7	6,6	+
Ingmar FG)	64,6	63,5	969	47,9	69,9	66,7	90,7	1,7	3,7	3,6	6,9	+
Quench	61,7	60,1	1188	42,5	68,5	61,6	87,5	2,7	3,8	3,6	6,4	+
vorläufige Bewertung nach zwei Prüffahren												
Henley	61,3	60,2	1189	45,2	67,1	67,3	90,5	1,8	4,2	4,7	5,9	(+)
Conchita	61,2	60,0	1190	47,5	69,5	66,7	90,1	2,0	3,8	3,3	7,0	+
Victoriana	59,1	57,8	1145	45,9	70,6	59,8	88,3	2,5	4,3	3,5	6,2	+
Henrike	60,5	59,5	1180	49,3	68,1	78,0	92,6	1,6	4,0	3,9	7,2	++
Jennifer	59,2	58,3	1155	46,8	69,3	79,1	92,6	1,6	3,5	3,2	8,0	++
Anakin (FG)	61,0	59,8	904	47,8	69,4	61,0	87,7	2,3	3,8	3,0	6,7	+
JB Flavour (FG)	61,3	59,1	908	40,9	68,4	36,0	79,9	3,9	3,9	3,7	4,7	o
Streif	59,6	58,2	1156	45,2	69,6	63,1	88,1	2,6	3,9	3,0	6,8	+
Kangoo	59,3	58,2	1153	46,3	69,5	67,8	90,0	2,2	3,8	3,0	7,2	++
Mittel	60,6	59,3	1119	45,0	69,1	62,8	88,5	2,3	3,8	3,5	6,6	+

Quelle: LfL, IPZ 2a, Sort. 182 2006-2008, Berechnung mit LSMEANS

Preisansatz ILB: Braugerste 19,70 €; Futurgerste 15,10 €

Rentabilität des Produktionsmitteleinsatzes

Versuchsort	Vorfrucht	Nmin	N-Gabe kg/ha	WR l/ha Aufwand €/ha	Stufe 1	Zusätzliche Maßnahmen in Stufe 2 im Vergleich zu Stufe 1											
					Ertrag dt/ha	Wachstumsregler				Fungizideinsatz				Ertrag dt/ha	Mehr- ertrag zu St. 1 dt/ha	Mehr aufwand zu St. 1 €/ha	Mehr-/ Minder- erlös zu St.1 €/ha
						Mittel	Aufw. menge l/ha	Aus- bring- kost. €/ha	WR- Kosten €/ha	Mittel	Aufw. menge l/ha	Aus- bring- kost. €/ha	Fungi- zid- kosten €/ha				
Straßmoos	Wi.Weizen	95	90		64,3	-	-	-	0,00	Input	1,25	8,30	63,30	67,8	3,5	63,30	5,65
Haar	Wi.Raps	33	120		71,3	-	-	-	0,00	Fandango Input	0,60 0,60	8,30	60,50	73,4	2,1	60,50	-19,13
Hartenhof	Wi.Weizen	42	90		48,9	-	-	-	0,00	Amistar Opti Gladio	1,50 0,50	8,30	56,35	52,2	3,3	56,35	8,66
Wöllershof	Wi.Weizen	60	77		44,3	-	-	-	0,00	Amistar Opti Gladio	1,50 0,50	8,30	56,35	52,6	8,3	56,35	107,16
Grafenreuth	Wi.Raps	94	60	Camposan E. 0,25 14,90	67,8	Camposan Extra	0,50	8,30	21,50	Input + Fandango	0,65 0,65	8,30	61,34	70,8	3,0	67,94	-8,84
Brunn	So. Gerste	78	60		51,9	-	-	-	0,00	Input + Fandango	0,65 0,65	8,30	61,34	50,9	-1,0	61,34	-81,04
Arnstein	Wi.Weizen	75	50		72,6	-	-	-	0,00	Gladio Amistar Opti	0,60 1,50	8,30	60,77	72,9	0,3	60,77	-54,86
Günzburg	Wi.Weizen	40	70		72,3	Moddus	0,30	8,30	23,57	Input Input Fandango	0,70 0,70 0,70	8,30	100,00	77,8	5,5	123,57	-15,22
Buxheim	So. Hartw.	68	70		69,3	Moddus	0,30	8,30	23,57	Input Input Fandango	0,70 0,70 0,70	8,30	100,00	76,7	7,4	123,57	22,21
Mittel			76,3		62,52				7,6				68,88	66,12	3,60	74,85	-3,93

