

# Versuchsergebnisse aus Bayern 2012

## 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, E. Sticksel, M. Schmidt  
Kontakt: Tel: 08161/71-3628, Fax: 08161/71-4085  
Email: [ulrike.nickl@LfL.bayern.de](mailto: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  |
| Sortenverbreitung in Bayern .....   | 7  |
| Sortenbeschreibung .....  | 10 |
| Versuchsbeschreibung .....  | 11 |
| Geprüfte Sorten/Stämme.....   | 12 |
| Standortbeschreibung und Anbaubedingungen .....                             | 15 |
| Düngung und Pflanzenschutz.....   | 17 |
| Kommentar.....  | 19 |
| Sortenempfehlung für Herbstanbau 2012/2013 .....                            | 25 |
| Kornertrag relativ, Sorten und Orte, 2012 .....                             | 26 |
| Kornertrag absolut, Sorten, Anbauggebiete und Behandlungen, 2012 .....      | 30 |
| Kornertrag relativ, Sorten, Anbauggebiete und Behandlungen, 2012 .....      | 33 |
| Kornertrag absolut, Sorten, Anbauggebiete und Behandlungen, mehrjährig..... | 36 |
| Kornertrag relativ, Sorten, Anbauggebiete und Behandlungen, mehrjährig..... | 38 |
| Kornertrag absolut, Sorten, Orte und Behandlungen, 2012 .....               | 44 |
| Rentabilität des Produktionsmitteleinsatzes.....                            | 50 |
| Beobachtungen und Feststellungen .....                                      | 58 |

## 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 zweijährig 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:

- Verwitterungsstandorte 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 15, 16 und 19, davon aber jeweils nur die an die bayerischen Anbaugebiete angrenzenden Teilgebiete. Die Daten aus den Überlappungsgebiet werden je nach Ähnlichkeitsgrad gewichtet und bilden gemeinsam mit den Daten des 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.

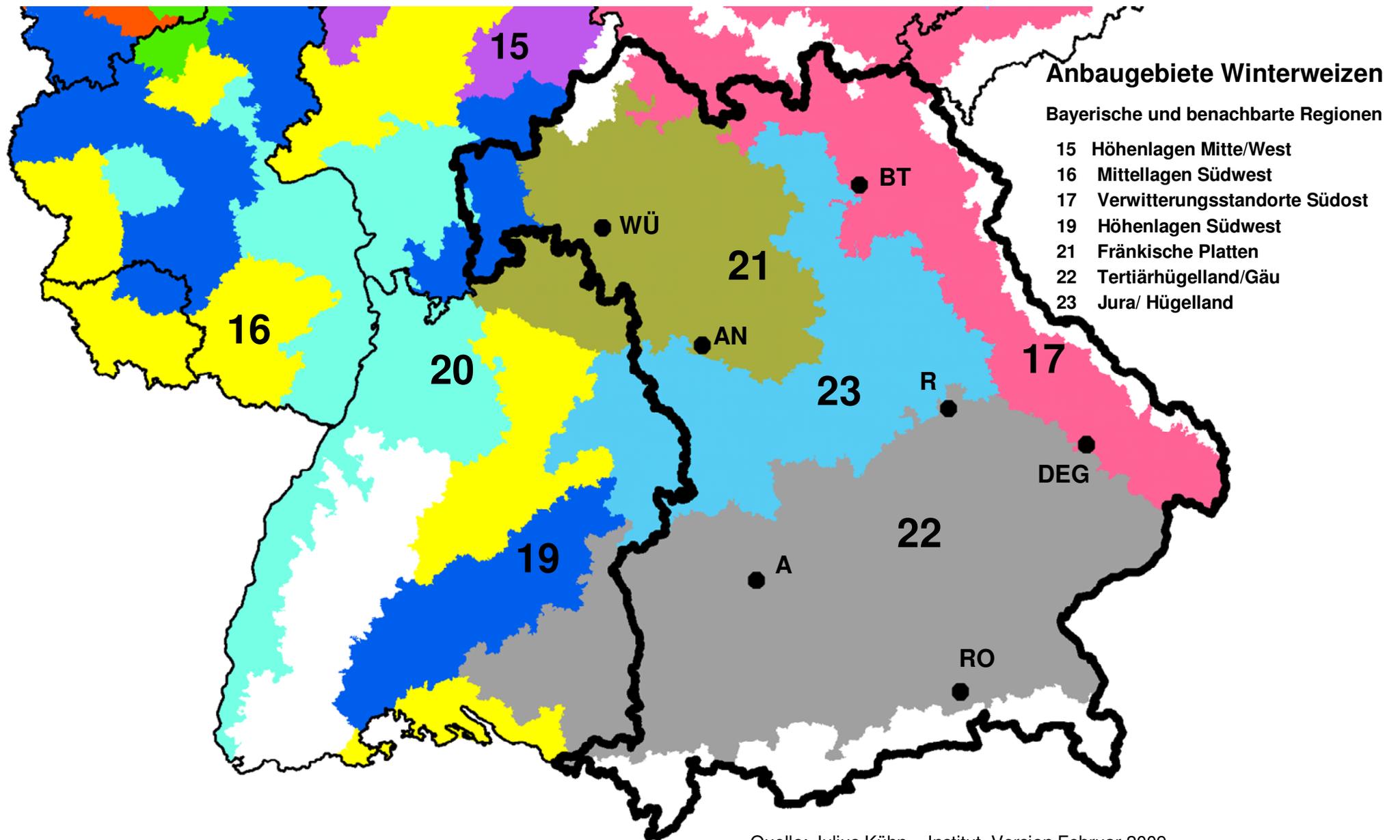
### Zeichenerklärung für die Sortenbeschreibung:

|     |  |
|-----|--|
| +++ | 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

#### Boniturtabellen:

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



Quelle: Julius Kühn – Institut, Version Februar 2009

## Ertragsentwicklung- und Vegetationsverlauf in Bayern

Die Ertragsleistung des Winterweizens wies in Bayern heuer ein deutliches Nord-Südgefälle auf. Neben der Trockenheit im Frühjahr, die regional bis in den Sommer hinein andauerte, haben die Bestände durch die Auswinterung in Franken sehr stark gelitten. Dagegen wurden im Süden - zwar nicht in allen Lagen - aber doch meist sehr zufriedenstellende Ernten eingefahren.

Der Winterweizen hatte in Teilen Bayerns mit großen Problemen zu kämpfen. Die strengen Kahlfröste Anfang Februar mit bis  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  führten zu Schäden in Unter- und Mittelfranken sowie im westlichen Oberfranken. In Unterfranken musste ein Viertel des Winterweizens umgebrochen werden. Die Frühjahrstrockenheit, begleitet von starken Temperaturschwankungen, setzte den Winterweizenbeständen weiter zu. Sie erholten sich nur sehr zögerlich. Niedrige Bestandesdichten mit starkem Ungras- und Unkrautdruck waren die Folge. Vor allem die fränkischen Anbaugebiete, aber auch andere Standorte Bayerns mit geringer Wasserspeicherkapazität waren von der Trockenheit im Frühsommer betroffen, so dass in Franken mit  $57\text{ dt/ha}$  ein geringer durchschnittlicher Ertrag erzielt wurde. Dagegen führten die häufigen, nicht zu hohen Niederschläge in vielen Teilen Oberbayerns und Schwabens zusammen mit den gemäßigten Temperaturen während der Kornfüllungsphase zu überdurchschnittlichen Erträgen: Häufig wurden über  $90\text{ dt/ha}$ , vereinzelt bis zu  $100\text{ dt/ha}$  erreicht. Im Schnitt wurde südlich des Mains  $77\text{ dt/ha}$  und in Bayern insgesamt  $70\text{ dt/ha}$  geerntet. Das entspricht dem langjährigen Mittel.

Die Anbaufläche war heuer zur Ernte mit  $499.000\text{ ha}$  wieder etwas niedriger, da auswinterungsbedingt  $4,5\%$  der bayerischen Winterweizenfläche umgebrochen wurde.

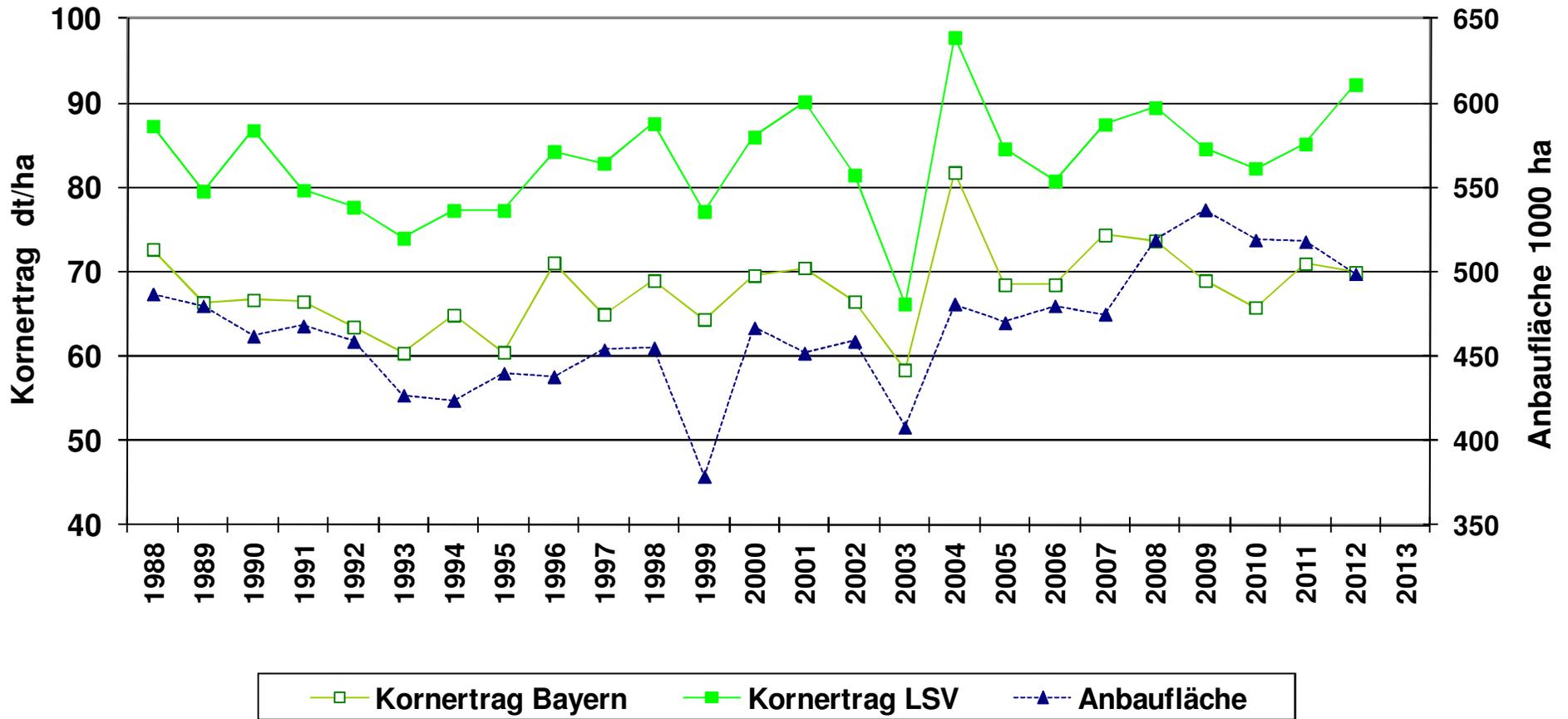
Aufgrund der trockenen Frühjahrswitterung baute sich an den meisten Versuchstandorten nur ein geringer Krankheitsdruck auf. Vorherrschende Krankheit war Septoria-Blattflecken. Braunrost trat in Feistenaich, Buxheim und Bieswang in der extensiven Stufe auf.

Zur Ernte ab Ende Juli konnten einige mehrtägige Schönwetterphasen genutzt werden, um den Weizen ohne zusätzliche Trocknung lagerfähig zu dreschen. Qualitätseinbußen aufgrund geringer Fallzahlen waren kaum zu beklagen. Ährenfusarium wurde heuer wieder stärker als in den vergangenen Jahren beobachtet. Doch Proben, die kurz vor der Ernte gezogen wurden, belegen, dass ein hoher Anteil der Proben bezüglich des Mykotoxins DON unbelastet ist. Die bayerische Ernte ist als Ganzes als unkritisch einzustufen. Die Proteingehalte sind tendenziell etwas höher als in den Vorjahren.

