LfL
Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

Versuchsergebnisse aus Bayern
2016

Faktorieller Sortenversuch
Winterweizen



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, A. Wiesinger, T. Eckl, M. Schmidt
Kontakt: Tel: 08161/71-3628, Fax: 08161/71-4085
Email: ulrike.nickl@LfL.bayern.de

Versuch 102: Faktorieller Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Hinweise 3
Ertragsentwicklung und Vegetationsverlauf in Bayern 6
Vermehrungsflächen in Bayern 7
Sortenbeschreibung 10
Versuchsbeschreibung 12
Geprüfte Sorten/Stämme 13
Standortbeschreibung und Anbaubedingungen 16
Düngung und Pflanzenschutz 18
Kommentar 20
Sortenempfehlung für Herbstanbau 2016/2017 27
Kornertrag relativ, Sorten und Orte, 2016 28
Kornertrag absolut, Sorten, Anbaugebiete und Behandlungen, 2016 35
Kornertrag relativ, Sorten, Anbaugebiete und Behandlungen, 2016 37
Kornertrag absolut, Sorten, Anbaugebiete und Behandlungen, mehrjährig 39
Kornertrag relativ, Sorten, Anbaugebiete und Behandlungen, mehrjährig 42
Kornertrag absolut, Sorten, Orte und Behandlungen, 2016 49
Rentabilität des Produktionsmitteleinsatzes 56
Beobachtungen und Feststellungen 64

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. Seit 2006 ist Bayern in vier Anbaugebiete (vgl. Karte Seite 5) eingeteilt. Die Ergebnisse werden getrennt für jedes Anbaugebiet dargestellt.

Erklärung der Mittelwertberechnungen

Die in den Tabellen mit Relativzahlen dargestellten Mittelwerte sind wie folgt berechnet:
Die ***Relativzahlen für die einzelnen Versuchsorte*** werden auf der Basis („Mittel“) des jeweiligen Einzelortes berechnet.
Die ***Mittelwerte über die Orte*** werden auf der Basis des Gesamtdurchschnittes aller Sorten und Orte gebildet, d.h. es wird als Bezugsbasis das absolute Ertragsmittel über alle Orte verwendet und damit der Relativwert von jeder Sorte berechnet (absolutes Sortenmittel bezogen auf absolutes Versuchsmittel).
In die ***Mittelwerte über die Sorten je Anbaugebiet*** werden nur die Sorten des Hauptsortiments einbezogen. Die Berechnung der Relativzahlen basiert auf dem Sortenmittel des Hauptsortiments je Stufe. Die Relativzahlen für das Mittel der Stufen werden auf Basis des absoluten Mittels der Summe aus beiden Stufen berechnet.

Ein- und mehrjährige Mittelwerttabellen mit statistischer Beurteilung

Unter „mehrjährig“ sind alle Sorten aufgeführt, die mindestens einjährig an allen Orten im Landessortenversuch und vorher i.d.R. 3 Jahre in der Wertprüfung standen. Die unterschiedliche Anzahl an Prüfjahren und Prüforten wird durch „Adjustierung“ ausgeglichen, d.h. die Erträge werden mit Hilfe eines statistischen Modells jeweils auf 5 Jahre und die maximale Anzahl an Orten „hochgerechnet“. Damit sind alle Sorten unabhängig von ihrer Prüfdauer und den jeweiligen Prüforten vollständig und nahezu unverzerrt untereinander vergleichbar. Neben den Ergebnissen aus den Landessortenversuchen (LSV) fließen auch die Resultate aus den vorangegangenen Wertprüfungsjahren (WP) mit in die mehrjährige Berechnung ein. Insgesamt werden die Ergebnisse der letzten 5 Jahre berücksichtigt.
Liegen drei oder mehr LSV Jahre (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 eine Sorte 2 Jahre (das erste Jahr kann auch WP3 sein) im LSV stand. Als „Trend“ ist das Ergebnis zu betrachten, wenn die Sorte nur im aktuellen Prüfjahr (an allen LSV-Orten) angebaut wurde.
Die Sorten-Mittelwertvergleiche sind wegen der unterschiedlichen Anzahl an Ergebnissen je Sorte graphisch dargestellt. Für jede Sorte wird der Mittelwert mit 90%-Konfidenzintervallen angegeben (d.h. in 90 von 100 Fällen enthalten die errechneten Intervallgrenzen den wahren Wert). Die Mittelwerte 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 (95%) 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 Winterweizen dargestellt. Bayern ist hier in vier Gebiete unterteilt:

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

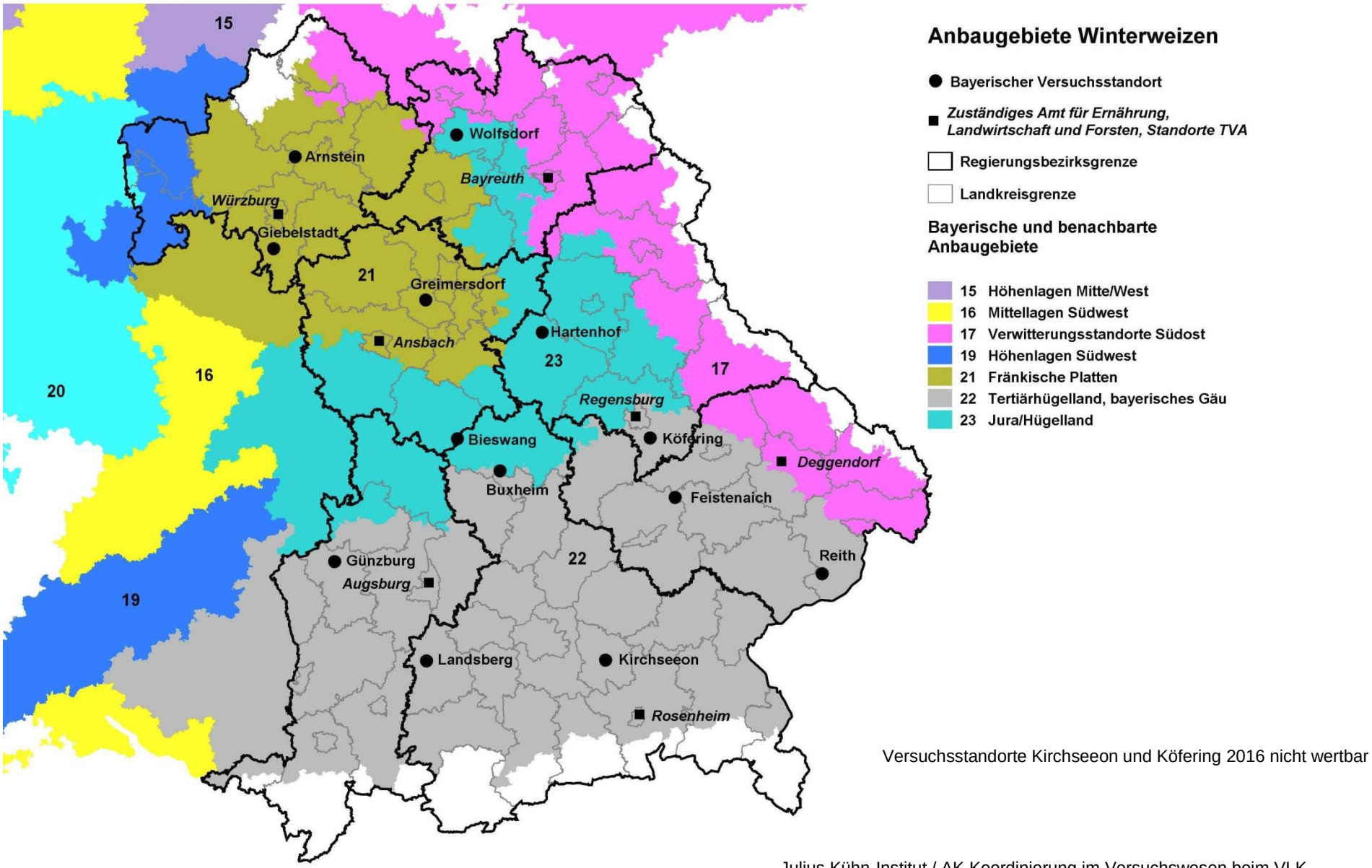
Die Anbaugebiete orientieren sich nicht an politischen Grenzen, sondern reichen teilweise in benachbarte Bundesländer.
Für jedes Anbaugebiet werden weitere Anbaugebiete entsprechend ihrer genetischen Korrelation (= Ähnlichkeit) als „Überlappungsgebiete“ definiert und auf diese Weise dynamische Großräume gebildet. Die relevanten außerbayerischen Überlappungsgebieten sind die Gebiete 16 und 19, davon aber jeweils nur die an die bayerischen Anbaugebiete angrenzenden Teilgebiete. Die Daten aus den Überlappungsgebieten werden je nach Ähnlichkeitsgrad gewichtet und bilden gemeinsam mit den Daten des Anbaugebietes die Basis für die Auswertung und Ergebnisdarstellung.
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 <u>Boniturtabellen</u>:

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



Versuchsstandorte Kirchseeon und Köfering 2016 nicht wertbar

Julius Kühn-Institut / AK Koordinierung im Versuchswesen beim VLK

Ertragsentwicklung und Vegetationsverlauf in Bayern

Der milde Winter und die ausreichenden Niederschläge im Frühjahr ließen die Weizenschläge zum Ährenschieben gut aussehen, sodass die Ertragserwartungen bayernweit hoch waren. Durch die häufigen Regenfälle im Juni und die fehlende Sonne breiteten sich aber Krankheiten aus und die gebildeten Ährenanlagen konnten nicht ausreichend gefüllt werden. Eine schlechte Kornqualität bei meist durchschnittlichem Ertrag war die Folge. Der bayerische Ertragsdurchschnitt der letzten 8 Jahre wurde jedoch mit ungefähr 74 dt/ha knapp übertroffen.

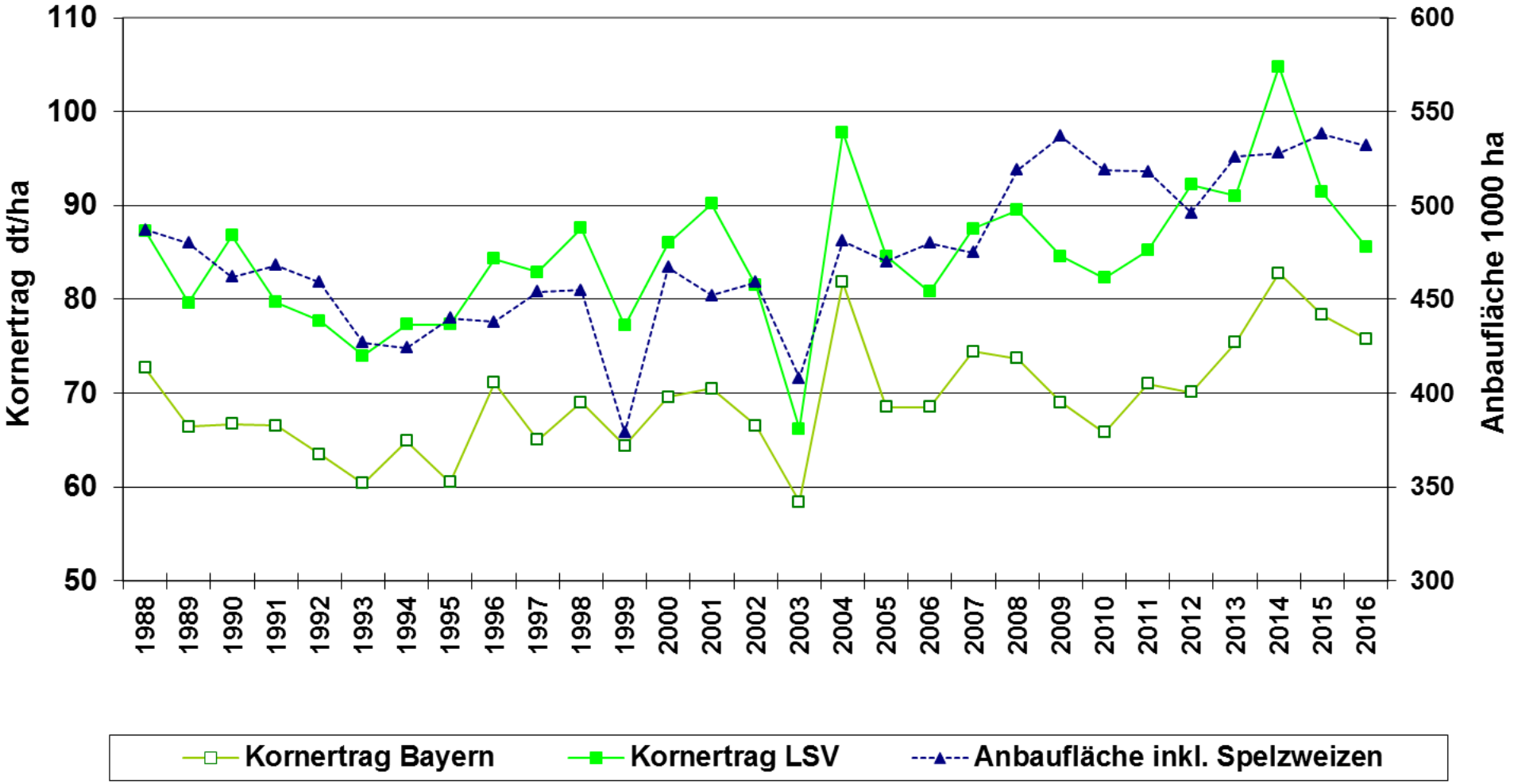
Die häufigen Blattnässeperioden führten zu starkem Auftreten von Blattseptoria das die Ertragsbildung stark beeinträchtigte. Stärkerer Befall mit Ährenfusarium konnte in einigen Schlägen beobachtet werden. Trotz des wiederholt sehr milden Winters war der Gelbrost insbesondere im Süden Bayerns später als im Vorjahr zu beobachten. Die frühe Kontrolle der Weizenbestände auf Gelbrostbefall und dessen Bekämpfung ist inzwischen Standard. Vermehrt wurden auch resistente Sorten verwendet, sodass nur vereinzelt Felder mit Gelbrostnestern zu sehen waren. Grundsätzlich profitierten die leichten Standorte von den regelmäßigen Niederschlägen. Die Mittel- und Unterfranken konnten überdurchschnittliche Erträge einfahren. Auf den schwereren Böden litten die Bestände und konnten meist nicht die gewohnten hohen Erträge realisieren. Besonders in den niederbayerischen Gäugebieten waren die Ernteergebnisse enttäuschend. Die Proteingehalte lagen auf dem Niveau der letzten Jahre.
Kapp ein Zehntel des Weizens wurde bereits im Juli gedroschen. Danach kam die Weizenernte nur zögerlich voran. Die kleinräumig sehr unterschiedlichen Niederschlagsereignisse erschwerten die Ernte. Die Masse ging dann in der zweiten Augustwoche vom Acker, sodass zu Maria Himmelfahrt drei Viertel gedroschen waren. Größere Probleme mit Auswuchs und geringen Fallzahlen gab es trotz der stockenden Ernte nicht.

Blattseptoria war bayernweit die dominierende Krankheit. Die häufigen Niederschläge führten zu starken Infektionen, die durch Pflanzenschutzmaßnahmen oft nicht mehr vollständig gestoppt werden konnten. Regenfälle während der Blüte des Weizens und lange nasse Perioden danach förderten zudem den Befall mit Ährenfusariosen. In einem speziellen Fusarium-Sortenversuch, bei dem die Infektion durch die Einstreu von Maisstoppeln provoziert wurde, wurden an zwei Standorten Werte über 20 mg DON/kg Getreide in sehr anfälligen Sorten gemessen. Gelbrost schädigte heuer begrenzt auf das Gebiet nördlich der Donau und im schwäbischen Günzburg die anfälligen Sorten im Versuch.

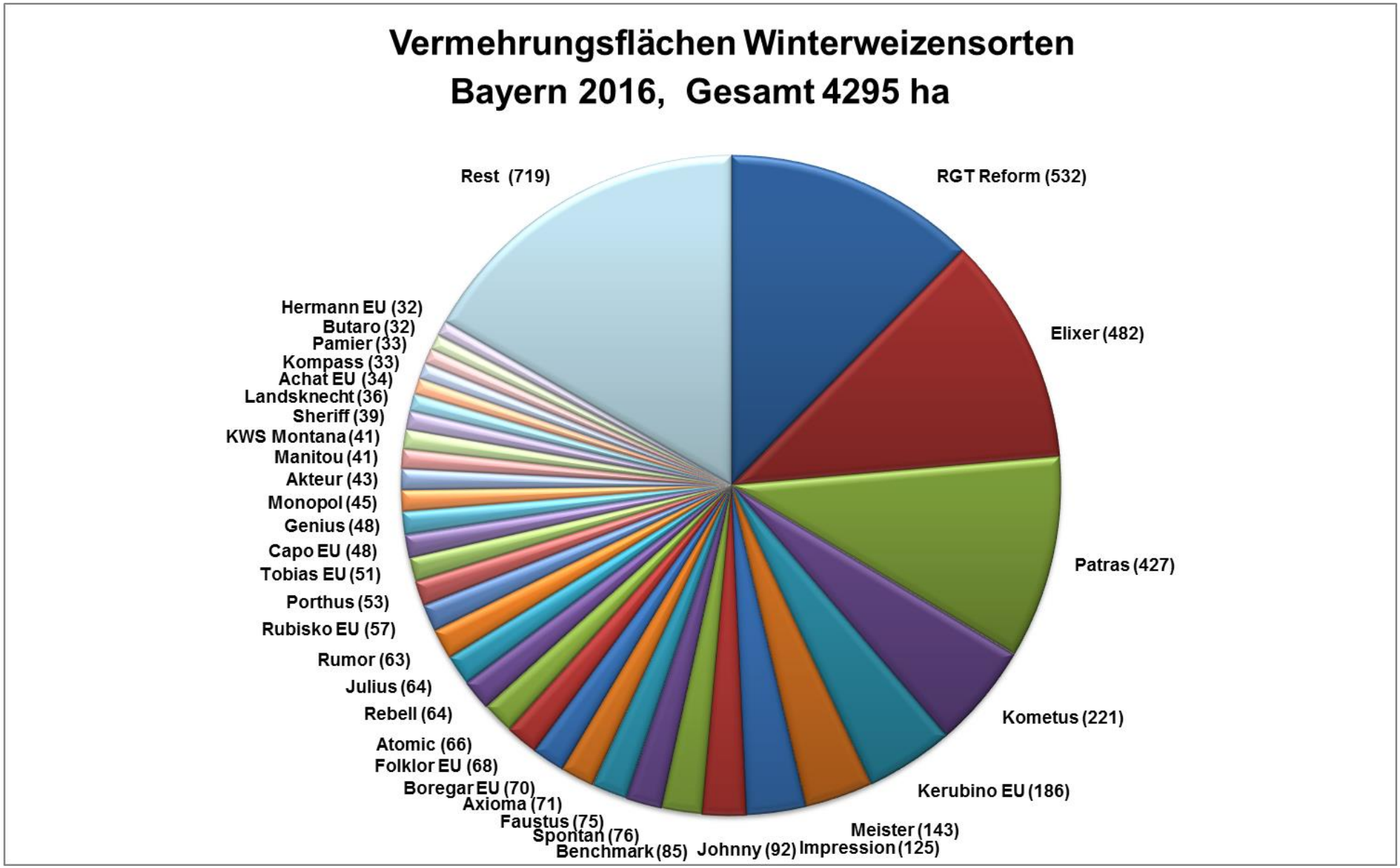
Vermehrungsflächen in Bayern

Sorte	Saatgutvermehrung in % Meldefläche											
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
RGT Reform	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	6,6	12,4
Elixer	-	-	-	-	-	-	-	1,4	5,7	7,9	9,7	11,2
Patras	-	-	-	-	-	-	-	0,1	5,5	7,7	9,6	9,9
Kometus	-	-	-	-	-	-	1,6	8,9	9,0	8,8	7,8	5,1
Kerubino	-	-	-	0,1	0,3	2,3	9,3	7,9	7,9	8,0	5,9	4,3
Meister	-	-	-	-	-	0,4	9,3	9,6	7,2	6,4	5,2	3,3
Impression	0,4	7,5	8,3	5,2	6,6	5,3	5,7	6,7	5,0	3,6	3,3	2,9
Johnny	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	0,8	1,6	2,1
Benchmark	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	2,0
Spontan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	0,7	1,8
Faustus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	1,7
Axioma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	0,5	1,6
Boregar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	1,6
Folklor	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7	1,4	3,5	1,6
Atomic	-	-	-	-	-	-	-	1,5	0,5	2,7	2,8	1,5
Rebell	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	2,2	1,5
Julius	-	-	-	0,6	0,7	0,8	1,5	3,0	3,8	2,1	2,4	1,5
Rumor	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	3,1	2,7	1,5
Gesamt (ha)	**6030**	**6041**	**5830**	**5443**	**5023**	**4712**	**5161**	**4507**	**5080**	**4883**	**4732**	**4295**

Winterweizenerzeugung in Bayern



Quelle: Statistisches Landesamt (Ernte- und Berichterstattung 2016 vorläufig)


Vermehrungsflächen Winterweizensorten
Bayern 2016, Gesamt 4295 ha
Rest (719)
RGT Reform (532)
Elixer (482)
Patras (427)
Kometus (221)
Kerubino EU (186)
Meister (143)
Impression (125)
Johnny (92)
Benchmark (85)
Spontan (76)
Faustus (75)
Axioma (71)
Boregar EU (70)
Folklor EU (68)
Atomic (66)
Rebell (64)
Julius (64)
Rumor (63)
Rubisko EU (57)
Porthus (53)
Tobias EU (51)
Capo EU (48)
Genius (48)
Monopol (45)
Akteur (43)
Manitou (41)
KWS Montana (41)
Sheriff (39)
Landsknecht (36)
Achat EU (34)
Kompass (33)
Pamier (33)
Butaro (32)
Hermann EU (32)

Sortenbeschreibung

Sorte	Back-qualität	Reife	Halm-länge	Winter-härte[1]	Stand-fest.-keit	Resistenz gegen								Best.-dichte	TKG	Fall-zahl[1]	Fallzahl-stabilität[3]	Roh-protein	Sedi[1]	Mehl-ausbeute[1]
						Halm-bruch[1]	Mehl-tau[1]	Sept. tritici	DTR[1]	Gelb-rost	Braun-rost[1]	Fusa-rium	Spelz.-bräune[1]							
Hauptsortiment																				
Kerubino EU	(E)	(+)	o	(+)	(−)	(−)	o	(+)	(+)	−	o	(+)	(−)	+	(+)	++	o	(+)	+	+
KWS Montana	E	o	o	(+)	(−)	(−)	(+)	(−)	o	+	(+)	(+)	*	o	(−)	+++	+	(+)	+++	+
Axioma	E	o	(+)	o	(+)	o	++	(+)	(+)	++	(+)	+	*	o	o	++	+	+++	+++	+
Ponticus	E	o	(+)	(+)	++	(−)	++	(+)	(+)	++	(+)	o	*	o	o	+++	+	++	+++	+
Barranco	E	o	o	o[2]	(+)	o	+	(+)	o	+	(+)	(+)	*	(−)	+	++	+	+	+++	(+)
Impression	A	o	o	o	o	(−)	+	o	(+)	++	−	+	*	(+)	(+)	+	+	o	++	+
Julius	A	(−)	o	+	(+)	o	(+)	(+)	o	++	(+)	o	o	(+)	(+)	++	+	o	+	++
Kometus	A	o	(+)	(−)	(+)	(−)	++	o	(+)	−−	(−)	+	o	(+)	(−)	+++	++	(+)	++	++
Patras	A	o	(+)	(+)	o	(−)	+	o	o	+	o	(+)	(−)	(−)	+	++	o	o	+	++
Rebell	A	o	+	(−)	o	+	+	o	(−)	++	(+)	o	*	o	(−)	+	o	−	o	o
RGT Reform	A	(−)	+	(+)	(+)	o	(+)	(+)	o	+	+	(+)	o	(+)	(+)	+++	+	(−)	+	+
Kompass	A	(−)	o	o	(+)	(−)	+	o	(+)	+	+	(+)	*	(+)	o	++	+	o	+	+
KWS Magic	A	o	+	(−)	o	o	+	++	(+)	(−)	+	(+)	*	o	−	+++	+	o	+	o
Spontan	A	o	o	o	+	o	+	+	(+)	++	(+)	+	*	o	o	+	+	+	++	+
Apostel	A	o	(+)	+[2]	(+)	(−)	+++	(+)	o	++	(+)	(+)	*	(+)	+	+	+	(−)	o	+
Nordkap	A	o	o	o[2]	(+)	+	+++	(+)	o	++	(+)	o	*	(−)	(+)	+	+	(+)	+	++
Kashmir	A	o	(+)	o[2]	(−)	(−)	++	o	o	(−)	(+)	o	*	o	(+)	++	+	−	(+)	++
Rumor	B	(+)	o	(+)	(+)	o	(+)	(+)	o	(−)	+	(+)	o	+	(−)	(+)	o	−	o	+
Johnny	B	(−)	o	(−)	(+)	(−)	++	(+)	(+)	(+)	+	(+)	*	(−)	(+)	(+)	o	−	(−)	+
Benchmark	B	o	(+)	(−)	(+)	(+)	++	o	o	(+)	−	o	*	(+)	o	+	+	−−	(−)	+
Faustus	B	(+)	o	o	(+)	(−)	o	(+)	o	+	o	(+)	*	(+)	(−)	+	+	−	(−)	++
Partner	B	o	o	o	+	+	++	+	(+)	o	+	o	*	o	o	+	+	−	o	(+)
Porthus	B	(+)	o	(−)[2]	o	(−)	(+)	(+)	o	++	(+)	+	*	+	(−)	+	+	−	(−)	++
KWS Maddox	B	o	(+)	−[2]	(+)	(+)	++	(+)	o	(+)	(+)	o	*	o	o	++	+	−−	o	++
KWS Salix	B	(−)	(−)	(−)	(−)	(−)	++	+	(+)	++	−	o	*	o	(+)	o	o	−−	(−)	+
Halvar	B	o	o	o[2]	−	++	+++	(+)	(−)	++	+	(+)	*	(+)	−	+	+	−−	o	++
Bosporus	B	(−)	o	+[2]	(+)	o	+++	(+)	o	+	(+)	(+)	*	o	o	+	+	−	o	+
Elixer	C	(−)	o	(+)	(−)	(−)	+	(+)	(−)	++	+	(+)	o	o	(−)	(+)	+	−	(−)	o
Sheriff	C	(−)	(+)	*	(+)	(+)	+++	+	(−)	+	(+)	(+)	*	(+)	(−)	+	+	−−−	o	++
Manitou	C	(−)	(+)	(+)	o	(−)	+	+	(+)	o	+	o	*	(+)	(−)	(+)	o	(−)	−−	+