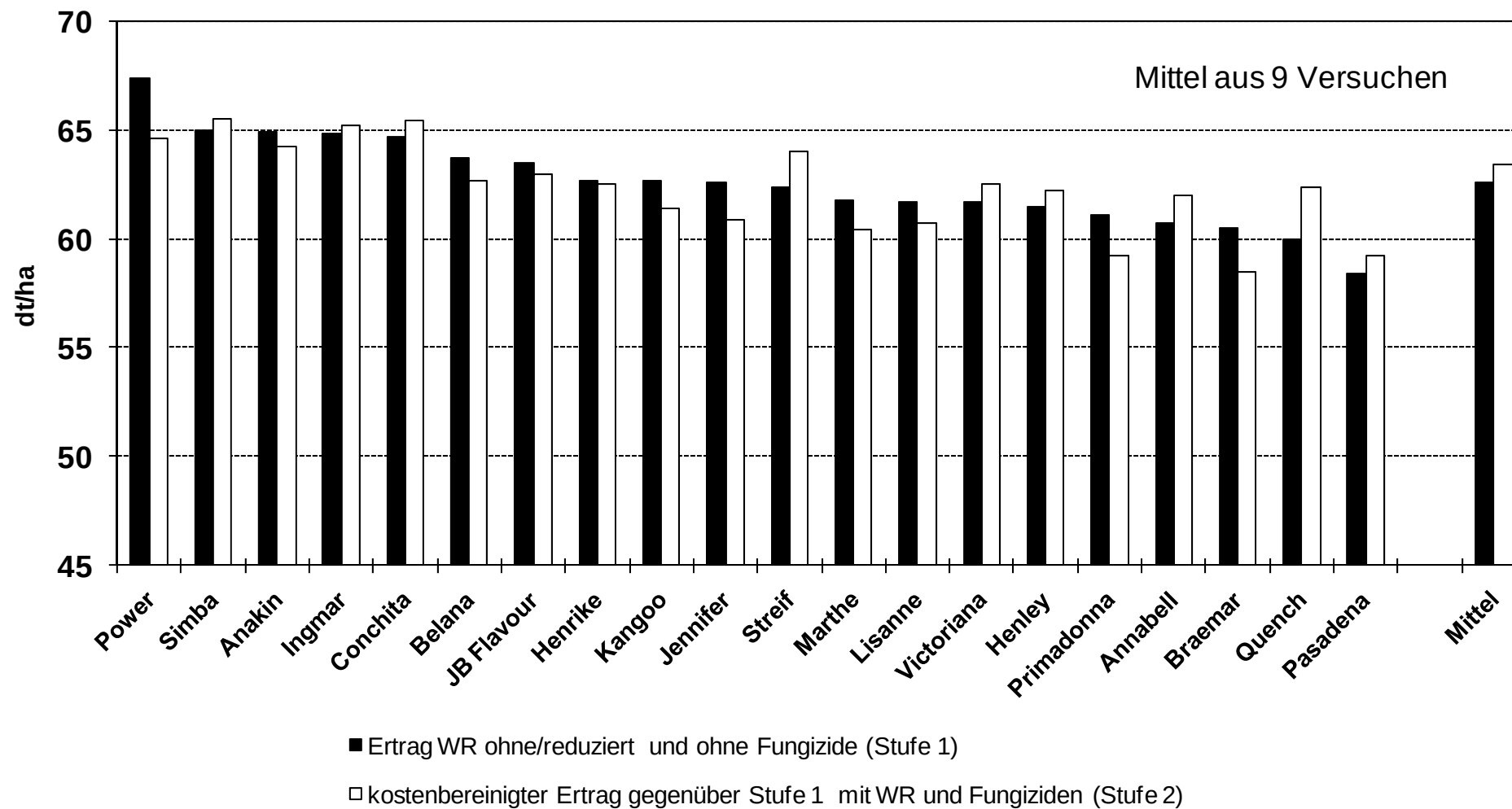
Dünge- und Pflanzenschutzmittelpreise sowie Ausbringungskosten nach Angaben des ILB 2008

Quelle: LfL IPZ 2a, Sortiment 182/2008, Mittel aus 20 Sorten

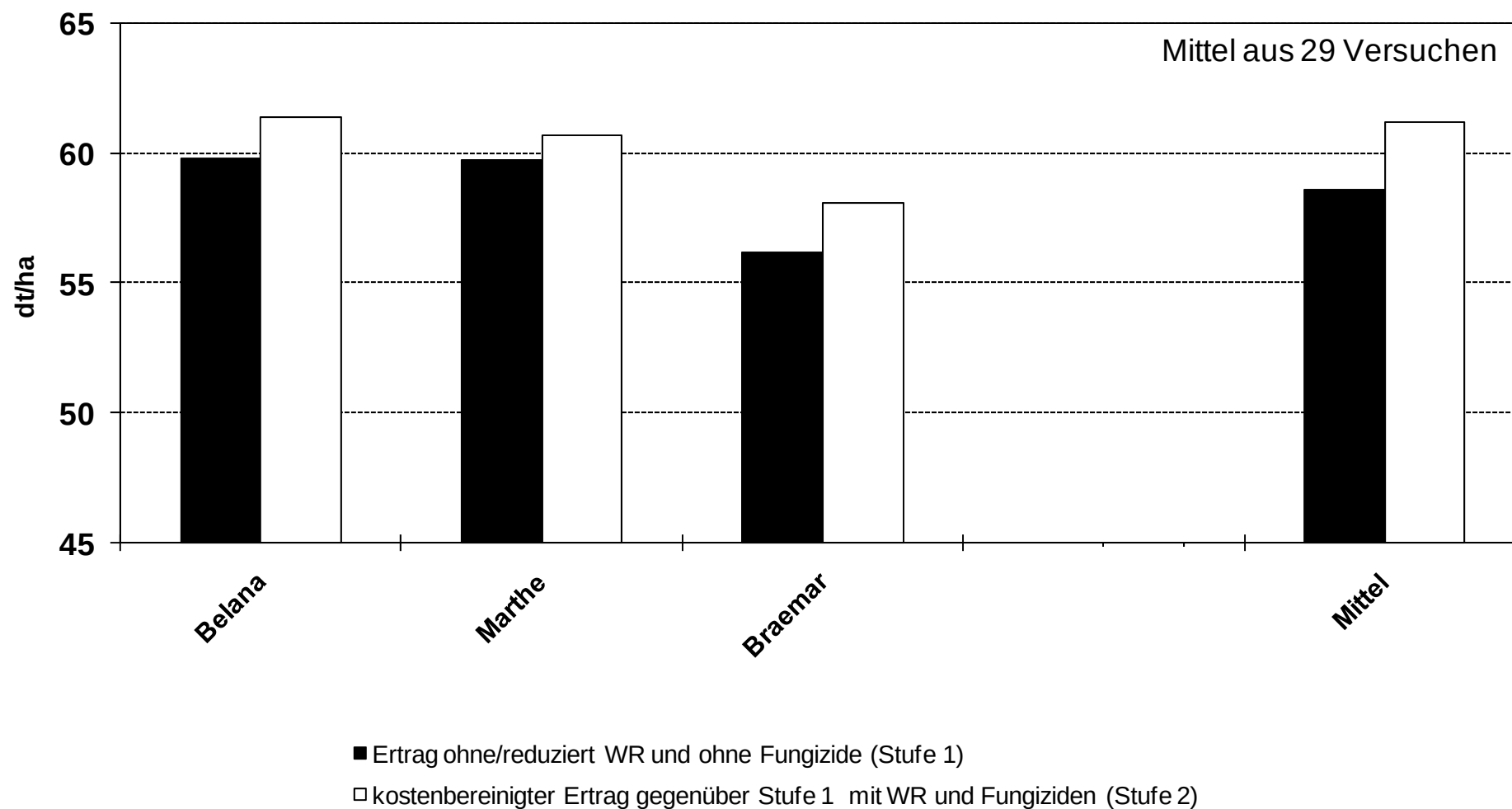
Preis für Braugerste 19.70 €/dt incl. 10,7 % MwSt