## Sortenverbreitung in Bayern

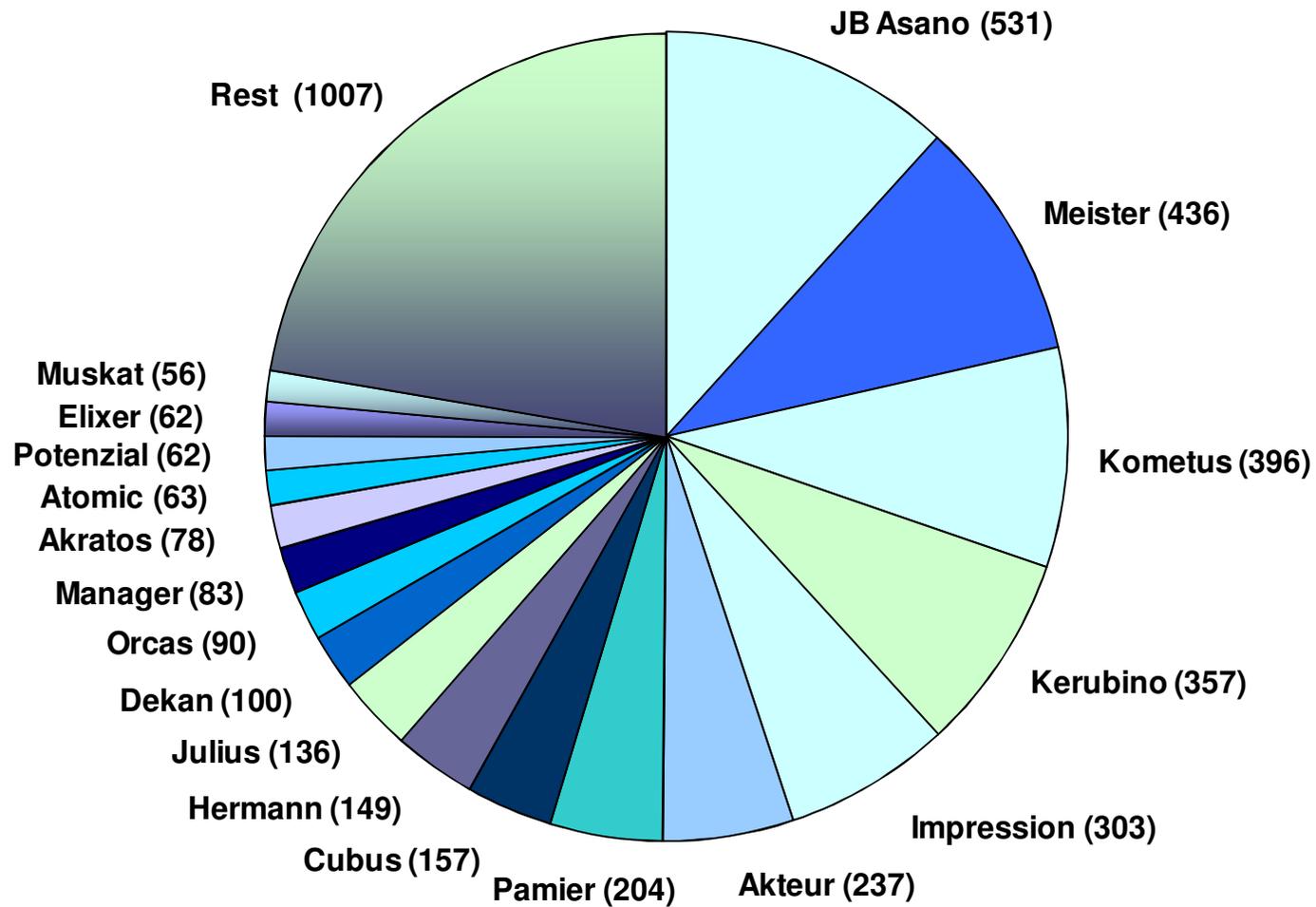
| Sorte              | Saatgutvermehrung in % Meldefläche |             |             |             |             |             |             |             |
|--------------------|------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                    | 2005                               | 2006        | 2007        | 2008        | 2009        | 2010        | 2011        | 2012        |
| <b>JB Asano</b>    | -                                  | -           | -           | 0,7         | 9,4         | 14,9        | 12,4        | 11,8        |
| <b>Meister</b>     | -                                  | -           | -           | -           | -           | 0,4         | 9,4         | 9,7         |
| <b>Kometus</b>     | -                                  | -           | -           | -           | -           | -           | 1,4         | 8,8         |
| <b>Kerubino</b>    | -                                  | -           | -           | 0,1         | 0,3         | 2,3         | 9,3         | 7,9         |
| <b>Impression</b>  | 0,4                                | 7,5         | 8,3         | 5,2         | 6,6         | 5,3         | 5,7         | 6,7         |
| <b>Akteur</b>      | 2,2                                | 2,3         | 3,6         | 4,5         | 5,7         | 5,8         | 4,7         | 5,3         |
| <b>Pamier</b>      | -                                  | -           | -           | 0,1         | 3,3         | 10,5        | 8,4         | 4,5         |
| <b>Cubus</b>       | 17,9                               | 16,0        | 16,3        | 17,7        | 16,6        | 12,5        | 4,2         | 3,5         |
| <b>Hermann</b>     | 6,2                                | 10,0        | 9,7         | 10,8        | 8,2         | 6,7         | 4,2         | 3,3         |
| <b>Julius</b>      | -                                  | -           | -           | 0,6         | 0,7         | 0,8         | 1,5         | 3,0         |
| <b>Dekan</b>       | 5,3                                | 4,4         | 4,3         | 3,0         | 2,3         | 1,4         | 2,0         | 2,2         |
| <b>Orcas</b>       | -                                  | -           | -           | -           | -           | 0,5         | 2,2         | 2,0         |
| <b>Manager</b>     | -                                  | 0,9         | 0,9         | 4,1         | 5,9         | 4,6         | 2,5         | 1,8         |
| <b>Akratos</b>     | -                                  | -           | -           | -           | -           | -           | 1,2         | 1,7         |
| <b>Potenzial</b>   | -                                  | 0,5         | 1,6         | 5,5         | 3,9         | 1,4         | 1,5         | 1,4         |
| <b>Gesamt (ha)</b> | <b>6030</b>                        | <b>6041</b> | <b>5830</b> | <b>5443</b> | <b>5023</b> | <b>4712</b> | <b>5161</b> | <b>4507</b> |

### Winterweizenerzeugung in Bayern



Quelle: Statistisches Landesamt (Ernte- und Berichterstattung 2012 vorläufig)

# Vermehrungsflächen Winterweizensorten Bayern 2012, Gesamt 4507 ha



Sortenbeschreibung

| Sorte       | Back-<br>quali-<br>tät <sup>1)</sup> | Fall-<br>zahl <sup>1)</sup> | Fall-<br>zahl-<br>stabilität | Mehl-<br>aus-<br>beute <sup>1)</sup> | Roh-<br>pro-<br>tein <sup>1)</sup> | Sedi <sup>1)</sup> | Kornertrag<br>nach Intensität |         |        | Best-<br>dich-<br>te | TKG | Win-<br>ter-<br>härte <sup>1)</sup> | Halm-<br>länge | Stand-<br>fest-<br>keit | Reife | Resistenz gegen |                             |                |                              |                  |                   |                                |               |
|-------------|--------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--------------------|-------------------------------|---------|--------|----------------------|-----|-------------------------------------|----------------|-------------------------|-------|-----------------|-----------------------------|----------------|------------------------------|------------------|-------------------|--------------------------------|---------------|
|             |                                      |                             |                              |                                      |                                    |                    | DS                            | niedrig | normal |                      |     |                                     |                |                         |       | Mehl-<br>tau    | Gelb-<br>rost <sup>1)</sup> | Braun-<br>rost | Halm-<br>bruch <sup>1)</sup> | Sept.<br>tritici | DTR <sup>1)</sup> | Spelz-<br>bräune <sup>1)</sup> | Fusa-<br>rium |
|             |                                      |                             |                              |                                      |                                    |                    |                               |         |        |                      |     |                                     |                |                         |       |                 |                             |                |                              |                  |                   |                                |               |
| Akteur      | E                                    | ++                          | ++                           | +                                    | ++                                 | +++                | (-)                           | -       | (-)    | o                    | (+) | o                                   | (-)            | (+)                     | (-)   | -               | ---                         | (+)            | (-)                          | (-)              | o                 | (+)                            | (+)           |
| Famulus     | E                                    | ++                          | (-)                          | (+)                                  | +                                  | ++                 | (-)                           | (-)     | (-)    | o                    | o   | +                                   | o              | o                       | o     | (-)             | ++                          | (-)            | ++                           | (+)              | (+)               | (+)                            | (+)           |
| Genius      | E                                    | +++                         | (-)                          | +                                    | ++                                 | +++                | (-)                           | (-)     | (-)    | o                    | o   | (+)                                 | o              | o                       | o     | ++              | ++                          | +              | o                            | (-)              | (-)               | o                              | (+)           |
| Kerubino    | (E)                                  | ++                          | (+)                          | +                                    | (+)                                | +                  | (+)                           | (+)     | (+)    | +                    | (+) | (+)                                 | o              | o                       | o     | (+)             | *                           | o              | (-)                          | (+)              | (+)               | (-)                            | (+)           |
| Norin       | E                                    | (+)                         | -                            | +                                    | (+)                                | +                  | (-)                           | o       | (-)    | o                    | (-) | (+)                                 | (+)            | +                       | (+)   | +               | ++                          | (+)            | (+)                          | o                | o                 | o                              | (+)           |
| Nelson      | E                                    | +++                         | (-)                          | (+)                                  | (+)                                | ++                 | o                             | o       | (-)    | (-)                  | (+) | +                                   | (+)            | (+)                     | o     | +               | ++                          | o              | (+)                          | (+)              | (+)               | *                              | o             |
| Sokrates    | A                                    | (+)                         | *                            | ++                                   | (+)                                | +                  | o                             | o       | o      | o                    | *   | *                                   | (-)            | o                       | o     | --              | *                           | --             | o                            | (+)              | *                 | *                              | +             |
| Cubus       | A                                    | ++                          | -                            | +                                    | (-)                                | ++                 | o                             | o       | (+)    | o                    | o   | o                                   | (+)            | o                       | (+)   | ++              | +                           | (-)            | (-)                          | (-)              | (+)               | (+)                            | o             |
| Akratos     | A                                    | (+)                         | *                            | +                                    | (-)                                | (+)                | (+)                           | (+)     | o      | o                    | (+) | o                                   | (-)            | (-)                     | o     | (+)             | *                           | (+)            | o                            | (+)              | o                 | o                              | +             |
| Impression  | A                                    | +                           | o                            | +                                    | o                                  | ++                 | (+)                           | (+)     | (+)    | (+)                  | (+) | o                                   | o              | o                       | (-)   | ++              | +                           | o              | (-)                          | (+)              | (+)               | (+)                            | +             |
| Potenzial   | A                                    | ++                          | +++                          | +                                    | o                                  | ++                 | o                             | o       | o      | (+)                  | (-) | (-)                                 | (+)            | +                       | (-)   | +               | +                           | o              | (-)                          | o                | o                 | (+)                            | (+)           |
| Julius      | A                                    | ++                          | ++                           | ++                                   | (-)                                | +                  | (+)                           | o       | (+)    | (+)                  | (+) | +                                   | o              | (+)                     | (-)   | +               | ++                          | (+)            | (-)                          | +                | (+)               | o                              | o             |
| JB Asano    | A                                    | (+)                         | (-)                          | ++                                   | o                                  | (+)                | (+)                           | (+)     | +      | o                    | +   | (-)                                 | o              | o                       | (+)   | +               | (+)                         | o              | o                            | (-)              | (-)               | (-)                            | o             |
| Pamier      | A                                    | ++                          | (-)                          | +                                    | o                                  | (+)                | o                             | o       | o      | o                    | (-) | (+)                                 | +              | +                       | o     | ++              | *                           | (+)            | o                            | (+)              | o                 | (+)                            | (+)           |
| Linus       | A                                    | ++                          | --                           | +                                    | (-)                                | o                  | (+)                           | (+)     | (+)    | o                    | o   | (+)                                 | (+)            | (+)                     | (-)   | (+)             | +                           | o              | +                            | o                | (-)               | o                              | o             |
| Meister     | A                                    | +++                         | o                            | (+)                                  | o                                  | (+)                | (+)                           | +       | (+)    | o                    | (+) | (-)                                 | o              | +                       | (-)   | (+)             | --                          | (+)            | o                            | (+)              | (+)               | o                              | (+)           |
| Kometus     | A                                    | +++                         | +++                          | ++                                   | o                                  | ++                 | (+)                           | (+)     | (+)    | (+)                  | o   | (-)                                 | (+)            | +                       | o     | ++              | o                           | o              | (-)                          | (+)              | (+)               | o                              | (+)           |
| Opal        | A                                    | ++                          | -                            | +                                    | o                                  | ++                 | (+)                           | (+)     | (+)    | (-)                  | o   | (+)                                 | o              | (+)                     | (-)   | +               | ++                          | (-)            | o                            | +                | +                 | *                              | (+)           |
| Patras      | A                                    | ++                          | (-)                          | ++                                   | o                                  | +                  | +                             | +       | (+)    | (-)                  | +   | (+)                                 | (+)            | o                       | o     | +               | ++                          | (+)            | (-)                          | (+)              | o                 | o                              | (+)           |
| Joker       | A                                    | +                           | (-)                          | o                                    | (-)                                | (+)                | +                             | +       | +      | o                    | (+) | (-)                                 | o              | +                       | o     | +++             | o                           | +              | o                            | (+)              | (+)               | (+)                            | (+)           |
| Atomic      | A                                    | +++                         | o                            | o                                    | (-)                                | +                  | (+)                           | (+)     | (+)    | (+)                  | o   | (-)                                 | +              | (+)                     | o     | ++              | o                           | ++             | (+)                          | (+)              | o                 | (+)                            | o             |
| Forum       | A                                    | (+)                         | -                            | +                                    | (-)                                | o                  | +                             | (+)     | +      | (+)                  | o   | o                                   | (+)            | (+)                     | o     | +               | o                           | (+)            | (-)                          | +                | o                 | o                              | o             |
| Capone      | A                                    | (+)                         | o                            | (+)                                  | (-)                                | o                  | (+)                           | +       | (+)    | (-)                  | o   | *                                   | (+)            | ++                      | -     | ++              | +                           | +++            | (-)                          | +                | (+)               | (+)                            | o             |
| Manager     | B                                    | (+)                         | --                           | (+)                                  | (-)                                | +                  | (+)                           | (+)     | (+)    | (+)                  | (-) | (-)                                 | o              | ++                      | (-)   | o               | (-)                         | o              | ++                           | (+)              | o                 | o                              | o             |
| Sophytra    | B                                    | (+)                         | *                            | ++                                   | o                                  | (-)                | (+)                           | (+)     | (+)    | (-)                  | (+) | -                                   | (+)            | +                       | o     | o               | *                           | o              | +                            | (+)              | (-)               | (-)                            | o             |
| Kredo       | B                                    | (+)                         | -                            | +                                    | (-)                                | o                  | (+)                           | (+)     | (+)    | o                    | o   | o                                   | +              | +                       | (-)   | ++              | ++                          | +              | o                            | +                | (+)               | (+)                            | o             |
| Orcas       | B                                    | (+)                         | o                            | (+)                                  | (-)                                | (+)                | (+)                           | (+)     | +      | o                    | +   | (-)                                 | (+)            | o                       | o     | +               | o                           | +              | o                            | o                | o                 | -                              | o             |
| Colonia     | B                                    | +                           | (-)                          | +                                    | o                                  | +                  | (+)                           | +       | (+)    | o                    | o   | o                                   | (+)            | (+)                     | o     | +               | +                           | +              | +                            | (+)              | o                 | (+)                            | (+)           |
| Mentor      | B                                    | +++                         | ++                           | +++                                  | -                                  | +                  | (+)                           | (+)     | +      | o                    | (-) | -                                   | +              | o                       | (-)   | ++              | +                           | (+)            | o                            | (+)              | o                 | (+)                            | o             |
| Hermann     | C <sub>K</sub>                       | (+)                         | --                           | +                                    | -                                  | -                  | (+)                           | (+)     | (+)    | (+)                  | o   | o                                   | o              | (+)                     | (-)   | +               | -                           | (+)            | ++                           | o                | o                 | (+)                            | +             |
| Winnetou    | C                                    | (+)                         | *                            | ++                                   | -                                  | --                 | +                             | +       | ++     | o                    | o   | -                                   | (-)            | o                       | o     | --              | +                           | o              | o                            | (+)              | o                 | (-)                            | o             |
| Muskat      | C                                    | -                           | (-)                          | *                                    | -                                  | (-)                | +                             | +       | +      | (-)                  | (+) | (-)                                 | (+)            | (+)                     | o     | ++              | ++                          | ++             | (-)                          | o                | (-)               | o                              | o             |
| KWS Erasmus | C                                    | ++                          | *                            | (+)                                  | ---                                | -                  | (+)                           | (+)     | +      | (+)                  | +   | -                                   | (+)            | (-)                     | (-)   | +               | ++                          | (+)            | +                            | (+)              | o                 | o                              | (+)           |
| Bombus      | C                                    | (+)                         | *                            | +                                    | -                                  | (-)                | ++                            | ++      | +      | (+)                  | o   | o                                   | o              | o                       | o     | ++              | (-)                         | (+)            | o                            | (+)              | +                 | (+)                            | (-)           |
| Elixer      | C                                    | (+)                         | *                            | o                                    | -                                  | (-)                | ++                            | ++      | ++     | o                    | (-) | (+)                                 | o              | o                       | (-)   | ++              | ++                          | ++             | (-)                          | o                | (-)               | o                              | (+)           |
| KWS Dacanto | (C)                                  | ++ <sup>2</sup>             | *                            | (+) <sup>2</sup>                     | -- <sup>2</sup>                    | (+) <sup>2</sup>   | +                             | +       | +      | o                    | o   | *                                   | (+)            | o                       | (-)   | +               | + <sup>2</sup>              | +              | + <sup>2</sup>               | (+)              | (+) <sup>2</sup>  | o <sup>2</sup>                 | (-)           |