Sortenbeschreibung - Fortsetzung

Sorte	Back-qualität	Reife	Halm-länge	Winter-härte[1]	Stand-fest.-keit	Resistenz gegen								Best.-dichte	TKG	Fall-zahl[1]	Fallzahl-stabilität[3]	Roh-protein	Sedi[1]	Mehl-ausbeute[1]
						Halm-bruch[1]	Mehl-tau[1]	Sept. tritici	DTR[1]	Gelb-rost	Braun-rost[1]	Fusa-rium	Spelz.-bräune[1]							
Regionale Sorten																				
Akteur	**E**	(−)	(−)	o	(+)	(−)	−−	(−)	o	−−	o	(+)	(+)	o	o	++	+	+	+++	+
Gourmet	**E**	(−)	(+)	o	+	(−)	+	+	(+)	++	−	(+)	*	o	o	++	o	(+)	++	(+)
Bernstein	**E**	(−)	−	o	+	o	o	(−)	o	+	++	(+)	*	o	(+)	++	+	(+)	++	+
Genius	**E**	o	o	(+)	o	(+)	++	(−)	(−)	++	(+)	(+)	o	o	o	+++	o	+	+++	+
Meister	**A**	(−)	o	(−)	+	o	(+)	(+)	(+)	o	(−)	(+)	o	(−)	(+)	+++	+	(+)	(+)	(+)
Boregar EU	**(A)**	(+)	+	o[2]	(−)	(+)	+	(+)	o	+	−−	o	*	++	o	+	*	o	+	+++
Atomic	**A**	o	+	(−)	(+)	(+)	++	(+)	o	(+)	(+)	o	o	(+)	(+)	+++	o	(−)	+	o
Solehio EU	**(A)**	(+)	(+)	*	o	(−)	(−)	+	(+)	++	−	(+)	*	o	+	(+)	*	(−)	(+)	+++
Rubisko EU	**(A)**	(+)	+	–[2]	+	(−)	o	(+)	(+)	++	++	+	*	(+)	(+)	o	*	(−)	o	+++
Gustav	**B**	(−)	(+)	(+)	+	(−)	+++	(+)	(−)	o	++	(+)	*	o	o	(+)	o	*	o	(+)
KWS Ferrum	**B**	(+)	(+)	*	(+)	o	o	o	o	(−)	(−)	+	*	(+)	(−)	(+)	o	−	(+)	+
Desamo	**B**	o	(+)	+	o	(−)	(+)	+	(+)	++	+	o	o	o	(−)	+++	+	o	o	(+)
Mozes EU	**(C)**	o	(+)	o[2]	o	*	+	(+)	*	++	++	(+)	*	o	o	(+)	*	−−	(−)	+

* keine Einstufung [1] Einstufung nach BSL 2016 [2] Trendbewertung; einjährig

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

[3] Zeichenerklärung für Fallzahlstabilität: **++** = sehr gut, **+** = gut, **o** = mittel, **-** = schlecht, **--** = sehr schlecht

Versuchsbeschreibung

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

Faktoren: **1. Sorten**: Hauptsortiment 30 Sorten
Sorten mit regionaler Bedeutung: 13 Sorten
Wertprüfung 28 Sorten und Stämme
(detaillierte Auflistung in Tabelle "Übersicht über die geprüften 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	mit	nach Bedarf

N-Spätdüngung in allen Stufen einheitlich

Geprüfte Sorten/Stämme

Anbau Nr.	Kenn-Nr. BSA	Sortenname/ Sorten-bezeichnung	Qualität	Pr.-Art*	Sorteninhaber / Vertrieb (Kurzform)	Anbau Nr.	Kenn-Nr. BSA	Sortenname/ Sorten-bezeichnung	Qualität	Pr.-Art*	Sorteninhaber / Vertrieb (Kurzform)
1	03161	Impression	A	L	SHWR/IGPZ	25	04919	Porthus	B	L	STRU/SAUN
2	03580	Julius VGL	A	L	KWLO	26	04935	KWS Maddox	B	L	KWLO
3	03086	Kerubino EU	(E)	L	SHMK/IGPZ	27	04718	KWS Salix	B	L	KWLO
5	04057	Kometus	A	L	SHWR/BAYW	28	04967	Nordkap	A	L	NORD/SAUN
6	04206	Patras	A	L	LIPP/IGPZ	29	04889	Halvar	B	L	SEJT/IBSV
7	04257	Elixer VRS	C	L	ECK/SAUN	31	04905	Bosporus	B	L	BREN/LG
9	04423	Rumor VRS	B	L	STRU/SAUN	32	04729	Manitou	C	L	ECK/IGPZ
10	04383	Rebell	A	L	R2N/RAGT	33	04948	Kashmir	A	L	SY
11	04560	RGT Reform VRS	A	L	R2N/RAGT	34	02998	Akteur	E	L	LIPP/IGPZ
12	04589	Johnny	B	L	SCOB/BAYW	35	03964	Meister	A	S	R2N/RAGT
13	04526	Kompass	A	L	BREN/LG	36	04988	Mozes EU	(C)	S	LG/BAYW
14	04574	KWS Magic	A	L	KWLO	37	04516	Boregar EU	(A)	S	R2N/RAGT
15	04576	KWS Montana	E	L	KWLO	38	04452	Gourmet	E	S	SCOB/BAYW
16	04585	Spontan	A	L	SCOB/LG	39	04614	Bernstein	E	S	SY
17	04586	Axioma	E	L	SCOB/BAYW	40	04234	Atomic	A	S	LG
18	04733	Benchmark	B	L	FRPE/IGPZ	41	03953	Genius VGL	E	S	NORD/SAUN
19	04734	Faustus	B	L	STRU/SAUN	42	04731	Gustav	B	S	ECK/SAUN
20	04736	Ponticus	E	L	STRU/RAGT	43	04276	KWS Ferrum	B	S	KWLO
21	04793	Partner	B	L	SCOB/BAYW	44	04401	Desamo	B	S	SY
22	04844	Barranco	E	L	SCOB/BAYW	45	04818	Solehio EU	(A)	S	MOHE/KWLO
23	04875	Sheriff	C	L	ISZ/BAYW	46	04980	Rubisko EU	(A)	S	RAGT/HAUP
24	04909	Apostel	A	L	STNG/IGPZ	47	04359	Pionier VGL	A	W	LIPP/IGPZ

Geprüfte Sorten/Stämme - Fortsetzung

Anbau Nr.	Kenn-Nr. BSA	Sortenname/ Sorten-bezeichnung	Qualität	Pr.-Art*	Sorteninhaber / Vertrieb (Kurzform)	Anbau Nr.	Kenn-Nr. BSA	Sortenname/ Sorten-bezeichnung	Qualität	Pr.-Art*	Sorteninhaber / Vertrieb (Kurzform)
48	04727	Bonanza VGL	B	W	ECK/KWLO	62	05091	LOCH 05091		W	KWLO
49	05031	LIPP 05031		W	LIPP	63	05101	LMGN 05101		W	LG
50	05049	ECK 05049		W	ECK	64	05103	LMGN 05103		W	LG
51	05050	ECK 05050		W	ECK	65	05104	LMGN 05104		W	LG
52	05063	SECO 05063		W	SCOB	66	05107	LMGN 05107		W	LG
53	05066	SECO 05066		W	SCOB	67	05111	LMGN 05111		W	LG
54	05067	SECO 05067		W	SCOB	68	05149	SYNB 05149		W	SY
55	05076	R2N 05076		W	R2N	69	05154	SYNB 05154		W	SY
56	05078	R2N 05078		W	R2N	70	05155	SYNB 05155		W	SY
57	05079	R2N 05079		W	R2N	71	05156	SYNB 05156		W	SY
58	05081	R2N 05081		W	R2N	72	05161	NORD 05161		W	NORD
59	05084	R2N 05084		W	R2N	73	05164	NORD 05164		W	NORD
60	05087	LOCH 05087		W	KWLO	74	05166	SUR 05166		W	SUR
61	05088	LOCH 05088		W	KWLO						

VGL = Vergleichssorte, VRS = Verrechnungssorte

* Prüfungsart: L = LSV Hauptsortiment; S = Sorten mit regionaler Bedeutung; W = Wertprüfung

ANSCHRIFTEN DER ZÜCHTER/SORTENINHABER:

BAYW - BayWa AG, Arabellastraße 4, 81925 München
BREN - Saatzucht Breun Josef GdbR, Amselweg 1, 91074 Herzogenaurach
ECK - W. von Borries-Eckendorf GmbH & Co., Hovedisser Str. 92, 33818 Leopoldshöhe
FRPE - Dr. Peter Franck Pflanzenzucht Oberlimpurg, 74523 Schwäbisch Hall
HAUP - Hauptsaaten für die Rheinprovinz, Altenberger Straße 1a, 50668 Köln
IBSV - IB Sortenvertrieb GmbH Herrn Christian Gaisboeck, 24143 Kiel
IGPZ - I.G. Pflanzenzucht GmbH, Nußbaumstr. 14, 80336 München
ISZ - Intersaatzucht GmbH & Co. KG, Arabellastr.4, 81925 München
KWLO - KWS LOCHOW GmbH, Bollersener Weg 5, 29303 Bergen
LG - Limagrain GmbH, Griewenkamp 2, 31234 Edemissen
LIPP - Deutsche Saatenveredelung AG, Weissenburger Straße 5, 59557 Lippstadt
NORD - NORDSAAT Saatzuchtgesellschaft mbH, Böhnshauser Str. 1, 38895 Halberstadt OT Langenstein
MOHE - Momont Hennette et Fils, rue de Martinval 7, 59246 Mons-en-Pévèle, Frankreich
RAGT - R.A.G.T. Saaten Deutschland GmbH, Untere Wiesenstrasse 7, 32120 Hiddenhausen
R2N - Firma R2n S.A.S., 12000 Rodez Cedex 9, Frankreich
SAUN - Saaten-Union, Eisenstr. 12, 30916 Isernhagen
SHWR - Saatzucht Schweiger GbR, Feldkirchen 3, 85368 Moosburg
SCOB - SECOBRA SAATZUCHT GmbH, Feldkirchen 3, 85368 Moosburg
SEJT - Sejet Planteforaedling I/S, 8700 Horsens, Dänemark
SHMK - Karl Schmidt, 76829 Landau
SUR - Saaten Union Recherche SARL, 60190 Estrées-St. Denis, Frankreich
STNG - Saatzucht Streng GmbH & Co.KG, 97215 Uffenheim
STRU - Dr. Hermann Strube, Hauptstraße 1, 38387 Söllingen
SY - Syngenta Seeds GmbH, Zum Knipkenbach 20, 32107 Bad Salzuflen

Standortbeschreibung und Anbaubedingungen

Versuchsort Landkreis/ Reg.bezirk	Lgj.Jahresm. Nied. Schl. mm	Lgj.Jahresm. mi.Tg. Temp. °C	Höhe über NN	Boden-art	Acker-zahl	Bodenuntersuchung Nmin kg/ha 0-90cm	Bodenuntersuchung P_2O_5 mg/100g Bd	Bodenuntersuchung K_2O mg/100g Bd	Bodenuntersuchung pH-Wert	Vorfrucht	Saat-stärke Körn/m²	Aus-saat am	Ernte am
Landsberg LL/OB	973	7,4	632	uL	70	98	8	22	6,8	Ackerbohne	330	12.10.15	16.08.16
Reith PA/NB	740	8,1	360	uL	65	51	27	16	6,6	Körnermais	330	13.10.15	03.08.16
Feistenaich LA/NB	680	8,1	469	uL	58	119	31	32	7,1	Rotklee	320	13.10.15	04.08.16
Hartenhof NM/Opf.	850	7,0	550	sL	55	44	19	27	6,3	Silomais	380	13.10.15	16.08.16
Wolfsdorf LIF/Ofr.	665	8,5	285	sL	49	51	24	17	6,9	Futtererbse	380	13.10.15	15.08.16
Bieswang WUG/Mfr.	677	7,9	530	L	50	81	14	29	6,9	Silomais	340	09.10.15	16.08.16

Standortbeschreibung und Anbaubedingungen – Fortsetzung

Versuchsort Landkreis/ Reg.bezirk	Lgj.Jahresm.		Höhe über NN	Boden-art	Acker-zahl	Bodenuntersuchung				Vorfrucht	Saat-stärke	Aus-saat	Ernte
	Nied. Schl.	mi.Tg. Temp.				Nmin kg/ha	P_2O_5	K_2O	pH-Wert				
	mm	°C				0-90cm	mg/100g Bd				Körn/m²	am	am
Greimersdorf WP* FÜ/Mfr.	644	8,0	320	sL	50	33	20	29	7,2	Zuckerrüben	340	26.10.15	30.07.16
Arnstein MSP/Ufr.	640	9,0	280	L	64	35	16	14	7,2	Winterweizen	350	12.10.15	30.07.16
Giebelstadt WP* WÜ/Ufr.	631	9,1	298	uL	80	48	12	16	7,1	Zuckerrüben	350	20.10.15	07.08.16
Günzburg WP* GZ/Schw.	751	7,3	470	L	71	59	13	21	7,1	Winterraps	320	12.10.15	08.08.16
Buxheim EI/Schw.	600	7,5	400	L	71	94	14	27	6,8	Ackerbohne	320	05.10.15	04.08.16

***Standort mit Wertprüfung

Düngung und Pflanzenschutz

Versuchsort	**N-Düngung** kg/ha, l/ha **Stufe 1 + 2**	**Wachstumsregulator** l/ha **Stufe 2**	**Fungizid** kg/ha, l/ha **Stufe 2**	**Herbizid / Insektizid** kg/ha, l/ha **Stufe 1 + 2**
Landsberg	170	Moddus 0,3 (0,2 Stufe 1) ES 31 CCC 720 0,5 (0,3 Stufe 1) ES 31	Bravo 500 1,0 ES 33-37 Input Classic 1,0 ES 33-37 Skyway Xpro 1,25 ES 59	Bacara Forte 1,0 ES 9 Starane XL 1,5 ES 29 Karate Zeon 0,075 ES 33-37 Karate Zeon 0,075 ES 59
Reith	220	CCC 720 1,0 ES 24-30 Moddus 0,4 ES 32-33	Input Classic 1,0 ES 32-33 Adexar 2,0 ES 47-49	Pointer SX 0,03 ES 24-30 Broadway 0,13 + 0,6 Zusatz ES 24-30
Feistenaich	150	CCC 720 0,6 (Stufe 1 und 2) ES 25-30 Moddus 0,4 ES 32	Input Classic 1,0 ES 32 Adexar 2,0 ES 53-57	Lexus 0,02 ES 14-15 Stomp Aqua 2,5 ES 14-15
Hartenhof	185	Moddus 0,4 ES 32	Capalo 1,6 ES 32 Fandango 0,75 ES 51-55 Aviator Xpro 0,75 ES 51-55	Husar Plus 0,2 ES 25 Atlantis WG 0,3 ES 25 Karate Zeon 0,075 ES 65
Wolfsdorf	210	Moddus 0,4 ES 31 CCC 720 0,6 ES 31	Ceriax 2,5 ES 39-43	Broadway 0,22 + 1,0 Zusatz ES 24-30
Bieswang	190	CCC 720 0,8 ES 27 Camposan Extra 0,3 ES 51	Input Classic 1,0 ES 31 Adexar 2,0 ES 51 Input Classic 1,25 ES 61	Broadway 0,22 + 1,1 Zusatz ES 27 Karate Zeon 0,075 ES 51

Düngung und Pflanzenschutz - Fortsetzung

Versuchsort	**N-Düngung** kg/ha, l/ha **Stufe 1 + 2**	**Wachstumsregulator** l/ha **Stufe 2**	**Fungizid** kg/ha, l/ha **Stufe 2**	**Herbizid / Insektizid** kg/ha, l/ha **Stufe 1 + 2**
Greimersdorf	190	CCC 720 0,7 ES 27 Moddus 0,25 ES 32-33	Input Classic 1,25 ES 32-33 Diamant 1,1 ES 51-55 Adexar 1,1 ES 51-55	Broadway 0,22 + 1,1 Zusatz ES 27
Arnstein	190	CCC 720 0,7 ES 31 Moddus 0,3 ES 31	Capalo 1,6 ES 31 Bravo 500 1,0 ES 31 Adexar 1,2 ES 43-51 Amistar Opti 1,5 ES 43-51	Broadway 0,22 + 1,0 Zusatz ES 27-30
Giebelstadt	200	CCC 720 0,8 ES 25	Capalo 1,6 ES 31 Bravo 500 1,0 ES 31 Amistar Opti 1,5 ES 43-51 Adexar 1,2 ES 43-51	Broadway 0,22 + 1,0 Zusatz ES 23-25 Biathlon 0,07 ES 23-25
Günzburg	210	CCC 720 0,75 (Stufe 1 und 2) ES 25 Moddus 0,3 ES 31 Stabilan 720 0,3 ES 31	Input Classic 1,0 ES 32 Bravo 500 1,0 ES 32 Adexar 1,8 ES 39 Bravo 500 1,0 ES 39 Prosaro 1,0 ES 61	Fenikan 2,0 ES 10 Arelon Flüssig 1,0 ES 10 Ariane C 1,5 ES 31 Karate Zeon 0,075 ES 61
Buxheim	175	CCC 720 0,75 (Stufe 1 und 2) ES 29 Moddus 0,3 ES 31 Stabilan 720 0,3 ES 31	Input Classic 1,0 ES 32 Bravo 500 1,0 ES 32 Adexar 1,8 ES 39 Bravo 500 1,0 ES 39 Prosaro 1,0 ES 61	Lexus 0,02 ES 11 Picona 2,5 ES 11 Artus 0,05 ES 29 Karate Zeon 0,075 ES 61

Kommentar

Versuchsbedingungen

Im Hauptsortiment des LSV wurden 30 Sorten an 13 Standorten in Bayern geprüft. Elf Standorte waren vollständig auswertbar und erreichten im Durchschnitt aller Standorte mit 86 dt/ha einen unterdurchschnittlichen Ertrag. Ein Standort zeigte im Lauf der Vegetation zu große Unterschiede in der Fläche, ein Versuch war durch unwetterbedingtes Lager zu stark beeinträchtigt.
Die Sorten JB Asano, Colonia, Pionier, Landsknecht, Avenir, Mescal, KWS Loft, Folklor, Alfons, Produzent und Bonanza waren nicht mehr im Hauptsortiment vertreten. Neu im Sortiment waren die Sorten Barranco, Sheriff, Apostel, Porthus, KWS Maddox, KWS Salix, Nordkap, Halvar, Bosporus, Manitou und Kashmir.
Zusätzlich wurden die mehrjährig geprüften Sorten Akteur, Meister, Boregar, Gourmet, Bernstein, Atomic, Genius, KWS Ferrum und Desamo und die weiteren neuen Sorten Mozes, Gustav, Solehio und Rubisko an Standorten, wo sie regional bedeutsam sind, angebaut.
Auf 3 Standorten wurden in der Wertprüfung (WP 3) parallel zum LSV-Sortiment 26 WP-3-Stämme mit den Vergleichsorten Genius, Pionier und Bonanza geprüft.

Die Ergebnisverrechnung der Landessortenversuche für Winterweizen erfolgte anhand der Einteilung der Anbaugebiete in Boden-Klima-Räume, um regional möglichst präzise Beratungsaussagen treffen zu können.

Die Prüfung der Sorten erfolgte in einer extensiven (ohne/wenig Wachstumsregler und ohne Fungizide) und in einer intensiven Stufe (mit produktionstechnisch optimalem Wachstumsregler- und Fungizideinsatz). Die unterschiedliche Behandlung beider Stufen erlaubt die Beurteilung von Standfestigkeit und Krankheitsanfälligkeit der Sorten. Die unbehandelte Stufe liefert aber auch eine Aussage zur Robustheit einer Sorte, wenn Pflanzenschutzmaßnahmen nicht zeitgerecht durchgeführt werden können oder auch unterbleiben. Die Relativerträge der folgenden Textbeschreibung beziehen sich ausschließlich auf die intensive Stufe der mehrjährigen Verrechnung. Die vollständige Information ist der Ertragstabelle zu entnehmen

Sortenleistung

Eliteweizensorten (E-Sorten)

Ungefähr ein Sechstel der bayerischen Weizenfläche wurde heuer mit E-Weizensorten bestellt, wobei drei Viertel auf Kerubino entfiel, der vielfach die Mindestanforderung von 14-15% Rohproteingehalt nicht erfüllt, welches der Handel für die Vermarktung als Eliteweizen fordert. Er muss dann als guter A-Qualitätsweizen verkauft werden. Da der E-Weizen meist sortenrein erfasst wird, sind Absprachen zur Sortenwahl mit dem Handel sinnvoll. Fünf E-Weizen wurden an allen Standorten geprüft, um die Vielfalt auf wenige agronomisch interessante Sorten einzuschränken. Vom Handel und den Mühlen wird meist nur eine geringe Anzahl sortenrein erfasst und mit angemessenen Qualitätszuschlägen honoriert.

Kerubino ist in Österreich zugelassen und wird als E-Weizen im Handel akzeptiert. Für einen E-Weizen ist der Relativertrag von 96 bis 97% in der intensiven Stufe sehr gut. Bezüglich seines Proteingehaltes muss er sich eher bei den besseren A-Weizen einordnen. Kerubino zeigt hohe Bestandesdichten bei mittlerem bis hohem Tausendkorngewicht (TKG) und reift früh ab. Die Fallzahlstabilität liegt im mittleren Bereich. Die mittlerweile hohe Anfälligkeit für Gelbrost muss ent-

sprechend beachtet werden. Die Anfälligkeit für Blattseptoria und Ährenfusarium ist mittel bis gering. Seine Winterhärte liegt im guten bis mittleren Bereich.

KWS Montana lieferte in Stufe 2 Relativerträge von 94 bis 95% mit kleinem bis mittlerem TKG. Sein Proteingehalt ist nur mittel bis hoch, identisch zu Kerubino. Aufgrund seiner mittleren bis hohen Anfälligkeit für Septoria tritici ist eine höhere Pflanzenschutzintensität angeraten. Die Anfälligkeit für Halmbruch ist mittel bis hoch. Unter dem hohen Infektionsdruck durch Blattseptoria heuer schnitt er in der Stufe 1 deutlich schwächer ab. Seine Standfestigkeit ist mittel bis schwach. Seine Backqualität wird allgemein anerkannt.

Axioma zeichnet sich bei Relativerträgen um knapp 90 % durch einen überragenden Rohproteingehalt aus. Seine Resistenzeigenschaften sind ausgewogen und ohne Lücken. Die guten Erträge der Stufe 1 dokumentieren dies. Die gute Resistenz gegen Ährenfusariosen und die gute bis mittlere Resistenz gegen Blattseptoria waren heuer besonders bedeutsam. Seine Standfestigkeit ist mit mittel bis gut zu bewerten.

Ponticus lieferte mit relativ 92 bis 94% angemessene Erträge. Der Rohproteingehalt ist hoch bis sehr hoch. Er besitzt ebenfalls eine sehr ausgewogene Blattgesundheit. Die nur mittlere Resistenz gegen Ährenfusariosen muss beachtet werden. Seine Standfestigkeit ist sehr gut und benötigt kaum Unterstützung durch Wachstumsregler.

Barranco wurde im Frühjahr zugelassen und erreichte Relativerträge von 95 bis 98% bei einem als hoch einzustufenden Rohproteingehalt. Er hat eine gute Resistenz gegen Gelbrost und eine mittlere bis gute gegen Blattseptoria und Ährenfusarium. Durch seine runde Resistenzausstattung erzielte er auch in der extensiven Stufe ein gutes Ertragsergebnis.

Qualitätsweizen (A-Sorten)

Schwerpunkt des bayerischen Weizenanbaus mit knapp zwei Dritteln ist der A-Weizen. Der Proteingehalt ist im Handel neben der Fallzahl immer noch das zentrale Kriterium für A-Qualitätszuschläge. Weizenpartien mit Proteingehalten von über 13% sind auch überregional gut absetzbar. In vielen Jahren erreicht ein Teil des A-Qualitätsweizenanbaus in Bayern das handelsübliche Proteinniveau nicht. Die Produktionstechnik und die Umwelteinflüsse haben den größten Einfluss. Aber auch zwischen den Sorten bestehen genetisch bedingte Unterschiede wie aus den mehrjährigen Rohproteingehalten der Sorten zu entnehmen ist. Diese Sortenunterschiede lassen sich in hohem Maße auf die verschiedenen Standorte übertragen. Die empfohlenen Sorten zeichnet eine Kombination guter Ertragsleistung mit passendem Proteingehalt aus. Je nach betrieblichen Voraussetzungen kann es sinnvoll sein, gewisse Abstriche in der Ertragsleistung in Kauf zu nehmen und Sorten mit höherem Proteinniveau zu wählen.

Impression hielt mit relativ 96 bis 97% die knapp unterdurchschnittlichen Ertragsergebnisse. Die gute Gelbrost- und Fusariumresistenz ist hervorzuheben. Über die Jahre hinweg waren die DON-Fusariumtoxinwerte in unseren speziellen Versuchen sehr niedrig. Impression hat eine mittlere Resistenz gegen Blattseptoria, die Resistenz gegen Braunrost ist nur gering. Die Fallzahlstabilität ist gut und der Proteingehalt liegt im mittleren Bereich.

Der später abreifende **Julius** erzielte mit einem Relativertrag von 92 bis 98% ein unterdurchschnittliches Ergebnis. In den Jahren zuvor war seine hohe Fallzahlstabilität bzw. gute Winterhärte wichtig. In den bayerischen Versuchen liegt sein Rohproteingehalt auf mittlerem A-Weizenniveau. Er hat eine gute Resistenz gegen Gelbrost und eine mittlere bis gute gegen Blattseptoria und Braunrost. Die mittlere Resistenz gegen Ährenfusarium sollte bei der Produktionstechnik beachtet werden.

Kometus hielt sein knapp durchschnittliches mehrjähriges Ertragsniveau von relativ 95 bis 98% in der intensiven Stufe in Bayern. Aufgrund seiner hohen Anfälligkeit für Gelbrost müssen die Bestände früh und genau beobachtet werden. Auch die mittlere Anfälligkeit gegen Blattseptoria und die mittlere bis hohe gegen Braunrost erfordern eine intensive Bestandesführung. Bei normaler Abreifezeit kombiniert er eine gute bis mittlere Standfestigkeit und eine sehr hohe Fallzahlstabilität mit guter Fusariumresistenz. Die Ergebnisse der speziellen Fusariumprovokationsversuche zeigten niedrige Toxinwerte im direkten Sortenvergleich. Bei eher kleinerem Korn, aber gutem Hektolitergewicht ist sein Proteingehalt mittel bis hoch, unter den A-Weizen überdurchschnittlich.

Patras hielt relativ zum Hauptsortiment ein durchschnittliches Ertragsergebnis von 97 bis 99% bei mittlerem Proteingehalt. Von seinen ausgewogenen Resistenzeigenschaften gegen die wichtigsten Krankheitserreger profitierte er heuer. Dies ist an den Ertragsergebnissen der extensiven Stufe zu sehen. Er hat ein hohes TKG mit guter Kornausbildung und mittlerem Hektolitergewicht. Wiederholt lieferte er nach Weizenvorfrucht sehr gute Erträge, obwohl seine Anfälligkeit für Halmbruch mittel bis hoch eingestuft ist. Seine Standfestigkeit und Fallzahlstabilität besitzen eine mittlere Ausprägung.

Rebell lieferte mehrjährig mit 99 bis 101% ein durchschnittliches Relativertragsergebnis bei geringem Rohproteingehalt. Ausgestattet mit einer guten Resistenz gegen Halmbruch stellte er über mehrere Jahre seine Stoppelweizeneignung unter Beweis. Gegen Gelbrost hat er eine sehr gute Resistenz. Gegen Septoria tritici und gegen Ährenfusarium ist die Resistenz allerdings nur mittel. Auch seine Standfestigkeit und Fallzahlstabilität liegen im mittleren Bereich.

Der etwas später abreifende **RGT Reform** erreichte bei für A-Weizen leicht unterdurchschnittlichen Proteingehalten überdurchschnittliche Erträge von relativ 101 bis 102%. Er besitzt sehr ausgeglichene Resistenzeigenschaften, eine gute Resistenz gegen Gelbrost und Braunrost und eine gute bis mittlere gegen Blattseptoria. Gegen Ährenfusarium ist die Resistenz mittel bis gut. Bei mittel bis hohem TKG und gutem Hektolitergewicht bildet er ein schönes Korn aus. Seine Fallzahlstabilität ist gut.

Kompass konnte die Erwartungen mit Erträgen von 97 bis 98% nicht erfüllen. Er besitzt einen für A-Weizen passenden mittleren Proteingehalt. Seine Krankheitsresistenzen sind ausgeglichen.