Preis für Futtergerste 15.10 €/dt incl. 10,7 % MwSt

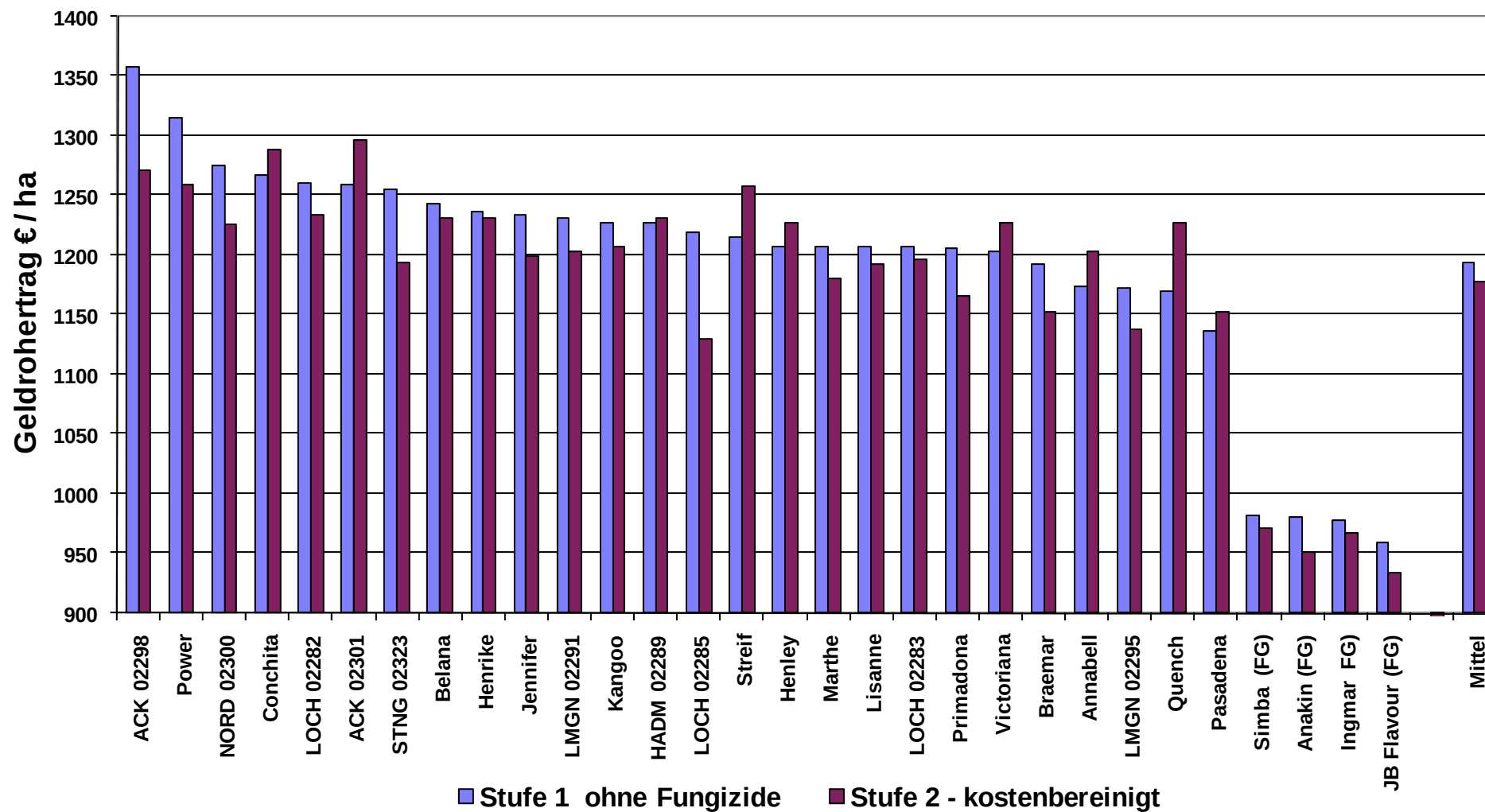
Kostenbereinigter Kornertrag der Sommergerste 2008