<sup>1)</sup> Einstufung nach BSL 2012    <sup>2)</sup> Angaben des Vertriebs    \* keine Einstufung

+++ = sehr gut/hoch/früh/ ++ = 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

## Versuchsbeschreibung

**Versuchsanlage:** zweifaktorielle Spaltanlage, 2 Faktoren, 3 Wiederholungen;  
14 Orte davon 5 mit Wertprüfung

**Faktoren:**

**1. Sorten:** Hauptsortiment 27 Sorten  
Sorten mit regionaler Bedeutung: 9 Sorten  
Wertprüfung 27 Stämme bzw. Sorten  
(detaillierte Auflistung in Tabelle "Übersicht über die geprüften Sorten/Stämme")

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

|               | <b>N-Düngung</b>   | <b>Wachstumsregulator</b> | <b>Fungizide</b> |
|---------------|--------------------|---------------------------|------------------|
| <b>Beh. 1</b> | ortsüblich optimal | ohne                      | ohne             |
| <b>Beh. 2</b> | ortsüblich optimal | mit                       | nach Bedarf      |

N-Spätdüngung in allen Stufen einheitlich

## Geprüfte Sorten/Stämme

| Anbau Nr. | Kenn-Nr. BSA | Sortenname/Sortenbezeichnung | Qualität       | Pr.-Art* | Sorteninhaber / Vertrieb (Kurzform) | Anbau Nr. | Kenn-Nr. BSA | Sortenname/Sortenbezeichnung | Qualität       | Pr.-Art* | Sorteninhaber / Vertrieb (Kurzform) |
|-----------|--------------|------------------------------|----------------|----------|-------------------------------------|-----------|--------------|------------------------------|----------------|----------|-------------------------------------|
| 1         | 02787        | Cubus                        | A              | L        | KWLO                                | 23        | 03663        | Sophytra                     | B              | S        | LG                                  |
| 2         | 02998        | Akteur                       | E              | L        | DSV/IGPZ                            | 24        | 03046        | Akratos                      | A              | S        | STRU/SAUN                           |
| 3         | 03110        | Hermann EU                   | C <sub>K</sub> | L        | LG                                  | 25        | 02800        | Winnetou                     | C              | S        | FIRL/IPGZ                           |
| 4         | 03161        | Impression                   | A              | L        | SHWR/IGPZ                           | 26        | 02682        | Sokrates                     | A              | S        | ENGS/IPGZ                           |
| 5         | 03300        | Manager                      | B              | L        | SHWR/IGPZ                           | 27        | 04206        | Patras                       | A              | L        | LIPP/IGPZ                           |
| 6         | 03328        | Potenzial                    | A              | L        | DSV/IGPZ                            | 28        | 04210        | Joker                        | A              | L        | LIPP/IGPZ                           |
| 7         | 03580        | Julius VRS                   | A              | L        | KWLO                                | 29        | 04220        | Bombus                       | C              | L        | SCOB/BAYW                           |
| 8         | 03637        | Pamier                       | A              | L        | HADM/SWSD                           | 30        | 04231        | Mentor                       | B              | L        | R2N/KWLO                            |
| 9         | 03660        | JB Asano VRS                 | A              | L        | BREN/BAYW                           | 31        | 04234        | Atomic                       | A              | L        | LG                                  |
| 10        | 03953        | Genius** VGL                 | E              | L        | NORD/SAUN                           | 32        | 04240        | Capone                       | A              | L        | LG                                  |
| 11        | 03964        | Meister                      | A              | L        | R2N/RAGT                            | 33        | 04257        | Elixer                       | C              | L        | LMKE/SAUN                           |
| 12        | 03991        | Muskat                       | C              | L        | DSV/IGPZ                            | 34        | 04277        | KWS Dacanto EU               | (C)            | L        | KWLO                                |
| 13        | 03086        | Kerubino EU                  | (E)            | L        | SHMK/IGPZ                           | 35        | 04288        | Forum**                      | A              | L        | NORD/SAUN                           |
| 14        | 04057        | Kometus                      | A              | L        | SHWR/BAYW                           | 36        | 01641        | Bussard VGL                  | E              | W        | KWLO                                |
| 15        | 04082        | Colonia                      | B              | L        | LG                                  | 37        | 03632        | Tabasco VGL                  | C <sub>K</sub> | W        | ECK/SAUN                            |
| 16        | 04116        | Norin                        | E              | L        | HADM/SWSD                           | 38        | 04122        | Tobak VGL                    | B              | W        | LMKE/SAUN                           |
| 17        | 04056        | Nelson                       | E              | L        | SHWR/BAYW                           | 39        | 04359        | LIPP 04359                   |                | W        | LIPP                                |
| 18        | 04113        | Opal                         | A              | L        | HADM/SWSD                           | 40        | 04363        | LIPP 04363                   |                | W        | LIPP                                |
| 19        | 03818        | Kredo                        | B              | S        | NORD/SAUN                           | 41        | 04373        | BREN 04373                   |                | W        | BREN                                |
| 20        | 03959        | Linus                        | A              | S        | R2N/RAGT                            | 42        | 04380        | R2N 04380                    |                | W        | R2N                                 |
| 21        | 03930        | Famulus                      | E              | S        | LIPP/IGPZ                           | 43        | 04383        | R2N 04383                    |                | W        | R2N                                 |
| 22        | 03974        | Orcas                        | B              | S        | SCOB/BAYW                           | 44        | 04399        | SYNB 04399                   |                | W        | SY                                  |

## Geprüfte Sorten/Stämme - Fortsetzung

| Anbau Nr. | Kenn-Nr. BSA | Sortenname/Sortenbezeichnung | Qualität | Pr.-Art* | Sorteninhaber / Vertrieb (Kurzform) | Anbau Nr. | Kenn-Nr. BSA | Sortenname/Sortenbezeichnung | Qualität | Pr.-Art* | Sorteninhaber / Vertrieb (Kurzform) |
|-----------|--------------|------------------------------|----------|----------|-------------------------------------|-----------|--------------|------------------------------|----------|----------|-------------------------------------|
| 45        | 04400        | SYNB 04400                   |          | W        | SY                                  | 55        | 04423        | STRU 04423                   |          | W        | STRU                                |
| 46        | 04401        | SYNB 04401                   |          | W        | SY                                  | 56        | 04426        | LMKE 04426                   |          | W        | LMKE                                |
| 47        | 04403        | NORD 04403                   |          | W        | NORD                                | 57        | 04438        | LOCH 04438                   |          | W        | KWLO                                |
| 48        | 04407        | ECK 04407                    |          | W        | ECK                                 | 58        | 04441        | ISZ 04441                    |          | W        | ISZ                                 |
| 49        | 04411        | LMGN 04411                   |          | W        | LG                                  | 59        | 04442        | ISZ 04442                    |          | W        | ISZ                                 |
| 50        | 04412        | LMGN 04412                   |          | W        | LG                                  | 60        | 04452        | SCOB 04452                   |          | W        | SCOB                                |
| 51        | 04413        | LMGN 04413                   |          | W        | LG                                  | 61        | 04453        | SCOB 04453                   |          | W        | SCOB                                |
| 52        | 04418        | LMGN 04418                   |          | W        | LG                                  | 62        | 04467        | NORD 04467                   |          | W        | NORD                                |
| 53        | 04420        | STRU 04420                   |          | W        | STRU                                | 63        | 03933        | KWS Erasmus                  | C        | S        | KWLO                                |
| 54        | 04422        | STRU 04422                   |          | W        | STRU                                |           |              |                              |          |          |                                     |

VGL = Vergleichssorte, VRS = Verrechnungssorte

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

\*\*erhöhte Aussaatstärke

**ANSCHRIFTEN DER ZÜCHTER/SORTENINHABER:**

- BAYW - BayWa AG, Arabellastraße 4, 81925 München  
BREN - Saatucht Breun Josef GdbR, Amselweg 1, 91074 Herzogenaurach  
DSV - Deutsche Saatenveredelung AG, Weissenburger Straße 5, 59557 Lippstadt  
ECK - W. von Borries-Eckendorf GmbH & Co., Hovedisser Str. 92, 33818 Leopoldshöhe  
EGB - Euro Grass Breeding GmbH & Co. KG, Weissenburger Straße 5, 59557 Lippstadt  
ENGS - Saatucht ENGELN Büchling, Inh. Katrin Dengler, Büchling 8, 94363 Oberschneiding  
FIRL - Saatuchtwirtschaft Firlbeck GmbH + Co.KG, 94348 Atting  
HADM - Lantmännen SW Seed Hadmersleben GmbH, Kroppenstedter Straße 4, 39398 Hadmersleben  
IGPZ - I.G. Pflanzenzucht GmbH, Nußbaumstr. 14, 80336 München  
ISZ - Intersaatucht GmbH & Co.KG, Arabellastraße 4, 81925 München  
KWLO - KWS LOCHOW GmbH, Bollersener Weg 5, 292303 Bergen  
LG - Limagrain GmbH, Griewenkamp 2, 31234 Edemissen  
LIPP - Deutsche Saatenveredelung AG, Weissenburger Straße 5, 59557 Lippstadt  
LMKE - SARL NPZ Lembke Semences, F-75116 Paris  
NORD - NORDSAAT Saatuchtgesellschaft mbH, Böhnshäuser Str. 1, 38895 Halberstadt OT Langenstein  
RAGT - R.A.G.T. Saaten Deutschland GmbH, 32052 Herford  
R2N - Firma R2n S.A.S., 12000 Rodez Cedex 9, Frankreich  
SAUN - Saaten-Union, Eisenstr. 12, 30916 Isernhagen  
SHWR - Saatucht Schweiger GbR, Feldkirchen 3, 85368 Moosburg  
SCOB - SECOBRA SAATZUCHT GmbH, Feldkirchen 3, 85368 Moosburg  
SHMK - Karl Schmidt, 76829 Landau  
SWSD - Lantmännen SW Seed GmbH, 29582 Hanstedt 1  
STRU - Dr. Hermann Strube, Hauptstraße 1, 38387 Söllingen  
SY - Syngenta Seeds GmbH, Zum Knipkenbach 20, 32107 Bad Salzuflen

## Standortbeschreibung und Anbaubedingungen

| Versuchsort<br>Landkreis/<br>Reg.bezirk | Lgj.Jahresm.         |                       | Höhe<br>über<br>NN | Boden-<br>art | Acker-<br>zahl | Bodenuntersuchung       |                               |                  |             | Vorfrucht    | Saat-<br>stärke<br>Körn/m <sup>2</sup> | Aus-<br>saat<br>am | Ernte<br>am |
|---|----------------------|-----------------------|--------------------|---------------|----------------|-------------------------|-------------------------------|------------------|-------------|--------------|--|--------------------|-------------|
|   | Nied.<br>Schl.<br>mm | mi.Tg.<br>Temp.<br>°C |                    |               |                | Nmin<br>kg/ha<br>0-90cm | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | K <sub>2</sub> O | pH-<br>Wert |              |  |                    |             |
|   |                      |                       |                    |               |                |                         |                               |                  |             |              |  |                    |             |
| Landsberg<br>LL/OB                      | 973                  | 7,4                   | 632                | uL            | 70             | 61                      | 11                            | 15               | 6,5         | Phazelia     | 350                                    | 06.10.11           | 07.08.12    |
| Kirchseeon WP*<br>EBE/OB                | 995                  | 7,5                   | 560                | sL            | 65             | 66                      | 17                            | 18               | 5,4         | Futtererbsen | 380                                    | 06.10.11           | 09.08.12    |
| Reith<br>PA/NB                          | 740                  | 8,1                   | 360                | uL            | 65             | 126                     | 33                            | 23               | 6,8         | Winterraps   | 350                                    | 18.10.11           | 02.08.12    |
| Feistenaich<br>LA/NB                    | 680                  | 8,1                   | 460                | uL            | 56             | 142                     | 30                            | 30               | 7,1         | Rotklee      | 330                                    | 05.10.11           | 01.08.12    |
| Köfering WP*<br>R/Opf.                  | 646                  | 7,9                   | 349                | uL            | 78             | 68                      | 16                            | 14               | 6,9         | Kartoffeln   | 360                                    | 17.10.11           | 31.07.12    |
| Hartenhof<br>NM/Opf.                    | 850                  | 7,0                   | 540                | sL            | 35             | 60                      | 13                            | 15               | 6,2         | Kleegras     | 380                                    | 18.10.11           | 09.08.12    |
| Wolfsdorf<br>LIF/Ofr.                   | 665                  | 8,5                   | 270                | sL            | 54             | 38                      | 8                             | 20               | 5,4         | Winterraps   | 380                                    | 06.10.11           | 01.08.12    |
| Bieswang<br>WUG/Mfr.                    | 677                  | 7,9                   | 530                | uL            | 51             | 70                      | 12                            | 16               | 6,8         | Silomais     | 340                                    | 14.10.11           | 09.08.12    |