Der kleinkörnige **KWS Magic** fiel in der Stufe 1 aufgrund der nur mittleren bis geringen Resistenz gegen Gelbrost in Franken etwas ab. Im Tertiärhügelland/Gäu profitierte er von seiner sehr guten Resistenz gegen Blattseptoria. In der intensiven Stufe erreichte er Relativerträge von 100 bis 101% bei mittlerem Proteingehalt. Seine Resistenz gegen Ährenfusarium ist mittel bis gut.

Spontan hebt sich von den anderen A-Weizen durch seinen guten Proteingehalt ab. Das Ertragsniveau liegt mehrjährig bei 95 bis 97%. Spontan besitzt gute bis sehr gute Resistenzen gegen alle Blattkrankheiten. Die Resistenz gegen Ährenfusarium zählt zu den besten im Sortiment. Gegen Halmbruch ist die Einstufung mittel. In Günzburg zeigte er im letzten Jahr im Verhältnis zu anderen Sorten wenige weiße Ähren bei der Abreife. Aufgrund seiner guten Standfestigkeit sollte die Produktionstechnik sortenangepasst mit weniger Wachstumsregler durchgeführt werden. Seine Kornqualität ist mit mittlerem TKG und gutem Hektolitergewicht ansprechend.

Apostel wurde im Frühjahr zugelassen und stand erstmalig im Landessortenversuch. Er erzielte mit 101 bis 102% relativ überdurchschnittliche Erträge, dabei ist allerdings der nur geringe bis mittlere Rohproteingehalt zu berücksichtigen. Profitiert hatte er in diesem Jahr sicherlich durch seine ausgewogene Resistenzausstattung sowohl gegen Blattkrankheiten als auch gegen Ährenfusarium. An den

heuer von Auswinterung betroffen Standorten in Mecklenburg-Vorpommern zeigte er eine gute Winterhärte. Sein Tausendkorngewicht ist hoch.

Nordkap wurde ebenfalls im Frühjahr zugelassen und erzielte mit 99 bis 100% durchschnittliche Relativerträge. Sein Proteingehalt ist mit mittel bis hoch zu beurteilen. Er besitzt eine sehr gute Resistenz gegen Gelbrost und Mehltau und eine gute gegen Halmbruch. Die Resistenz gegen Blattseptoria ist gut bis mittel. Seine Standfestigkeit liegt ebenfalls im guten bis mittleren Bereich. Seine Resistenz gegen Ährenfusarium ist allerdings nur mittel und sollte bei der Fruchtfolgestellung berücksichtigt werden.

Die Neuzulassung **Kashmir** brachte mit relativ 100 bis 103% leicht überdurchschnittliche Erträge bei geringem Proteingehalt. In der extensiven Stufe fielen seine Leistungen unterdurchschnittlich aus. Seine Gelbrostresistenz ist mittel bis gering. Die Resistenzen gegen Blattseptoria und Ährenfusarium sind im mittleren Bereich. Seine Standfestigkeit ist mit mittel bis gering einzustufen.

Brotweizen (B-Sorten)

Das B-Weizensegment spielt in Bayern eine untergeordnete Rolle und wird häufig nur als Futtermittel genutzt. Ungefähr ein Zwanzigstel der bayerischen Winterweizenanbaufläche war mit B-Weizen bestellt. Da die Anforderungen des Handels an den Proteingehalt in diesem Segment niedriger sind, können die B-Weizensorten auch ein höheres Ertragspotential vorweisen. Im LSV realisierten sie in der mehrjährigen Auswertung im Mittel der Sorten 4% Mehrertrag. Die Aufwendungen für die Spätdüngung können niedriger ausfallen, da beim B-Weizen die Stickstoffdüngung vorwiegend zur Ertragsoptimierung dient. Einige ertragsstarke B-Weizensorten sind auch für die Futterweizenproduktion konkurrenzfähig.

Der kleinkörnige **Rumor** erreichte im mehrjährigen Mittel mit 101 bis 103% eine für B-Weizen eher unterdurchschnittliche Leistung. In Franken konnte er heuer gute Ergebnisse in der extensiven Stufe erreichen, obwohl er nur eine mittlere bis geringe Gelbresistenz besitzt. Der etwas früher abreifende Weizen zeigt eine gute Resistenz gegen Braunrost und eine mittlere bis gute gegen Blattseptoria und Ährenfusariosen. Bei mittlerer Pflanzenlänge hat er eine mittlere bis gute Standfestigkeit.

Der spätere **Johnny** brachte mit relativ 101 bis 103% ebenfalls eher unterdurchschnittliche Erträge. Seine Anfälligkeit für Gelbrost nahm zu. Sie ist noch mit gut bis mittel einzustufen. Seine Resistenz gegen Blattseptoria ist ebenfalls gut bis mittel, gegen Braunrost und Mehltau gut. Vor allem in der extensiven Stufe konnte er nicht mehr mithalten. Bei mittellangem Wuchs ist die Lagerneigung gering bis mittel. Die Resistenz gegen Ährenfusarium ist gut bis mittel.

Benchmark erreichte mit 104 bis 106% Relativertrag ein gutes Ergebnis. Die jetzt nur mehr gute bis mittlere Resistenz gegen Gelbrost war an den meisten Versuchsorten ausreichend. Die nur geringe Resistenz gegen Braunrost und die nur mittlere Resistenz gegen Ährenfusarium müssen beachtet werden. Die Resistenz gegen Blattseptoria liegt im mittleren Bereich. Die Standfestigkeit ist gut bis mittel. Für Kahlfrostlagen muss die mittlere bis geringe Winterhärte berücksichtigt werden.

Der frühreifere **Faustus** hatte mit 103 bis 105% Relativertrag ein gutes und überdurchschnittliches Ergebnis. Er besitzt eine mittlere Halmlänge bei guter bis mittlerer Standfestigkeit. Die Resistenz gegen Mehltau ist nur mittel, dagegen hat er eine gute Resistenz gegen Gelbrost und eine mittlere bis gute gegen Blattseptoria. Seine Fusariumresistenz ist mittel bis gut eingestuft. Bezüglich der DON-Werte liegt er bei den besseren Sorten auf den bisher untersuchten zwei Standorten. Seine Winterhärte ist im mittleren Bereich.

Partner hatte Relativerträge von 101 bis 103%. Seine Resistenzen gegen Gelbrost sowie Ährenfusarium sind nur mittel und müssen beachtet werden. Gegen Halmbruch und Blattseptoria hat er eine gute Resistenz und seine Standfestigkeit ist gut.

Der frühreifere **Porthus** zeigte mit relativ 103 bis 108% überdurchschnittliche Erträge. Die Resistenz gegen Gelbrost ist sehr gut, gegen Blattseptoria mittel bis gut. Gegen Ährenfusarium hat er eine gute Resistenz, die sich auch in den bisherigen DON-Ergebnissen bestätigt. Seine Standfestigkeit ist mittel. Bezüglich seiner Winterhärte wurde er heuer an den Standorten in Mecklenburg-Vorpommern schwächer beurteilt.

KWS Maddox hatte mit relativ 103 bis 105% ebenfalls ein überdurchschnittliches Ergebnis. Bis auf die nur mittlere Fusariumresistenz hat er eine breite und ausgewogene Resistenzausstattung. Allerdings konnte er diese heuer in der extensiven Stufe nicht umsetzten und fiel dort im Ertragsergebnis ab. Die Lagerneigung ist gering bis mittel. Seine Winterhärte war an den von Auswinterung betroffenen Standorten schwach.

Der etwas später abreifende **KWS Salix** punktete mit Relativerträgen von 104 bis 107%. Die gute Resistenz gegen Blattseptoria wird ergänzt durch sehr gute Resistenzen gegen Gelbrost und Mehltau. Gegen Braunrost ist die Resistenz allerdings gering, was aber im Tertiärhügelland/Gäu seltener von Bedeutung ist. Seine Winterhärte ist mit mittel bis schwach zu bewerten. Der längerstrohige KWS Salix ist in der Standfestigkeit mittel bis schwach. Er kürzt aber mit Wachstumsregler stark ein und bleibt dann gut stehen.

Der kleinkörnige **Halvar** erreichte bei mittlerer Abreifezeit Relativerträge von 102 bis 104%. Trotz guter Resistenzausstattung schnitt er wohl auch aufgrund seiner schwachen Standfestigkeit in der extensiven Stufe im Tertiärhügelland/Gäu deutlich schwächer ab.

Bosporus konnte die Ertragserwartungen an einen B-Weizen mit relativ 99 bis 100% in der Ertragsleistung nicht erfüllen. Er zeichnet sich durch ausgeglichene Resistenzen und eine gute Winterhärte aus.

Futterweizen (C-Weizen)

Auf ungefähr ein Sechstel der bayerischen Weizenfläche wurden Sorten der Qualitätsgruppe C angebaut. Darin enthalten sind neben reinen Futterweizen auch Weizensorten, die sich zur Keksherstellung, für die Stärkeindustrie und auch als Brauweizen eignen.

Elixer war in diesem Segment dominierend und konnte auch heuer mit einem mehrjährigen Relativertragsergebnis von 104 bis 105% an der Spitze mithalten. Aufgrund seiner sehr guten Gelbrostresistenz, aber auch der mittel bis guten Resistenz gegen Blattseptoria und Ährenfusarium war er in der extensiven Stufe ebenfalls sehr ertragsstark. Seine Resistenz gegen Mehltau und Braunrost ist ebenfalls gut. Er besitzt nur eine mittlere bis geringe Standfestigkeit, die beim Wachstumsreglereinsatz zu berücksichtigen ist. Elixer kam mit der Weizenvorfrucht am Versuchsort Arnstein gut zurecht und brachte dort wiederholt hohe Erträge. Als Brauweizen eignet er sich sehr gut.

Der später abreifende **Sheriff** erzielte mit 104 bis 108% gute Ertragsergebnisse. Bis auf die mittlere bis geringe Resistenz gegen DTR-Blattflecken ist seine sonstige Blattkrankheitsresistenz ausgewogen. Hervorzuheben ist die gute Resistenz gegen Blattseptoria und Gelbrost. Die Fusariumresistenz liegt aufgrund unserer bisherigen DON-Ergebnisse nur im mittleren Bereich. Seine Standfestigkeit ist mittel bis gut.

Manitou reift ebenfalls später ab und erreichte Relativerträge von 103 bis 105%. Er besitzt eine nur mittlere Resistenz gegen Gelbrost und Fusarium. Die Resis-

tenz gegen Blattseptoria, Mehltau und Braunrost ist gut. In der Standfestigkeit liegt er im mittleren Bereich.

Sorten mit regionaler Bedeutung

Akteur ist schon länger im E-Weizenmarkt eingeführt und litt wiederholt unter hohem Krankheitsdruck, Er benötigt sehr intensiven Fungizidschutz. Dieser mittel bis gut standfeste Weizen zeichnet sich besonders durch seine sehr gute Fallzahlstabilität und seinen hohen Rohproteingehalt aus.

Der später abreifende **Gourmet** ist im Rohproteingehalt etwas schwächer als Akteur. Seine Resistenz gegen Blattseptoria und Mehltau ist gut und gegen Gelbrost sehr gut. Seine gute Standfestigkeit ist besonders hervorzuheben.

Bernstein liefert einen mittleren bis guten Proteingehalt. Seine Resistenz gegen Blattseptoria ist nur mittel bis gering. Trotz seines langen Halmes hat er eine gute Standfestigkeit. Mit Wachstumsregler kürzt er gut ein. Seine Fusariumresistenz ist mittel bis gut.

Genius wurde im Rahmen der Wertprüfung des Bundessortenamtes und speziell in Unterfranken geprüft. Er verfügt über einen hohen Rohproteingehalt verbunden mit einer ausgezeichneten Backqualität. Im gezielten Vertragsanbau hat Genius seine besondere Berechtigung. Die mittlere bis hohe Anfälligkeit gegen Blattseptoria ist zu beachten.

Meister zeichnet sich unter den Qualitätsweizen durch seinen mittel bis hohen Proteingehalt und gute Backqualitätseigenschaften mit etwas weicheren Teigen aus. Die geringe Neigung zu Lager und die ausgeglichene Gesundheit erlauben auch eine weniger intensive Bestandesführung. Gelbrost und Braunrost müssen aufgrund der nur mittleren Resistenz beobachtet werden.

Der begrannte und frühreife **Boregar** (EU) ist kurz, aber nur mittel bis schwach standfest. Er zeigte eine gute Gelbrostresistenz. Die Fusariumresistenz ist mittel. Die hohe Anfälligkeit für Braunrost muss beachtet werden. In begrannten Weizen halten sich Wildschweine weniger gern auf.

Atomic wurde aufgrund seiner Stoppelweizeneignung geprüft. Der kurzstrohige Atomic zeigte bei ausgeglichener Resistenz im Blattapparat eine mittlere bis gute Standfestigkeit. Die nur mittlere Resistenz gegen Ährenfusariosen sollte beachtet werden.

Die als EU-Sorten vertriebsfähigen frühabreifenden Grannenweizen **Solehio** und **Rubisko** konnten im Ertragsergebnis nicht überzeugen. Solehio hat eine gute Resistenz gegen Blattseptoria und Gelbrost. Die Standfestigkeit ist mittel. Rubisko zeichnet sich durch eine gute Ährenfusariumresistenz und Standfestigkeit aus. Seine geringe Winterhärte lässt ihn nicht für Kahlfrostlagen als geeignet erscheinen.

Der frühreifere **KWS Ferrum** besitzt eine mittlere bis gute Standfestigkeit und gute Fusariumresistenz. Die mittlere bis geringe Resistenz gegen Gelb- und Braunrost muss beachtet werden.

Desamo hat ausgeglichene Resistenzeigenschaften bei mittlerer Standfestigkeit, die ihn für eine weniger intensive Bestandesführung empfehlenswert machen. Seine Anfälligkeit für Ährenfusarium ist mittel. Seine Winterhärte ist gut.

Als EU-Sorte vertriebsfähig, hat **Mozes** für das C-Weizensegment nur unterdurchschnittliche Erträge bei mittlerer Standfestigkeit gebracht.

Hinweise zur Sortenwahl

Standort, Fruchtfolge und Produktionstechnik bestimmen wesentlich die Nährstoffdynamik und sind für den Proteingehalt verantwortlich. Stehen genügend Nährstoffe zur Verfügung können ertragreiche Qualitätsweizensorten wie z.B. Kerubino oder RGT Reform gewählt werden. War es dagegen in der Vergangenheit schwierig die geforderten Proteinwerte zu erreichen, sollen Sorten in den

Anbau kommen, die von Haus aus höhere Proteingehalte wie z.B. Spontan und Kometus liefern. Zahlreiche Sorten besitzen eine gute und ausgewogene Resistenzausstattung. Insbesondere Resistenzen gegen Gelbrost, Blattseptoria und Ährenfusarium tragen dazu bei, dass auch bei weniger intensiver Bestandskontrolle und Produktionstechnik ein angemessener Ertrag gesichert ist. Die Standfestigkeit muss in Zusammenhang mit der schlagspezifischen Nährstoffdynamik und den zu erwartenden Witterungsverhältnissen gesehen werden. Der Wachstumsreglereinsatz sollte regional angepasst und entsprechend den Sorteneigenschaften erfolgen. Starke Einkürzung kann zu Ertragsschäden führen. Pflanzenschutz bringt Mehrerträge. Dennoch sollten die Kosten durch die Mehrerlöse gedeckt sein. Sortenwahl und bedarfsgerechter Einsatz der Pflanzenschutzmittel tragen zum ökonomischen Erfolg bei.

Grundsätzlich bietet der Anbau mehrerer Sorten eine Risikostreuung, um größere Schäden durch schlechte Erntewitterung, Auswinterung oder Auswuchs abzumildern.

Sortenempfehlung für Herbstanbau 2016/2017

	Tertiärhügelland / Gäu (22)	Jura / Hügelland (23)	Fränkische Platten (21)	Verwitterungsstandorte Südost (17)
Standard-Sorten	**Axioma** **Kerubino** **Impression** **Kometus** **Meister** **Patras** **RGT Reform** **Spontan** **Benchmark** **Faustus** **Johnny** **Elixer**	**Axioma** **Kerubino** **Julius** **Kometus** **Meister** **Patras** **RGT Reform** **Desamo** **Faustus** **Johnny** **Elixer**	**Axioma** **Genius** **Kerubino** **Impression** **Julius** **Kometus** **Patras** **RGT Reform** **Faustus** **Elixer**	**Axioma** **Kerubino** **Julius** **Kometus** **Meister** **Patras** **RGT Reform** **Spontan** **Desamo** **Rumor** **Elixer**
Begrenzte Empfehlung		**Atomic** [2)] **Boregar** [1)] **Rebell** [2)]	**Atomic** [2)] **Boregar** [1)] **Rebell** [2)]	

[1)] Grannenweizen [2)] empfohlen als Stoppelweizen

Kornertrag relativ, Sorten und Orte, 2016

Sorte (Mittel Hauptsortiment)	Qua-lität	Greimersdorf			Giebelstadt			Günzburg			Landsberg			Reith			Feistenaich		
		St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW
LSV Hauptsortiment																			
Kerubino EU	**(E)**	92	98	**95**	88	102	**96**	98	98	**98**	96	99	**98**	95	99	**97**	98	99	**99**
KWS Montana	**E**	92	95	**94**	93	105	**99**	66	92	**81**	88	90	**89**	60	98	**83**	89	100	**95**
Axioma	**E**	93	90	**91**	89	81	**84**	110	91	**99**	101	88	**94**	124	102	**111**	98	89	**93**
Ponticus	**E**	96	97	**97**	95	87	**91**	100	95	**97**	90	91	**91**	106	99	**102**	97	92	**95**
Barranco	**E**	97	88	**92**	85	74	**79**	111	98	**103**	96	96	**96**	115	94	**103**	100	94	**97**
Impression	**A**	97	96	**97**	103	99	**101**	85	100	**94**	80	95	**88**	86	102	**95**	94	100	**97**
Julius	**A**	98	97	**97**	84	77	**80**	100	101	**100**	99	98	**98**	86	92	**89**	97	98	**98**
Kometus	**A**	85	94	**90**	67	116	**93**	82	103	**95**	84	97	**91**	68	98	**86**	92	105	**99**
Patras	**A**	96	99	**97**	94	85	**89**	109	98	**102**	99	101	**100**	94	98	**96**	101	99	**100**
Rebell	**A**	103	100	**102**	110	115	**113**	94	93	**93**	99	100	**100**	90	95	**93**	100	99	**99**
RGT Reform	**A**	100	104	**102**	103	105	**104**	96	98	**97**	99	102	**101**	102	106	**104**	99	100	**99**
Kompass	**A**	100	96	**98**	97	95	**96**	79	98	**90**	83	94	**89**	82	98	**91**	95	98	**97**
KWS Magic	**A**	102	106	**104**	92	92	**92**	123	102	**110**	115	105	**110**	110	102	**105**	101	102	**101**
Spontan	**A**	99	97	**98**	87	79	**83**	117	100	**107**	112	99	**105**	135	108	**119**	106	93	**99**
Apostel	**A**	99	101	**100**	107	95	**100**	126	103	**112**	119	104	**110**	126	105	**113**	108	99	**103**
Nordkap	**A**	103	98	**100**	99	92	**95**	87	102	**96**	98	100	**99**	92	96	**94**	104	98	**101**
Kashmir	**A**	104	102	**103**	100	105	**103**	85	103	**96**	80	97	**90**	82	104	**95**	100	103	**102**
Mittel		**83,0**	**92,5**	**87,8**	**70,6**	**82,7**	**76,7**	**73,9**	**107,1**	**90,5**	**75,1**	**98,4**	**86,7**	**61,6**	**88,9**	**75,2**	**87,6**	**97,7**	**92,7**

Kornertrag relativ, Sorten und Orte, 2016 - Fortsetzung

Sorte (Mittel Hauptsortiment)	Qua-lität	Greimersdorf			Giebelstadt			Günzburg			Landsberg			Reith			Feistenaich		
		St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW
LSV Hauptsortiment																			
Rumor	**B**	109	105	**107**	104	110	**108**	117	107	**111**	110	109	**110**	116	102	**108**	105	101	**103**
Johnny	**B**	101	104	**103**	112	116	**114**	99	103	**101**	96	97	**97**	95	96	**96**	103	101	**102**
Benchmark	**B**	104	105	**105**	104	109	**107**	92	104	**99**	105	107	**106**	85	98	**92**	99	106	**103**
Faustus	**B**	104	106	**105**	112	107	**110**	107	105	**106**	107	105	**106**	113	107	**109**	106	106	**106**
Partner	**B**	96	101	**99**	100	110	**106**	111	103	**106**	101	97	**99**	116	103	**109**	100	103	**101**
Porthus	**B**	110	105	**108**	120	114	**117**	106	106	**106**	108	105	**106**	108	102	**104**	103	103	**103**
KWS Maddox	**B**	100	101	**101**	104	103	**103**	98	106	**103**	99	105	**103**	105	103	**104**	101	102	**102**
KWS Salix	**B**	105	97	**101**	109	98	**103**	128	105	**114**	118	108	**113**	120	107	**112**	103	100	**101**
Halvar	**B**	104	108	**106**	96	98	**97**	81	93	**88**	92	101	**97**	74	90	**83**	98	102	**100**
Bosporus	**B**	98	99	**98**	107	106	**107**	64	98	**84**	93	96	**95**	82	97	**91**	91	103	**98**
Elixer	**C**	111	108	**109**	111	104	**107**	114	99	**105**	115	109	**111**	112	105	**108**	107	103	**105**
Sheriff	**C**	106	100	**102**	136	123	**129**	116	98	**105**	111	101	**105**	126	96	**108**	105	101	**103**
Manitou	**C**	97	102	**100**	93	95	**94**	99	100	**100**	108	106	**107**	97	100	**98**	99	101	**100**
Mittel		**83,0**	**92,5**	**87,8**	**70,6**	**82,7**	**76,7**	**73,9**	**107,1**	**90,5**	**75,1**	**98,4**	**86,7**	**61,6**	**88,9**	**75,2**	**87,6**	**97,7**	**92,7**

Kornertrag relativ, Sorten und Orte, 2016 - Fortsetzung

Sorte (Mittel Hauptsortiment)	Qua-lität	Greimersdorf			Giebelstadt			Günzburg			Landsberg			Reith			Feistenaich		
		St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW
Sorten mit regionaler Bedeutung*																			
Akteur	**E**	-	-	**-**	-	-	**-**	55	96	**79**	68	85	**78**	54	82	**70**	77	93	**85**
Gourmet	**E**	-	-	**-**	-	-	**-**	97	95	**95**	89	89	**89**	102	94	**97**	99	90	**94**
Bernstein	**E**	-	-	**-**	-	-	**-**	77	101	**91**	86	95	**91**	92	96	**94**	94	99	**96**
Genius	**E**	92	91	**91**	85	79	**81**	86	92	**90**	-	-	**-**	-	-		-	-	**-**
Meister	**A**	-	-	**-**	-	-	**-**	107	103	**105**	95	102	**99**	115	93	**102**	106	104	**105**
Boregar EU	**(A)**	96	97	**96**	114	113	**113**	107	92	**98**	92	88		-	-	**-**	-	-	**-**
Atomic	**A**	104	98	**101**	109	104	**106**	-	-	**-**	-	-	**-**	-	-	**-**	-	-	**-**
Solehio	**(A)**	-	-	**-**	-	-	**-**	-	-	**-**	-	-	**-**	-	-	**-**	-	-	**-**
Rubisko	**(A)**	-	-	**-**	-	-	**-**	-	-	**-**	-	-	**-**	-	-	**-**	-	-	**-**
Gustav	**B**	-	-	**-**	-	-	**-**	102	106	**104**	-	-	**-**	-	-	**-**	-	-	**-**
KWS Ferrum	**B**	99	102	**101**	94	107	**101**	-	-	**-**	-	-	**-**	-	-	**-**	-	-	**-**
Desamo	**B**	-	-	**-**	-	-	**-**	-	-	**-**	-	-	**-**	-	-	**-**	-	-	**-**
Mozes EU	**(C)**	-	-	**-**	-	-	**-**	104	95	**99**	102	104	**103**	94	94	**94**	101	106	**103**
Wertprüfung*																			
Pionier	**A**	107	98	**102**	90	85	**87**	104	99	**102**									
Bonanza	**B**	94	97	**96**	93	108	**101**	91	98	**95**									
LIPP 05031		102	100	**101**	114	109	**111**	120	98	**107**									
ECK 05049		104	98	**101**	111	97	**104**	115	92	**102**									
ECK 05050		101	97	**99**	113	112	**112**	89	108	**100**									
Mittel		**83,0**	**92,5**	**87,8**	**70,6**	**82,7**	**76,7**	**73,9**	**107,1**	**90,5**	**75,1**	**98,4**	**86,7**	**61,6**	**88,9**	**75,2**	**87,6**	**97,7**	**92,7**

***nicht im Mittel Hauptsortiment**

Kornertrag relativ, Sorten und Orte, 2016 - Fortsetzung

Sorte (Mittel Hauptsortiment)	Qua-lität	Greimersdorf			Giebelstadt			Günzburg			Landsberg			Reith			Feistenaich		
		St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW
Wertprüfung*																			
SECO 05063		97	94	**95**	114	106	**109**	126	97	**109**									
SECO 05066		100	95	**97**	106	108	**107**	87	100	**95**									
SECO 05067		103	95	**99**	124	115	**119**	103	89	**95**									
R2N 05076		100	100	**100**	97	87	**92**	96	93	**95**									
R2N 05078		99	97	**98**	98	91	**94**	117	102	**108**									
R2N 05079		103	104	**104**	118	106	**112**	97	100	**99**									
R2N 05081		99	91	**95**	98	86	**92**	116	99	**106**									
R2N 05084		98	96	**97**	111	107	**109**	110	101	**105**									
LOCH 05087		112	106	**109**	113	105	**108**	113	96	**103**									
LOCH 05088		105	105	**105**	107	103	**104**	112	101	**105**									
LOCH 05091		89	91	**90**	75	74	**75**	86	99	**94**									
LMGN 05101		105	100	**102**	116	105	**110**	117	101	**107**									
LMGN 05103		93	95	**94**	94	119	**108**	65	99	**85**									
LMGN 05104		95	91	**93**	105	98	**101**	110	88	**97**									
LMGN 05107		96	97	**96**	101	96	**98**	86	96	**92**									
LMGN 05111		99	96	**97**	113	113	**113**	96	104	**101**									
SYNB 05149		106	95	**100**	90	82	**86**	116	98	**105**									
SYNB 05154		109	96	**102**	91	79	**85**	120	103	**110**									
SYNB 05155		103	92	**98**	95	87	**90**	104	99	**101**									
SYNB 05156		107	98	**103**	121	118	**119**	118	101	**108**									
NORD 05161		96	92	**94**	113	109	**110**	110	100	**104**									
NORD 05164		104	98	**101**	117	106	**111**	114	98	**105**									
SUR 05166		102	102	**102**	109	113	**111**	83	103	**95**									
Mittel		**83,0**	**92,5**	**87,8**	**70,6**	**82,7**	**76,7**	**73,9**	**107,1**	**90,5**	**75,1**	**98,4**	**86,7**	**61,6**	**88,9**	**75,2**	**87,6**	**97,7**	**92,7**