Kostenbereinigter Kornertrag der Sommergerste 2006-2008



Geldrohertrag bei Sommergerste 2008



Beobachtungen und Feststellungen

Sorte / Jahr		Mängel			Ähren/m²			Pflanzenlänge cm			Lager vor Ernte			Mehltau			Netzflecken		
		Aufgang	Jugendentwicklung	nach Ährenschieb.															
					MW	MW	MW	1	2	MW	1	2	MW	1	2	MW	1	2	MW
Annabell	2006	1,3	1,0	1,8	845	825	835	75	74	75	2,6	1,7	2,1	6,0	3,9	5,1	3,7	2,4	3,1
	2007	2,0	2,1	2,3	783	886	834	68	71	70	2,1	2,4	2,2	5,0	2,8	3,9	3,3	2,7	3,0
	2008	1,4	1,2	2,5	903	863	883	72	71	71	.	.	.	6,3	5,3	5,8	3,5	2,6	3,1
	MW	1,5	1,5	2,1	838	864	851	72	72	72	2,3	2,1	2,2	5,6	3,6	4,7	3,5	2,6	3,0
Braemar	2006	1,5	1,0	2,5	739	764	751	74	70	72	2,8	1,6	2,2	1,2	1,0	1,1	3,8	2,4	3,1
	2007	1,9	2,2	2,0	692	727	710	70	72	71	1,7	2,2	2,0	1,6	1,3	1,4	2,7	2,0	2,4
	2008	1,7	1,5	3,0	701	726	713	72	72	72	.	.	.	2,2	1,8	2,0	2,9	1,7	2,3
	MW	1,7	1,6	2,4	706	735	721	72	71	72	2,1	2,0	2,1	1,6	1,3	1,5	3,2	2,1	2,6
Belana	2006	1,6	1,2	2,1	836	826	831	75	72	73	1,7	1,3	1,5	3,7	2,3	3,1	3,6	2,2	2,9
	2007	2,3	2,3	2,3	812	831	821	67	68	68	2,1	2,4	2,3	4,1	2,0	3,1	3,2	2,3	2,8
	2008	1,6	1,1	2,3	883	871	877	74	73	73	.	.	.	4,5	3,2	3,8	3,0	1,9	2,4
	MW	1,8	1,6	2,3	841	843	842	72	71	71	1,9	2,0	2,0	4,1	2,4	3,2	3,3	2,2	2,7
Marthe	2006	1,5	1,3	2,2	889	803	846	77	73	75	2,1	1,4	1,8	1,3	1,2	1,3	3,4	2,1	2,7
	2007	2,1	2,4	2,0	825	883	854	69	70	69	2,2	2,3	2,3	1,7	1,4	1,5	2,7	2,2	2,4
	2008	1,7	1,2	2,7	841	850	846	72	70	71	.	.	.	2,2	1,8	2,0	2,9	1,7	2,3
	MW	1,7	1,7	2,3	845	853	849	72	71	72	2,2	2,0	2,1	1,7	1,4	1,6	3,0	2,0	2,5
Power	2006	1,6	1,4	1,9	767	788	777	74	71	72	2,7	1,5	2,1	1,8	1,4	1,6	2,9	2,0	2,4
	2007	2,9	2,1	2,2	774	760	767	68	68	68	2,6	2,8	2,7	2,4	1,7	2,0	2,7	2,3	2,5
	2008	1,5	1,1	2,0	762	805	783	70	66	68	.	.	.	3,6	2,5	3,0	2,6	1,7	2,2
	MW	2,0	1,5	2,1	769	780	774	70	68	69	2,6	2,3	2,5	2,4	1,8	2,1	2,7	2,0	2,4
Pasadena	2006	2,0	2,0	1,6	783	710	747	81	76	79	1,5	1,5	1,5	2,8	1,7	2,3	3,2	2,4	2,8
	2007	2,3	1,9	2,0	788	788	788	70	71	71	1,7	1,6	1,6	3,7	2,2	2,9	3,4	2,4	2,9
	2008	1,8	1,3	2,5	769	767	768	72	73	73	.	.	.	4,3	3,3	3,8	3,3	1,9	2,6
	MW	2,0	1,7	2,0	780	766	773	73	73	73	1,6	1,6	1,6	3,7	2,4	3,1	3,3	2,3	2,8
Simba	2006	2,0	2,0	2,1	866	855	860	77	73	75	2,9	2,3	2,6	1,7	1,0	1,3	3,0	2,1	2,5
	2007	1,9	2,4	2,1	906	894	900	65	65	65	2,0	2,4	2,2	1,6	1,3	1,4	2,5	1,9	2,2
	2008	1,6	1,1	2,0	935	924	929	67	68	67	.	.	.	2,4	1,8	2,1	2,7	1,5	2,1
	MW	1,8	1,8	2,1	909	898	904	68	68	68	2,3	2,4	2,3	1,8	1,4	1,6	2,7	1,8	2,2
Primadonna	2006	1,5	1,2	2,0	715	678	697	83	79	81	1,7	1,3	1,5	3,3	2,0	2,7	2,9	1,8	2,4
	2007	1,9	2,2	2,1	724	748	736	74	73	74	1,5	1,5	1,5	3,6	2,4	3,0	3,2	2,3	2,7
	2008	1,6	1,1	2,1	752	811	782	79	77	78	.	.	.	4,2	3,1	3,6	3,2	1,9	2,5
	MW	1,7	1,6	2,0	732	756	744	78	76	77	1,5	1,5	1,5	3,7	2,5	3,1	3,1	2,0	2,6