## Standortbeschreibung und Anbaubedingungen – Fortsetzung

| Versuchsort<br>Landkreis/<br>Reg.bezirk | Lgj.Jahresm.         |                       | Höhe<br>über<br>NN | Boden-<br>art | Acker-<br>zahl | Bodenuntersuchung       |                               |                  |             | Vorfrucht    | Saat-<br>stärke<br>Körn/m <sup>2</sup> | Aus-<br>saat<br>am | Ernte<br>am |
|---|----------------------|-----------------------|--------------------|---------------|----------------|-------------------------|-------------------------------|------------------|-------------|--------------|--|--------------------|-------------|
|   | Nied.<br>Schl.<br>mm | mi.Tg.<br>Temp.<br>°C |                    |               |                | Nmin<br>kg/ha<br>0-90cm | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | K <sub>2</sub> O | pH-<br>Wert |              |  |                    |             |
|   |                      |                       |                    |               |                |                         |                               |                  |             |              |  |                    |             |
| <b>Greimersdorf<br/>WP* FÜ/Mfr.</b>     | 650                  | 8,0                   | 320                | sL            | 52             | 36                      | 20                            | 19               | 6,8         | Zuckerrüben  | 360                                    | 24.10.11           | 25.07.12    |
| <b>Arnstein<br/>MSP/Ufr.</b>            | 640                  | 9,0                   | 280                | tL            | 52             | 63                      | 17                            | 15               | 7,1         | Sommergerste | 350                                    | 05.10.11           | 02.08.12    |
| <b>Giebelstadt WP*<br/>WÜ/Ufr.</b>      | 631                  | 9,1                   | 295                | utL           | 72             | 79                      | 12                            | 15               | 6,1         | Zuckerrüben  | 350                                    | 17.10.11           | 01.08.12    |
| <b>Günzburg WP*<br/>GZ/Schw.</b>        | 751                  | 7,3                   | 470                | uL            | 65             | 57                      | 16                            | 8                | 6,5         | Silomais     | 340                                    | 17.10.11           | 02.08.12    |
| <b>Buxheim<br/>EI/Schw.</b>             | 600                  | 7,5                   | 400                | L             | 71             | 104                     | 20                            | 17               | 7,1         | Ackerbohne   | 320                                    | 18.10.11           | 31.07.12    |
| <b>Reimlingen<br/>DON/Schw.</b>         | 590                  | 7,7                   | 430                | L             | 80             | 223                     | 12                            | 33               | 6,9         | Silomais     | 340                                    | 06.10.11           | 01.08.12    |

WP\*: Orte mit integrierter Wertprüfung 3 (WP3)

## Düngung und Pflanzenschutz

| Versuchsort | N-Düngung<br>kg/ha, l/ha<br>Stufe 1 + 2 | Wachstumsregulator<br>l/ha<br>Stufe 2                                    | Fungizid<br>kg/ha, l/ha<br>Stufe 2   | Herbizid / Insektizid<br>kg/ha, l/ha<br>Stufe 1 + 2  |
|-------------|---|--|--|--|
| Landsberg   | 180                                     | CCC 720 0,7 ES 22<br>Moddus 0,3 ES 30<br>CCC 720 0,3 ES 30               | Capalo 1,6 ES 30<br>Fandango 0,75 ES 37<br>Aviator Xpro 0,75 ES 37<br>Skyway Xpro 1,25 ES 69 | Husar OD 0,1 ES 22<br>Atlantis OD 0,9 ES 22<br>Karate Zeon 0,075 ES 37   |
| Kirchseeon  | 190                                     | CCC 720 0,8 ES 25-29<br>Moddus 0,2 ES 32<br>CCC 720 0,25 ES 32           | Capalo 1,6 ES 37<br>Adexar 2,0 ES 55-61  | Bacara Forte 1,0 ES 11<br>Karate Zeon 0,075 ES 49  |
| Reith       | 180                                     | CCC 720 1,0 ES 24-25   | Fandango 0,75 ES 33-37<br>Aviator Xpro 0,75 ES 33-37<br>Osiris 2,5 ES 63-67                  | Pointer SX 0,03 ES 24-25<br>Broadway 0,13 + 0,6 Zusatz ES 24-25  |
| Feistenaich | 140                                     | CCC 720 1,0 (Stufe 1 und 2) ES 30<br>Medax Top 0,4 (Stufe 1 und 2) ES 37 | Adexar 1,8 ES 37<br>Prosaro 1,0 ES 63-65   | Bacara Forte 0,8 ES 12<br>Biathlon 0,075 ES 30<br>Starane XL 0,7 ES 30   |
| Köfering    | 190                                     | CCC Stefes 0,75 ES 30<br>Medax Top 0,5 ES 32                             | Capalo 1,6 ES 32<br>Adexar 1,8 ES 55-61  | Broadway 0,22 + 1,0 Zusatz ES 30<br>Pointer SX 0,02 ES 30<br>Karate Zeon 0,075 ES 55-61  |
| Hartenhof   | 180                                     | Moddus 0,4 ES 32   | Capalo 1,6 ES 32<br>Fandango 0,75 ES 59-61<br>Aviator Xpro 0,75 ES 59-61                     | Broadway 0,22 + 1,0 Zusatz ES 29<br>Concert SX 0,06 ES 29<br>Karate Zeon 0,075 ES 59-61  |
| Wolfsdorf   | 230                                     | CCC 720 0,7 ES 30-31<br>Moddus 0,25 ES 30-31<br>Moddus 0,4 ES 32-33      | Adexar 2,0 ES 49-55  | Herold SC 0,5 ES 8-9<br>Primus 0,075 ES 8-9<br>Starane XL 1,0 ES 32-33<br>Atlantis WG 0,8 + 0,4 Zusatz ES 33-34<br>Glyfos 5,0 ES 85-87 |

## Düngung und Pflanzenschutz - Fortsetzung

| Versuchsort  | N-Düngung<br>kg/ha, l/ha<br>Stufe 1 + 2 | Wachstumsregulator<br>l/ha<br>Stufe 2   | Fungizid<br>kg/ha, l/ha<br>Stufe 2  | Herbizid / Insektizid<br>kg/ha, l/ha<br>Stufe 1 + 2   |
|--------------|---|---|---|---|
| Bieswang     | 170                                     | CCC 720 0,4 ES 31<br>Moddus 0,2 ES 31   | Adexar 2,0 ES 39  | Husar OD 0,08 ES 31<br>Atlantis OD 1,0 ES 31  |
| Greimersdorf | 190                                     | -   | Input Xpro 1,5 ES 39-41   | Husar OD 0,08 ES 31<br>Atlantis OD 1,0 ES 31  |
| Arnstein     | 130                                     | -   | Input 0,8 ES 61   | Starane XL 1,0 ES 37<br>Biathlon 0,07 ES 37<br>Axial 50 1,2 ES 39   |
| Giebelstadt  | 150                                     | -   | Input 0,8 ES 49-59  | Basagran DP 3,0 ES 39-41  |
| Günzburg     | 220                                     | CCC 720 0,8 (Stufe 1 und 2) ES 28<br>Moddus 0,3 ES 32<br>CCC720 0,3 ES 32         | Capalo 1,5 ES 32<br>Fandango 0,6 ES 37<br>Aviator Xpro 0,6 ES 37<br>Prosaro 1,0 ES 61 | Broadway 0,2 + 0,9 Zusatz ES 28<br>Arelon Top 1,0 ES 28<br>Karate Zeon 0,075 ES 47                              |
| Buxheim      | 180                                     | CCC Stefes 0,75 (Stufe 1 und 2) ES 24<br>Moddus 0,3 ES 32<br>CCC Stefes 0,3 ES 32 | Capalo 1,5 ES 32<br>Adexar 2,0 ES 39  | Primus 0,05 ES 21<br>Artus 0,05 ES 21<br>Broadway 0,22 ES 24<br>Karate Zeon 0,075 ES 39<br>Starane XL 1,0 ES 39 |
| Reimlingen   | 120                                     | Moddus 0,3 ES 30-31<br>CCC720 0,5 ES 30-31  | Input Xpro 1,25 ES 39<br>Skyway Xpro 1,25 ES 65                                       | Starane XL 0,75 ES 27-29<br>Loredo 1,25 ES 27-29<br>Axial 50 1,2 ES 27-29                                       |

## Kommentar

### Versuchsbedingungen

In den bayerischen Landessortenversuchen Ernte 2012 wurden 27 Weizensorten in jeweils zwei unterschiedlichen Intensitätsstufen an 14 Standorten angebaut, wobei drei Versuche aus Franken wegen Auswinterung nur eingeschränkt weitergeführt und separat bewertet werden mussten.

Während die Sorten Türkis, Schamane, Kredo, Famulus, Linus, Orcas, KWS Erasmus, Matrix, Florian, Sailor und Glaucus nicht mehr im Hauptsortiment vertreten waren, kamen die Sorten Nelson, Opal, Patras, Joker, Bombus, Mentor, Atomic, Capone, Elixer, KWS Dacanto und Forum neu hinzu.

Zusätzlich wurden die mehrjährig geprüften Sorten Kredo, Linus, Famulus, Orcas, Sophytra, Akrotas, Winnetou, Sokrates und KWS Erasmus an Standorten, wo sie regional bedeutsam, angebaut.

Auf 4 Standorten wurden zusätzlich in der Wertprüfung (WP 3) parallel zum LSV-Sortiment mit Bussard, Tabasco und Tobak drei Vergleichssorten und 24 WP-3-Stämme geprüft.

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

### Verrechnung der Ertragsergebnisse für die Anbauggebiete

Wichtig für die Auswahl der Sorten ist eine möglichst gute **Schätzung der Ertragserwartung für das nächste Jahr**. Die Standorte innerhalb einer Region sind oft unterschiedlich. Besonders die Witterung der kommenden Vegetations-

periode ist nicht vorhersagbar und meist nicht identisch mit dem letzten Versuchsjahr. Deswegen ist der mehrjährige Sortenmittelwert der beste Schätzwert für das Ertragsergebnis im nächsten Jahr. Wenn eine Sorte nur wenige Prüffahre vorzuweisen hat, ist es sinnvoll, Ergebnisse aus Landessortenversuchen benachbarter Regionen mit zu verwenden, vorausgesetzt die Standorte sind in ihren natürlichen Gegebenheiten vergleichbar. Daher werden in die Berechnung für die einzelnen Anbauggebiete auch Versuche aus den angrenzenden bayerischen und außerbayerischen Regionen mit einbezogen. Ergebnisse von einzelnen Standorten liefern in der Regel erst nach drei bis fünf Versuchsjahren einen vernünftigen Schätzer für die Ertragsrelationen im nächsten Anbaujahr. Einjährige Ergebnisse eines einzelnen Standorts sind keine Grundlage für die Sortenempfehlung.

### Sortenleistung

#### Eliteweizensorten (E-Sorten)

Mit der Einführung der relativ ertragsstarken E-Weizensorte Akteur hat der Anteil der E-Weizensorten in Bayern eine starke Ausdehnung erfahren. Zusammen mit der EU-Sorte Kerubino liegt der Anteil der E-Sorten bei fast einem Viertel. Aber längst nicht alle Partien dieser Sorten erreichen bei hohen Erträgen das Proteinkriterium von 14-15% Rohproteingehalt, das der Handel meist für die Vermarktung als Eliteweizen fordert. Sie müssen dann als Qualitätsweizen verkauft werden.

**Akteur** dominierte fast ausschließlich diesen Markt. Dieser mittel bis gut standfeste Weizen zeichnet sich besonders durch seine sehr gute Fallzahlstabilität und seinen sehr hohen Rohproteingehalt aus. Ein ansprechendes Ertragsniveau von relativ 93 bis 96% und gute Kornqualitäten bringt er nur bei sehr intensiver Bestandesführung. Aufgrund der mittleren bis hohen Anfälligkeit gegen *Septoria tritici* und der hohen Anfälligkeit gegen Mehltau müssen rechtzeitig und meist mehrmals Fungizidbehandlungen durchgeführt werden. Für einen extensiven Anbau eignet er sich nicht. Seine sehr hohe Gelbrostanfälligkeit kann in Befallsjahren problematisch sein. Die Winterhärte liegt im mittleren Bereich.

**Genius** hat auf dem Ertrags- und Proteingehaltsniveau ähnlich wie Akteur eine ausgezeichnete Backqualität. Die mittlere bis hohe Anfälligkeit gegen Blattseptoria ist zu beachten. Gegen Mehltau und Gelbrost besitzt er eine sehr gute, gegen Braunrost eine gute Resistenz. Seine Standfestigkeit ist mittel. In Franken brachte er an den drei stark durch Auswinterung beeinträchtigten Versuchen noch ansehnliche Erträge.

**Kerubino** ist in Österreich zugelassen und erreichte in der deutschen EU-Sortenprüfung Qualitätsergebnisse, wie sie für die E-Qualitätsgruppe verlangt werden. Für einen E-Weizen ist der Relativertrag von 100 bis 101 sehr gut. Leider kann der Proteingehalt dann oft nicht mehr mithalten und Kerubino müsste als A-Weizen vermarktet werden. Wenn hohe Erträge erzielt wurden, ist dies ebenso wirtschaftlich. Kerubino zeigt hohe Bestandesdichten bei mittlerem bis hohem Tausendkorngewicht (TKG) und reift früh zusammen mit Cubus und JB Asano ab. Die Fallzahlstabilität ist mittel bis gut. Seine gute Blattgesundheit ermöglicht ihm auch gute Erträge unter extensiver Bestandesführung.

Der früh abreifende **Norin** erzielte einen Relativertrag von 94 bis 95. Bei guter Standfestigkeit zeigte seine Fallzahlstabilität aber Schwächen. Im Proteingehalt fällt er in den bayerischen Versuchen deutlich unter das E-Weizenniveau. Bis auf

die mittlere Resistenz gegen *Septoria*- und DTR-Blattflecken ist er gut bis sehr gut resistent gegen die übrigen relevanten Krankheiten.