***nicht im Mittel Hauptsortiment

Kornertrag relativ, Sorten und Orte, 2016 - Fortsetzung

Sorte	Qua-	Hartenhof			Wolfsdorf			Bieswang			Arnstein			Buxheim			Mittel 11 Orte		
(Mittel Hauptsortiment)	lität	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW
LSV Hauptsortiment																			
Kerubino EU	**(E)**	94	90	**92**	65	93	**80**	84	96	**91**	81	94	**89**	87	99	**94**	89	97	**93**
KWS Montana	**E**	80	86	**83**	89	91	**90**	75	103	**91**	89	95	**92**	74	89	**83**	81	95	**89**
Axioma	**E**	100	87	**93**	106	96	**101**	107	87	**95**	110	93	**100**	116	98	**105**	105	91	**97**
Ponticus	**E**	93	94	**93**	103	97	**100**	99	94	**97**	100	95	**97**	106	96	**100**	99	94	**96**
Barranco	**E**	92	86	**89**	112	100	**105**	100	100	**100**	102	95	**98**	105	99	**101**	101	93	**97**
Impression	**A**	82	86	**84**	102	101	**102**	94	97	**96**	101	102	**102**	98	103	**101**	93	98	**96**
Julius	**A**	108	105	**106**	103	98	**100**	106	102	**104**	106	99	**102**	98	99	**99**	99	97	**98**
Kometus	**A**	87	97	**93**	48	91	**72**	49	92	**74**	54	89	**74**	60	98	**82**	71	98	**86**
Patras	**A**	91	95	**93**	109	101	**104**	109	102	**105**	107	98	**102**	113	101	**106**	102	98	**100**
Rebell	**A**	97	99	**98**	117	96	**105**	98	88	**92**	109	98	**103**	100	93	**96**	102	98	**99**
RGT Reform	**A**	99	102	**101**	107	102	**104**	99	100	**99**	101	105	**103**	100	99	**99**	100	102	**101**
Kompass	**A**	94	99	**97**	97	95	**96**	93	101	**98**	93	94	**94**	88	93	**91**	91	96	**94**
KWS Magic	**A**	121	117	**118**	83	103	**94**	97	102	**100**	78	104	**93**	92	100	**96**	101	103	**102**
Spontan	**A**	115	101	**107**	113	101	**106**	124	104	**112**	114	96	**103**	122	100	**109**	113	98	**104**
Apostel	**A**	117	115	**116**	114	101	**107**	119	98	**107**	122	100	**109**	121	102	**110**	116	102	**108**
Nordkap	**A**	92	93	**93**	109	98	**103**	95	97	**96**	104	99	**101**	95	101	**99**	98	98	**98**
Kashmir	**A**	89	99	**95**	95	102	**99**	83	93	**89**	88	104	**97**	85	100	**94**	90	101	**96**
Mittel		**64,2**	**87,2**	**75,7**	**74,4**	**95,0**	**84,7**	**72,5**	**98,7**	**85,6**	**77,2**	**105,8**	**91,5**	**78,5**	**110,5**	**94,5**	**74,4**	**96,8**	**85,6**

Kornertrag relativ, Sorten und Orte, 2016 - Fortsetzung

Sorte (Mittel Hauptsortiment)	Qua-lität	Hartenhof			Wolfsdorf			Bieswang			Arnstein			Buxheim			Mittel 11 Orte		
		St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW
LSV Hauptsortiment																			
Rumor	**B**	111	98	**104**	102	102	**102**	113	100	**106**	92	101	**97**	105	100	**102**	108	103	**105**
Johnny	**B**	91	92	**92**	80	101	**91**	94	99	**97**	100	103	**102**	104	100	**102**	98	101	**100**
Benchmark	**B**	94	103	**99**	92	102	**98**	88	102	**96**	89	103	**97**	93	102	**98**	95	104	**100**
Faustus	**B**	97	97	**97**	114	103	**108**	115	103	**108**	109	105	**107**	112	104	**108**	109	105	**106**
Partner	**B**	101	101	**101**	100	99	**99**	93	99	**97**	93	96	**95**	106	99	**102**	101	101	**101**
Porthus	**B**	104	103	**104**	119	104	**110**	120	110	**114**	116	106	**110**	109	104	**106**	111	106	**108**
KWS Maddox	**B**	96	112	**105**	84	104	**95**	99	105	**103**	96	106	**102**	101	102	**101**	98	104	**102**
KWS Salix	**B**	146	116	**129**	98	101	**100**	125	104	**113**	117	106	**110**	124	109	**115**	118	105	**110**
Halvar	**B**	87	95	**92**	123	106	**114**	99	104	**102**	111	106	**108**	89	103	**97**	96	100	**99**
Bosporus	**B**	86	92	**89**	105	101	**103**	89	104	**98**	98	100	**99**	84	101	**94**	91	100	**96**
Elixer	**C**	115	112	**114**	114	108	**111**	110	100	**104**	120	103	**110**	104	104	**104**	112	105	**108**
Sheriff	**C**	114	115	**115**	104	98	**101**	114	103	**108**	113	105	**108**	109	100	**104**	113	104	**108**
Manitou	**C**	106	110	**108**	94	104	**100**	109	108	**108**	88	101	**95**	101	104	**103**	99	103	**101**
Mittel		**64,2**	**87,2**	**75,7**	**74,4**	**95,0**	**84,7**	**72,5**	**98,7**	**85,6**	**77,2**	**105,8**	**91,5**	**78,5**	**110,5**	**94,5**	**74,4**	**96,8**	**85,6**

Kornertrag relativ, Sorten und Orte, 2016 - Fortsetzung

Sorte (Mittel Hauptsortiment)	Qua-lität	Hartenhof			Wolfsdorf			Bieswang			Arnstein			Buxheim		
		St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW
Sorten mit regionaler Bedeutung*																
Akteur	**E**	72	81	**77**	64	93	**80**	52	97	**78**	-	-	**-**	54	92	**76**
Gourmet	**E**	-	-	**-**	-	-	**-**	-	-	-	-	-	**-**	99	97	**98**
Bernstein	**E**	-	-	**-**	-	-	**-**	-	-	-	-	-	**-**	93	103	**99**
Genius	**E**	-	-	**-**	-	-	**-**	-	-	-	102	93	**97**	-	-	**-**
Meister	**A**	105	93	**98**	95	99	**97**	105	102	**103**	-	-	**-**	108	104	**106**
Boregar EU	**(A)**	102	98	**100**	75	94	**86**	101	92	**96**	91	102	**97**	104	95	**99**
Atomic	**A**	102	104	**103**	98	98	**98**	108	99	**103**	105	101	**103**	-	-	**-**
Solehio	**(A)**	92	95	**94**	93	92	**93**	100	94	**96**	-	-	**-**	104	92	**97**
Rubisko	**(A)**	94	89	**91**	115	100	**107**	94	94	**94**	-	-	**-**	100	99	**100**
Gustav	**B**	100	103	**102**	-	-	**-**	-	-	**-**	107	103	**105**	87	104	**97**
KWS Ferrum	**B**	-	-	**-**	-	-	**-**	-	-	**-**	82	93	**88**	-	-	**-**
Desamo	**B**	105	98	**101**	109	96	**101**	98	91	**94**	-	-	**-**	-	-	**-**
Mozes EU	**(C)**	96	103	**100**	116	100	**107**	94	99	**97**	-	-	**-**	103	97	**99**
Mittel		**64,2**	**87,2**	**75,7**	**74,4**	**95,0**	**84,7**	**72,5**	**98,7**	**85,6**	**77,2**	**105,8**	**91,5**	**78,5**	**110,5**	**94,5**

*nicht im Mittel Hauptsortiment

Kornertrag absolut, Sorten, Anbaugebiete und Behandlungen, 2016

Sorte	Quali-tät	Tertiärhügelland/Gäu (AG 22)			Jura/Hügelland (AG 23)			Fränkische Platten (AG 21)			Verwitterungsstandorte 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													
Kerubino EU	**(E)**	64,8	94,2	**79,5**	57,6	88,9	**73,2**	65,4	89,2	**77,3**	73,8	95,7	**84,7**
KWS Montana	**E**	55,9	88,9	**72,4**	57,4	87,1	**72,2**	65,9	87,8	**76,8**	70,3	94,1	**82,2**
Axioma	**E**	77,7	89,8	**83,7**	70,9	83,7	**77,3**	77,0	82,8	**79,9**	-	-	**-**
Ponticus	**E**	70,8	93,5	**82,1**	67,9	89,6	**78,7**	74,6	88,1	**81,4**	75,5	92,8	**84,1**
Barranco	**E**	75,2	94,3	**84,8**	71,0	89,7	**80,4**	77,2	87,3	**82,3**	-	-	**-**
Impression	**A**	65,0	95,6	**80,3**	67,2	90,6	**78,9**	75,1	90,9	**83,0**	-	-	**-**
Julius	**A**	71,6	96,1	**83,8**	70,9	91,6	**81,3**	76,9	88,9	**82,9**	81,0	102,4	**91,7**
Kometus	**A**	51,8	95,6	**73,7**	43,7	89,5	**66,6**	51,5	90,1	**70,8**	-	-	**-**
Patras	**A**	75,6	96,6	**86,1**	72,9	90,7	**81,8**	79,5	88,9	**84,2**	82,5	99,3	**90,9**
Rebell	**A**	71,1	93,6	**82,3**	72,4	92,1	**82,2**	80,1	93,7	**86,9**	-	-	**-**
RGT Reform	**A**	72,8	96,9	**84,9**	71,7	93,9	**82,8**	78,9	94,2	**86,6**	86,7	104,4	**95,5**
Kompass	**A**	63,8	93,9	**78,9**	66,6	91,0	**78,8**	73,9	89,8	**81,8**	82,1	100,9	**91,5**
KWS Magic	**A**	75,9	100,5	**88,2**	66,5	97,9	**82,2**	72,5	96,2	**84,3**	82,1	104,3	**93,2**
Spontan	**A**	85,0	97,7	**91,3**	77,2	91,6	**84,4**	82,3	88,7	**85,5**	85,1	96,5	**90,8**
Apostel	**A**	85,6	102,8	**94,2**	80,1	98,0	**89,0**	86,0	95,8	**90,9**	88,0	104,9	**96,4**
Nordkap	**A**	70,6	96,2	**83,4**	69,9	91,5	**80,7**	77,4	91,1	**84,3**	85,6	102,9	**94,3**
Kashmir	**A**	63,0	97,5	**80,3**	64,5	94,0	**79,2**	72,5	94,7	**83,6**	82,3	105,8	**94,0**
Rumor	**B**	78,3	99,5	**88,9**	73,9	93,8	**83,9**	80,0	94,2	**87,1**	87,4	105,5	**96,5**
Johnny	**B**	66,9	94,6	**80,8**	64,1	93,3	**78,7**	73,4	95,3	**84,4**			
Benchmark	**B**	65,2	101,0	**83,1**	63,4	98,3	**80,9**	71,6	98,6	**85,1**	84,5	110,2	**97,3**
Faustus	**B**	78,6	101,4	**90,0**	76,2	96,6	**86,4**	83,3	97,1	**90,2**			
Partner	**B**	74,0	98,3	**86,1**	68,9	95,6	**82,2**	75,9	95,6	**85,7**	83,8	106,0	**94,9**
Porthus	**B**	78,2	103,5	**90,8**	78,3	100,5	**89,4**	85,3	99,8	**92,6**	88,9	103,4	**96,1**
KWS Maddox	**B**	70,9	101,5	**86,2**	66,9	98,8	**82,8**	74,8	97,6	**86,2**	83,8	107,7	**95,7**
KWS Salix	**B**	87,3	106,9	**97,1**	81,2	100,5	**90,8**	86,8	98,1	**92,5**			
Halvar	**B**	66,8	96,2	**81,5**	72,7	96,4	**84,6**	79,9	96,3	**88,1**	85,5	105,5	**95,5**
Bosporus	**B**	60,1	94,1	**77,1**	63,2	92,7	**77,9**	71,4	93,1	**82,3**			
Mittel dt/ha (Hauptsortiment)		**72,0**	**97,5**	**84,7**	**69,5**	**93,8**	**81,7**	**76,6**	**93,3**	**85,0**	**83,9**	**103,2**	**93,6**

- : im Sortiment nicht vertreten keine Werte : geringe Anzahl an Versuchen

Kornertrag absolut, Sorten, Anbaugebiete und Behandlungen, 2016 - Fortsetzung

Sorte	Quali-tät	Tertiärhügelland/Gäu (AG 22)			Jura/Hügelland (AG 23)			Fränkische Platten (AG 21)			Verwitterungsstandorte 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													
Elixer	**C**	81,0	101,2	**91,1**	79,8	97,2	**88,5**	87,0	96,2	**91,6**	89,0	107,2	**98,1**
Sheriff	**C**	82,4	102,4	**92,4**	80,6	102,5	**91,5**	88,8	102,6	**95,7**			
Manitou	**C**	73,3	100,8	**87,0**	68,6	97,7	**83,1**	74,4	95,5	**85,0**	84,5	103,2	**93,8**
Sorten mit regionaler Bedeutung**													
Akteur	**E**	47,8	84,1	**65,9**	47,8	82,4	**65,1**	55,8	81,6	**68,7**	-	-	**-**
Gourmet	**E**	72,1	92,2	**82,1**				75,0	87,6	**81,3**	-	-	**-**
Bernstein	**E**	61,5	90,3	**75,9**				66,1	83,6	**74,8**	-	-	**-**
Genius	**E**							71,0	81,9	**76,5**	-	-	**-**
Meister	**A**	75,5	96,0	**85,7**	72,5	91,3	**81,9**	79,8	91,0	**85,4**	78,9	101,5	**90,2**
Boregar* EU	**(A)**	70,5	89,7	**80,1**	66,5	91,7	**79,1**	74,5	93,0	**83,8**	77,6	97,9	**87,7**
Atomic	**A**	79,0	96,2	**87,6**	75,5	92,2	**83,8**	83,0	92,0	**87,5**	-	-	**-**
Solehio* EU	**(A)**	71,7	89,8	**80,7**	66,9	87,7	**77,3**				-	-	**-**
Rubisko* EU	**(A)**	73,2	93,5	**83,3**	71,2	88,5	**79,9**				-	-	**-**
KWS Ferrum	**B**	-	-	**-**				70,1	93,3	**81,7**	-	-	**-**
Desamo	**B**	81,3	96,0	**88,6**	76,7	89,4	**83,0**	84,6	89,6	**87,1**	83,3	100,7	**92,0**
Mozes EU	**(C)**	73,3	96,6	**85,0**	72,0	94,1	**83,0**				85,6	103,7	**94,7**
Mittel dt/ha (Hauptsortiment)		**72,0**	**97,5**	**84,7**	**69,5**	**93,8**	**81,7**	**76,6**	**93,3**	**85,0**	**83,9**	**103,2**	**93,6**

*Grannenweizen **nicht im Mittel Hauptsortiment - : im Sortiment nicht vertreten keine Werte : geringe Anzahl an Versuchen

Kornertrag relativ, Sorten, Anbaugebiete und Behandlungen, 2016

Sorte	Quali-tät	Tertiärhügelland/Gäu (AG 22)			Jura/Hügelland (AG 23)			Fränkische Platten (AG 21)			Verwitterungsstandorte 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													
Kerubino EU	**(E)**	90	97	**93**	83	95	**89**	85	96	**91**	88	93	**90**
KWS Montana	**E**	78	91	**84**	82	93	**88**	86	94	**90**	84	91	**87**
Axioma	**E**	108	92	**100**	102	89	**96**	101	89	**95**	-	-	**-**
Ponticus	**E**	98	96	**97**	98	95	**97**	97	94	**96**	90	90	**90**
Barranco	**E**	104	97	**101**	102	96	**99**	101	94	**97**	-	-	**-**
Impression	**A**	90	98	**94**	97	97	**97**	98	97	**98**	-	-	**-**
Julius	**A**	99	99	**99**	102	98	**100**	100	95	**98**	97	99	**98**
Kometus	**A**	72	98	**85**	63	95	**79**	67	97	**82**	-	-	**-**
Patras	**A**	105	99	**102**	105	97	**101**	104	95	**99**	98	96	**97**
Rebell	**A**	99	96	**97**	104	98	**101**	104	100	**102**	-	-	**-**
RGT Reform	**A**	101	99	**100**	103	100	**102**	103	101	**102**	103	101	**102**
Kompass	**A**	89	96	**93**	96	97	**96**	96	96	**96**	98	98	**98**
KWS Magic	**A**	105	103	**104**	96	104	**100**	95	103	**99**	98	101	**99**
Spontan	**A**	118	100	**109**	111	98	**104**	107	95	**101**	101	93	**97**
Apostel	**A**	119	105	**112**	115	104	**110**	112	103	**107**	105	102	**103**
Nordkap	**A**	98	99	**98**	101	97	**99**	101	98	**99**	102	100	**101**
Kashmir	**A**	88	100	**94**	93	100	**96**	95	101	**98**	98	102	**100**
Rumor	**B**	109	102	**105**	106	100	**103**	104	101	**103**	104	102	**103**
Johnny	**B**	93	97	**95**	92	99	**96**	96	102	**99**			
Benchmark	**B**	91	104	**97**	91	105	**98**	93	106	**100**	101	107	**104**
Faustus	**B**	109	104	**107**	110	103	**106**	109	104	**106**			
Partner	**B**	103	101	**102**	99	102	**100**	99	102	**101**	100	103	**101**
Porthus	**B**	109	106	**107**	113	107	**110**	111	107	**109**	106	100	**103**
KWS Maddox	**B**	98	104	**101**	96	105	**101**	98	105	**101**	100	104	**102**
KWS Salix	**B**	121	110	**115**	117	107	**112**	113	105	**109**			
Halvar	**B**	93	99	**96**	105	103	**104**	104	103	**104**	102	102	**102**
Bosporus	**B**	83	97	**90**	91	99	**95**	93	100	**97**			
Mittel dt/ha (Hauptsortiment)		**72,0**	**97,5**	**84,7**	**69,5**	**93,8**	**81,7**	**76,6**	**93,3**	**85,0**	**83,9**	**103,2**	**93,6**

- : im Sortiment nicht vertreten keine Werte : geringe Anzahl an Versuchen

Kornertrag relativ, Sorten, Anbaugebiete und Behandlungen, 2016 - Fortsetzung

Sorte	Quali-tät	Tertiärhügelland/Gäu (AG 22)			Jura/Hügelland (AG 23)			Fränkische Platten (AG 21)			Verwitterungsstandorte 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													
Elixer	**C**	113	104	**108**	115	104	**109**	114	103	**108**	106	104	**105**
Sheriff	**C**	115	105	**110**	116	109	**113**	116	110	**113**			
Manitou	**C**	102	103	**103**	99	104	**101**	97	102	**100**	101	100	**100**
Sorten mit regionaler Bedeutung**													
Akteur	**E**	66	86	**76**	69	88	**78**	73	87	**80**	-	-	**-**
Gourmet	**E**	100	95	**97**				98	94	**96**	-	-	**-**
Bernstein	**E**	85	93	**89**				86	90	**88**	-	-	**-**
Genius	**E**							93	88	**90**	-	-	**-**
Meister	**A**	105	98	**102**	104	97	**101**	104	98	**101**	94	98	**96**
Boregar* EU	**(A)**	98	92	**95**	96	98	**97**	97	100	**98**	92	95	**94**
Atomic	**A**	110	99	**104**	109	98	**103**	108	99	**103**	-	-	**-**
Solehio* EU	**(A)**	100	92	**96**	96	93	**95**				-	-	**-**
Rubisko* EU	**(A)**	102	96	**99**	102	94	**98**				-	-	**-**
KWS Ferrum	**B**	-	-	**-**				91	100	**96**	-	-	**-**
Desamo	**B**	113	98	**106**	110	95	**103**	110	96	**103**	99	98	**98**
Mozes EU	**(C)**	102	99	**100**	103	100	**102**				102	100	**101**
Mittel dt/ha (Hauptsortiment)		**72,0**	**97,5**	**84,7**	**69,5**	**93,8**	**81,7**	**76,6**	**93,3**	**85,0**	**83,9**	**103,2**	**93,6**

*Grannenweizen **nicht im Mittel Hauptsortiment - : im Sortiment nicht vertreten keine Werte : geringe Anzahl an Versuchen

Kornertrag absolut, Sorten, Anbaugebiete und Behandlungen, mehrjährig

Sorte	Qualität	Tertiärhügelland/Gäu (AG 22)			Jura/Hügelland (AG 23)			Fränkische Platten (AG 21)			Verwitterungsstandorte 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													
Kerubino EU	**(E)**	86,5	103,7	**95,1**	82,2	102,1	**92,2**	77,2	90,9	**84,0**	79,8	96,3	**88,0**
KWS Montana	**E**	79,9	101,5	**90,7**	82,1	99,7	**90,9**	77,7	88,5	**83,1**	80,3	94,8	**87,5**
Axioma	**E**	90,8	96,3	**93,6**	86,5	95,9	**91,2**	79,1	82,5	**80,8**			
Ponticus	**E**	90,0	101,4	**95,7**	89,1	99,9	**94,5**	81,2	85,9	**83,5**	84,2	90,9	**87,5**
Impression	**A**	86,3	104,2	**95,3**	88,1	102,1	**95,1**	82,0	89,3	**85,7**	-	-	**-**
Julius	**A**	89,5	105,5	**97,5**	88,3	101,5	**94,9**	79,9	86,3	**83,1**	83,4	100,6	**92,0**
Kometus	**A**	76,8	105,2	**91,0**	69,9	100,6	**85,3**	66,5	90,0	**78,2**	69,1	94,9	**82,0**
Patras	**A**	92,6	106,8	**99,7**	90,8	102,5	**96,7**	84,0	90,2	**87,1**	84,1	96,9	**90,5**
Rebell	**A**	93,0	106,5	**99,8**	95,2	105,6	**100,4**	88,1	94,5	**91,3**			
RGT Reform	**A**	93,9	109,1	**101,5**	93,8	107,8	**100,8**	87,2	95,1	**91,1**	90,3	103,4	**96,8**
Kompass	**A**	87,8	104,6	**96,2**	90,6	103,7	**97,1**	84,0	90,9	**87,4**	86,7	100,0	**93,3**
KWS Magic	**A**	94,1	107,8	**100,9**	87,1	107,3	**97,2**	80,5	94,2	**87,4**	87,2	103,4	**95,3**
Spontan	**A**	97,6	104,9	**101,3**	92,7	103,0	**97,8**	85,1	88,4	**86,7**	87,3	96,2	**91,8**
Rumor	**B**	95,6	110,2	**102,9**	90,1	107,1	**98,6**	84,6	96,3	**90,4**	88,0	105,0	**96,5**
Johnny	**B**	93,0	108,5	**100,8**	93,6	107,5	**100,5**	88,0	96,5	**92,3**	86,8	103,6	**95,2**
Benchmark	**B**	94,7	113,5	**104,1**	92,8	110,8	**101,8**	87,7	98,7	**93,2**	89,7	106,3	**98,0**
Faustus	**B**	98,2	111,9	**105,0**	97,3	109,1	**103,2**	91,0	97,8	**94,4**			
Partner	**B**	96,0	108,9	**102,5**	91,4	107,5	**99,4**	85,1	95,8	**90,5**	91,0	107,1	**99,0**
Elixer	**C**	99,7	112,1	**105,9**	98,8	110,0	**104,4**	92,2	97,9	**95,1**	91,9	104,3	**98,1**
Mittel dt/ha (Hauptsortiment)		**92,6**	**107,7**	**100,2**	**91,4**	**106,1**	**98,7**	**85,0**	**93,4**	**89,2**	**87,5**	**101,2**	**94,3**

- : im Sortiment nicht vertreten keine Werte : geringe Anzahl an Versuchen

Kornertrag absolut, Sorten, Anbaugebiete und Behandlungen, mehrjährig - Fortsetzung

Sorte	Qualität	Tertiärhügelland/Gäu (AG 22)			Jura/Hügelland (AG 23)			Fränkische Platten (AG 21)			Verwitterungsstandorte Südost (AG 17)		
		Stufe 1	Stufe 2	Mittel	Stufe 1	Stufe 2	Mittel	Stufe 1	Stufe 2	Mittel	Stufe 1	Stufe 2	Mittel
vorläufige Bewertung													
Barranco	**E**	92,3	103,4	**97,9**	90,7	103,5	**97,1**	83,2	88,3	**85,8**	-	-	-
Apostel	**A**	100,5	109,9	**105,2**	98,4	108,6	**103,5**	90,6	94,5	**92,6**	92,8	104,0	**98,4**
Nordkap	**A**	92,6	107,2	**99,9**	92,1	104,9	**98,5**	86,1	92,0	**89,1**	90,4	102,0	**96,2**
Kashmir	**A**	87,7	108,1	**97,9**	87,4	107,6	**97,5**	82,3	96,0	**89,2**	87,1	104,9	**96,0**
Porthus	**B**	97,8	111,3	**104,6**	100,7	111,9	**106,3**	94,6	100,6	**97,6**	93,6	102,5	**98,1**
KWS Maddox	**B**	93,6	112,7	**103,1**	90,3	111,3	**100,8**	84,9	96,5	**90,7**	88,6	106,8	**97,7**
KWS Salix	**B**	103,2	115,4	**109,3**	101,0	112,3	**106,6**	92,6	97,6	**95,1**			
Halvar	**B**	89,8	109,6	**99,7**	95,3	110,2	**102,8**	88,3	97,1	**92,7**	90,3	104,6	**97,5**
Bosporus	**B**	85,0	107,0	**96,0**	89,9	104,9	**97,4**	84,7	93,2	**88,9**			
Sheriff	**C**	100,8	112,2	**106,5**	100,1	112,4	**106,2**	95,4	101,4	**98,4**			
Manitou	**C**	98,7	113,0	**105,8**	94,5	111,3	**102,9**	86,9	96,6	**91,7**	87,8	102,3	**95,0**
Mittel dt/ha (Hauptsortiment)		**92,6**	**107,7**	**100,2**	**91,4**	**106,1**	**98,7**	**85,0**	**93,4**	**89,2**	**87,5**	**101,2**	**94,3**

- : im Sortiment nicht vertreten keine Werte : geringe Anzahl an Versuchen

Kornertrag absolut, Sorten, Anbaugebiete und Behandlungen, mehrjährig - Fortsetzung

Sorte	Qualität	Tertiärhügelland/Gäu (AG 22)			Jura/Hügelland (AG 23)			Fränkische Platten (AG 21)			Verwitterungsstandorte Südost (AG 17)		
		Stufe 1	Stufe 2	Mittel	Stufe 1	Stufe 2	Mittel	Stufe 1	Stufe 2	Mittel	Stufe 1	Stufe 2	Mittel
Sorten mit regionaler Bedeutung**													
Akteur	**E**	69,4	98,0	**83,7**	67,4	93,3	**80,3**	63,6	82,3	**72,9**	67,5	90,5	**79,0**
Gourmet	**E**	86,1	99,9	**93,0**	83,4	98,3	**90,8**	76,1	86,2	**81,2**	80,5	93,7	**87,1**
Bernstein	**E**	84,4	102,6	**93,5**	83,0	98,0	**90,5**	76,1	85,4	**80,8**	73,6	90,1	**81,8**
Genius	**E**	83,6	99,5	**91,6**	84,9	98,2	**91,5**	78,1	85,0	**81,6**	78,2	94,3	**86,3**
Meister	**A**	91,9	104,3	**98,1**	87,8	101,5	**94,6**	82,1	89,3	**85,7**	84,2	99,8	**92,0**
Boregar* EU	**(A)**	88,8	101,4	**95,1**	89,0	103,4	**96,2**	84,4	93,7	**89,0**	82,6	98,5	**90,6**
Atomic	**A**	94,0	107,3	**100,7**	93,1	105,9	**99,5**	87,2	94,1	**90,6**	86,2	101,5	**93,9**
KWS Ferrum	**B**	87,0	105,0	**96,0**	85,4	105,9	**95,6**	81,7	94,8	**88,2**	-	-	**-**
Desamo	**B**	97,1	105,8	**101,4**	97,0	104,9	**101,0**	90,1	93,1	**91,6**	91,0	101,4	**96,2**
Mozes EU	**(C)**	93,9	106,8	**100,4**							90,5	102,9	**96,7**
Mittel dt/ha (Hauptsortiment)		**92,6**	**107,7**	**100,2**	**91,4**	**106,1**	**98,7**	**85,0**	**93,4**	**89,2**	**87,5**	**101,2**	**94,3**