Beobachtungen und Feststellungen - Fortsetzung

Sorte / Jahr		Mängel			Ähren/m²			Pflanzenlänge cm			Lager vor Ernte			Mehltau			Netzflecken		
		Auf-gang	Jugend-entwick-lung	nach Ähren-schieb.															
		MW	MW	MW	1	2	MW	1	2	MW	1	2	MW	1	2	MW	1	2	MW
Lisanne	2006	1,5	1,2	1,8	737	784	760	88	87	88	1,9	1,3	1,6	1,7	1,2	1,4	3,3	2,3	2,8
	2007	2,4	1,8	2,3	745	745	745	69	70	69	1,1	1,2	1,2	2,9	2,1	2,5	3,5	2,3	2,9
	2008	1,5	1,1	2,4	814	852	833	73	73	73	.	.	.	3,5	2,8	3,2	3,5	2,0	2,8
	MW	1,8	1,4	2,2	768	790	779	74	74	74	1,3	1,2	1,3	2,9	2,2	2,6	3,4	2,2	2,8
Ingmar	2006	1,3	1,2	1,8	759	788	773	83	82	82	3,8	1,4	2,6	1,5	1,3	1,4	3,3	2,3	2,8
	2007	1,9	2,2	2,0	720	775	747	72	71	72	2,0	2,6	2,3	1,6	1,3	1,5	2,9	2,2	2,5
	2008	1,3	1,2	1,6	790	846	818	75	75	75	.	.	.	2,7	2,1	2,4	3,3	1,7	2,5
	MW	1,6	1,6	1,8	752	802	777	75	75	75	2,5	2,3	2,4	1,9	1,5	1,7	3,1	2,1	2,6
Quench	2006	1,7	1,3	2,0	804	773	788	82	80	81	2,0	1,2	1,6	1,5	1,0	1,3	3,2	2,3	2,8
	2007	2,3	1,9	1,9	868	855	862	69	69	69	1,5	1,5	1,5	1,6	1,4	1,5	2,9	2,1	2,5
	2008	2,1	1,3	2,7	797	827	812	72	73	72	.	.	.	3,3	2,3	2,8	3,7	2,0	2,9
	MW	2,1	1,6	2,2	829	829	829	72	72	72	1,6	1,5	1,5	2,1	1,6	1,8	3,2	2,1	2,7
Henley	2007	2,2	2,2	2,0	709	759	734	70	73	72	1,3	1,6	1,4	1,6	1,4	1,5	2,8	2,1	2,5
	2008	1,7	1,1	2,7	767	738	753	76	75	75	.	.	.	3,3	2,3	2,8	3,2	1,9	2,5
	MW	2,0	1,6	2,3	748	766	757	73	74	74	1,3	1,6	1,4	2,0	1,6	1,8	2,9	2,0	2,5
Conchita	2007	2,5	2,0	2,6	678	691	685	64	64	64	1,0	1,0	1,0	1,8	1,3	1,5	2,3	1,9	2,1
	2008	1,6	1,2	2,3	748	776	762	70	70	70	.	.	.	2,3	1,8	2,0	3,0	1,5	2,2
	MW	1,8	1,5	2,2	746	757	752	68	68	68	2,3	1,2	1,8	2,0	1,5	1,8	2,8	1,9	2,4
Victoriana	2007	2,6	1,9	2,6	717	704	711	67	66	67	1,0	1,0	1,0	1,5	1,3	1,4	2,8	2,0	2,4
	2008	1,4	1,1	2,3	742	797	770	73	73	73	.	.	.	3,1	2,2	2,6	3,3	1,9	2,6
	MW	1,7	1,4	2,3	746	788	767	71	71	71	1,3	1,5	1,4	2,3	1,7	2,0	3,2	2,1	2,6
Henrike	2007	2,4	1,9	2,1	684	683	684	71	70	70	1,2	1,9	1,6	1,8	1,2	1,5	2,8	2,2	2,5
	2008	1,4	1,1	2,1	724	778	751	76	77	76	.	.	.	2,8	2,1	2,4	3,0	1,5	2,3
	MW	1,6	1,4	2,1	725	755	740	74	75	74	2,7	2,1	2,4	2,3	1,6	1,9	3,1	2,0	2,5
Jennifer	2007	2,5	2,2	2,8	794	802	798	66	66	66	1,0	1,0	1,0	2,1	1,3	1,7	3,3	2,1	2,7
	2008	1,3	1,2	2,4	803	824	813	72	73	72	.	.	.	3,1	2,3	2,7	3,1	1,9	2,5
	MW	1,8	1,6	2,5	811	817	814	70	70	70	2,4	2,0	2,2	2,6	1,7	2,1	3,3	2,1	2,7
Anakin	2007	2,5	2,2	2,7	658	715	687	67	68	68	1,0	1,2	1,1	1,8	1,3	1,6	2,7	2,0	2,3
	2008	1,4	1,2	2,2	735	773	754	75	74	75	.	.	.	2,8	1,8	2,3	3,4	1,9	2,6
	MW	1,8	1,6	2,3	716	761	739	72	72	72	1,8	1,9	1,9	2,3	1,5	1,9	3,2	2,2	2,7