**Nelson** stand das erste Jahr im Hauptsortiment und erreichte Erträge, die sich positiv von Akteur und Genius abheben. Der Rohproteingehalt war heuer in den bisher untersuchten bayerischen Proben vergleichbar zu Akteur und Genius. Die tiefen Temperaturen an den fränkischen Standorten überstand Nelson gut. Gegen Halmbruch, Mehltau, *Septoria*- und DTR-Blattflecken hat er eine breite Resistenzausstattung auf mittlerem bis gutem Niveau. Die Resistenz gegen Braunrost und *Ährenfusarium* ist mittel. Seine Standfestigkeit kann mit mittel bis gut, sein Tausendkorngewicht mit mittel bis hoch beurteilt werden.

Der gesunde **Famulus** wurde heuer im Tertiärhügelland/Gäu geprüft. Dort erzielte er Erträge, die sich vor allem unter extensiver Bestandesführung hervorhoben. Gegen Halmbruch hat er eine sehr gute, gegen Mehltau und Braunrost nur eine mittlere bis geringe Resistenz. Gegen DTR- und *Septoriablattflecken* ist die Resistenz mittel bis gut.

### Qualitätsweizen (A-Sorten)

Mit 60% Anbauanteil ist der A-Weizen die dominierende Qualitätsgruppe in Bayern. Aufgrund der bayerischen Standortvoraussetzungen können keine Spitzenerträge wie in Schleswig-Holstein erreicht werden. Die Proteingehalte bewegen sich jedoch meist im handelsüblichen Bereich für Qualitätsweizen. Zwischen den Sorten sind genetisch bedingte Unterschiede in der Proteinleistung vorhanden. Dies wird bei der Sortenempfehlung berücksichtigt. In der Regel zeichnen sich die empfohlenen Sorten durch die Kombination guter Ertragsleistung und passendem Proteingehalt aus.

**Cubus** war eine große A-Weizensorte, die zur Ernte 2008 fast 40% Anteil an der Anbaufläche einnahm. Er brachte stabile Erträge über die Anbauggebiete und die

oft sehr unterschiedlichen Jahre hinweg. Bedingt durch den Ertragsfortschritt des Gesamtsortiments – wenn er auch nicht gewaltig ist – sind die Relativerträge mit 97 bis 98 nun etwas unter dem Sortimentsmittelwert. Bei immer noch sehr guter Resistenz gegen Mehltau ist Cubus anfälliger für Braunrost und Blattseptoria. In speziellen Versuchen mit Weizenvorfrucht bewies er seine Robustheit auch in dieser Fruchtfolgestellung. Die nur mittlere Anfälligkeit gegen Ährenfusarium muss beachtet werden. Seine Proteingehalte fielen häufig etwas schwächer aus, was bei der Qualitätsdüngung zu berücksichtigen ist. Zur Erhaltung der Backqualität, sollte der früher abreifende und weniger fallzahlstabile Cubus rechtzeitig geerntet werden.

**Impression** hatte heuer die zweitgrößte Fläche im bayerischen Anbau. Im Versuch erzielte er ein mittleres Ertragsniveau sowohl in der extensiven als auch der intensiven Stufe in allen Anbaugebieten. Der etwas später abreifende Weizen hat bis auf die nur mittlere Resistenz gegen Braunrost eine sehr ausgeglichene Blattgesundheit. In den mehrjährigen speziellen Sortenversuchen zur Fusariumanfälligkeit hatte er die niedrigsten DON-Toxinwerte und die besten Ertragsleistungen in der Stufe ohne Fungizidbehandlung zur Blüte. Die Fallzahlstabilität liegt im mittleren Bereich.

**Potenzial** hat mittlerweile nur mehr eine unterdurchschnittliche Ertragsleistung. Jedoch besitzt er – neben Kometus – die beste Fallzahlstabilität des Sortiments. Seine Blattgesundheit ist auf durchschnittlichem Niveau. Seine Standfestigkeit ist gut.

Der später abreifende **Julius** erreichte einen Relativertrag von 97 bis 100. An den fränkischen Versuchsorten tat er sich durch seine gute Winterhärte hervor. Neben einer sehr guten Fallzahlstabilität und in Bayern einem hohen Proteingehalt hat er auch eine gute und breite Krankheitsresistenz. Die nur mittlere Resistenz gegen Ährenfusarium muss beachtet werden.

**Pamier** schnitt im Ertrag unterdurchschnittlich ab. Er kombiniert eine gute Standfestigkeit mit einer breiten Blattgesundheit. Seine Anfälligkeit gegen Braunrost und Ährenfusarium ist mittel bis gering. Im Backversuch liefert diese Sorte ausgezeichnete Backvolumina.

**JB Asano** erbrachte mit relativ 103 in der intensiven Stufe die beste Ertragsleistung unter den mehrjährig geprüften A-Weizen. Mit 16% Anteil war er die größte Sorte. Aufgrund seiner nur geringen bis mittleren Krankheitsresistenzen lohnt JB Asano einen intensiven Pflanzenschutzmitteleinsatz. Die mittlere Anfälligkeit für Ährenfusarium und mittlere Standfestigkeit muss bei der Bestandesführung beachtet werden. Herausragend ist sein hohes TKG. Die Winterhärte war wie bei vielen anderen Sorten mit mittlerer bis geringer Einstufung heuer in den Regionen ohne Schneedecke nicht ausreichend.

**Meister** steht oft mit geringer Bestandesdichte und schafft es dann durch ein hohes TKG ansprechende Erträge zu erreichen. In den LSV waren die Erträge in allen Regionen überdurchschnittlich. Die geringe Neigung zu Lager und die gute und ausgeglichene Gesundheit erlauben auch eine weniger intensive Bestandesführung. In Gelbrostbefallsjahren ist seine hohe Anfälligkeit zu beachten. Seine Fallzahlstabilität ist mittel.

**Kometus** erzielte ein durchschnittliches Ertragsergebnis in Bayern. Er zeichnet sich besonders durch die sehr hohe Fallzahlstabilität und die gute Fusariumresistenz aus. Die bisherigen Ergebnisse der speziellen Fusariumprovokationsversuche deuten auf mit Impression vergleichbar niedrige Toxinwerte hin. Bei normaler Abreifezeit kombiniert er eine mittlere bis gute Blattgesundheit mit guter Standfestigkeit.

**Opal** erzielte ein durchschnittliches Ertragsergebnis zwischen 97 und 101 in den verschiedenen Anbaugebieten. Opal zeichnet seine gute Backqualität aus. Unter widrigen Erntebedingungen ist die Stabilität der Fallzahl allerdings gering. Der

spät abreifende Opal kombiniert bis auf die mittlere bis geringe Braunrostresistenz gute Resistenzen gegen Mehltau, Gelbrost, Septoria- und DTR-Blattflecken bei mittlerer bis guter Standfestigkeit.

**Patras** wurde wie die folgenden A-Weizensorten Joker, Atomic, Forum und Capone heuer erst von Bundessortenamt zugelassen. Patras erreichte in allen Anbaugebieten leicht überdurchschnittliche Erträge. Bei guter Backqualität mit hohem Backvolumen hat er eine ausgewogene gute Resistenzausstattung gegen die wichtigsten Krankheitserreger. Seine nur mittlere Standfestigkeit muss bei der Bestandesführung berücksichtigt werden.

**Joker** erreichte heuer unter den A-Weizen mit relativ 102 bis 103 in der mehrjährigen Auswertung die besten Erträge. Seine Proteingehalte lagen allerdings um etwas mehr als ein halbes Prozent unter den wichtigsten A-Weizen. Die Krankheitsresistenzausstattung des standfesten Jokers ist gut und breit, ohne wesentliche Lücken.

**Atomic** hatte durchschnittliche bis leicht überdurchschnittliche Kornerträge. Im Proteingehalt ist er etwas schwächer als das Empfehlungssortiment. Der kurzstrohige Weizen hat eine mittlere bis gute Standfestigkeit. Die Fallzahlstabilität ist im mittleren Bereich. Hervorzuheben ist die sehr gute Braurostresistenz. Die nur mittlere Resistenz gegen Ährenfusariosen sollte beachtet werden.

**Forum** lieferte mit relativ 102 bis 103 ein gutes Ertragsergebnis, wurde aber aufgrund abweichender Saatgutangaben wie Genius mit höherer Saatstärke geprüft. Nach den bisherigen Qualitätsuntersuchungen von 9 Versuchen fällt er aber im Proteingehalt um fast einen Prozentpunkt gegenüber den wichtigsten A-Sorten ab. Hervorzuheben ist die gute Resistenz gegen Septoria-Blattflecken bei nur mittlerer gegen Ährenfusariosen.

**Capone** war mit einer Abreife zwei Tage nach Julius der späteste im Sortiment. Der sehr standfeste Capone erreichte leicht überdurchschnittliche Erträge. Bei

herausragender Resistenz gegen Braunrost ist die Resistenz gegen Ährenfusarium allerdings nur im mittleren Bereich. Negativ anzuführen ist der enttäuschende Proteingehalt in den bisher gemessenen Proben.

Aufgrund ihrer nur regionalen Empfehlung wurden die Sorten Akratos, Linus und Sokrates in ausgewählten Anbaugebieten geprüft. Der unproblematisch zu führende, gesunde, aber etwas proteinschwache **Akratos** hielt seine leicht überdurchschnittlichen Erträge im Tertiärhügelland/Gäu. Seine etwas schwächere Standfestigkeit und der schwache Proteingehalt müssen beachtet werden. Positiv ist seine geringe Fusariumanfälligkeit. **Linus** ist speziell als Stoppelweizen für Franken in der Empfehlung. Seine sehr geringe Fallzahlstabilität ist bei der Ernteplanung zu berücksichtigen. Seine Anfälligkeit für Ährenfusarium ist auf mittlerem Niveau. **Sokrates** wird vor allem im Schwäbischen als Qualitätsweizen von einzelnen Mühlen geschätzt und gibt immer noch fast durchschnittliche Erträge. Seine Resistenz gegen Ährenfusarium ist gut, die hohe Anfälligkeit für Braunrost und Mehltau erfordert eine regelmäßige Bestandsbeobachtung.

### Brotweizen (B-Sorten)

Das B-Weizensegment spielt in Bayern eine nur sehr untergeordnete Rolle. 6% der bayerischen Winterweizenanbaufläche war mit B-Weizen bestellt. Ein hoher Anteil der B-Weizenernte landet dann auch im Futtertrog. Häufig heben sich die B-Weizensorten kaum von den A-Weizen in ihrer Ertragsleistung ab. Die Kombination einzelner agronomischer Eigenschaften kann manche B-Sorten dennoch interessant machen.

**Manger** hatte eine leicht überdurchschnittliche Ertragsleistung. Hervorzuheben ist bei dieser etwas später abreifenden Sorte seine sehr gute Halmbruchresistenz zusammen mit der sehr guten Standfestigkeit. Die Fusariumresistenz liegt auf

mittlerem Niveau. Die sehr geringe Fallzahlstabilität bei verzögerter Ernte muss beachtet werden.

**Colonia** war mit einem mehrjährigen Relativertrag von 102 überdurchschnittlich. Seine Resistenzen sind gegen die meisten Krankheit auch gegen Halmbruch und Braunrost mit gut bewertet. Zusammen mit der mittleren bis guten Standfestigkeit deuten die Eigenschaften auf eine unproblematische Bestandesführung hin.

Der zusammen mit den späten Sorten abreifende **Mentor** zeigte leicht überdurchschnittliche Ertragsleistungen. Die Anfälligkeit gegen Ährenfusarium liegt im mittleren Bereich. Seine Winterhärte ist schwach ausgeprägt. Die sehr gute Fallzahlstabilität ist beachtenswert.

Regional geprüft wurden die Sorten Kredo, Orcas und Sophytra. In Nordbayern zeigte der gegen Braunrost resistente **Kredo** einen mehrjährigen Relativertrag von 101 bzw. 102. Bei allerdings nur mittlerer Resistenz gegen Ährenfusarium zeichnet den etwas später abreifenden und standfesten Kredo eine gute Resistenzausstattung aus. **Orcas** hatte im Jura/Hügelland und in den Fränkischen Platten ein leicht überdurchschnittliches Ertragsergebnis. Bei sonst mittleren Resistenzeigenschaften hat er eine gute Mehltau- und Braurostresistenz. Die mittlere Standfestigkeit und die nur mittlere Resistenz gegen Ährenfusarium verdienen Beachtung. **Sophytra** erreicht jetzt nur mehr ein durchschnittliches Ertragsergebnis. Verantwortlich ist zumindest teilweise seine schwache Winterhärte, die ihn auch am Standort Reith stärker mitnahm. Sophytra kombiniert eine gute Standfestigkeit mit guter Resistenz gegen Halmbruch, die Resistenz gegen Ährenfusarium ist mittel.

### Futterweizen (C-Weizen)

In der Qualitätsgruppe C sind Weizensorten für andere Verwendungszwecke. Das heißt, neben reinen Futterweizen sind auch Weizensorten, die sich zur

Keksherstellung, für die Stärkeindustrie und auch als Brauweizen eignen. Ungefähr 10% des bayerischen Anbaus fällt in diese Qualitätsgruppe.

**Hermann** war mit 8% Anbauanteil der fast ausschließliche Vertreter dieser Gruppe. Mit Relativerträgen von 100 bis 103 lag er im Sortimentsmittel. Speziell die gute Resistenz gegen Ährenfusarium und die gute bis sehr gute gegen Halmbruch zeichnen ihn aus. Seine Standfestigkeit ist mittel bis gut.

**Muskat** brachte Relativerträge von 102 bis 106. Seine Resistenz gegen Braunrost, Gelbrost und Mehltau ist sehr gut, gegen Blattseptoria mittel. Zu seiner mittleren bis guten Standfestigkeit bringt er allerdings nur eine mittlere Resistenz gegen Ährenfusarium mit, die den Anbau in kritischen Fruchtfolgestellungen nicht als empfehlenswert erscheinen lassen.

Der heuer neu zugelassene **Bombus** erzielte mit 105 bis 106 hervorragende Erträge. Bombus besitzt eine sehr gute Resistenz gegen Mehltau und eine gute gegen DTR. Seine Resistenz gegen Braunrost und Halmbruch ist mittel bis gut. Beachtet werden muss aber unbedingt seine mittlere bis hohe Anfälligkeit für Ährenfusarium. Für Anbausituationen mit Fusariumrisiko ist diese Sorte nicht geeignet. Er hat eine mittlere Standfestigkeit und Winterhärte.

**Elixer** schnitt in der Ertragsleistung auf einem ähnlich hohen Niveau zwischen 106 und 107 ab. Seine Resistenz gegen Mehltau, Braun- und Gelbrost ist sehr hoch. Gegen Septoria tritici ist Elixer nur durchschnittlich resistent.