*Grannenweizen **nicht im Mittel Hauptsortiment - : im Sortiment nicht vertreten keine Werte : geringe Anzahl an Versuchen

Kornertrag relativ, Sorten, Anbaugebiete und Behandlungen, mehrjährig

Sorte	Quali-tät	Tertiärhügelland/Gäu (AG 22)			Jura/Hügelland (AG 23)			Fränkische Platten (AG 21)			Verwitterungsstandorte 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													
Kerubino EU	**(E)**	93	96	**95**	90	96	**93**	91	97	**94**	91	95	**93**
KWS Montana	**E**	86	94	**90**	90	94	**92**	91	95	**93**	92	94	**93**
Axioma	**E**	98	89	**94**	95	90	**93**	93	88	**91**			
Ponticus	**E**	97	94	**96**	98	94	**96**	96	92	**94**	96	90	**93**
Impression	**A**	93	97	**95**	96	96	**96**	96	96	**96**	-	-	**-**
Julius	**A**	97	98	**97**	97	96	**96**	94	92	**93**	95	99	**97**
Kometus	**A**	83	98	**90**	77	95	**86**	78	96	**87**	79	94	**86**
Patras	**A**	100	99	**100**	99	97	**98**	99	97	**98**	96	96	**96**
Rebell	**A**	100	99	**100**	104	100	**102**	104	101	**102**			
RGT Reform	**A**	101	101	**101**	103	102	**102**	103	102	**102**	103	102	**103**
Kompass	**A**	95	97	**96**	99	98	**98**	99	97	**98**	99	99	**99**
KWS Magic	**A**	102	100	**101**	95	101	**98**	95	101	**98**	100	102	**101**
Spontan	**A**	105	97	**101**	101	97	**99**	100	95	**97**	100	95	**97**
Rumor	**B**	103	102	**103**	99	101	**100**	99	103	**101**	101	104	**102**
Johnny	**B**	100	101	**101**	102	101	**102**	104	103	**103**	99	102	**101**
Benchmark	**B**	102	105	**104**	102	104	**103**	103	106	**104**	103	105	**104**
Faustus	**B**	106	104	**105**	107	103	**105**	107	105	**106**			
Partner	**B**	104	101	**102**	100	101	**101**	100	103	**101**	104	106	**105**
Elixer	**C**	108	104	**106**	108	104	**106**	108	105	**107**	105	103	**104**
Mittel dt/ha (Hauptsortiment)		**92,6**	**107,7**	**100,2**	**91,4**	**106,1**	**98,7**	**85,0**	**93,4**	**89,2**	**87,5**	**101,2**	**94,3**

- : im Sortiment nicht vertreten keine Werte : geringe Anzahl an Versuchen

Kornertrag relativ, Sorten, Anbaugebiete und Behandlungen, mehrjährig - Fortsetzung

Sorte	Quali-tät	Tertiärhügelland/Gäu (AG 22)			Jura/Hügelland (AG 23)			Fränkische Platten (AG 21)			Verwitterungsstandorte Südost (AG 17)		
		Stufe 1	Stufe 2	Mittel	Stufe 1	Stufe 2	Mittel	Stufe 1	Stufe 2	Mittel	Stufe 1	Stufe 2	Mittel
vorläufige Bewertung													
Barranco	**E**	100	96	**98**	99	98	**98**	98	95	**96**	-	-	**-**
Apostel	**A**	108	102	**105**	108	102	**105**	107	101	**104**	106	103	**104**
Nordkap	**A**	100	100	**100**	101	99	**100**	101	99	**100**	103	101	**102**
Kashmir	**A**	95	100	**98**	96	101	**99**	97	103	**100**	100	104	**102**
Porthus	**B**	106	103	**104**	110	105	**108**	111	108	**110**	107	101	**104**
KWS Maddox	**B**	101	105	**103**	99	105	**102**	100	103	**102**	101	106	**103**
KWS Salix	**B**	111	107	**109**	111	106	**108**	109	104	**107**			
Halvar	**B**	97	102	**99**	104	104	**104**	104	104	**104**	103	103	**103**
Bosporus	**B**	92	99	**96**	98	99	**99**	100	100	**100**			
Sheriff	**C**	109	104	**107**	110	106	**108**	112	108	**110**			
Manitou	**C**	107	105	**106**	103	105	**104**	102	103	**103**	100	101	**101**
Mittel dt/ha (Hauptsortiment)		**92,6**	**107,7**	**100,2**	**91,4**	**106,1**	**98,7**	**85,0**	**93,4**	**89,2**	**87,5**	**101,2**	**94,3**

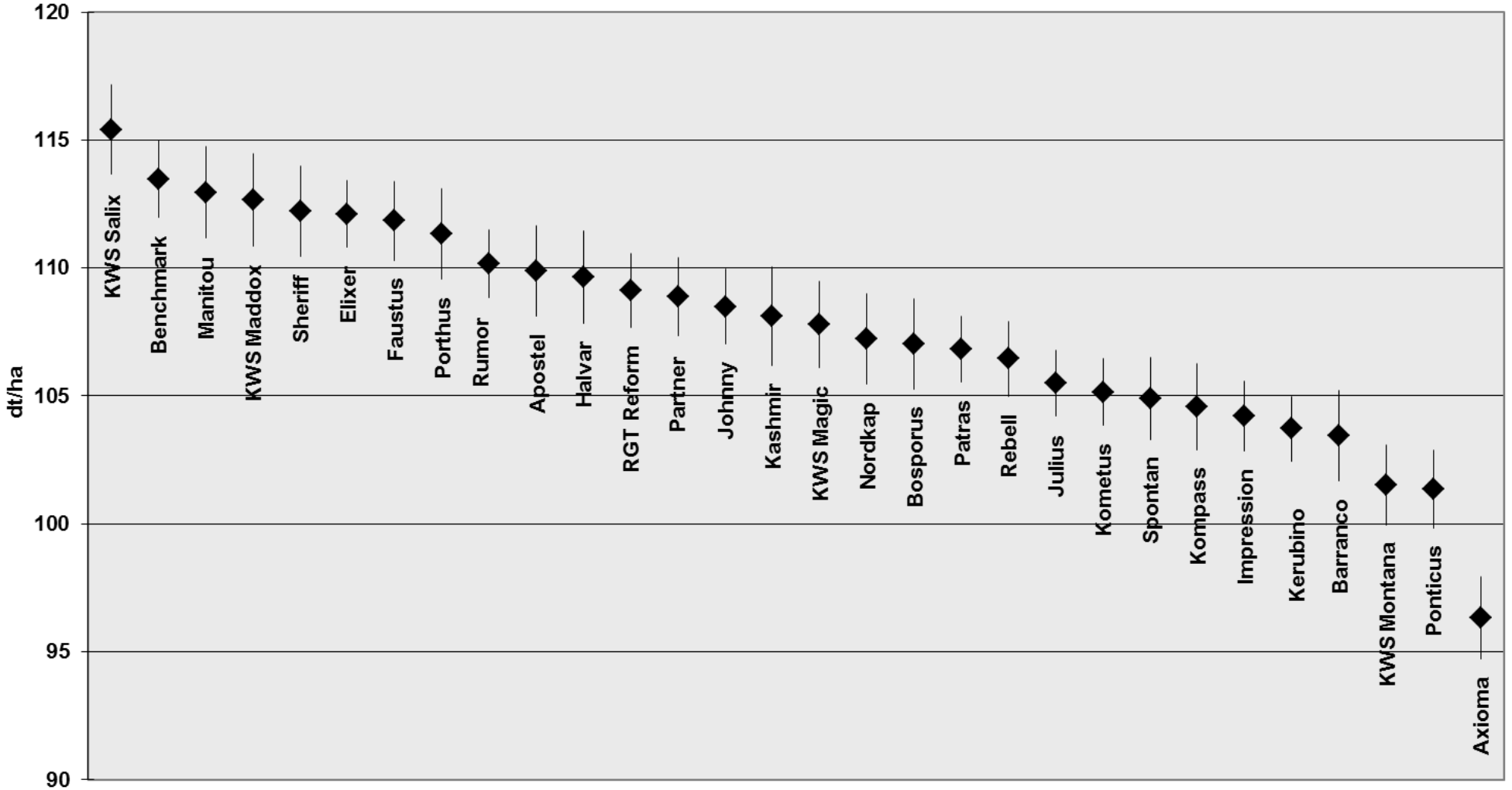
- : im Sortiment nicht vertreten keine Werte : geringe Anzahl an Versuchen

Kornertrag relativ, Sorten, Anbaugebiete und Behandlungen, mehrjährig - Fortsetzung

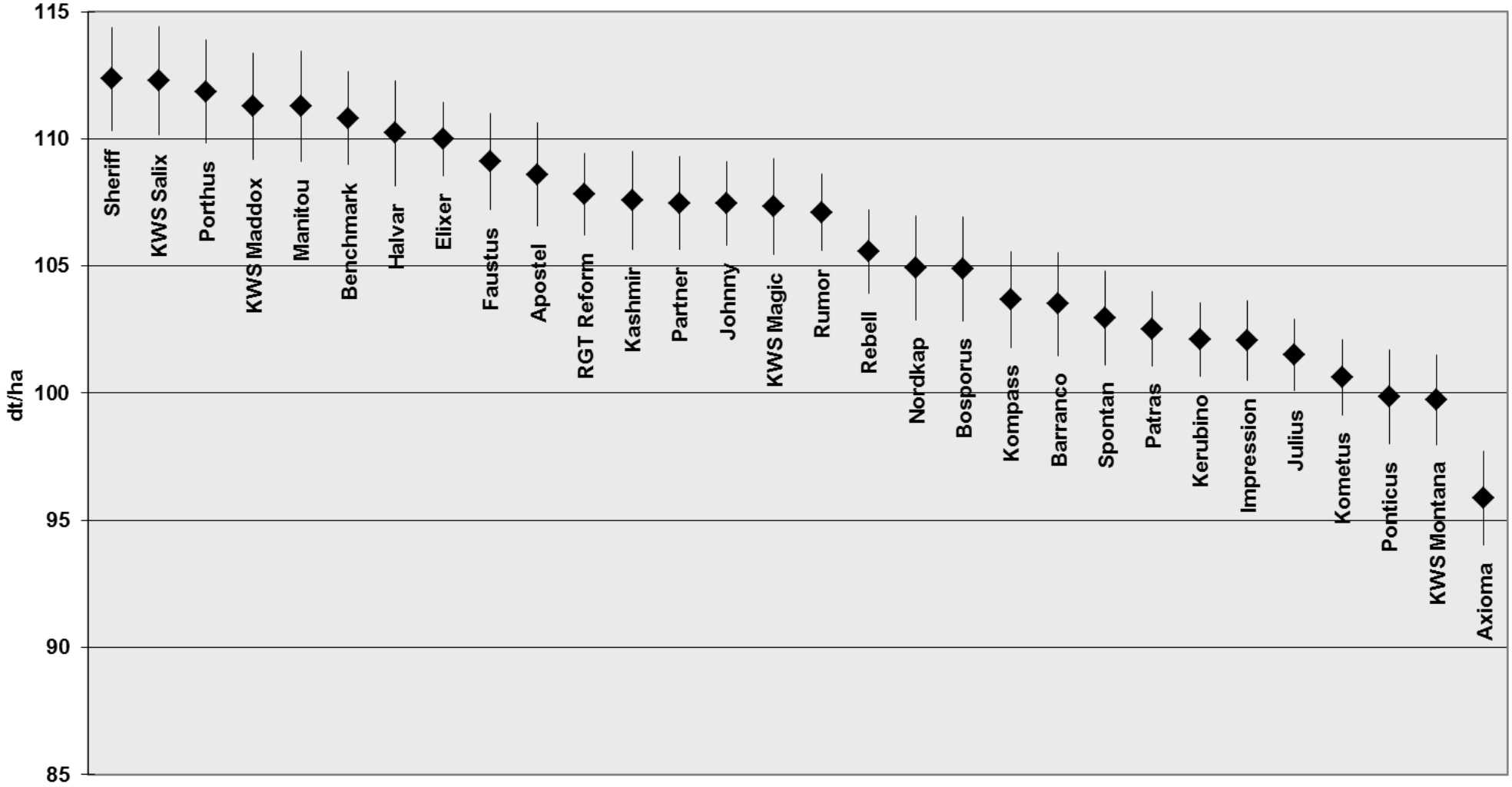
Sorte	Qualität	Tertiärhügelland/Gäu (AG 22)			Jura/Hügelland (AG 23)			Fränkische Platten (AG 21)			Verwitterungsstandorte Südost (AG 17)		
		Stufe 1	Stufe 2	Mittel	Stufe 1	Stufe 2	Mittel	Stufe 1	Stufe 2	Mittel	Stufe 1	Stufe 2	Mittel
Sorten mit regionaler Bedeutung**													
Akteur	**E**	75	91	**83**	74	88	**81**	75	88	**81**	77	89	**83**
Gourmet	**E**	93	93	**93**	91	93	**92**	89	92	**91**	92	93	**92**
Bernstein	**E**	91	95	**93**	91	92	**92**	90	91	**90**	84	89	**87**
Genius	**E**	90	92	**91**	93	93	**93**	92	91	**91**	89	93	**91**
Meister	**A**	99	97	**98**	96	96	**96**	97	96	**96**	96	99	**97**
Boregar* EU	**(A)**	96	94	**95**	97	97	**97**	99	100	**100**	94	97	**96**
Atomic	**A**	102	100	**101**	102	100	**101**	103	101	**102**	99	100	**99**
KWS Ferrum	**B**	94	97	**96**	93	100	**97**	96	101	**99**	-	-	**-**
Desamo	**B**	105	98	**102**	106	99	**103**	106	100	**103**	104	100	**102**
Mozes EU	**(C)**	101	99	**100**							103	102	**103**
Mittel dt/ha (Hauptsortiment)		**92,6**	**107,7**	**100,2**	**91,4**	**106,1**	**98,7**	**85,0**	**93,4**	**89,2**	**87,5**	**101,2**	**94,3**

*Grannenweizen **nicht im Mittel Hauptsortiment - : im Sortiment nicht vertreten keine Werte : geringe Anzahl an Versuchen

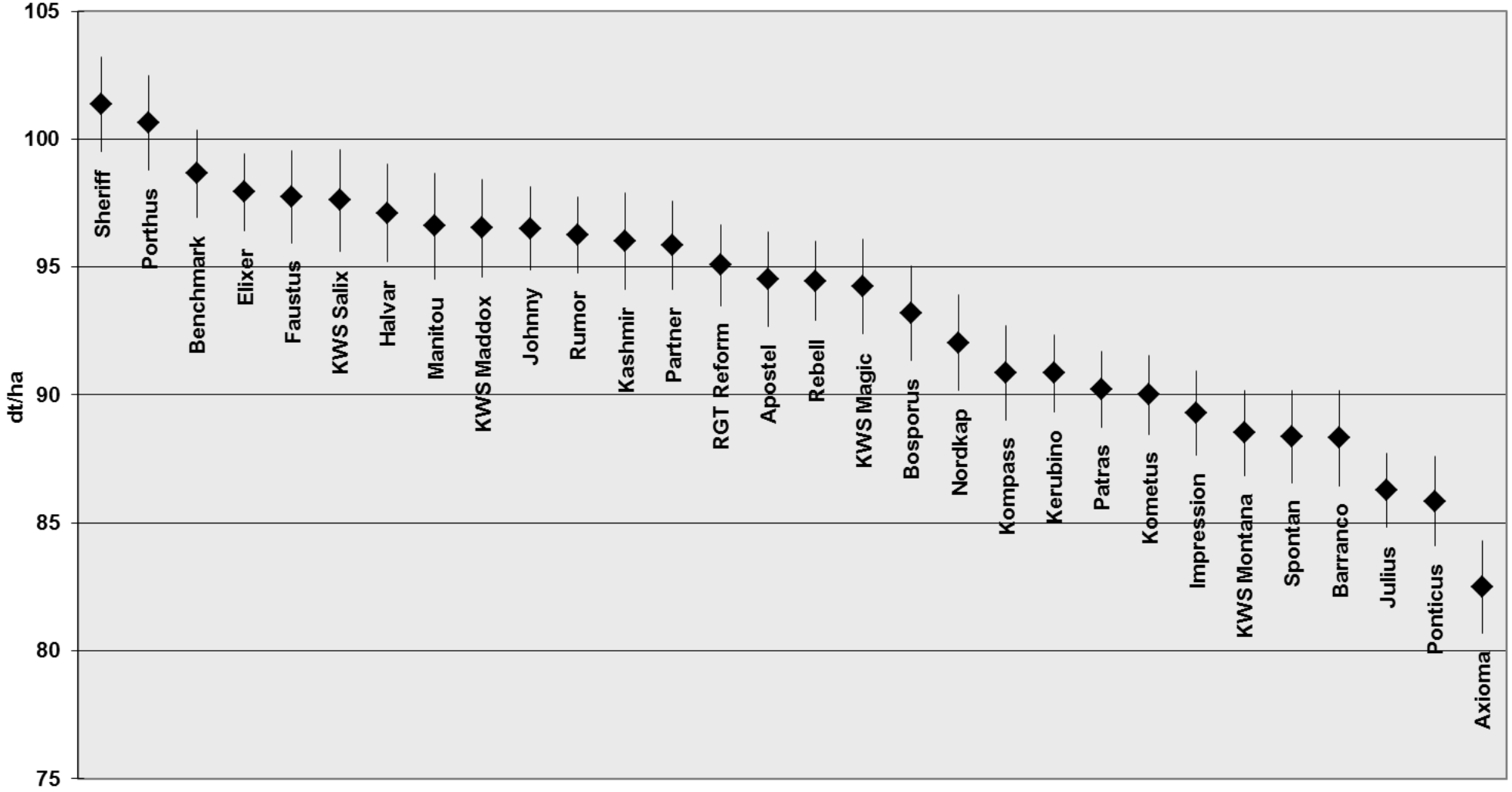
Ertragsmittel mehrj. Stufe 2 mit 90%-Konfidenzintervallen
Tertiärhügelland/bayer. Gäu



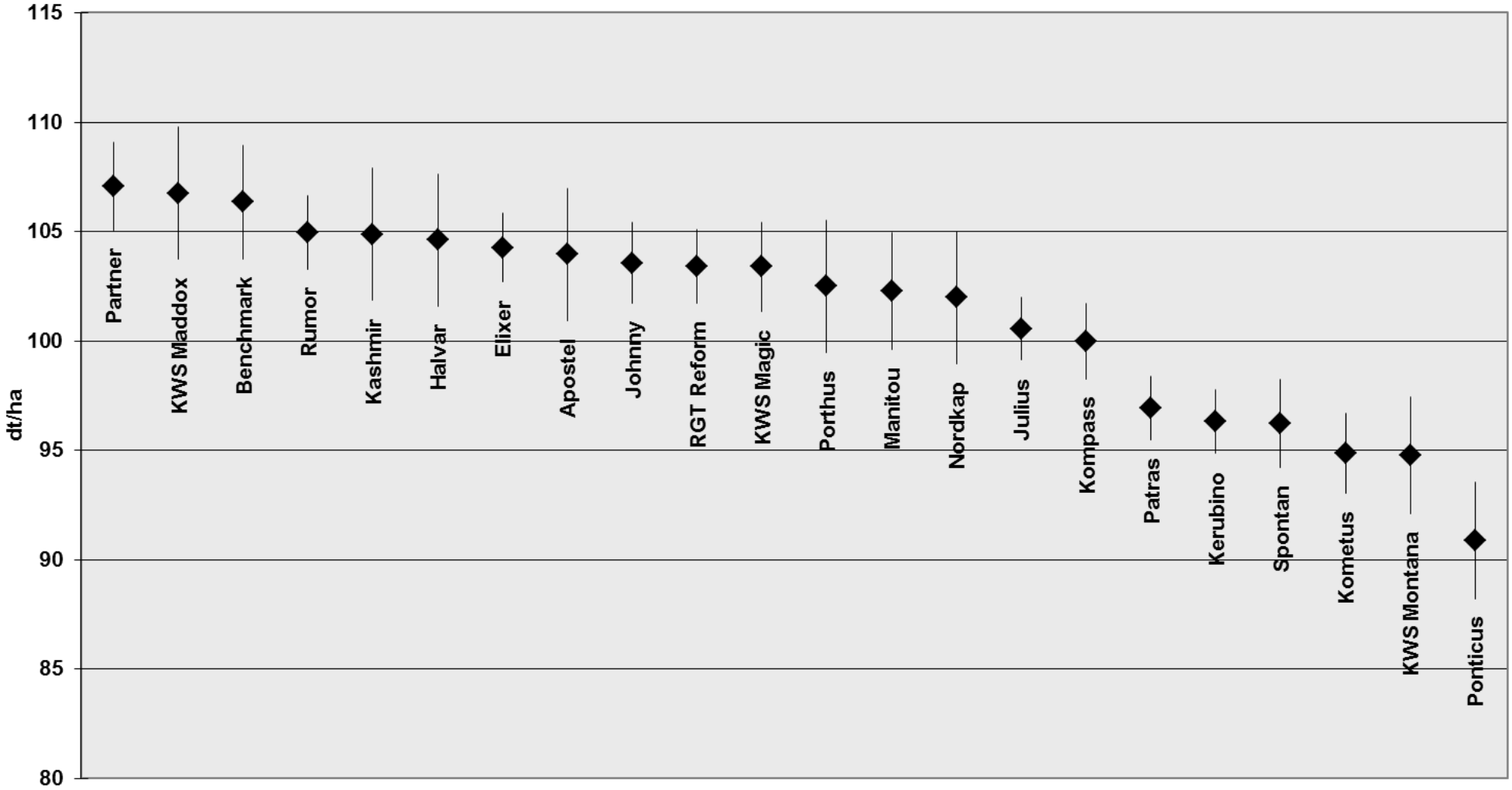
Ertragsmittel mehrj. Stufe 2 mit 90%-Konfidenzintervallen
Jura/Hügelland



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



Ertragsmittel mehrj. Stufe 2 mit 90%-Konfidenzintervallen
Verwitterungsstandorte Südost



Kornertrag absolut, Sorten, Orte und Behandlungen, 2016

Sorte	Qua-	Greimersdorf			Giebelstadt			Günzburg			Landsberg			Reith			Feistenaich		
(Mittel Hauptsortiment)	lität	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW
LSV Hauptsortiment																			
Kerubino EU	**(E)**	76,6	90,5	**83,5**	62,3	84,3	**73,3**	72,1	104,7	**88,4**	72,0	97,3	**84,6**	58,3	87,7	**73,0**	86,3	96,5	**91,4**
KWS Montana	**E**	76,8	87,8	**82,3**	65,7	86,6	**76,1**	49,0	98,5	**73,7**	66,1	88,2	**77,1**	37,1	87,2	**62,1**	77,9	97,7	**87,8**
Axioma	**E**	76,8	83,6	**80,2**	62,8	66,6	**64,7**	81,2	97,3	**89,3**	76,0	86,6	**81,3**	76,5	90,2	**83,4**	85,6	86,9	**86,2**
Ponticus	**E**	79,6	90,1	**84,8**	66,8	72,3	**69,6**	74,1	102,2	**88,2**	67,7	89,6	**78,7**	65,2	87,9	**76,6**	85,4	90,1	**87,7**
Barranco	**E**	80,6	81,5	**81,1**	59,7	61,2	**60,4**	82,4	104,6	**93,5**	72,0	94,3	**83,2**	70,9	83,6	**77,3**	88,0	91,5	**89,7**
Impression	**A**	80,9	89,2	**85,1**	72,7	81,9	**77,3**	62,6	107,0	**84,8**	59,8	93,4	**76,6**	53,0	90,6	**71,8**	82,8	97,2	**90,0**
Julius	**A**	81,7	89,5	**85,6**	59,4	63,6	**61,5**	73,8	107,9	**90,8**	74,2	96,0	**85,1**	53,1	81,5	**67,3**	85,2	96,2	**90,7**
Kometus	**A**	70,5	87,4	**78,9**	47,1	96,0	**71,6**	60,9	110,7	**85,8**	63,2	95,3	**79,3**	41,7	87,0	**64,4**	80,9	102,8	**91,8**
Patras	**A**	79,6	91,2	**85,4**	66,1	70,4	**68,2**	80,7	104,7	**92,7**	74,7	99,2	**86,9**	58,1	86,7	**72,4**	88,2	96,6	**92,4**
Rebell	**A**	85,7	92,7	**89,2**	77,5	95,3	**86,4**	69,6	99,4	**84,5**	74,3	98,6	**86,5**	55,2	84,4	**69,8**	87,3	96,5	**91,9**
RGT Reform	**A**	83,1	96,6	**89,8**	73,0	86,9	**80,0**	71,2	105,1	**88,2**	74,3	100,6	**87,5**	62,6	94,0	**78,3**	87,0	97,4	**92,2**
Kompass	**A**	82,9	88,9	**85,9**	68,2	78,9	**73,6**	58,3	104,5	**81,4**	62,0	92,2	**77,1**	50,6	86,7	**68,7**	83,4	96,2	**89,8**
KWS Magic	**A**	84,4	97,7	**91,1**	64,7	76,4	**70,6**	90,9	109,0	**100,0**	86,6	103,4	**95,0**	67,7	90,8	**79,3**	88,8	99,3	**94,0**
Spontan	**A**	82,0	89,6	**85,8**	61,8	65,2	**63,5**	86,2	107,3	**96,8**	84,5	97,1	**90,8**	83,3	96,0	**89,7**	92,6	90,8	**91,7**
Apostel	**A**	82,5	93,3	**87,9**	75,4	78,3	**76,8**	92,8	110,5	**101,7**	89,3	101,9	**95,6**	77,4	93,3	**85,4**	94,9	96,8	**95,8**
Nordkap	**A**	85,3	90,5	**87,9**	69,6	75,9	**72,8**	64,5	109,2	**86,9**	73,4	97,9	**85,6**	56,8	85,4	**71,1**	91,5	95,6	**93,6**
Kashmir	**A**	86,1	94,7	**90,4**	70,5	87,1	**78,8**	63,1	110,0	**86,6**	59,7	95,8	**77,8**	50,5	92,2	**71,4**	87,5	100,8	**94,1**
Mittel		**83,0**	**92,5**	**87,8**	**70,6**	**82,7**	**76,7**	**73,9**	**107,1**	**90,5**	**75,1**	**98,4**	**86,7**	**61,6**	**88,9**	**75,2**	**87,6**	**97,7**	**92,7**