Beobachtungen und Feststellungen - Fortsetzung

Sorte / Jahr		Mängel			Ähren/m²			Pflanzenlänge cm			Lager vor Ernte			Mehltau			Netzflecken		
		Auf- gang	Jugend- entwick- lung	nach Ähren- schieb.															
		MW	MW	MW	1	2	MW	1	2	MW	1	2	MW	1	2	MW	1	2	MW
JB Flavour	2007	2,8	2,1	2,6	828	839	834	64	66	65	1,0	1,3	1,2	1,8	1,3	1,5	3,2	2,0	2,6
	2008	1,6	1,2	2,4	813	874	844	71	70	71	.	.	.	3,4	2,2	2,8	3,5	1,6	2,5
	MW	1,9	1,5	2,4	818	885	851	69	69	69	2,1	2,1	2,1	2,5	1,7	2,1	3,5	2,0	2,7
Streif	2007	2,5	2,0	2,5	750	697	723	66	66	66	1,0	1,2	1,1	1,9	1,3	1,6	3,1	2,1	2,6
	2008	1,4	1,1	2,3	733	772	752	70	71	71	.	.	.	2,8	1,8	2,3	3,3	1,6	2,4
	MW	1,7	1,5	2,4	761	770	766	69	70	69	1,5	1,7	1,6	2,3	1,5	1,9	3,2	2,0	2,6
Kangoo	2007	2,5	1,9	2,6	603	642	622	66	67	67	1,0	1,0	1,0	2,5	1,4	2,0	3,3	1,9	2,6
	2008	1,4	1,1	2,8	664	693	679	72	73	73	.	.	.	2,5	1,8	2,1	2,8	1,8	2,3
	MW	1,7	1,4	2,5	653	694	674	70	71	71	1,6	1,3	1,5	2,4	1,5	2,0	3,2	2,0	2,6
Mittelwert Haupt- sortiment	2006	1,6	1,3	2,0	794	781	788	79	76	77	2,3	1,5	1,9	2,4	1,6	2,1	3,3	2,2	2,8
	2007	2,3	2,1	2,3	753	771	762	68	69	68	1,5	1,7	1,6	2,3	1,6	2,0	3,0	2,2	2,6
	2008	1,6	1,2	2,4	784	808	796	73	72	72	.	.	.	3,3	2,4	2,8	3,2	1,8	2,5
	MW	1,8	1,6	2,2	775	795	785	72	71	72	1,9	1,8	1,9	2,6	1,8	2,2	3,1	2,1	2,6
Anzahl Orte	2006	16	4	6	10			18			10			11			16		
	2007	10	6	6	18			18			16			18			14		
	2008	8	6	4	16			18			0			8			10		
Wertprüfung																			
LOCH 02282	2008	1,6	1,1	1,5	632	646	639	70	69	70	.	.	.	2,5	1,5	2,0	2,6	1,4	2,0
LOCH 02283	2008	1,8	1,2	2,0	732	782	757	65	67	66	.	.	.	2,0	1,5	1,8	1,9	1,2	1,6
LOCH 02285	2008	1,8	1,2	1,2	627	640	634	75	75	75	.	.	.	3,0	1,8	2,4	2,3	1,4	1,9
HADM 02289	2008	1,9	1,2	1,5	761	763	762	68	69	68	.	.	.	1,8	1,5	1,7	2,1	1,6	1,8
LMGN 02291	2008	1,9	1,3	1,7	691	661	676	72	71	72	.	.	.	2,0	1,5	1,8	2,3	1,4	1,9
LMGN 02295	2008	3,0	1,6	2,2	711	657	684	66	64	65	.	.	.	2,0	1,5	1,8	2,4	1,4	1,9
ACK 02298	2008	2,0	1,3	1,0	676	684	680	68	68	68	.	.	.	3,7	2,0	2,8	2,1	1,3	1,7
NORD 02300	2008	2,2	1,4	1,5	665	698	681	68	68	68	.	.	.	3,7	2,0	2,8	2,4	1,3	1,9
ACK 02301	2008	2,3	1,3	1,8	690	744	717	67	69	68	.	.	.	3,3	2,0	2,7	2,0	1,2	1,6
STNG 02323	2008	1,8	1,3	1,5	724	737	730	69	70	69	.	.	.	2,5	1,8	2,2	2,8	1,4	2,1