**KWS Dacanto** stand als in der EU zugelassene Sorte im Versuch und brachte eine überdurchschnittliche, aber doch im Vergleich zu Bombus und Elixer etwas niedrigere Ertragsleistung. Beobachtungen aus der deutschen Wertprüfung lassen auf eine mittlere bis hohe Fusariumanfälligkeit schließen. Die Resistenz gegen Halmbruch, Mehltau, Gelb- und Braunrost ist gut.

KWS Erasmus und Winnetou wurden vorwiegend im Süden an einer eingeschränkten Anzahl von Standorten geprüft. **KWS Erasmus** litt auch an dem nur

leicht von Auswinterung betroffenen Standort Reith an seiner schwachen Winterhärte. So lagen seine Ertragsergebnisse heuer mit 100 bis 101 Relativertrag nur etwas über dem Sortimentsmittel. Trotz des kürzeren Strohs hat der später abreifende KWS Erasmus nur eine geringe bis mittlere Standfestigkeit. Die Anfälligkeit für Ährenfusarium ist mittel bis gering. **Winnnetou** hält im Tertiärhügelland/Gäu sein gutes Ertragsergebnis. Obwohl er mit einer geringen Winterhärte eingestuft ist, hatte er in Reith nur eine geringe Beeinträchtigung des Ertragsergebnisses hinzunehmen. Seine hohe Anfälligkeit für Mehltau, die mittlere Standfestigkeit und die mittlere Anfälligkeit für Ährenfusarium sind zu beachten.

#### Hinweise zur Sortenwahl

Durch eine gezielte Sortenwahl lässt sich eine Reihe von Problemen beim Weizenanbau steuern. Insbesondere sind dies der Erntezeitpunkt, das Qualitätsrisiko durch Befall mit Ährenfusarium oder durch Auswuchs. Um das Risiko zu streuen, ist es bei größeren Betrieben auf jeden Fall sinnvoll, mehrere Sorten mit unterschiedlichen Eigenschaften zu wählen. Um die Erntezeitpunkte zu staffeln, bieten sich frühreife Sorten wie z.B. JB Asano oder Kerubino in Kombination mit späteren Sorten wie Akteur oder Impression an. Zur Begrenzung des Qualitätsrisikos sollte auch ein gewisser Anteil mit Sorten bestellt werden, deren Fallzahl stabiler ist. Auch in Gebieten, die nicht regelmäßig von Auswinterung betroffen sind, kann es sinnvoll sein, teilweise winterharte Sorten zu verwenden.

#### Wirtschaftlichkeit des Pflanzenschutzmitteleinsatzes

Von den ursprünglich angelegten 14 Standorten in Bayern konnten zwei Versuche aus Unterfranken und ein oberfränkischer Versuch aufgrund der Auswinterung nur eingeschränkt weitergeführt werden und müssen extra ausgewertet werden.

Da alle verbliebenen Versuche - bis auf den mittelfränkischen Standort Greimersdorf – sehr gute Witterungsbedingungen hatten, wurde ein hoher Durchschnittsertrag von 92 dt/ha in den LSV erzielt.

Die Prüfung der Sorten erfolgte in einer extensiven (ohne Wachstumsregler und Fungizide) und in einer intensiven Stufe (mit produktionstechnisch optimalem Wachstumsregler- und Fungizideinsatz). Der Vergleich beider Stufen ermöglicht es abzuschätzen, ob sich Sorten im Hinblick auf ihre Standfestigkeit und Krankheitsanfälligkeit robust verhalten.

Der Mehrertrag der intensiven Stufe zur extensiven Stufe lag zwischen 5 und 19 dt/ha, was in etwa dem langjährigen Schnitt entspricht. An drei der elf Standorten war die intensive Variante nicht wirtschaftlich sinnvoll. An den Orten, an denen sich das Lager und der Krankheitsdruck verringern ließen, wurden deutliche Mehrerträge durch den höheren Produktionsmitteleinsatz erreicht. Anfällige Sorten wie Akteur, Cubus und JB Asano benötigten für angemessene Erträge einen möglichst umfassenden Fungizidschutz. Winterweizenbestände mit den robusteren Sorten wie Kerubino Meister, Pamier, Manager, Hermann oder Muskat sind auch bei moderatem Pflanzenschutzmitteleinsatz wirtschaftlich zu führen.

Sortenempfehlung für Herbstanbau 2012/2013

|                                 | Tertiärhügel-<br>land / Gäu (22)   | Jura /<br>Hügelland (23)  | Fränkische<br>Platten (21)  | Verwitterungsstandor-<br>te<br>Südost (17)   |
|---------------------------------|--|---|---|--|
| <b>Standard-<br/>Sorten</b>     | <b>Akteur<br/>Kerubino</b><br><br><b>Impression<br/>JB Asano</b><br><br><b>Kometus<br/>Meister<br/>Pamier</b><br><br><b>Colonia<br/>Manager</b><br><br><b>Hermann<br/>Muskat</b> | <b>Akteur<br/>Kerubino</b><br><br><b>Impression<br/>JB Asano<br/>Julius<br/>Kometus<br/>Meister<br/>Pamier</b><br><br><b>Manager<br/>Orcas</b><br><br><b>Hermann<br/>Muskat</b> | <b>Akteur<br/>Kerubino</b><br><br><b>Impression<br/>JB Asano<br/>Julius<br/>Kometus<br/>Meister<br/>Pamier</b><br><br><b>Manager</b><br><br><b>Hermann<br/>Muskat</b> | <b>Akteur<br/>Kerubino</b><br><br><b>Impression<br/>JB Asano<br/>Julius<br/>Kometus<br/>Meister<br/>Pamier</b><br><br><b>Colonia<br/>Manager</b><br><br><b>Hermann</b> |
| <b>Begrenzte<br/>Empfehlung</b> | <b>Genius <sup>1)</sup></b><br><br><b>Sokrates <sup>2)</sup></b>   | <b>Colonia</b>  | <b>Genius <sup>1)</sup></b><br><b>Linus <sup>3)</sup></b>   |  |

1) Qualitativ sehr hochwertiger E - Weizen (Vertragsanbau)

2) Qualitätsweizensorte empfohlen in Schwaben

3) empfohlen als Stoppelweizen (Hinweis : geringe Fallzahlstabilität)

## Kornertrag relativ, Sorten und Orte, 2012

| Sorte<br>(Mittel<br>nur aus Hauptsortiment) | Qualität   | Kirch-<br>seeon | Köfe-<br>ring | Grei-<br>mers-<br>dorf | Günz-<br>burg | Lands-<br>berg | Reith       | Fei-<br>sten-<br>aich | Harten-<br>hof | Bies-<br>wang | Bux-<br>heim | Reim-<br>lingen | WP3-<br>Mittel<br>4 Orte | Mittel<br>11 Orte |
|---|------------|-----------------|---------------|------------------------|---------------|----------------|-------------|-----------------------|----------------|---------------|--------------|-----------------|--------------------------|-------------------|
| <b>LSV Hauptsortiment</b>                   |            |                 |               |                        |               |                |             |                       |                |               |              |                 |                          |                   |
| <b>Akteur</b>                               | <b>E</b>   | 101             | 94            | 99                     | 90            | 94             | 107         | 98                    | 100            | 95            | 98           | 95              | 96                       | <b>97</b>         |
| <b>Genius<sup>1</sup></b>                   | <b>E</b>   | 91              | 93            | 96                     | 93            | 95             | 95          | 98                    | 92             | 94            | 95           | 100             | 93                       | <b>95</b>         |
| <b>Kerubino EU</b>                          | <b>(E)</b> | 99              | 100           | 104                    | 101           | 102            | 102         | 97                    | 95             | 100           | 102          | 106             | 101                      | <b>101</b>        |
| <b>Nelson</b>                               | <b>E</b>   | 91              | 93            | 99                     | 99            | 95             | 95          | 92                    | 96             | 94            | 98           | 94              | 95                       | <b>95</b>         |
| <b>Norin</b>                                | <b>E</b>   | 95              | 99            | 99                     | 102           | 99             | 99          | 95                    | 86             | 96            | 96           | 100             | 99                       | <b>97</b>         |
| <b>Atomic</b>                               | <b>A</b>   | 101             | 99            | 98                     | 100           | 100            | 96          | 98                    | 102            | 100           | 101          | 103             | 100                      | <b>100</b>        |
| <b>Capone</b>                               | <b>A</b>   | 103             | 101           | 94                     | 101           | 101            | 92          | 103                   | 102            | 101           | 96           | .               | 100                      | <b>100</b>        |
| <b>Cubus</b>                                | <b>A</b>   | 95              | 98            | 99                     | 97            | 96             | 99          | 96                    | 104            | 95            | 92           | 96              | 97                       | <b>97</b>         |
| <b>Forum<sup>1</sup></b>                    | <b>A</b>   | 107             | 101           | 101                    | 104           | 106            | 99          | 105                   | 99             | 100           | 104          | 100             | 103                      | <b>102</b>        |
| <b>Impression</b>                           | <b>A</b>   | 103             | 102           | 97                     | 97            | 102            | 100         | 96                    | 102            | 100           | 101          | 102             | 100                      | <b>100</b>        |
| <b>JB Asano</b>                             | <b>A</b>   | 96              | 102           | 106                    | 101           | 98             | 106         | 96                    | 99             | 101           | 104          | 104             | 101                      | <b>101</b>        |
| <b>Joker</b>                                | <b>A</b>   | 104             | 105           | 101                    | 104           | 102            | 103         | 101                   | 101            | 103           | 104          | 106             | 104                      | <b>103</b>        |
| <b>Julius</b>                               | <b>A</b>   | 95              | 95            | 97                     | 99            | 99             | 106         | 101                   | 102            | 95            | 94           | 89              | 97                       | <b>98</b>         |
| <b>Kometus</b>                              | <b>A</b>   | 101             | 102           | 101                    | 103           | 99             | 95          | 103                   | 101            | 100           | 100          | 100             | 102                      | <b>100</b>        |
| <b>Meister</b>                              | <b>A</b>   | 102             | 99            | 98                     | 101           | 102            | 96          | 96                    | 100            | 95            | 98           | 100             | 100                      | <b>99</b>         |
| <b>Opal</b>                                 | <b>A</b>   | 101             | 101           | 98                     | 103           | 102            | 104         | 100                   | 102            | 99            | 97           | 97              | 101                      | <b>100</b>        |
| <b>Pamier</b>                               | <b>A</b>   | 102             | 100           | 97                     | 104           | 104            | 102         | 99                    | 97             | 98            | 100          | 99              | 101                      | <b>100</b>        |
| <b>Patras</b>                               | <b>A</b>   | 99              | 106           | 103                    | 103           | 104            | 107         | 105                   | 98             | 103           | 101          | 99              | 103                      | <b>103</b>        |
| <b>Potenzial</b>                            | <b>A</b>   | 100             | 96            | 93                     | 96            | 98             | 90          | 96                    | 100            | 100           | 95           | 95              | 97                       | <b>97</b>         |
| <b>Mittel</b>                               |            | <b>82,3</b>     | <b>93,8</b>   | <b>63,4</b>            | <b>96,5</b>   | <b>99,4</b>    | <b>87,3</b> | <b>100,5</b>          | <b>90,7</b>    | <b>103,3</b>  | <b>103,5</b> | <b>93,7</b>     | <b>84,0</b>              | <b>92,2</b>       |

Berechnung mit LSMEANS; <sup>1</sup> erhöhte Saatstärke

## Kornertrag relativ, Sorten und Orte, 2012 - Fortsetzung

| Sorte<br>(Mittel<br>nur aus Hauptsortiment) | Qualität       | Kirchseeon  | Köfering    | Greimersdorf | Günzburg    | Landsberg   | Reith       | Feisten-<br>aich | Harten-<br>hof | Bies-<br>wang | Bux-<br>heim | Reim-<br>lingen | WP3-<br>Mittel<br>4 Orte | Mittel<br>11 Orte |
|---|----------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|------------------|----------------|---------------|--------------|-----------------|--------------------------|-------------------|
| <b>LSV Hauptsortiment</b>                   |                |             |             |              |             |             |             |                  |                |               |              |                 |                          |                   |
| Colonia                                     | B              | 99          | 100         | 102          | 101         | 103         | 102         | 101              | 98             | 102           | 103          | 102             | 100                      | 101               |
| Manager                                     | B              | 104         | 99          | 96           | 97          | 98          | 95          | 96               | 100            | 99            | 101          | 106             | 99                       | 99                |
| Mentor                                      | B              | 103         | 103         | 100          | 103         | 101         | 97          | 105              | 103            | 102           | 102          | 95              | 102                      | 101               |
| Bombus                                      | C              | 104         | 107         | 103          | 101         | 101         | 107         | 107              | 105            | 106           | 105          | 97              | 104                      | 104               |
| Elixer                                      | C              | 108         | 105         | 106          | 110         | 108         | 106         | 108              | 104            | 104           | 105          | 110             | 107                      | 107               |
| Hermann EU                                  | C <sub>K</sub> | 98          | 100         | 107          | 93          | 98          | 104         | 101              | 108            | 104           | 101          | 99              | 99                       | 101               |
| KWS Dacanto EU                              | (C)            | 100         | 99          | 105          | 96          | 93          | 103         | 102              | 105            | 104           | 99           | 99              | 99                       | 100               |
| Muskat                                      | C              | 98          | 101         | 103          | 102         | 101         | 92          | 104              | 99             | 107           | 108          | 105             | 101                      | 102               |
| <b>Sorten mit regionaler Bedeutung</b>      |                |             |             |              |             |             |             |                  |                |               |              |                 |                          |                   |
| Famulus                                     | E              | 92          | 90          | .            | 94          | 95          | 97          | 89               | .              | .             | 96           | .               | 91                       | 93                |
| Akratos                                     | A              | 103         | 102         | .            | 102         | 103         | 96          | 94               | .              | .             | 100          | .               | 102                      | 100               |
| Linus                                       | A              | .           | .           | 97           | .           | .           | .           | .                | 99             | 99            | .            | 102             | 98                       | 100               |
| Kredo                                       | B              | .           | .           | 99           | .           | .           | .           | .                | .              | .             | .            | .               | 100                      | 100               |
| Orcas                                       | B              | .           | .           | 99           | .           | .           | .           | .                | 98             | 102           | .            | 95              | 100                      | 99                |
| Sophyra                                     | B              | 101         | 99          | .            | 107         | 107         | 82          | 99               | .              | .             | 98           | .               | 102                      | 99                |
| KWS Erasmus                                 | C              | .           | .           | 100          | .           | .           | .           | .                | .              | .             | .            | .               | 101                      | 101               |
| <b>Mittel</b>                               |                | <b>82,3</b> | <b>93,8</b> | <b>63,4</b>  | <b>96,5</b> | <b>99,4</b> | <b>87,3</b> | <b>100,5</b>     | <b>90,7</b>    | <b>103,3</b>  | <b>103,5</b> | <b>93,7</b>     | <b>84,0</b>              | <b>92,2</b>       |