Kornertrag absolut, Sorten, Orte und Behandlungen, 2016 - Fortsetzung

Sorte	Qua-	Greimersdorf			Giebelstadt			Günzburg			Landsberg			Reith			Feistenaich		
(Mittel Hauptsortiment)	lität	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW
LSV Hauptsortiment																			
Rumor	**B**	90,5	97,1	**93,8**	73,8	91,3	**82,6**	86,4	114,2	**100,3**	82,4	107,6	**95,0**	71,4	90,9	**81,2**	92,1	98,2	**95,2**
Johnny	**B**	83,8	96,3	**90,0**	79,4	95,9	**87,7**	73,0	110,3	**91,6**	71,9	95,5	**83,7**	58,8	85,7	**72,3**	89,9	99,1	**94,5**
Benchmark	**B**	86,5	97,3	**91,9**	73,3	90,4	**81,9**	68,2	111,6	**89,9**	79,0	105,0	**92,0**	52,2	86,9	**69,6**	86,4	104,0	**95,2**
Faustus	**B**	86,2	98,4	**92,3**	79,4	88,7	**84,1**	78,8	112,7	**95,8**	80,2	103,7	**91,9**	69,8	94,8	**82,3**	92,7	103,6	**98,2**
Partner	**B**	79,6	93,5	**86,6**	70,8	91,2	**81,0**	81,8	110,8	**96,3**	75,7	95,9	**85,8**	71,6	91,9	**81,8**	87,2	100,8	**94,0**
Porthus	**B**	91,3	97,6	**94,5**	84,5	94,2	**89,4**	78,6	113,3	**96,0**	80,9	103,3	**92,1**	66,4	90,8	**78,6**	90,3	100,6	**95,4**
KWS Maddox	**B**	82,9	93,7	**88,3**	73,4	85,1	**79,2**	72,7	113,0	**92,9**	74,6	103,3	**88,9**	64,6	91,3	**77,9**	88,9	99,5	**94,2**
KWS Salix	**B**	87,5	89,7	**88,6**	77,3	81,2	**79,2**	94,5	112,6	**103,5**	88,9	106,4	**97,7**	73,9	94,9	**84,4**	90,2	97,6	**93,9**
Halvar	**B**	86,6	99,8	**93,2**	67,9	80,9	**74,4**	59,6	99,1	**79,4**	68,9	99,1	**84,0**	45,5	79,6	**62,6**	86,1	99,6	**92,9**
Bosporus	**B**	81,0	91,3	**86,2**	75,7	88,0	**81,8**	47,4	104,6	**76,0**	69,6	94,4	**82,0**	50,8	86,6	**68,7**	80,2	100,7	**90,4**
Elixer	**C**	92,3	99,9	**96,1**	78,5	85,9	**82,2**	84,4	106,3	**95,3**	86,3	106,8	**96,5**	68,7	93,2	**81,0**	93,5	100,2	**96,8**
Sheriff	**C**	87,7	92,2	**90,0**	95,9	101,9	**98,9**	85,8	104,6	**95,2**	83,5	99,0	**91,3**	77,4	85,1	**81,2**	91,6	98,8	**95,2**
Manitou	**C**	80,6	94,2	**87,4**	65,5	78,7	**72,1**	73,3	107,0	**90,2**	80,8	104,1	**92,4**	59,7	88,5	**74,1**	87,1	98,7	**92,9**
Mittel		**83,0**	**92,5**	**87,8**	**70,6**	**82,7**	**76,7**	**73,9**	**107,1**	**90,5**	**75,1**	**98,4**	**86,7**	**61,6**	**88,9**	**75,2**	**87,6**	**97,7**	**92,7**

Kornertrag absolut, Sorten, Orte und Behandlungen, 2016 - Fortsetzung

Sorte	Qua-	Greimersdorf			Giebelstadt			Günzburg			Landsberg			Reith			Feistenaich		
(Mittel Hauptsortiment)	lität	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW
Sorten mit regionaler Bedeutung*																			
Akteur	**E**	-	-	**-**	-	-	**-**	40,8	102,4	**71,6**	50,9	84,0	**67,4**	33,1	72,4	**52,8**	67,4	90,7	**79,1**
Gourmet	**E**	-	-	**-**	-	-	**-**	71,4	101,2	**86,3**	66,9	87,2	**77,1**	62,8	83,6	**73,2**	86,9	87,5	**87,2**
Bernstein	**E**	-	-	**-**	-	-	**-**	56,8	107,7	**82,3**	64,8	93,7	**79,2**	56,8	85,0	**70,9**	82,1	96,5	**89,3**
Genius	**E**	76,1	84,1	**80,1**	59,8	65,0	**62,4**	63,9	98,6	**81,3**	-	-	**-**	-	-	**-**	-	-	**-**
Meister	**A**	-	-	**-**	-	-	**-**	79,2	110,5	**94,8**	71,1	100,0	**85,6**	71,0	83,0	**77,0**	92,8	101,6	**97,2**
Boregar EU	**(A)**	79,5	89,4	**84,4**	80,2	93,3	**86,7**	78,8	98,2	**88,5**	68,9	87,0	**78,0**	-	-	**-**	-	-	**-**
Atomic	**A**	86,0	91,1	**88,5**	76,8	86,1	**81,5**	-	-	**-**	-	-	**-**	-	-	**-**	-	-	**-**
Solehio	**(A)**	-	-	**-**	-	-	**-**	-	-	**-**	-	-	**-**	-	-	**-**	-	-	**-**
Rubisko	**(A)**	-	-	**-**	-	-	**-**	-	-	**-**	-	-	**-**	-	-	**-**	-	-	**-**
Gustav	**B**	-	-	**-**	-	-	**-**	75,5	113,0	**94,3**	-	-	**-**	-	-	**-**	-	-	**-**
KWS Ferrum	**B**	82,2	94,4	**88,3**	66,7	88,2	**77,4**	-	-	**-**	-	-	**-**	-	-	**-**	-	-	**-**
Desamo	**B**	-	-	**-**	-	-	**-**	-	-	**-**	-	-	**-**	-	-	**-**	-	-	**-**
Mozes EU	**(C)**	-	-	**-**	-	-	**-**	77,2	101,4	**89,3**	76,6	102,5	**89,6**	58,1	83,4	**70,8**	88,2	103,3	**95,8**
Wertprüfung*																			
Pionier	**A**	89,0	90,4	**89,7**	63,6	70,4	**67,0**	77,2	106,5	**91,9**									
Bonanza	**B**	78,3	89,6	**83,9**	65,8	89,4	**77,6**	67,3	104,5	**85,9**									
LIPP 05031		85,0	92,2	**88,6**	80,3	90,3	**85,3**	88,5	105,4	**96,9**									
ECK 05049		86,3	90,7	**88,5**	78,3	80,5	**79,4**	85,2	99,0	**92,1**									
ECK 05050		83,5	90,0	**86,7**	79,5	92,7	**86,1**	65,4	116,1	**90,8**									
Mittel		**83,0**	**92,5**	**87,8**	**70,6**	**82,7**	**76,7**	**73,9**	**107,1**	**90,5**	**75,1**	**98,4**	**86,7**	**61,6**	**88,9**	**75,2**	**87,6**	**97,7**	**92,7**

*nicht im Mittel Hauptsortiment

Kornertrag absolut, Sorten, Orte und Behandlungen, 2016 - Fortsetzung

Sorte (Mittel Hauptsortiment)	Qua-lität	Greimersdorf			Giebelstadt			Günzburg			Landsberg			Reith			Feistenaich		
		St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW
Wertprüfung*																			
SECO 05063		80,2	87,0	**83,6**	80,4	87,5	**83,9**	93,2	104,0	**98,6**									
SECO 05066		83,1	87,8	**85,5**	74,7	89,0	**81,8**	64,0	107,2	**85,6**									
SECO 05067		85,9	87,6	**86,8**	87,5	94,9	**91,2**	76,0	95,6	**85,8**									
R2N 05076		83,2	93,0	**88,1**	68,4	72,3	**70,3**	71,3	100,1	**85,7**									
R2N 05078		82,4	89,4	**85,9**	69,4	74,9	**72,2**	86,4	108,8	**97,6**									
R2N 05079		85,9	95,9	**90,9**	83,5	87,4	**85,5**	71,9	107,5	**89,7**									
R2N 05081		82,3	84,0	**83,2**	69,3	71,4	**70,4**	85,7	106,5	**96,1**									
R2N 05084		81,8	89,2	**85,5**	78,4	88,6	**83,5**	81,7	108,2	**94,9**									
LOCH 05087		92,6	98,1	**95,4**	79,7	86,6	**83,2**	83,5	102,3	**92,9**									
LOCH 05088		87,0	97,0	**92,0**	75,4	84,8	**80,1**	82,8	108,1	**95,4**									
LOCH 05091		74,2	84,2	**79,2**	52,9	61,5	**57,2**	63,8	105,9	**84,9**									
LMGN 05101		87,2	92,3	**89,8**	82,0	86,9	**84,5**	86,2	107,8	**97,0**									
LMGN 05103		77,4	88,3	**82,9**	66,2	98,6	**82,4**	48,4	105,7	**77,0**									
LMGN 05104		79,0	84,2	**81,6**	74,1	80,8	**77,4**	81,4	94,6	**88,0**									
LMGN 05107		79,4	89,9	**84,7**	71,6	79,1	**75,3**	63,8	102,5	**83,2**									
LMGN 05111		82,3	88,8	**85,5**	80,0	93,4	**86,7**	71,1	111,1	**91,1**									
SYNB 05149		88,1	87,8	**88,0**	63,4	67,8	**65,6**	85,6	105,0	**95,3**									
SYNB 05154		90,8	88,9	**89,8**	64,1	65,6	**64,8**	89,0	110,3	**99,6**									
SYNB 05155		85,8	85,5	**85,7**	66,7	71,9	**69,3**	77,0	106,3	**91,6**									
SYNB 05156		89,1	91,0	**90,0**	85,2	97,9	**91,5**	87,5	108,5	**98,0**									
NORD 05161		79,8	85,1	**82,4**	79,6	89,8	**84,7**	81,4	107,2	**94,3**									
NORD 05164		86,2	90,5	**88,3**	82,4	87,3	**84,9**	84,6	105,1	**94,8**									
SUR 05166		85,0	94,7	**89,8**	76,7	93,8	**85,3**	61,6	110,2	**85,9**									
Mittel		**83,0**	**92,5**	**87,8**	**70,6**	**82,7**	**76,7**	**73,9**	**107,1**	**90,5**	**75,1**	**98,4**	**86,7**	**61,6**	**88,9**	**75,2**	**87,6**	**97,7**	**92,7**

*nicht im Mittel Hauptsortiment

Kornertrag absolut, Sorten, Orte und Behandlungen, 2016 - Fortsetzung

Sorte (Mittel Hauptsortiment)	Qualität	Hartenhof			Wolfsdorf			Bieswang			Arnstein			Buxheim			Mittel 11 Orte		
		St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW
LSV Hauptsortiment																			
Kerubino EU	**(E)**	60,2	78,8	**69,5**	48,0	88,2	**68,1**	60,7	94,8	**77,7**	62,7	99,3	**81,0**	68,3	109,0	**88,6**	66,1	93,7	**79,9**
KWS Montana	**E**	51,1	75,0	**63,0**	66,3	86,4	**76,3**	54,1	101,8	**77,9**	68,4	100,3	**84,4**	58,3	98,5	**78,4**	61,0	91,6	**76,3**
Axioma	**E**	64,3	76,1	**70,2**	79,1	91,2	**85,1**	77,4	85,7	**81,5**	84,8	98,2	**91,5**	90,7	108,6	**99,6**	77,7	88,3	**83,0**
Ponticus	**E**	59,9	81,5	**70,7**	76,6	92,3	**84,5**	72,1	93,2	**82,7**	77,3	100,4	**88,8**	82,9	106,2	**94,6**	73,4	91,4	**82,4**
Barranco	**E**	59,2	75,0	**67,1**	83,2	94,6	**88,9**	72,9	98,8	**85,8**	78,7	100,6	**89,7**	82,1	109,5	**95,8**	75,4	90,5	**83,0**
Impression	**A**	52,8	74,9	**63,9**	76,1	95,9	**86,0**	68,0	96,2	**82,1**	77,9	108,0	**93,0**	76,9	113,3	**95,1**	69,4	95,3	**82,3**
Julius	**A**	69,2	91,9	**80,5**	76,4	92,9	**84,7**	76,8	100,8	**88,8**	81,7	104,5	**93,1**	76,5	109,7	**93,1**	73,5	94,0	**83,7**
Kometus	**A**	56,1	84,9	**70,5**	35,5	86,5	**61,0**	35,8	91,3	**63,5**	41,9	94,4	**68,2**	47,4	108,3	**77,8**	52,8	95,0	**73,9**
Patras	**A**	58,5	82,6	**70,5**	81,4	95,5	**88,5**	78,9	101,1	**90,0**	82,9	103,3	**93,1**	88,9	112,0	**100,4**	76,2	94,8	**85,5**
Rebell	**A**	62,4	86,6	**74,5**	86,7	91,6	**89,2**	71,1	86,6	**78,9**	84,2	104,1	**94,1**	78,8	102,5	**90,7**	75,7	94,4	**85,1**
RGT Reform	**A**	63,4	88,7	**76,0**	79,8	96,9	**88,4**	71,7	98,5	**85,1**	78,0	110,7	**94,3**	78,5	109,1	**93,8**	74,8	98,6	**86,7**
Kompass	**A**	60,1	86,0	**73,0**	72,1	90,5	**81,3**	67,8	99,9	**83,8**	71,6	99,8	**85,7**	69,2	102,8	**86,0**	67,9	93,3	**80,6**
KWS Magic	**A**	77,5	101,6	**89,5**	61,8	97,8	**79,8**	70,3	100,3	**85,3**	59,8	110,0	**84,9**	72,0	110,0	**91,0**	75,0	99,7	**87,3**
Spontan	**A**	73,8	88,4	**81,1**	84,3	95,5	**89,9**	90,0	102,6	**96,3**	88,1	101,3	**94,7**	95,9	110,5	**103,2**	83,8	95,0	**89,4**
Apostel	**A**	75,2	100,7	**87,9**	84,9	96,2	**90,6**	86,7	97,0	**91,9**	94,1	105,7	**99,9**	94,6	113,0	**103,8**	86,2	98,8	**92,5**
Nordkap	**A**	58,8	81,3	**70,0**	81,3	93,2	**87,3**	69,0	95,7	**82,4**	80,3	104,5	**92,4**	74,5	111,9	**93,2**	73,2	94,6	**83,9**
Kashmir	**A**	57,2	86,6	**71,9**	70,9	96,8	**83,8**	60,0	92,0	**76,0**	67,7	110,3	**89,0**	66,7	110,0	**88,4**	67,3	97,9	**82,6**
Mittel		**64,2**	**87,2**	**75,7**	**74,4**	**95,0**	**84,7**	**72,5**	**98,7**	**85,6**	**77,2**	**105,8**	**91,5**	**78,5**	**110,5**	**94,5**	**74,4**	**96,8**	**85,6**

Kornertrag absolut, Sorten, Orte und Behandlungen, 2016 - Fortsetzung

Sorte (Mittel Hauptsortiment)	Qua-lität	Hartenhof			Wolfsdorf			Bieswang			Arnstein			Buxheim			Mittel 11 Orte		
		St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW
LSV Hauptsortiment																			
Rumor	**B**	71,3	85,8	**78,6**	75,6	96,7	**86,1**	82,1	99,0	**90,5**	71,2	107,1	**89,2**	82,3	110,1	**96,2**	79,9	99,8	**89,9**
Johnny	**B**	58,7	80,4	**69,5**	59,1	95,8	**77,5**	68,1	97,7	**82,9**	77,6	109,4	**93,5**	81,8	110,2	**96,0**	72,9	97,8	**85,4**
Benchmark	**B**	60,5	90,1	**75,3**	68,4	96,9	**82,7**	64,1	100,9	**82,5**	68,7	108,9	**88,8**	72,7	112,4	**92,5**	70,9	100,4	**85,7**
Faustus	**B**	62,5	84,3	**73,4**	84,5	98,2	**91,4**	83,3	101,9	**92,6**	84,3	111,1	**97,7**	87,8	115,5	**101,6**	80,9	101,2	**91,0**
Partner	**B**	64,7	88,4	**76,5**	74,5	94,0	**84,2**	67,4	98,2	**82,8**	71,6	102,0	**86,8**	83,0	109,1	**96,0**	75,3	97,8	**86,5**
Porthus	**B**	66,9	90,1	**78,5**	88,4	98,7	**93,5**	87,3	108,7	**98,0**	89,3	112,3	**100,8**	85,5	114,7	**100,1**	82,7	102,2	**92,4**
KWS Maddox	**B**	61,4	97,2	**79,3**	62,5	98,7	**80,6**	72,1	103,7	**87,9**	74,1	112,7	**93,4**	78,9	112,5	**95,7**	73,3	101,0	**87,1**
KWS Salix	**B**	93,4	101,3	**97,3**	72,7	96,3	**84,5**	91,0	102,8	**96,9**	90,2	111,7	**100,9**	97,2	119,9	**108,6**	87,0	101,3	**94,1**
Halvar	**B**	55,9	83,1	**69,5**	91,3	101,0	**96,1**	71,6	103,1	**87,4**	85,9	111,8	**98,9**	70,1	113,3	**91,7**	71,8	97,3	**84,5**
Bosporus	**B**	54,9	79,9	**67,4**	78,1	96,1	**87,1**	64,7	102,7	**83,7**	75,7	106,4	**91,1**	66,2	112,0	**89,1**	67,7	96,6	**82,1**
Elixer	**C**	74,0	97,9	**85,9**	84,5	102,7	**93,6**	80,0	98,8	**89,4**	92,3	108,5	**100,4**	81,7	114,7	**98,2**	83,3	101,4	**92,3**
Sheriff	**C**	73,2	100,2	**86,7**	77,3	93,4	**85,3**	82,7	101,8	**92,3**	87,0	110,7	**98,8**	85,7	110,8	**98,3**	84,3	99,9	**92,1**
Manitou	**C**	67,8	95,8	**81,8**	70,1	99,0	**84,5**	79,1	106,3	**92,7**	67,6	107,1	**87,4**	79,3	115,3	**97,3**	73,7	99,5	**86,6**
Mittel		**64,2**	**87,2**	**75,7**	**74,4**	**95,0**	**84,7**	**72,5**	**98,7**	**85,6**	**77,2**	**105,8**	**91,5**	**78,5**	**110,5**	**94,5**	**74,4**	**96,8**	**85,6**

Kornertrag absolut, Sorten, Orte und Behandlungen, 2016 - Fortsetzung

Sorte (Mittel Hauptsortiment)	Qua-lität	Hartenhof			Wolfsdorf			Bieswang			Arnstein			Buxheim		
		St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW
Sorten mit regionaler Bedeutung*																
Akteur	**E**	46,5	70,7	**58,6**	47,8	88,4	**68,1**	37,5	95,6	**66,6**	-	-	**-**	42,5	102,0	**72,3**
Gourmet	**E**	-	-	**-**	-	-	**-**	-	-	**-**	-	-	**-**	78,0	107,6	**92,8**
Bernstein	**E**	-	-	**-**	-	-	**-**	-	-	**-**	-	-	**-**	73,0	113,7	**93,3**
Genius	**E**	-	-	**-**	-	-	**-**	-	-	**-**	78,8	98,3	**88,5**	-	-	**-**
Meister	**A**	67,1	81,2	**74,2**	70,9	93,7	**82,3**	76,4	100,7	**88,6**	-	-	**-**	84,8	115,1	**100,0**
Boregar EU	**(A)**	65,2	85,5	**75,3**	55,9	89,1	**72,5**	73,4	90,5	**82,0**	70,3	108,0	**89,2**	81,7	104,6	**93,1**
Atomic	**A**	65,6	90,8	**78,2**	73,2	92,7	**82,9**	78,1	97,8	**87,9**	81,2	106,6	**93,9**	-	-	**-**
Solehio	**(A)**	58,9	83,0	**71,0**	69,5	87,7	**78,6**	72,3	92,5	**82,4**	-	-	**-**	81,6	101,2	**91,4**
Rubisko	**(A)**	60,0	77,6	**68,8**	85,8	95,1	**90,4**	67,9	92,8	**80,3**	-	-	**-**	78,7	109,7	**94,2**
Gustav	**B**	64,4	89,8	**77,1**	-	-	**-**	-	-	**-**	82,3	109,2	**95,7**	67,9	115,3	**91,6**
KWS Ferrum	**B**	-	-	**-**	-	-	**-**	-	-	**-**	63,0	98,9	**81,0**	-	-	**-**
Desamo	**B**	67,1	85,5	**76,3**	80,9	90,8	**85,9**	71,0	89,7	**80,3**	-	-	**-**	-	-	**-**
Mozes EU	**(C)**	61,6	89,7	**75,7**	86,4	95,0	**90,7**	67,9	97,7	**82,8**	-	-	**-**	81,2	106,8	**94,0**
Mittel		**64,2**	**87,2**	**75,7**	**74,4**	**95,0**	**84,7**	**72,5**	**98,7**	**85,6**	**77,2**	**105,8**	**91,5**	**78,5**	**110,5**	**94,5**

*nicht im Mittel Hauptsortiment

Rentabilität des Produktionsmitteleinsatzes

Versuchsort	Vorfrucht	Nmin	N-Gabe kg/ha	Stufe 1		Maßnahmen in Stufe 2 im Vergleich zu Stufe 1								Gesamt-mehr-kosten in St. 2 €	Ertrag St. 2 dt/ha	Mehr-/ Minder-ertrag in St. 2 dt/ha	**Mehr-/ Minder-erlös in St.2 €/ha**
						Wachstumsreglereinsatz				Fungizideinsatz							
				Aufwand WR l / €	Ertrag dt/ha	Mittel	Aufw.-menge ltr/ha	Aus-bring-kost. €	Kosten €	Mittel	Aufw.-menge ltr/ha	Aus-bring-kost. €	Kosten €				
Landsberg*	Ackerbohne	98	170	0,3 0,2 18,99	75,1	CCC 720 Moddus	0,50 0,30	5,05	26,16	Bravo 500 Input Classic Skyway Xpro	1,00 1,00 1,25	5,05 5,05	145,20	152,37	98,4	23,3	318,23
Reith	Körnermais	51	220		61,6	CCC 720 Moddus	1,00 0,40	5,05 5,05	39,58	Input Classic Adexar	1,00 2,00	 5,05	145,05	184,63	88,9	27,3	366,76
Feistenaich*	Rotklee	119	150	0,60 7,45	87,6	CCC 720 Moddus	0,60 0,40	5,05 5,05	37,98	Input Classic Adexar	1,00 2,00	 5,05	145,05	175,58	97,7	10,1	28,41
Hartenhof	Silomais	44	185		64,2	Moddus	0,40	5,05	30,53	Capalo Fandango Aviator Xpro	1,60 0,75 0,75	 5,05	144,72	175,25	87,2	23,0	289,29
Wolfsdorf	Futtererbsen	51	210		74,4	CCC 720 Moddus	0,60 0,40	5,05	32,93	Ceriax	2,50	5,05	95,80	128,73	95,0	20,6	287,34
Bieswang	Silomais	81	190		72,5	CCC 720 Camposan E.	0,80 0,30	5,05 5,05	22,96	Input Classic Adexar Input Classic	1,00 2,00 1,25	5,05 5,05	214,10	237,06	98,7	26,2	292,11

Rentabilität des Produktionsmitteleinsatzes- Fortsetzung

Versuchsort	Vorfrucht	Nmin	N-Gabe kg/ha	Stufe 1		Maßnahmen in Stufe 2 im Vergleich zu Stufe 1								Gesamt-mehr-kosten in St. 2 €	Ertrag St. 2 dt/ha	Mehr-/ Minder-ertrag in St. 2 dt/ha	Mehr-/ Minder-erlös in St.2 €/ha
						Wachstumsreglereinsatz				Fungizideinsatz							
				Aufwand WR l / €	Ertrag dt/ha	Mittel	Aufw.-menge ltr/ha	Aus-bring-kost. €	Kosten €	Mittel	Aufw.-menge ltr/ha	Aus-bring-kost. €	Kosten €				
Greimersdorf	Zuckerrübe	33	190		83,0	CCC 720 Moddus	0,70 0,25	5,05 5,05	28,83	Input Classic Diamant Adexar	1,25 1,10 1,10	5,05	147,15	175,98	92,5	9,5	15,90
Arnstein	Winterweizen	35	190		77,2	CCC 720 Moddus	0,70 0,30	5,05	26,96	Bravo 500 Capalo Adexar Amistar Opti	1,00 1,60 1,20 1,50	5,05	152,95	179,91	105,8	28,6	397,73
Giebelstadt	Zuckerrüben	48	200		70,6	CCC 720	0,80	5,05	8,25	Capalo Bravo 500 Amistar Opti Adexar	1,60 1,00 1,50 1,20	5,05 5,05	158,00	166,25	82,7	12,1	78,14
Günzburg*	Winterraps	59	210	0,75 8,05	73,9	CCC 720 Stabilan 720 Moddus	0,75 0,30 0,30	5,05 5,05	33,41	Input Classic Bravo 500 Adexar Bravo 500 Prosaro	1,00 1,00 1,80 1,00 1,00	5,05 5,05 5,05	222,47	247,83	107,1	33,2	422,72
Buxheim*	Ackerbohne	94	175	0,75 8,05	78,5	CCC 720 Stabilan 720 Moddus	0,75 0,30 0,30	5,05 5,05	33,41	Input Classic Bravo 500 Adexar Bravo 500 Prosaro	1,00 1,00 1,80 1,00 1,00	5,05 5,05 5,05	222,47	247,83	110,5	32,0	398,48
Durchschnitt					**74,4**									**188,31**	**96,8**	**22,4**	**263,19**