Beobachtungen und Feststellungen

Sorte / Jahr		Rhynchosporium			NBV			Halmknicken			Ährenknicken			Datum Ähren- schieben
		1	2	MW	1	2	MW	1	2	MW	1	2	MW	MW
Annabell	2006	2,3	1,3	1,8	5,1	2,1	3,6	4,3	2,1	3,2	3,3	2,4	2,8	26.06.
	2007	.	.	.	5,2	2,9	4,1	4,4	2,7	3,5	2,1	1,8	2,0	04.06.
	2008	1,6	1,2	1,4	5,8	3,4	4,6	4,7	4,2	4,5	3,2	2,8	3,0	16.06.
	MW	1,9	1,3	1,6	5,3	2,8	4,1	4,4	2,9	3,7	2,7	2,2	2,5	
Braemar	2006	2,5	1,0	1,8	5,1	2,3	3,7	3,2	1,6	2,4	1,8	1,6	1,7	24.06.
	2007	.	.	.	6,0	2,2	4,1	3,2	2,1	2,6	1,7	1,6	1,7	04.06.
	2008	2,2	1,4	1,8	6,0	3,4	4,7	3,1	1,9	2,5	2,4	1,8	2,1	16.06.
	MW	2,3	1,3	1,8	5,8	2,6	4,2	3,2	1,9	2,5	1,9	1,6	1,8	
Belana	2006	3,2	1,0	2,1	4,2	2,1	3,2	4,3	2,2	3,2	2,5	2,2	2,4	26.06.
	2007	.	.	.	5,2	2,4	3,8	4,7	2,9	3,8	1,9	1,8	1,9	04.06.
	2008	1,2	1,1	1,2	5,9	2,9	4,4	4,6	3,0	3,8	3,0	2,3	2,7	15.06.
	MW	2,0	1,1	1,5	5,2	2,5	3,8	4,5	2,7	3,6	2,4	2,0	2,2	
Marthe	2006	2,7	1,2	1,9	4,2	1,7	2,9	2,8	1,4	2,1	2,2	1,8	2,0	25.06.
	2007	.	.	.	3,6	1,6	2,6	3,7	2,2	2,9	2,1	1,5	1,8	05.06.
	2008	1,6	1,2	1,4	4,8	1,9	3,3	3,9	3,2	3,6	3,1	2,4	2,8	16.06.
	MW	2,0	1,2	1,6	4,2	1,7	2,9	3,4	2,2	2,8	2,3	1,8	2,1	
Power	2006	1,7	1,0	1,3	4,6	2,3	3,4	3,9	1,8	2,8	2,9	2,0	2,4	26.06.
	2007	.	.	.	4,6	2,1	3,3	4,1	3,1	3,6	2,1	1,4	1,8	03.06.
	2008	1,1	1,0	1,1	4,6	2,2	3,4	4,2	3,3	3,8	3,2	2,7	2,9	16.06.
	MW	1,3	1,0	1,2	4,6	2,2	3,4	4,1	2,6	3,3	2,6	1,9	2,2	
Pasadena	2006	2,3	1,2	1,8	4,0	1,7	2,8	3,0	1,2	2,1	2,3	1,0	1,7	24.06.
	2007	.	.	.	4,2	2,3	3,2	2,7	1,8	2,3	2,1	1,5	1,8	06.06.
	2008	1,1	1,2	1,2	5,3	2,8	4,0	2,7	1,9	2,3	3,0	1,7	2,3	18.06.
	MW	1,6	1,2	1,4	4,6	2,4	3,5	2,8	1,7	2,3	2,4	1,4	1,9	
Simba	2006	1,7	1,0	1,3	5,7	1,7	3,7	2,8	1,9	2,4	1,8	1,3	1,6	22.06.
	2007	.	.	.	5,0	2,6	3,8	3,6	2,4	3,0	1,9	1,9	1,9	04.06.
	2008	1,1	1,0	1,1	6,0	3,2	4,6	3,1	3,2	3,1	3,2	2,3	2,8	16.06.
	MW	1,3	1,0	1,2	5,5	2,8	4,1	3,2	2,6	2,9	2,2	1,9	2,0	
Primadonna	2006	2,3	1,0	1,7	4,7	1,7	3,2	2,9	1,2	2,1	2,2	1,2	1,7	25.06.
	2007	.	.	.	4,0	2,0	3,0	2,8	2,1	2,4	1,7	1,7	1,7	06.06.
	2008	1,2	1,0	1,1	4,8	2,9	3,9	2,9	2,3	2,6	2,8	2,1	2,4	17.06.
	MW	1,7	1,0	1,3	4,4	2,4	3,4	2,9	2,0	2,4	2,1	1,7	1,9	

Beobachtungen und Feststellungen - Fortsetzung

Sorte / Jahr		Rhynchosporium			NBV			Halmknicken			Ährenknicken			Datum Ähren- schieben
		1	2	MW	1	2	MW	1	2	MW	1	2	MW	MW
Lisanne	2006	2,3	1,0	1,7	5,7	1,7	3,7	2,7	1,6	2,1	2,3	1,2	1,8	25.06.
	2007	.	.	.	4,9	2,4	3,7	2,5	1,4	2,0	1,6	1,8	1,7	05.06.
	2008	1,2	1,0	1,1	5,8	3,4	4,6	2,7	1,6	2,2	3,0	2,1	2,6	16.06.
	MW	1,7	1,0	1,3	5,3	2,8	4,0	2,6	1,5	2,1	2,1	1,8	2,0	
Ingmar	2006	2,7	1,3	2,0	5,3	1,7	3,5	3,1	2,7	2,9	2,7	1,8	2,3	24.06.
	2007	.	.	.	5,1	1,8	3,4	4,3	3,3	3,8	2,1	2,1	2,1	01.06.
	2008	1,3	1,0	1,2	5,6	2,0	3,8	4,1	3,5	3,8	3,4	2,8	3,1	15.06.
	MW	1,9	1,1	1,5	5,3	1,9	3,6	4,0	3,3	3,6	2,5	2,2	2,4	
Quench	2006	1,7	1,0	1,3	5,7	2,0	3,8	2,7	1,0	1,8	1,5	1,0	1,3	25.06.
	2007	.	.	.	5,9	2,5	4,2	2,9	1,8	2,3	1,5	1,4	1,4	04.06.
	2008	1,1	1,0	1,1	6,3	3,4	4,8	2,7	2,3	2,5	2,4	1,8	2,1	18.06.
	MW	1,3	1,0	1,2	6,0	2,8	4,4	2,8	1,8	2,3	1,8	1,4	1,6	
Henley	2007	.	.	.	5,7	2,1	3,9	4,3	2,4	3,4	1,9	1,8	1,8	02.06.
	2008	2,0	1,0	1,5	6,2	2,8	4,5	3,9	2,6	3,2	3,3	1,9	2,6	16.06.
	MW	1,8	1,0	1,4	5,9	2,4	4,2	4,1	2,5	3,3	2,4	1,8	2,1	
Conchita	2007	.	.	.	5,0	1,2	3,1	2,1	1,3	1,7	1,7	1,4	1,6	04.06.
	2008	1,3	1,1	1,2	5,5	2,5	4,0	2,0	1,7	1,8	2,7	1,6	2,1	16.06.
	MW	1,3	1,1	1,2	5,4	2,1	3,7	2,1	1,5	1,8	2,0	1,4	1,7	
Victoriana	2007	.	.	.	4,3	1,2	2,8	1,4	1,0	1,2	1,7	1,2	1,4	06.06.
	2008	1,6	1,0	1,3	5,8	2,3	4,1	2,1	1,8	2,0	2,2	1,4	1,8	16.06.
	MW	1,6	1,0	1,3	5,4	2,0	3,7	1,9	1,6	1,8	1,8	1,3	1,5	
Henrike	2007	.	.	.	5,3	2,0	3,7	3,7	3,2	3,4	1,7	1,6	1,6	04.06.
	2008	1,1	1,0	1,1	5,4	2,4	3,9	3,5	3,1	3,3	3,6	2,6	3,1	15.06.
	MW	1,1	1,0	1,1	5,4	2,3	3,9	3,6	3,2	3,4	2,5	2,0	2,2	
Jennifer	2007	.	.	.	5,3	1,5	3,4	2,8	1,9	2,3	1,6	1,3	1,4	05.06.
	2008	1,8	1,1	1,4	5,7	2,7	4,2	2,7	1,8	2,2	2,9	2,1	2,5	16.06.
	MW	1,8	1,1	1,4	5,6	2,4	4,0	2,7	1,9	2,3	2,0	1,7	1,9	
Anakin	2007	.	.	.	6,3	1,7	4,0	2,2	1,4	1,8	1,4	1,3	1,4	25.06.
	2008	1,0	1,0	1,0	5,4	2,8	4,1	2,5	2,3	2,4	2,2	1,6	1,9	17.06.
	MW	1,0	1,0	1,0	5,7	2,5	4,1	2,2	2,0	2,1	1,7	1,4	1,5	