Berechnung mit LSMEANS

## Kornertrag relativ, Sorten und Orte, 2012 - Fortsetzung

| Sorte<br>(Mittel<br>nur aus Hauptsortiment) | Qualität             | Kirch-<br>seen | Köfe-<br>ring | Grei-<br>mers-<br>dorf | Günz-<br>burg | Lands-<br>berg | Reith       | Fei-<br>sten-<br>aich | Harten-<br>hof | Bies-<br>wang | Bux-<br>heim | Reim-<br>lingen | WP3-<br>Mittel<br>4 Orte | Mittel<br>11 Orte |
|---|----------------------|----------------|---------------|------------------------|---------------|----------------|-------------|-----------------------|----------------|---------------|--------------|-----------------|--------------------------|-------------------|
| Wertprüfung                                 |                      |                |               |                        |               |                |             |                       |                |               |              |                 |                          |                   |
| <b>Bussard</b>                              | <b>E</b>             | 92             | 89            | 90                     | 81            | .              | .           | .                     | .              | .             | .            | .               | 88                       | .                 |
| <b>Tobak</b>                                | <b>B</b>             | 112            | 105           | 101                    | 107           | .              | .           | .                     | .              | .             | .            | .               | 106                      | .                 |
| <b>Tabasco</b>                              | <b>C<sub>k</sub></b> | 98             | 99            | 91                     | 105           | .              | .           | .                     | .              | .             | .            | .               | 99                       | .                 |
| LIPP 04359                                  |                      | 105            | 101           | 99                     | 105           | .              | .           | .                     | .              | .             | .            | .               | 103                      | .                 |
| LIPP 04363                                  |                      | 102            | 97            | 98                     | 99            | .              | .           | .                     | .              | .             | .            | .               | 99                       | .                 |
| BREN 04373                                  |                      | 99             | 102           | 102                    | 97            | .              | .           | .                     | .              | .             | .            | .               | 100                      | .                 |
| R2N 04380                                   |                      | 102            | 103           | 94                     | 95            | .              | .           | .                     | .              | .             | .            | .               | 99                       | .                 |
| R2N 04383                                   |                      | 100            | 100           | 102                    | 102           | .              | .           | .                     | .              | .             | .            | .               | 101                      | .                 |
| SYNB 04399                                  |                      | 107            | 103           | 94                     | 108           | .              | .           | .                     | .              | .             | .            | .               | 104                      | .                 |
| SYNB 04400                                  |                      | 106            | 101           | 103                    | 106           | .              | .           | .                     | .              | .             | .            | .               | 104                      | .                 |
| SYNB 04401                                  |                      | 101            | 96            | 103                    | 99            | .              | .           | .                     | .              | .             | .            | .               | 99                       | .                 |
| NORD 04403                                  |                      | 103            | 102           | 99                     | 102           | .              | .           | .                     | .              | .             | .            | .               | 102                      | .                 |
| ECK 04407                                   |                      | 104            | 106           | 103                    | 112           | .              | .           | .                     | .              | .             | .            | .               | 107                      | .                 |
| LMGN 04411                                  |                      | 107            | 102           | 104                    | 102           | .              | .           | .                     | .              | .             | .            | .               | 103                      | .                 |
| LMGN 04412                                  |                      | 104            | 100           | 98                     | 102           | .              | .           | .                     | .              | .             | .            | .               | 101                      | .                 |
| LMGN 04413                                  |                      | 102            | 105           | 103                    | 103           | .              | .           | .                     | .              | .             | .            | .               | 103                      | .                 |
| LMGN 04418                                  |                      | 98             | 99            | 104                    | 97            | .              | .           | .                     | .              | .             | .            | .               | 99                       | .                 |
| STRU 04420                                  |                      | 97             | 100           | 101                    | 104           | .              | .           | .                     | .              | .             | .            | .               | 101                      | .                 |
| STRU 04422                                  |                      | 103            | 103           | 106                    | 108           | .              | .           | .                     | .              | .             | .            | .               | 105                      | .                 |
| STRU 04423                                  |                      | 109            | 103           | 102                    | 108           | .              | .           | .                     | .              | .             | .            | .               | 106                      | .                 |
| LMKE 04426                                  |                      | 109            | 106           | 105                    | 89            | .              | .           | .                     | .              | .             | .            | .               | 102                      | .                 |
| LOCH 04438                                  |                      | 105            | 97            | 94                     | 108           | .              | .           | .                     | .              | .             | .            | .               | 101                      | .                 |
| ISZ 04441                                   |                      | 99             | 94            | 104                    | 96            | .              | .           | .                     | .              | .             | .            | .               | 98                       | .                 |
| ISZ 04442                                   |                      | 97             | 99            | 104                    | 95            | .              | .           | .                     | .              | .             | .            | .               | 98                       | .                 |
| SCOB 04452                                  |                      | 93             | 95            | 94                     | 99            | .              | .           | .                     | .              | .             | .            | .               | 95                       | .                 |
| SCOB 04453                                  |                      | 100            | 99            | 99                     | 103           | .              | .           | .                     | .              | .             | .            | .               | 100                      | .                 |
| NORD 04467                                  |                      | 103            | 100           | 97                     | 102           | .              | .           | .                     | .              | .             | .            | .               | 101                      | .                 |
| <b>Mittel</b>                               |                      | <b>82,3</b>    | <b>93,8</b>   | <b>63,4</b>            | <b>96,5</b>   | <b>99,4</b>    | <b>87,3</b> | <b>100,5</b>          | <b>90,7</b>    | <b>103,3</b>  | <b>103,5</b> | <b>93,7</b>     | <b>84,0</b>              | <b>92,2</b>       |

Berechnung mit LSMEANS

## Kornertrag relativ, Sorten und Orte mit Auswinterung, 2012

| Sorte<br>(Mittel<br>nur aus Hauptsortiment) | Qualität   | Wolfs-<br>dorf | Arn-<br>stein | Giebel-<br>stadt | Mittel<br>3 Orte |
|---|------------|----------------|---------------|------------------|------------------|
| <b>Genius<sup>1</sup></b>                   | <b>E</b>   | 93             | 92            | 86               | 90               |
| <b>Kerubino EU</b>                          | <b>(E)</b> | 106            | 104           | 103              | 104              |
| <b>Nelson</b>                               | <b>E</b>   | 100            | 100           | 100              | 100              |
| <b>Norin</b>                                | <b>E</b>   | 96             | 97            | 93               | 95               |
| <b>Julius</b>                               | <b>A</b>   | 107            | 105           | 116              | 109              |
| <b>Linus*</b>                               | <b>A</b>   | .              | 105           | 107              | 106              |
| <b>Opal</b>                                 | <b>A</b>   | 113            | 106           | 111              | 110              |
| <b>Pamier</b>                               | <b>A</b>   | 97             | 101           | 108              | 102              |
| <b>Patras</b>                               | <b>A</b>   | 100            | 99            | 102              | 100              |
| <b>Colonia</b>                              | <b>B</b>   | 92             | .             | 80               | 86               |
| <b>Elixer</b>                               | <b>C</b>   | 97             | 110           | 102              | 103              |
| <b>Mittel</b>                               |            | <b>81,7</b>    | <b>71,6</b>   | <b>75,9</b>      | <b>76,4</b>      |

\*nicht im Mittel

Berechnung mit LSMEANS

## Kornertrag absolut, Sorten, Anbauggebiete und Behandlungen, 2012

| Sorte                            | Qualität       | Tertiärhügelland/Gäu<br>(AG 22) |              |              | Jura/Hügelland<br>(AG 23) |              |              | Fränkische Platten<br>(AG 21) |             |             | Verwitterungsstandorte<br>Südost (AG 17) |              |             |
|----------------------------------|----------------|---------------------------------|--------------|--------------|---------------------------|--------------|--------------|-------------------------------|-------------|-------------|--|--------------|-------------|
|                                  |                | Stufe 1                         | Stufe 2      | Mittel       | Stufe 1                   | Stufe 2      | Mittel       | Stufe 1                       | Stufe 2     | Mittel      | Stufe 1                                  | Stufe 2      | Mittel      |
| <b>LSV Hauptsortiment</b>        |                |                                 |              |              |                           |              |              |                               |             |             |  |              |             |
| Akteur                           | E              | 81,5                            | 100,8        | <b>91,1</b>  | 80,1                      | 96,7         | <b>88,4</b>  | 53,5                          | 58,3        | <b>55,9</b> | 77,1                                     | 92,3         | <b>84,7</b> |
| Genius <sup>1</sup>              | E              | 84,1                            | 98,0         | <b>91,0</b>  | 83,2                      | 96,8         | <b>90,0</b>  | 56,4                          | 58,6        | <b>57,5</b> | 82,3                                     | 95,7         | <b>89,0</b> |
| Kerubino EU                      | (E)            | 90,8                            | 103,8        | <b>97,3</b>  | 89,2                      | 104,5        | <b>96,8</b>  | 62,7                          | 66,3        | <b>64,5</b> | 85,4                                     | 102,7        | <b>94,0</b> |
| Norin                            | E              | 88,1                            | 100,0        | <b>94,0</b>  | 86,2                      | 97,1         | <b>91,7</b>  | 60,1                          | 59,0        | <b>59,6</b> | 82,6                                     | 93,7         | <b>88,1</b> |
| Nelson                           | E              | 86,9                            | 97,2         | <b>92,0</b>  | 86,0                      | 96,8         | <b>91,4</b>  | 60,2                          | 58,3        | <b>59,3</b> | -  | -            | -           |
| Atomic                           | A              | 90,7                            | 102,8        | <b>96,7</b>  | 90,5                      | 103,6        | <b>97,0</b>  | 63,5                          | 64,7        | <b>64,1</b> | 88,0                                     | 106,3        | <b>97,1</b> |
| Capone                           | A              | 92,0                            | 102,2        | <b>97,1</b>  | 89,2                      | 102,6        | <b>95,9</b>  | 61,6                          | 63,8        | <b>62,7</b> | -  | -            | -           |
| Cubus                            | A              | 83,1                            | 103,7        | <b>93,4</b>  | 83,9                      | 102,8        | <b>93,4</b>  | 57,5                          | 64,2        | <b>60,8</b> | 81,8                                     | 103,1        | <b>92,4</b> |
| Forum <sup>1</sup>               | A              | 92,2                            | 106,7        | <b>99,4</b>  | 88,9                      | 104,2        | <b>96,6</b>  | 62,7                          | 65,4        | <b>64,1</b> | 86,1                                     | 106,1        | <b>96,1</b> |
| Impression                       | A              | 89,8                            | 105,2        | <b>97,5</b>  | 88,8                      | 104,1        | <b>96,4</b>  | 62,1                          | 64,8        | <b>63,5</b> | -  | -            | -           |
| JB Asano                         | A              | 86,3                            | 106,6        | <b>96,4</b>  | 87,2                      | 105,1        | <b>96,2</b>  | 60,7                          | 66,7        | <b>63,7</b> | 90,0                                     | 103,6        | <b>96,8</b> |
| Joker                            | A              | 94,2                            | 106,5        | <b>100,4</b> | 92,7                      | 104,8        | <b>98,7</b>  | 65,6                          | 66,1        | <b>65,9</b> | 87,7                                     | 103,2        | <b>95,4</b> |
| Julius                           | A              | 86,9                            | 104,2        | <b>95,6</b>  | 85,3                      | 101,2        | <b>93,2</b>  | 59,0                          | 63,1        | <b>61,0</b> | 83,5                                     | 101,6        | <b>92,5</b> |
| Kometus                          | A              | 88,2                            | 104,3        | <b>96,3</b>  | 86,6                      | 101,7        | <b>94,2</b>  | 59,7                          | 63,3        | <b>61,5</b> | 83,4                                     | 103,8        | <b>93,6</b> |
| Meister                          | A              | 93,4                            | 103,0        | <b>98,2</b>  | 92,1                      | 102,2        | <b>97,2</b>  | 65,4                          | 63,9        | <b>64,7</b> | 88,5                                     | 104,2        | <b>96,3</b> |
| Opal                             | A              | 92,1                            | 103,3        | <b>97,7</b>  | 89,7                      | 101,7        | <b>95,7</b>  | 63,1                          | 63,0        | <b>63,0</b> | 84,9                                     | 100,9        | <b>92,9</b> |
| Pamier                           | A              | 90,1                            | 104,2        | <b>97,1</b>  | 86,6                      | 101,8        | <b>94,2</b>  | 59,7                          | 63,3        | <b>61,5</b> | -  | -            | -           |
| Patras                           | A              | 92,8                            | 106,2        | <b>99,5</b>  | 90,2                      | 102,9        | <b>96,5</b>  | 63,6                          | 64,6        | <b>64,1</b> | 91,8                                     | 104,1        | <b>97,9</b> |
| Potenzial                        | A              | 87,1                            | 100,7        | <b>93,9</b>  | 86,5                      | 100,8        | <b>93,6</b>  | 59,4                          | 61,8        | <b>60,6</b> | 85,3                                     | 102,3        | <b>93,8</b> |
| Colonia                          | B              | 93,7                            | 103,2        | <b>98,5</b>  | 91,5                      | 103,0        | <b>97,2</b>  | 64,8                          | 64,5        | <b>64,7</b> | 90,0                                     | 101,7        | <b>95,9</b> |
| Manager                          | B              | 91,4                            | 102,9        | <b>97,1</b>  | 90,1                      | 103,9        | <b>97,0</b>  | 62,9                          | 65,0        | <b>63,9</b> | -  | -            | -           |
| Mentor                           | B              | 90,0                            | 106,6        | <b>98,3</b>  | 86,7                      | 105,9        | <b>96,3</b>  | 60,2                          | 67,1        | <b>63,7</b> | 85,2                                     | 104,2        | <b>94,7</b> |
| Bombus                           | C              | 93,5                            | 108,1        | <b>100,8</b> | 90,9                      | 105,8        | <b>98,3</b>  | 64,4                          | 66,9        | <b>65,6</b> | -  | -            | -           |
| Elixer                           | C              | 97,5                            | 109,3        | <b>103,4</b> | 93,4                      | 108,8        | <b>101,1</b> | 66,6                          | 69,9        | <b>68,3</b> | -  | -            | -           |
| Hermann EU                       | C <sub>K</sub> | 91,0                            | 104,1        | <b>97,5</b>  | 93,2                      | 106,0        | <b>99,6</b>  | 66,3                          | 67,7        | <b>67,0</b> | 88,8                                     | 102,8        | <b>95,8</b> |
| KWS Dacanto EU                   | (C)            | 89,7                            | 104,0        | <b>96,8</b>  | 91,2                      | 105,9        | <b>98,5</b>  | 64,5                          | 67,4        | <b>66,0</b> | -  | -            | -           |
| Muskat                           | C              | 92,8                            | 105,1        | <b>98,9</b>  | 94,3                      | 104,5        | <b>99,4</b>  | 67,4                          | 65,6        | <b>66,5</b> | -  | -            | -           |
| Mittel dt/ha<br>(Hauptsortiment) |                | <b>90,0</b>                     | <b>103,8</b> | <b>96,9</b>  | <b>88,7</b>               | <b>102,8</b> | <b>95,7</b>  | <b>62,0</b>                   | <b>64,2</b> | <b>63,1</b> | <b>85,7</b>                              | <b>101,8</b> | <b>93,7</b> |