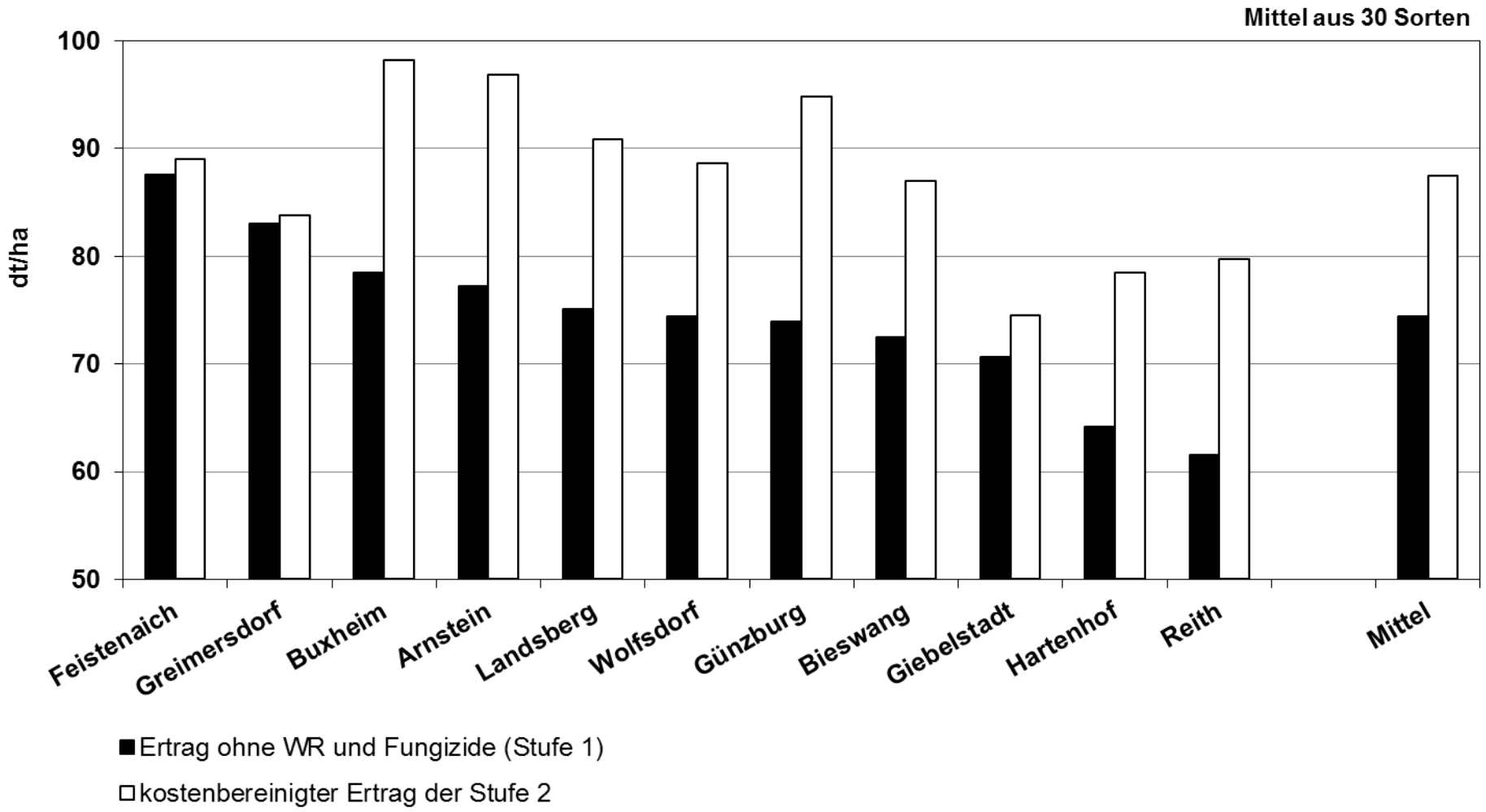
*Wachstumsreglereinsatz in Stufe 1

Weizenmischpreis: 22,20 € incl. MwSt., nach Durchschnittssätzen 2011-2015

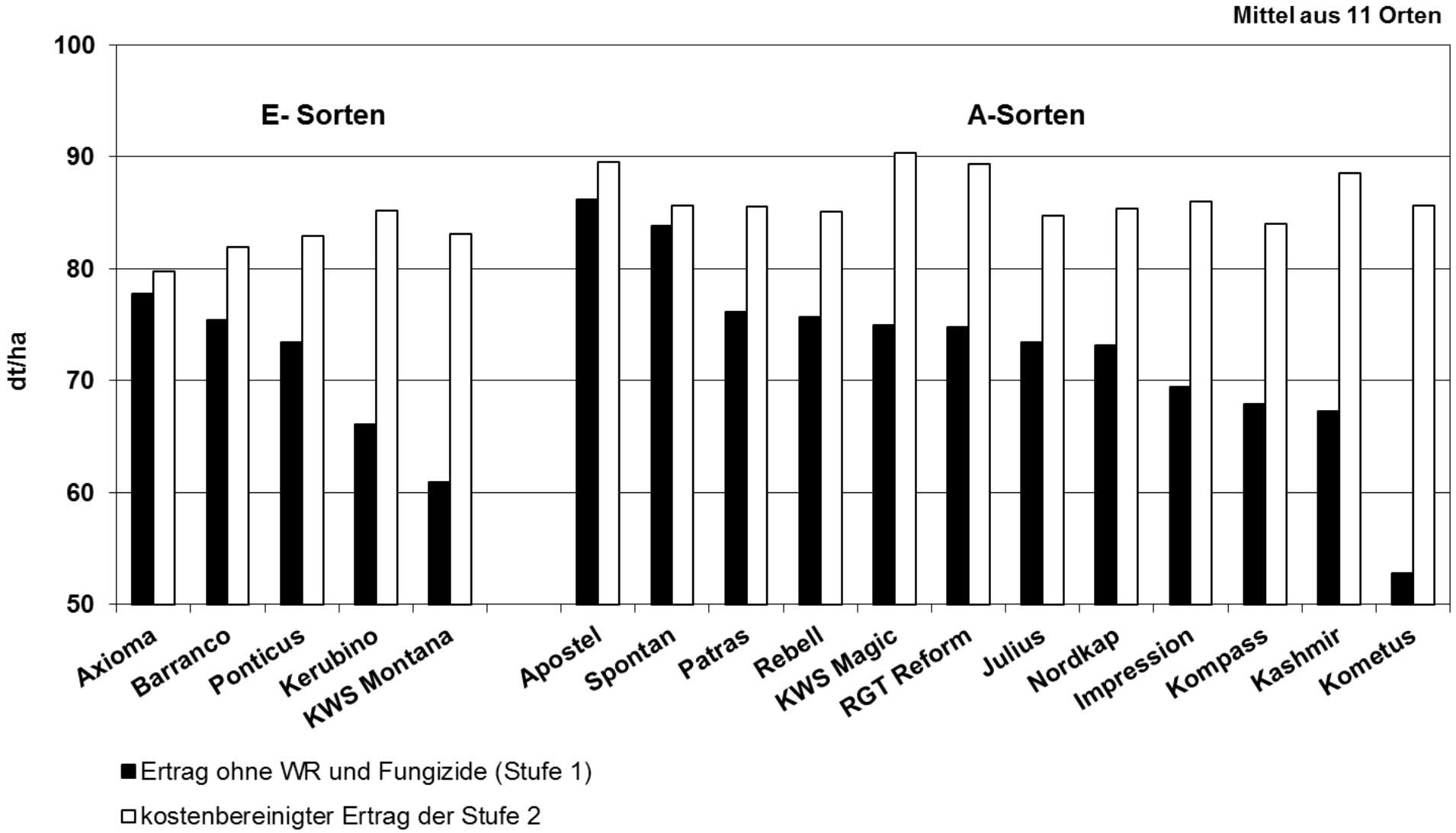
ILB München: Pflanzenschutzmittelpreise 2016 und Ausbringungskosten nach Durchschnittssätzen von 2011-2015, Eigenmechanisierung unterstellt unter Berücksichtigung günstiger Packpreise bei Pflanzenschutzmitteln

Quelle: LfL IPZ 2a, Sortiment 102/2016, Mittel aus 30 Sorten

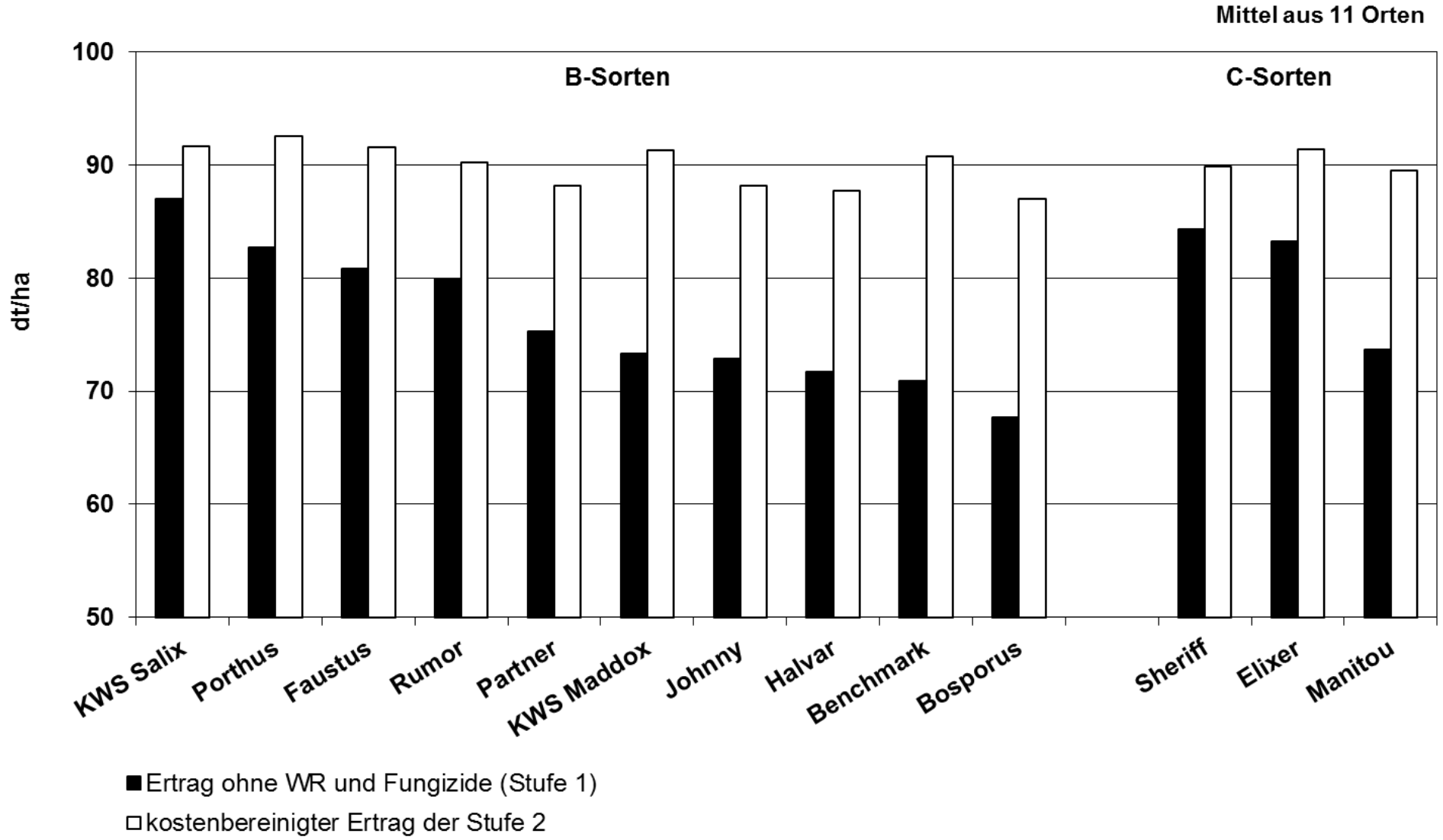
Kostenbereinigter Kornertrag bei Winterweizen 2016



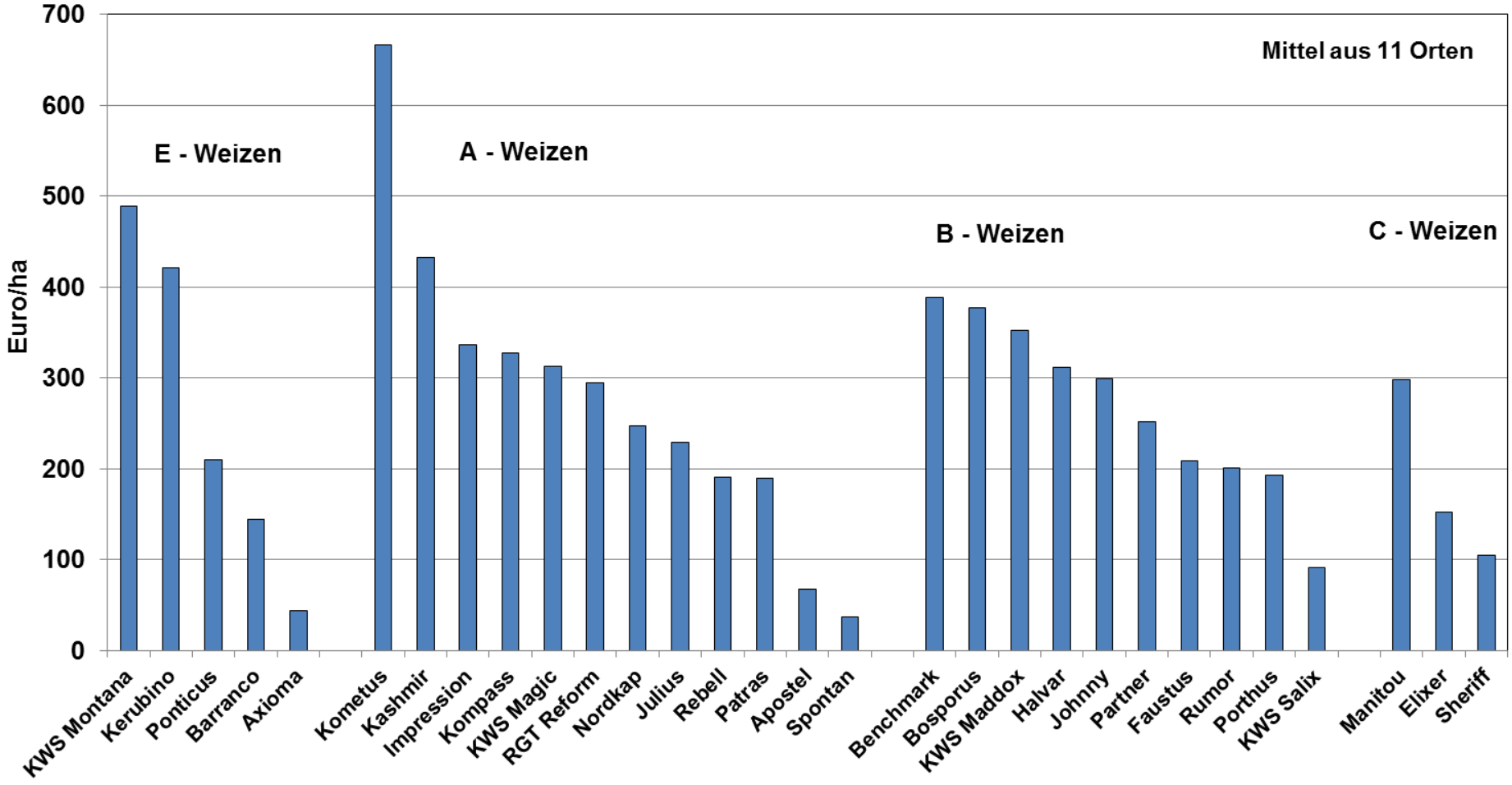
Kostenbereinigter Kornertrag bei Winterweizen 2016



Kostenbereinigter Kornertrag bei Winterweizen 2016



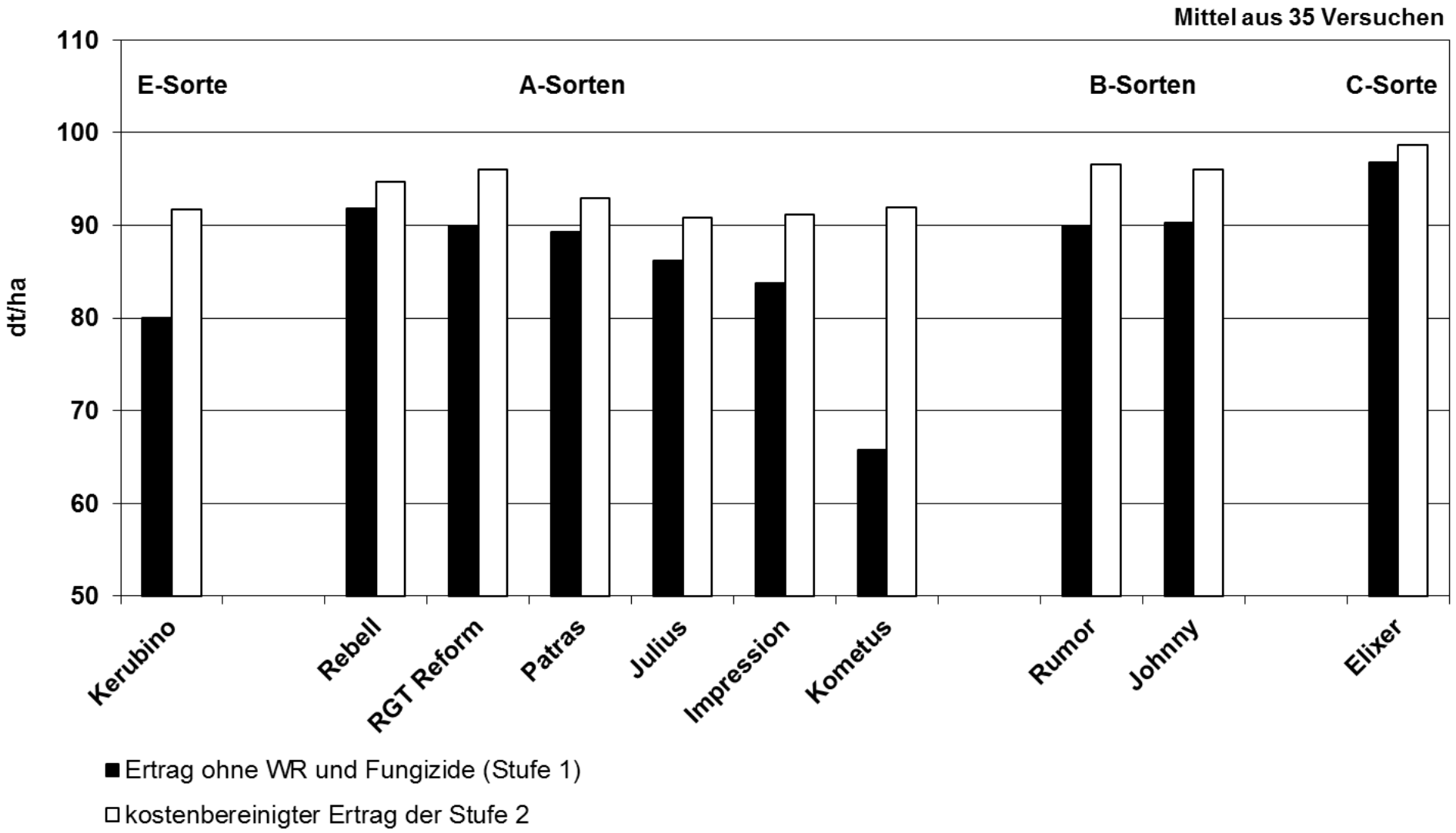
Kostenbereinigter Mehrerlös bei Winterweizen 2016



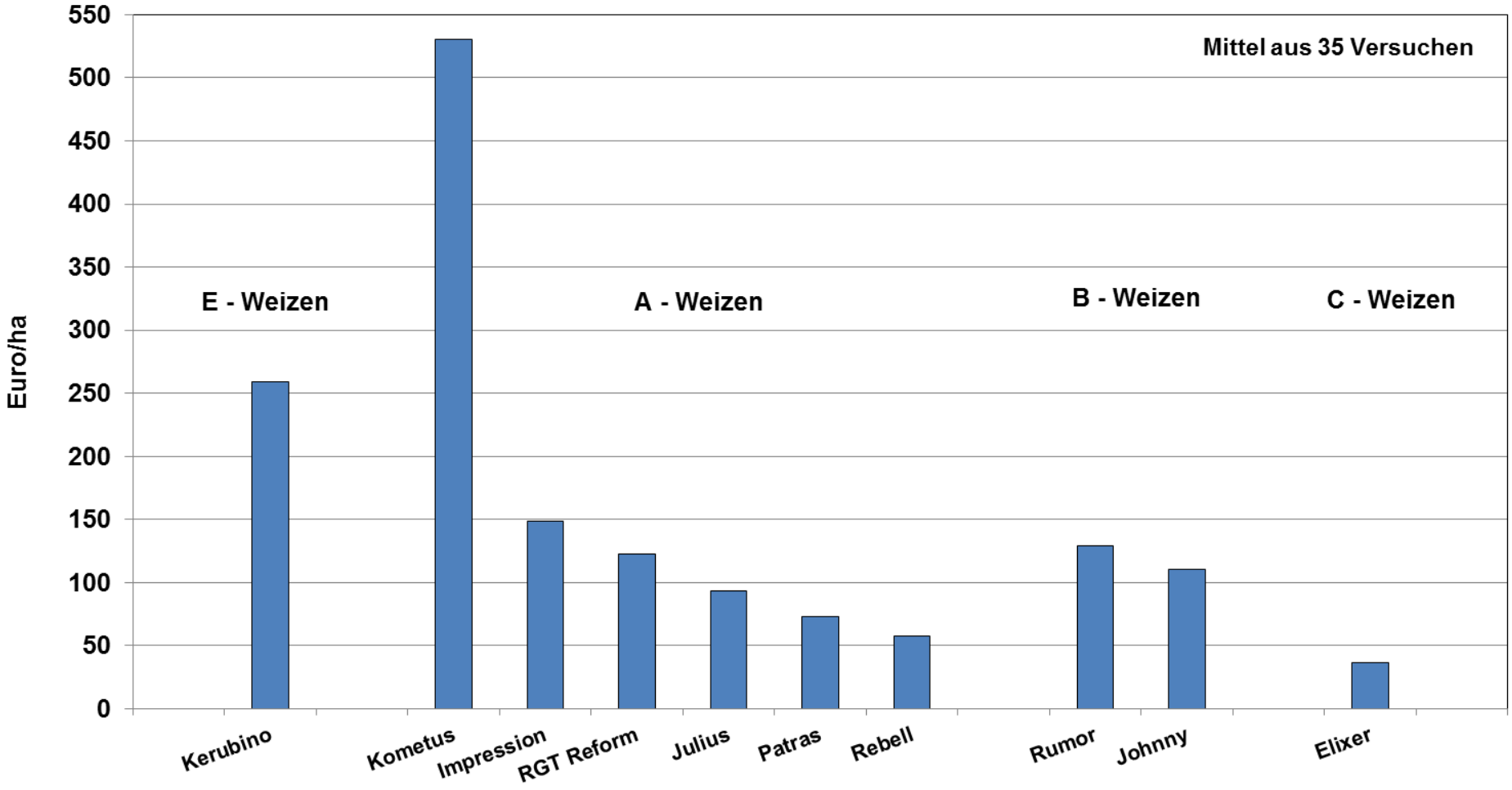
*Stufe 1 ohne WR- und Fungizideinsatz

E-Weizen: 22,09 €/dt
A-Weizen: 20,28 €/dt
B-Weizen: 19,55 €/dt
C-Weizen: 18,87 €/dt
Preise incl. MwSt., nach Durchschnittssätzen 2011-2015

Kostenbereinigter Kornertrag bei Winterweizen 2014-2016



Kostenbereinigter Mehrerlös bei Winterweizen 2014-2016



Beobachtungen und Feststellungen

Sorte	Jahr	Mängel				Ähren/m²			Pflanzenlänge cm			Lager vor Ernte			Halmknicken		
		nach Aufg.	vor Wint.	nach Wint.	Jug.-entw.												
		MW	MW	MW	MW	1	2	MW	1	2	MW	1	2	MW	1	2	MW
Hauptsortiment																	
Impression	**2014**	1,2	1,6	1,0	2,2	545	658	633	95	87	91	1,1	1,0	1,1	2,3	1,3	1,8
	2015	1,3	1,0	2,1	1,6	596	709	685	98	90	94	3,6	2,8	3,2	4,0	1,0	2,5
	2016	1,6	1,0	1,7	1,8	496	690	673	102	93	98	5,0	1,8	3,4	4,5	1,3	2,9
	MW	**1,4**	**1,3**	**1,6**	**1,8**	**560**	**685**	**663**	**98**	**90**	**94**	**3,8**	**1,8**	**2,8**	**3,8**	**1,3**	**2,5**
Julius	**2014**	1,5	1,8	1,6	2,7	616	640	633	95	88	91	1,9	1,4	1,7	4,0	2,3	3,2
	2015	1,8	1,0	2,2	1,5	592	640	625	96	91	93	2,1	1,4	1,8	1,0	1,0	1,0
	2016	1,6	1,5	2,0	1,8	604	666	652	103	98	101	3,9	2,0	2,9	2,8	1,0	1,9
	MW	**1,6**	**1,5**	**1,9**	**1,8**	**604**	**648**	**635**	**98**	**92**	**95**	**3,0**	**1,7**	**2,4**	**2,7**	**1,3**	**2,0**
Kerubino	**2014**	1,2	1,5	1,1	1,3	630	671	662	96	86	91	1,9	1,0	1,4	5,3	1,3	3,3
	2015	1,2	1,1	1,8	1,1	565	745	706	100	90	95	4,9	2,1	3,5	1,0	1,0	1,0
	2016	1,4	1,1	1,8	1,3	488	725	703	104	93	99	7,0	3,0	5,0	3,2	1,3	2,3
	MW	**1,3**	**1,2**	**1,6**	**1,2**	**582**	**713**	**690**	**100**	**90**	**95**	**5,3**	**2,3**	**3,8**	**3,2**	**1,3**	**2,2**
Kometus	**2014**	1,3	1,6	1,0	1,8	533	624	605	89	85	87	1,1	1,0	1,1	2,0	1,0	1,5
	2015	1,6	1,0	1,8	1,6	552	685	656	87	86	87	2,4	1,2	1,8	2,5	1,0	1,8
	2016	1,7	1,1	1,7	1,6	427	616	599	92	89	91	3,9	1,3	2,6	4,8	1,3	3,1
	MW	**1,5**	**1,3**	**1,6**	**1,6**	**526**	**643**	**622**	**89**	**87**	**88**	**2,9**	**1,2**	**2,0**	**3,5**	**1,2**	**2,4**
Patras	**2014**	1,4	2,0	1,4	2,7	514	554	544	93	86	89	1,3	1,0	1,2	2,0	1,3	1,7
	2015	2,1	1,0	2,3	1,6	474	565	546	93	87	90	3,0	2,7	2,8	1,0	1,0	1,0
	2016	1,8	1,4	2,1	1,7	385	557	541	96	92	94	4,0	2,7	3,3	2,5	1,5	2,0
	MW	**1,8**	**1,6**	**2,0**	**1,8**	**483**	**559**	**544**	**94**	**88**	**91**	**3,1**	**2,3**	**2,7**	**2,0**	**1,3**	**1,7**
Elixer	**2014**	1,2	1,3	1,0	1,3	654	597	615	95	88	92	3,1	2,2	2,7	2,7	2,7	2,7
	2015	1,8	1,1	2,2	1,3	600	616	611	98	93	96	4,6	2,6	3,6	2,0	2,0	2,0
	2016	1,5	1,2	1,8	1,7	477	621	588	102	97	99	6,0	3,5	4,7	2,2	1,5	1,8
	MW	**1,5**	**1,2**	**1,7**	**1,4**	**592**	**611**	**606**	**98**	**92**	**95**	**5,0**	**3,0**	**4,0**	**2,3**	**1,9**	**2,1**
Rumor	**2014**	1,1	1,6	1,0	2,2	675	662	666	94	85	90	1,3	1,0	1,2	2,0	1,0	1,5
	2015	1,6	1,0	2,0	1,5	683	728	714	98	89	93	3,6	2,0	2,8	1,3	1,0	1,2
	2016	1,3	1,1	1,7	1,3	638	706	691	103	91	97	4,4	1,2	2,8	1,8	1,0	1,4
	MW	1,3	1,3	1,6	1,5	670	698	690	98	88	93	3,5	1,4	2,4	1,8	1,0	1,4