Beobachtungen und Feststellungen - Fortsetzung

Sorte / Jahr		Rhynchosporium			NBV			Halmknicken			Ährenknicken			Datum Ähren- schieben
		1	2	MW	1	2	MW	1	2	MW	1	2	MW	MW
JB Flavour	2007	.	.	.	3.5	1.0	2.3	2.3	2.0	2.2	1.8	1.3	1.6	04.06.
	2008	1.2	1.0	1.1	5.4	1.9	3.7	3.4	2.5	2.9	2.9	2.1	2.5	15.06.
	MW	1.2	1.0	1.1	4.9	1.6	3.3	3.1	2.4	2.7	2.1	1.7	1.9	
Streif	2007	.	.	.	5.7	1.8	3.8	2.1	1.9	2.0	1.6	1.2	1.4	07.06.
	2008	1.3	1.2	1.3	5.5	2.3	3.9	2.7	2.2	2.4	3.1	2.2	2.7	16.06.
	MW	1.3	1.2	1.3	5.6	2.1	3.9	2.5	2.0	2.2	2.1	1.6	1.9	
Kangoo	2007	.	.	.	4.0	1.3	2.7	1.4	2.0	1.7	1.3	1.2	1.3	06.06.
	2008	1.9	1.4	1.7	5.4	2.8	4.1	2.3	1.9	2.1	2.8	2.1	2.4	15.06.
	MW	1.9	1.4	1.7	5.0	2.4	3.7	1.9	1.8	1.9	1.9	1.6	1.7	
Mittelwert Haupt- sortiment	2006	2.3	1.1	1.7	4.9	1.9	3.4	3.2	1.7	2.5	2.3	1.6	2.0	
	2007	.	.	.	4.9	1.9	3.4	3.1	2.1	2.6	1.8	1.5	1.7	
	2008	1.4	1.1	1.3	5.6	2.7	4.1	3.2	2.5	2.9	2.9	2.1	2.5	
	MW	1.6	1.1	1.4	5.3	2.3	3.8	3.1	2.2	2.7	2.2	1.7	2.0	
Anzahl Orte	2006	4			8			14			10			
	2007	0			12			12			12			
	2008	6			10			10			6			
Wertprüfung														
LOCH 02282	2008	1.0	1.0	1.0	4.0	1.8	2.9	4.8	3.8	4.3	4.3	3.2	3.8	15.6
LOCH 02283	2008	1.2	1.1	1.2	4.3	2.0	3.2	3.0	2.3	2.7	3.3	2.0	2.7	15.6
LOCH 02285	2008	1.7	1.0	1.3	4.2	1.8	3.0	4.5	4.0	4.3	3.8	3.3	3.6	15.6
HADM 02289	2008	1.0	1.1	1.1	4.5	2.5	3.5	4.2	3.2	3.7	3.5	2.7	3.1	15.6
LMGN 02291	2008	2.3	1.1	1.7	4.2	2.3	3.3	4.0	3.0	3.5	3.3	2.2	2.8	15.6
LMGN 02295	2008	1.0	1.0	1.0	4.3	2.3	3.3	3.3	2.0	2.7	3.2	2.7	2.9	16.6
ACK 02298	2008	1.2	1.0	1.1	4.2	2.5	3.3	3.0	2.8	2.9	3.5	2.7	3.1	15.6
NORD 02300	2008	1.2	1.0	1.1	4.3	2.3	3.3	2.5	2.0	2.3	3.2	2.2	2.7	14.6
ACK 02301	2008	1.0	1.0	1.0	3.8	2.0	2.9	3.7	3.2	3.4	4.0	3.2	3.6	15.6
STNG 02323	2008	1.9	1.1	1.5	4.7	2.7	3.7	3.3	2.3	2.8	3.3	2.0	2.7	15.6