Beobachtungen und Feststellungen - Fortsetzung

Sorte	Jahr	Mängel				Ähren/m²			Pflanzenlänge cm			Lager vor Ernte			Halmknicken		
		nach Aufg.	vor Wint.	nach Wint.	Jug.-entw.												
		MW	MW	MW	MW	1	2	MW	1	2	MW	1	2	MW	1	2	MW
Hauptsortiment																	
Rebell	**2014**	1,2	1,5	1,1	2,2	547	623	607	87	80	84	1,3	1,0	1,2	2,7	1,0	1,8
	2015	1,3	1,0	1,9	1,3	506	613	590	87	82	85	3,7	1,9	2,8	1,3	1,0	1,2
	2016	1,5	1,0	1,5	1,6	381	653	628	93	87	90	3,4	2,6	3,0	2,0	1,0	1,5
	MW	**1,3**	**1,2**	**1,5**	**1,6**	**506**	**629**	**607**	**89**	**83**	**86**	**3,0**	**2,1**	**2,5**	**2,0**	**1,0**	**1,5**
RGT Reform	**2014**	1,2	1,6	1,2	2,3	556	649	629	86	81	84	1,2	1,2	1,2	1,0	1,0	1,0
	2015	1,5	1,0	2,0	1,3	633	672	660	88	83	86	1,8	1,3	1,6	1,0	1,0	1,0
	2016	1,6	1,3	2,0	1,9	607	665	651	92	87	89	3,5	3,0	3,3	2,0	1,2	1,6
	MW	**1,4**	**1,4**	**1,8**	**1,8**	**605**	**662**	**647**	**89**	**83**	**86**	**2,6**	**2,2**	**2,4**	**1,5**	**1,1**	**1,3**
Johnny	**2014**	1,2	1,5	1,1	1,5	464	539	523	95	89	92	1,3	1,1	1,2	2,0	2,3	2,2
	2015	1,3	1,0	1,8	1,3	453	576	549	94	90	92	2,9	1,6	2,2	1,0	1,0	1,0
	2016	1,2	1,0	1,5	1,5	324	559	538	98	94	96	2,1	1,5	1,8	3,2	1,2	2,2
	MW	**1,2**	**1,2**	**1,5**	**1,4**	**439**	**558**	**537**	**96**	**91**	**93**	**2,1**	**1,4**	**1,8**	**2,3**	**1,4**	**1,9**
Kompass	**2015**	1,7	1,0	1,8	1,2	515	644	616	98	91	95	2,0	1,2	1,6	1,3	1,3	1,3
	2016	1,7	1,3	1,9	1,6	420	817	781	102	97	99	2,8	2,6	2,7	2,8	1,3	2,1
KWS Magic	**2015**	1,5	1,0	1,9	1,2	483	607	581	87	83	85	3,4	2,0	2,7	2,7	1,0	1,8
	2016	1,4	1,0	1,6	1,3	443	619	603	92	88	90	3,0	1,7	2,4	2,7	1,7	2,2
KWS Montana	**2015**	1,8	1,0	2,2	1,2	560	645	627	94	91	93	5,3	3,4	4,4	1,0	1,3	1,2
	2016	1,4	1,1	1,8	1,4	389	649	625	100	96	98	6,8	4,7	5,8	4,5	1,5	3,0
Spontan	**2015**	2,2	1,0	2,6	1,5	525	594	579	101	89	95	1,7	1,1	1,4	1,0	1,0	1,0
	2016	2,3	1,8	2,5	2,1	393	577	560	105	93	99	1,8	1,0	1,4	1,2	1,0	1,1
Axioma	**2015**	1,4	1,1	2,1	1,5	503	603	582	96	87	91	2,6	2,2	2,4	1,0	1,0	1,0
	2016	1,6	1,0	1,9	1,8	397	633	611	96	87	91	2,7	1,1	1,9	1,2	1,0	1,1
Benchmark	**2015**	1,2	1,0	1,8	1,5	581	689	666	94	88	91	2,9	2,3	2,6	1,7	1,0	1,3
	2016	1,4	1,1	1,5	1,3	458	669	650	97	93	95	3,0	1,9	2,5	4,0	1,5	2,8
Faustus	**2015**	1,6	1,3	2,1	1,7	626	712	693	97	88	92	2,4	1,7	2,1	1,0	1,0	1,0
	2016	1,6	1,3	1,9	1,3	496	696	678	102	92	97	2,9	1,1	2,0	2,3	1,2	1,8

Beobachtungen und Feststellungen - Fortsetzung

Sorte	Jahr	Mängel				Ähren/m²			Pflanzenlänge cm			Lager vor Ernte			Halmknicken		
		nach Aufg.	vor Wint.	nach Wint.	Jug.-entw.												
		MW	MW	MW	MW	1	2	MW	1	2	MW	1	2	MW	1	2	MW
Hauptsortiment																	
Ponticus	**2015**	1,7	1,0	2,1	1,4	481	584	562	90	85	88	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	2016	1,5	1,3	1,9	1,7	424	597	581	93	88	91	1,2	1,0	1,1	1,5	1,0	1,3
Partner	**2015**	1,2	1,0	1,9	1,3	520	608	589	97	92	95	2,4	1,9	2,2	1,0	1,0	1,0
	2016	1,3	1,0	1,8	1,4	397	588	570	100	95	97	1,9	1,1	1,5	1,7	1,0	1,3
Barranco	**2016**	1,3	1,1	1,7	1,8	400	532	520	101	90	95	1,9	1,0	1,5	1,3	1,2	1,3
Sheriff	**2016**	2,1	1,7	2,0	2,0	466	711	689	93	87	90	2,3	1,7	2,0	1,3	1,0	1,2
Apostel	**2016**	1,4	1,2	1,7	1,6	504	669	654	98	93	96	4,0	2,5	3,3	2,3	1,2	1,8
Porthus	**2016**	1,6	1,1	1,7	1,3	485	676	658	102	93	97	4,1	1,7	2,9	3,3	1,0	2,2
KWS Maddox	**2016**	1,5	1,2	2,0	2,0	420	647	627	96	93	94	3,7	2,9	3,3	1,5	1,0	1,3
KWS Salix	**2016**	1,7	1,3	2,0	2,4	366	598	577	109	96	103	5,0	1,8	3,4	2,3	1,7	2,0
Nordkap	**2016**	1,4	1,4	1,9	1,4	408	581	565	98	95	97	3,8	1,8	2,8	5,2	1,7	3,4
Halvar	**2016**	1,7	1,3	1,7	1,8	412	624	604	100	96	98	6,9	6,0	6,4	3,3	1,2	2,3
Bosporus	**2016**	1,4	1,1	1,8	1,5	439	627	610	102	99	101	3,8	2,0	2,9	4,2	1,7	2,9
Manitou	**2016**	1,8	1,3	1,9	1,8	450	683	661	95	89	92	3,7	2,2	3,0	2,3	1,2	1,8
Kashmir	**2016**	1,3	1,1	1,7	1,4	423	597	581	92	88	90	5,4	3,9	4,6	5,5	1,2	3,3
Mittelwert Haupt-sortiment	**2014**	1,3	1,6	1,2	2,0	573	622	612	93	86	89	1,6	1,2	1,4	2,6	1,5	2,1
	2015	1,6	1,0	2,0	1,4	550	644	623	94	88	91	3,0	1,9	2,4	1,5	1,1	1,3
	2016	1,6	1,2	1,8	1,6	447	642	622	99	92	95	3,8	2,2	3,0	2,8	1,3	2,0
	MW	**1,4**	**1,3**	**1,7**	**1,6**	**557**	**641**	**624**	**95**	**88**	**92**	**3,4**	**1,9**	**2,7**	**2,5**	**1,3**	**1,9**
Anzahl Orte	**2014**	5	4	6	1	5	11	11	12	12	12	3	3	3	1	1	1
	2015	5	2	8	2	5	11	11	11	11	11	3	3	3	1	1	1
	2016	6	4	9	2	3	10	10	10	10	10	7	7	7	2	2	2

Beobachtungen und Feststellungen - Fortsetzung

Sorte	Jahr	Mehltau (Blatt)			Blattseptoria			Braunrost			Gelbrost			Datum Ähren-schieben
		1	2	MW	1	2	MW	1	2	MW	1	2	MW	MW
Hauptsortiment														
Impression	**2014**	2,0	1,0	1,5	3,8	2,2	3,0	4,0	1,0	2,5	2,3	1,2	1,7	28.05.
	2015	2,7	1,0	1,8	4,8	3,2	4,0	3,4	1,5	2,4	2,3	1,3	1,8	02.06.
	2016	1,3	1,0	1,2	5,5	1,9	3,7	2,0	1,0	1,5	2,1	1,0	1,6	02.06.
	MW	**2,0**	**1,0**	**1,5**	**5,0**	**2,4**	**3,7**	**3,1**	**1,3**	**2,2**	**2,3**	**1,2**	**1,7**	
Julius	**2014**	2,3	1,0	1,7	3,0	2,1	2,5	3,0	1,0	2,0	1,7	1,1	1,4	30.05.
	2015	4,0	1,0	2,5	3,8	2,8	3,3	2,7	1,4	2,1	1,8	1,0	1,4	03.06.
	2016	1,3	1,0	1,2	4,1	1,4	2,8	1,8	1,0	1,4	2,5	1,0	1,8	03.06.
	MW	**2,6**	**1,0**	**1,8**	**3,8**	**2,0**	**2,9**	**2,5**	**1,2**	**1,9**	**1,9**	**1,1**	**1,5**	
Kerubino	**2014**	3,3	1,0	2,2	2,8	2,2	2,5	1,0	1,0	1,0	5,1	1,7	3,4	27.05.
	2015	1,7	1,0	1,3	4,2	3,0	3,6	3,3	1,7	2,5	5,1	1,4	3,2	31.05.
	2016	4,0	1,0	2,5	4,3	1,8	3,1	1,3	1,0	1,2	6,3	1,4	3,8	31.05.
	MW	**3,0**	**1,0**	**2,0**	**4,0**	**2,3**	**3,1**	**2,4**	**1,4**	**1,9**	**5,4**	**1,5**	**3,4**	
Kometus	**2014**	1,3	1,0	1,2	2,6	2,1	2,3	1,0	1,0	1,0	6,6	1,6	4,1	28.05.
	2015	1,0	1,0	1,0	4,2	3,3	3,7	3,0	1,3	2,2	6,1	1,4	3,7	02.06.
	2016	1,0	1,0	1,0	4,5	1,9	3,2	1,2	1,0	1,1	8,0	1,6	4,8	01.06.
	MW	**1,1**	**1,0**	**1,1**	**4,1**	**2,4**	**3,2**	**2,2**	**1,2**	**1,7**	**6,8**	**1,5**	**4,1**	
Patras	**2014**	2,0	1,0	1,5	3,0	2,1	2,5	1,0	1,0	1,0	2,4	1,2	1,8	28.05.
	2015	3,3	1,0	2,2	4,5	3,0	3,8	2,3	1,4	1,9	2,3	1,1	1,7	02.06.
	2016	1,0	1,0	1,0	5,0	1,7	3,3	1,8	1,0	1,4	2,7	1,0	1,9	02.06.
	MW	**2,1**	**1,0**	**1,6**	**4,5**	**2,2**	**3,3**	**2,0**	**1,2**	**1,6**	**2,4**	**1,1**	**1,8**	
Elixer	**2014**	1,7	1,0	1,3	3,3	1,7	2,5	2,0	1,0	1,5	1,7	1,2	1,5	28.05.
	2015	3,3	1,0	2,2	3,7	2,7	3,2	2,5	1,3	1,9	1,7	1,0	1,4	29.05.
	2016	2,3	1,0	1,7	3,9	1,5	2,7	1,5	1,0	1,3	2,2	1,0	1,6	01.06.
	MW	**2,4**	**1,0**	**1,7**	**3,7**	**1,9**	**2,8**	**2,1**	**1,2**	**1,7**	**1,8**	**1,1**	**1,5**	
Rumor	**2014**	6,0	1,3	3,7	2,5	1,8	2,2	1,0	1,0	1,0	4,2	1,5	2,8	25.05.
	2015	2,0	1,0	1,5	4,2	3,2	3,7	2,3	1,5	1,9	3,8	1,2	2,5	30.05.
	2016	1,3	1,0	1,2	4,2	1,9	3,0	1,7	1,0	1,3	4,3	1,2	2,8	29.05.
	MW	**3,1**	**1,1**	**2,1**	**3,9**	**2,3**	**3,1**	**2,0**	**1,3**	**1,6**	**4,1**	**1,3**	**2,7**	

Beobachtungen und Feststellungen - Fortsetzung

Sorte	Jahr	Mehltau (Blatt)			Blattseptoria			Braunrost			Gelbrost			Datum Ähren-schieben
		1	2	MW	1	2	MW	1	2	MW	1	2	MW	MW
Hauptsortiment														
Rebell	**2014**	2,3	1,0	1,7	3,9	2,1	3,0	2,0	1,0	1,5	2,1	1,3	1,7	27.05.
	2015	1,7	1,0	1,3	4,8	3,2	4,0	2,8	1,5	2,2	2,2	1,2	1,7	31.05.
	2016	1,0	1,0	1,0	5,4	2,0	3,7	2,2	1,0	1,6	2,3	1,0	1,7	01.06.
	MW	**1,7**	**1,0**	**1,3**	**4,9**	**2,4**	**3,7**	**2,5**	**1,3**	**1,9**	**2,2**	**1,2**	**1,7**	
RGT Reform	**2014**	2,7	1,0	1,8	2,8	1,9	2,4	1,0	1,0	1,0	2,3	1,2	1,8	30.05.
	2015	2,0	1,0	1,5	4,2	2,9	3,6	2,3	1,4	1,9	2,5	1,1	1,8	03.06.
	2016	1,0	1,0	1,0	4,8	1,6	3,2	1,2	1,0	1,1	2,5	1,0	1,7	03.06.
	MW	**1,9**	**1,0**	**1,4**	**4,3**	**2,1**	**3,2**	**1,8**	**1,2**	**1,5**	**2,4**	**1,1**	**1,8**	
Johnny	**2014**	1,0	1,0	1,0	3,3	1,7	2,5	1,0	1,0	1,0	2,0	1,2	1,6	30.05.
	2015	1,0	1,0	1,0	4,8	3,2	4,0	2,4	1,6	2,0	2,1	1,1	1,6	03.06.
	2016	1,0	1,0	1,0	4,7	2,1	3,4	1,0	1,0	1,0	4,2	1,0	2,6	03.06.
	MW	**1,0**	**1,0**	**1,0**	**4,4**	**2,4**	**3,4**	**1,8**	**1,3**	**1,6**	**2,6**	**1,1**	**1,9**	
Kompass	**2015**	1,3	1,0	1,2	4,6	3,1	3,9	3,0	1,3	2,1	2,3	1,1	1,7	02.06.
	2016	1,0	1,0	1,0	5,1	1,8	3,4	1,2	1,0	1,1	3,0	1,1	2,1	02.06.
KWS Magic	**2015**	1,3	1,0	1,2	3,6	2,5	3,0	3,2	1,3	2,2	4,5	1,3	2,9	03.06.
	2016	1,3	1,3	1,3	3,5	1,2	2,4	1,7	1,0	1,3	4,2	1,0	2,6	03.06.
KWS Montana	**2015**	2,0	1,0	1,5	5,2	3,1	4,2	3,9	1,6	2,8	2,1	1,1	1,6	03.06.
	2016	1,0	1,0	1,0	5,8	1,8	3,8	2,3	1,0	1,7	2,9	1,1	2,0	03.06.
Spontan	**2015**	2,0	1,0	1,5	3,8	2,9	3,3	2,8	1,5	2,1	1,8	1,2	1,5	31.05.
	2016	1,3	1,0	1,2	3,8	1,6	2,7	2,2	1,0	1,6	1,5	1,0	1,3	31.05.
Axioma	**2015**	1,0	1,0	1,0	4,1	2,9	3,5	3,0	1,5	2,3	1,9	1,2	1,6	31.05.
	2016	1,0	1,0	1,0	4,2	1,7	3,0	2,0	1,0	1,5	1,7	1,0	1,3	01.06.
Benchmark	**2015**	1,0	1,0	1,0	4,7	3,1	3,9	3,3	1,3	2,3	2,6	1,2	1,9	02.06.
	2016	1,3	1,0	1,2	4,8	1,7	3,3	4,0	1,0	2,5	4,1	1,2	2,7	02.06.
Faustus	**2015**	3,7	1,0	2,3	4,5	3,0	3,7	2,5	1,6	2,0	1,9	1,3	1,6	31.05.
	2016	2,3	1,0	1,7	4,1	1,6	2,9	3,3	1,0	2,2	2,0	1,0	1,5	31.05.

Beobachtungen und Feststellungen - Fortsetzung

Sorte	Jahr	Mehltau (Blatt)			Blattseptoria			Braunrost			Gelbrost			Datum Ähren-schieben
		1	2	MW	1	2	MW	1	2	MW	1	2	MW	MW
Hauptsortiment														
Ponticus	**2015**	1,0	1,0	1,0	4,4	3,1	3,8	2,8	1,4	2,1	2,1	1,2	1,6	02.06.
	2016	1,0	1,0	1,0	4,6	1,6	3,1	2,8	1,0	1,9	2,0	1,0	1,5	02.06.
Partner	**2015**	1,0	1,0	1,0	4,0	3,0	3,5	1,8	1,3	1,5	2,9	1,1	2,0	01.06.
	2016	1,0	1,0	1,0	3,9	1,4	2,7	1,0	1,0	1,0	4,1	1,0	2,6	01.06.
Barranco	**2016**	1,3	1,0	1,2	4,7	1,7	3,2	1,7	1,0	1,3	2,3	1,0	1,6	02.06.
Sheriff	**2016**	1,0	1,0	1,0	3,2	1,3	2,3	1,0	1,0	1,0	2,3	1,0	1,6	02.06.
Apostel	**2016**	1,0	1,0	1,0	3,7	1,5	2,6	1,5	1,0	1,3	1,4	1,0	1,2	02.06.
Porthus	**2016**	1,3	1,0	1,2	3,7	1,6	2,7	2,0	1,0	1,5	2,0	1,0	1,5	31.05.
KWS Maddox	**2016**	1,3	1,0	1,2	4,3	1,5	2,9	2,0	1,0	1,5	3,8	1,1	2,4	03.06.
KWS Salix	**2016**	1,0	1,0	1,0	2,7	1,2	2,0	4,8	1,0	2,9	1,6	1,0	1,3	01.06.
Nordkap	**2016**	1,0	1,0	1,0	4,7	1,8	3,2	1,7	1,0	1,3	2,6	1,0	1,8	02.06.
Halvar	**2016**	1,0	1,0	1,0	4,8	1,7	3,2	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,5	02.06.
Bosporus	**2016**	1,0	1,0	1,0	4,4	1,5	3,0	2,8	1,0	1,9	2,7	1,0	1,9	03.06.
Manitou	**2016**	1,0	1,0	1,0	4,0	1,5	2,7	1,2	1,0	1,1	5,1	1,0	3,1	03.06.
Kashmir	**2016**	1,0	1,0	1,0	4,9	2,0	3,4	1,7	1,0	1,3	5,2	1,0	3,1	01.06.
Mittelwert	**2014**	2,5	1,0	1,8	3,1	2,0	2,5	1,7	1,0	1,4	3,0	1,3	2,2	
Haupt-	**2015**	1,9	1,0	1,5	4,3	3,0	3,7	2,8	1,4	2,1	2,7	1,2	2,0	
sortiment	**2016**	1,3	1,0	1,2	4,4	1,7	3,0	1,9	1,0	1,5	3,1	1,1	2,1	
	MW	2,1	1,0	1,6	4,3	2,2	3,2	2,2	1,3	1,8	3,2	1,2	2,2	
Anzahl	**2014**	1	1	1	4	4	4	1	1	1	11	11	11	
Orte	**2015**	1	1	1	7	7	7	4	4	4	10	10	10	
	2016	1	1	1	10	10	10	2	2	2	7	7	7	

Beobachtungen und Feststellungen - Wertprüfung, 3 Standorte

Sorte	Jahr	Mängel				Ähren/m²			Pflanzenlänge cm			Lager vor Ernte			Halmknicken		
		nach Aufg.	vor Wint.	nach Wint.	Jug.-entw.												
		MW	MW	MW	MW	1	2	MW	1	2	MW	1	2	MW	1	2	MW
Wertprüfung*																	
Pionier	**2014**	1,3	1,7	1,3	1,7	604	657	641	94	88	91	1,3	1,0	1,2	1,3	1,0	1,2
	2015	2,1	1,0	2,4	1,5	658	658	658	94	88	91	1,2	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0
	2016	1,2	1,3	1,5	2,3	617	622	620	95	93	94	1,3	1,0	1,2	.	.	.
	MW	**1,7**	**1,4**	**1,9**	**1,8**	**628**	**653**	**645**	**94**	**88**	**91**	**1,3**	**1,0**	**1,1**	**1,2**	**1,0**	**1,1**
Bonanza	**2015**	1,7	1,1	2,2	1,6	565	675	651	92	87	90	3,3	3,3	3,3	1,0	1,5	1,3
	2016	1,0	1,3	1,4	2,0	578	579	579	92	89	91	1,0	2,3	1,7	.	.	.
LIPP 05031	**2016**	1,0	1,2	1,4	1,7	608	630	619	84	79	81	1,0	1,0	1,0	.	.	.
ECK 05049	**2016**	1,2	1,0	1,3	1,8	575	601	588	97	93	95	6,0	7,3	6,7	.	.	.
ECK 05950	**2016**	1,0	1,7	1,3	2,2	561	590	576	101	96	98	2,0	1,3	1,7	.	.	.
SECO 05063	**2016**	1,3	2,0	1,6	2,2	516	572	544	89	84	86	4,0	7,0	5,5	.	.	.
SECO 05066	**2016**	1,7	1,5	1,4	1,8	599	584	592	91	88	89	2,0	2,7	2,3	.	.	.
SECO 05067	**2016**	1,7	1,3	1,4	1,8	583	575	579	101	97	99	7,7	7,3	7,5	.	.	.
R2N 05076	**2016**	1,7	2,0	1,3	1,7	501	544	522	94	90	92	1,7	6,0	3,8	.	.	.
R2N 05078	**2016**	1,2	1,3	1,5	2,2	507	533	520	95	90	92	1,0	3,3	2,2	.	.	.
R2N 05079	**2016**	1,3	1,5	1,4	2,3	580	671	626	92	91	91	1,7	2,3	2,0	.	.	.
R2N 05081	**2016**	1,5	2,0	1,7	1,8	534	544	539	98	96	97	1,7	4,3	3,0	.	.	.
R2N 05084	**2016**	1,0	1,2	1,3	1,5	614	653	634	86	79	82	1,3	1,0	1,2	.	.	.
LOCH 05087	**2016**	1,3	1,2	1,4	1,8	608	601	604	99	94	97	7,3	7,3	7,3	.	.	.
LOCH 05088	**2016**	1,5	2,3	1,8	1,7	571	572	572	103	97	100	4,0	6,7	5,3	.	.	.
LOCH 05091	**2016**	1,0	1,2	1,5	2,0	444	486	465	99	95	97	4,3	3,0	3,7	.	.	.
LMGN 05101	**2016**	1,8	1,5	1,7	1,8	560	532	546	86	85	86	1,7	2,0	1,8	.	.	.
LMGN 05103	**2016**	1,5	1,5	1,7	1,8	627	683	655	101	95	98	2,7	1,3	2,0	.	.	.
LMGN 05104	**2016**	1,0	1,3	1,5	2,0	579	515	547	102	98	100	4,3	5,3	4,8	.	.	.
LMGN 05107	**2016**	1,0	1,0	1,2	1,5	501	582	541	102	99	101	2,0	2,0	2,0	.	.	.
LMGN 05111	**2016**	1,3	1,3	1,7	2,7	556	614	585	107	99	103	1,7	1,3	1,5	.	.	.
SYNB 05149	**2016**	1,3	1,5	1,3	1,8	494	548	521	99	94	97	2,7	3,3	3,0	.	.	.
SYNB 05154	**2016**	1,5	1,8	1,4	2,2	566	635	601	113	101	107	1,7	2,0	1,8	.	.	.
SYNB 05155	**2016**	1,0	1,0	1,3	2,0	575	567	571	105	96	101	1,7	1,0	1,3	.	.	.
SYNB 05156	**2016**	1,5	1,3	1,2	2,5	524	507	515	92	88	90	1,0	1,0	1,0	.	.	.
NORD 05161	**2016**	1,5	1,3	1,6	2,3	556	639	597	96	92	94	4,0	5,0	4,5	.	.	.
NORD 05164	**2016**	1,2	1,3	1,3	2,2	560	555	558	101	95	98	7,0	6,7	6,8	.	.	.
SUR 05166	**2016**	4,3	3,2	3,0	3,0	532	526	529	98	93	96	1,3	1,7	1,5	.	.	.

Beobachtungen und Feststellungen - Wertprüfung, Fortsetzung

Sorte	Jahr	Mehltau (Blatt)			Blattseptoria			Braunrost			Gelbrost			Datum Ähren-schieben
		1	2	MW	1	2	MW	1	2	MW	1	2	MW	MW
Wertprüfung*														
Pionier	**2014**	2,7	1,0	1,8	3,1	1,6	2,3	3,0	1,3	2,2	1,7	1,1	1,4	30.05.
	2015	2,7	1,0	1,8	4,4	2,7	3,6	3,8	1,4	2,6	2,0	1,1	1,6	31.05.
	2016	-	-	-	4,0	1,2	2,6	3,0	1,0	2,0	4,0	1,0	2,5	04.06.
	MW	**2,7**	**1,0**	**1,8**	**3,9**	**2,1**	**3,0**	**3,6**	**1,3**	**2,4**	**2,1**	**1,1**	**1,6**	
Bonanza	**2015**	1,0	1,0	1,0	4,3	3,1	3,7	1,9	1,3	1,6	3,0	1,1	2,1	03.06.
	2016	-	-	-	5,3	1,2	3,3	1,0	1,0	1,0	4,6	1,0	2,8	03.06.
LIPP 05031	**2016**	-	-	-	3,4	1,3	2,4	4,7	1,0	2,8	1,7	1,0	1,3	05.06.
ECK 05049	**2016**	-	-	-	2,9	1,3	2,1	1,7	1,0	1,3	1,7	1,0	1,3	04.06.
ECK 05050	**2016**	-	-	-	5,4	1,1	3,3	1,0	1,0	1,0	3,2	1,0	2,1	04.06.
SECO 05063	**2016**	-	-	-	3,6	1,0	2,3	1,7	1,0	1,3	2,2	1,0	1,6	04.06.
SECO 05066	**2016**	-	-	-	4,6	1,6	3,1	1,0	1,0	1,0	4,0	1,0	2,5	03.06.
SECO 05067	**2016**	-	-	-	4,3	1,2	2,8	1,0	1,0	1,0	2,3	1,0	1,7	04.06.
R2N 05076	**2016**	-	-	-	5,2	1,4	3,3	4,0	1,0	2,5	3,6	1,0	2,3	04.06.
R2N 05078	**2016**	-	-	-	5,0	1,2	3,1	1,7	1,0	1,3	2,4	1,0	1,7	04.06.
R2N 05079	**2016**	-	-	-	4,9	1,1	3,0	1,0	1,0	1,0	2,6	1,0	1,8	05.06.
R2N 05081	**2016**	-	-	-	3,9	1,0	2,4	3,3	1,0	2,2	3,2	1,0	2,1	05.06.
R2N 05084	**2016**	-	-	-	5,9	1,6	3,7	1,0	1,0	1,0	1,9	1,1	1,5	28.05.
LOCH 05087	**2016**	-	-	-	3,4	1,2	2,3	3,0	1,0	2,0	2,8	1,0	1,9	03.06.
LOCH 05088	**2016**	-	-	-	4,0	1,3	2,7	1,0	1,0	1,0	2,8	1,1	1,9	01.06.
LOCH 05091	**2016**	-	-	-	5,7	1,1	3,4	3,0	1,0	2,0	2,8	1,0	1,9	04.06.
LMGN 05101	**2016**	-	-	-	3,7	1,2	2,4	1,0	1,0	1,0	1,9	1,0	1,4	02.06.
LMGN 05103	**2016**	-	-	-	5,2	1,3	3,3	1,0	1,0	1,0	2,8	1,0	1,9	04.06 .
LMGN 05104	**2016**	-	-	-	3,1	1,1	2,1	1,0	1,0	1,0	1,4	1,0	1,2	05.06.
LMGN 05107	**2016**	-	-	-	6,0	1,2	3,6	1,0	1,0	1,0	2,2	1,0	1,6	04.06 .
LMGN 05111	**2016**	-	-	-	4,6	1,1	2,8	2,0	1,0	1,5	2,2	1,0	1,6	05.06 .
SYNB 05149	**2016**	-	-	-	2,8	1,4	2,1	1,0	1,0	1,0	3,6	1,1	2,3	02.06 .
SYNB 05154	**2016**	-	-	-	2,8	1,1	1,9	1,0	1,0	1,0	1,6	1,0	1,3	03.06.
SYNB 05155	**2016**	-	-	-	3,2	1,2	2,2	1,0	1,0	1,0	2,7	1,0	1,8	02.06 .
SYNB 05156	**2016**	-	-	-	2,9	1,1	2,0	1,0	1,0	1,0	2,2	1,0	1,6	03.06 .
NORD 05161	**2016**	-	-	-	3,7	1,2	2,4	1,0	1,0	1,0	1,8	1,0	1,4	02.06 .
NORD 05164	**2016**	-	-	-	3,3	1,3	2,3	1,0	1,0	1,0	2,7	1,0	1,8	03.06 .
SUR 05166	**2016**	-	-	-	4,9	1,2	3,1	1,0	1,0	1,0	3,2	1,0	2,1	04.06 .

*nicht im Mittel HS 2016 drei Standorte