## Kornertrag absolut, Sorten, Anbaugebiete und Behandlungen, 2012 - Fortsetzung

| Sorte                                  | Qualität | Tertiärhügelland/Gäu<br>(AG 22) |         |        | Jura/Hügelland<br>(AG 23) |         |        | Fränkische Platten<br>(AG 21) |         |        | Verwitterungsstandorte<br>Südost (AG 17) |         |        |
|--|----------|---------------------------------|---------|--------|---------------------------|---------|--------|-------------------------------|---------|--------|--|---------|--------|
|  |          | Stufe 1                         | Stufe 2 | Mittel | Stufe 1                   | Stufe 2 | Mittel | Stufe 1                       | Stufe 2 | Mittel | Stufe 1                                  | Stufe 2 | Mittel |
| <b>Sorten mit regionaler Bedeutung</b> |          |                                 |         |        |                           |         |        |                               |         |        |  |         |        |
| Famulus                                | E        | 84,8                            | 97,5    | 91,1   | -                         | -       | -      | -                             | -       | -      | -  | -       | -      |
| Akratos                                | A        | 92,6                            | 101,1   | 96,8   | -                         | -       | -      | -                             | -       | -      | -  | -       | -      |
| Linus                                  | A        | -                               | -       | -      | 87,7                      | 104,3   | 96,0   | 60,9                          | 65,6    | 63,3   | -  | -       | -      |
| Kredo                                  | B        | -                               | -       | -      | 90,7                      | 106,2   | 98,4   | 63,8                          | 67,2    | 65,5   | -  | -       | -      |
| Orcas                                  | B        | -                               | -       | -      | 87,1                      | 103,7   | 95,4   | 60,6                          | 65,2    | 62,9   | -  | -       | -      |
| Sophytra                               | B        | 91,3                            | 102,9   | 97,1   | -                         | -       | -      | -                             | -       | -      | -  | -       | -      |
| KWS Erasmus                            | C        | -                               | -       | -      | 88,3                      | 104,0   | 96,1   | -                             | -       | -      | -  | -       | -      |
| Mittel dt/ha<br>(Hauptsortiment)       |          | 90,0                            | 103,8   | 96,9   | 88,7                      | 102,8   | 95,7   | 62,0                          | 64,2    | 63,1   | 85,7                                     | 101,8   | 93,7   |

<sup>1</sup> erhöhte Saatstärke

## Kornertrag absolut, Sorten, Anbauggebiete und Behandlungen, 2012 - Fortsetzung

| Sorte                            | Qualität       | Tertiärhügelland/Gäu<br>(AG 22) |              |              | Jura/Hügelland<br>(AG 23) |              |              | Fränkische Platten<br>(AG 21) |             |             | Verwitterungsstandorte<br>Südost (AG 17) |              |             |
|----------------------------------|----------------|---------------------------------|--------------|--------------|---------------------------|--------------|--------------|-------------------------------|-------------|-------------|--|--------------|-------------|
|                                  |                | Stufe 1                         | Stufe 2      | Mittel       | Stufe 1                   | Stufe 2      | Mittel       | Stufe 1                       | Stufe 2     | Mittel      | Stufe 1                                  | Stufe 2      | Mittel      |
| <b>Wertprüfung</b>               |                |                                 |              |              |                           |              |              |                               |             |             |  |              |             |
| Bussard                          | E              | 76,2                            | 91,1         | <b>83,6</b>  | 75,2                      | 92,5         | <b>83,8</b>  | 49,1                          | 54,5        | <b>51,8</b> | -  | -            | -           |
| Tobak                            | B              | 97,3                            | 113,9        | <b>105,6</b> | 92,9                      | 112,9        | <b>102,9</b> | 65,7                          | 73,7        | <b>69,7</b> | -  | -            | -           |
| Tabasco                          | C <sub>K</sub> | 91,0                            | 106,4        | <b>98,7</b>  | 89,2                      | 102,8        | <b>96,0</b>  | 62,1                          | 63,6        | <b>62,9</b> | 91,4                                     | 103,9        | <b>97,6</b> |
| LIPP 04359                       |                | 93,3                            | 104,1        | <b>98,7</b>  | 86,6                      | 101,6        | <b>94,1</b>  | 59,9                          | 63,3        | <b>61,6</b> | -  | -            | -           |
| LIPP 04363                       |                | 89,5                            | 102,7        | <b>96,1</b>  | 89,2                      | 100,0        | <b>94,6</b>  | 62,7                          | 61,3        | <b>62,0</b> | -  | -            | -           |
| BREN 04373                       |                | 87,4                            | 103,3        | <b>95,4</b>  | 87,1                      | 101,6        | <b>94,4</b>  | 60,7                          | 63,3        | <b>62,0</b> | -  | -            | -           |
| R2N 04380                        |                | 92,8                            | 99,5         | <b>96,1</b>  | 89,3                      | 95,8         | <b>92,6</b>  | 62,2                          | 57,6        | <b>59,9</b> | -  | -            | -           |
| R2N 04383                        |                | 92,2                            | 103,2        | <b>97,7</b>  | 90,1                      | 105,5        | <b>97,8</b>  | 63,3                          | 66,9        | <b>65,1</b> | -  | -            | -           |
| SYNB 04399                       |                | 95,4                            | 110,7        | <b>103,1</b> | 91,7                      | 104,8        | <b>98,2</b>  | 64,3                          | 65,7        | <b>65,0</b> | -  | -            | -           |
| SYNB 04400                       |                | 95,4                            | 106,2        | <b>100,8</b> | 91,9                      | 104,7        | <b>98,3</b>  | 65,1                          | 66,0        | <b>65,6</b> | -  | -            | -           |
| SYNB 04401                       |                | 90,9                            | 100,7        | <b>95,8</b>  | 90,8                      | 102,5        | <b>96,6</b>  | 64,1                          | 64,1        | <b>64,1</b> | -  | -            | -           |
| NORD 04403                       |                | 91,5                            | 106,6        | <b>99,0</b>  | 89,9                      | 103,5        | <b>96,7</b>  | 63,1                          | 64,7        | <b>63,9</b> | -  | -            | -           |
| ECK 04407                        |                | 97,3                            | 111,4        | <b>104,4</b> | 94,6                      | 108,8        | <b>101,7</b> | 67,5                          | 69,8        | <b>68,7</b> | -  | -            | -           |
| LMGN 04411                       |                | 93,6                            | 106,0        | <b>99,8</b>  | 92,4                      | 104,7        | <b>98,6</b>  | 65,6                          | 66,3        | <b>66,0</b> | -  | -            | -           |
| LMGN 04412                       |                | 94,0                            | 105,3        | <b>99,6</b>  | 90,6                      | 105,6        | <b>98,1</b>  | 63,5                          | 66,8        | <b>65,2</b> | -  | -            | -           |
| LMGN 04413                       |                | 91,8                            | 109,8        | <b>100,8</b> | 92,0                      | 108,4        | <b>100,2</b> | 65,2                          | 69,6        | <b>67,4</b> | -  | -            | -           |
| LMGN 04418                       |                | 88,5                            | 103,4        | <b>95,9</b>  | 92,3                      | 103,8        | <b>98,0</b>  | 65,6                          | 65,2        | <b>65,4</b> | -  | -            | -           |
| STRU 04420                       |                | 91,5                            | 102,4        | <b>97,0</b>  | 90,2                      | 100,3        | <b>95,2</b>  | 63,5                          | 61,9        | <b>62,7</b> | -  | -            | -           |
| STRU 04422                       |                | 95,8                            | 107,9        | <b>101,8</b> | 97,5                      | 105,2        | <b>101,4</b> | 70,6                          | 66,6        | <b>68,6</b> | -  | -            | -           |
| STRU 04423                       |                | 96,3                            | 109,6        | <b>103,0</b> | 91,8                      | 107,2        | <b>99,5</b>  | 64,9                          | 68,5        | <b>66,7</b> | -  | -            | -           |
| LMKE 04426                       |                | 88,9                            | 108,6        | <b>98,8</b>  | 92,9                      | 106,8        | <b>99,9</b>  | 66,4                          | 68,0        | <b>67,2</b> | -  | -            | -           |
| LOCH 04438                       |                | 91,3                            | 108,6        | <b>99,9</b>  | 89,7                      | 102,0        | <b>95,9</b>  | 62,8                          | 62,9        | <b>62,9</b> | -  | -            | -           |
| ISZ 04441                        |                | 88,2                            | 98,8         | <b>93,5</b>  | 89,7                      | 101,6        | <b>95,7</b>  | 63,2                          | 63,4        | <b>63,3</b> | -  | -            | -           |
| ISZ 04442                        |                | 86,6                            | 101,2        | <b>93,9</b>  | 87,2                      | 103,3        | <b>95,3</b>  | 61,1                          | 64,9        | <b>63,0</b> | -  | -            | -           |
| SCOB 04452                       |                | 84,3                            | 98,3         | <b>91,3</b>  | 81,5                      | 95,8         | <b>88,7</b>  | 55,3                          | 57,5        | <b>56,4</b> | -  | -            | -           |
| SCOB 04453                       |                | 89,6                            | 105,8        | <b>97,7</b>  | 88,0                      | 103,9        | <b>95,9</b>  | 61,4                          | 65,1        | <b>63,2</b> | -  | -            | -           |
| NORD 04467                       |                | 90,3                            | 106,5        | <b>98,4</b>  | 88,3                      | 103,4        | <b>95,9</b>  | 61,7                          | 64,6        | <b>63,1</b> | -  | -            | -           |
| Mittel dt/ha<br>(Hauptsortiment) |                | <b>90,0</b>                     | <b>103,8</b> | <b>96,9</b>  | <b>88,7</b>               | <b>102,8</b> | <b>95,7</b>  | <b>62,0</b>                   | <b>64,2</b> | <b>63,1</b> | <b>85,7</b>                              | <b>101,8</b> | <b>93,7</b> |

## Kornertrag relativ, Sorten, Anbauggebiete und Behandlungen, 2012

| Sorte                                   | Qualität       | Tertiärhügelland/Gäu<br>(AG 22) |              |             | Jura/Hügelland<br>(AG 23) |              |             | Fränkische Platten<br>(AG 21) |             |             | Verwitterungsstandorte<br>Südost (AG 17) |              |             |
|---|----------------|---------------------------------|--------------|-------------|---------------------------|--------------|-------------|-------------------------------|-------------|-------------|--|--------------|-------------|
|   |                | Stufe 1                         | Stufe 2      | Mittel      | Stufe 1                   | Stufe 2      | Mittel      | Stufe 1                       | Stufe 2     | Mittel      | Stufe 1                                  | Stufe 2      | Mittel      |
| <b>LSV Hauptsortiment</b>               |                |                                 |              |             |                           |              |             |                               |             |             |  |              |             |
| Akteur                                  | E              | 91                              | 97           | <b>94</b>   | 90                        | 94           | <b>92</b>   | 86                            | 91          | <b>89</b>   | 90                                       | 91           | <b>90</b>   |
| Genius <sup>1</sup>                     | E              | 93                              | 94           | <b>94</b>   | 94                        | 94           | <b>94</b>   | 91                            | 91          | <b>91</b>   | 96                                       | 94           | <b>95</b>   |
| Kerubino EU                             | (E)            | 101                             | 100          | <b>100</b>  | 101                       | 102          | <b>101</b>  | 101                           | 103         | <b>102</b>  | 100                                      | 101          | <b>100</b>  |
| Norin                                   | E              | 98                              | 96           | <b>97</b>   | 97                        | 94           | <b>96</b>   | 97                            | 92          | <b>94</b>   | 96                                       | 92           | <b>94</b>   |
| Nelson                                  | E              | 97                              | 94           | <b>95</b>   | 97                        | 94           | <b>96</b>   | 97                            | 91          | <b>94</b>   | -  | -            | -           |
| Atomic                                  | A              | 101                             | 99           | <b>100</b>  | 102                       | 101          | <b>101</b>  | 102                           | 101         | <b>102</b>  | 103                                      | 104          | <b>104</b>  |
| Capone                                  | A              | 102                             | 98           | <b>100</b>  | 101                       | 100          | <b>100</b>  | 99                            | 99          | <b>99</b>   | -  | -            | -           |
| Cubus                                   | A              | 92                              | 100          | <b>96</b>   | 95                        | 100          | <b>97</b>   | 93                            | 100         | <b>96</b>   | 95                                       | 101          | <b>98</b>   |
| Forum <sup>1</sup>                      | A              | 102                             | 103          | <b>103</b>  | 100                       | 101          | <b>101</b>  | 101                           | 102         | <b>102</b>  | 100                                      | 104          | <b>102</b>  |
| Impression                              | A              | 100                             | 101          | <b>101</b>  | 100                       | 101          | <b>101</b>  | 100                           | 101         | <b>101</b>  | -  | -            | -           |
| JB Asano                                | A              | 96                              | 103          | <b>99</b>   | 98                        | 102          | <b>100</b>  | 98                            | 104         | <b>101</b>  | 105                                      | 102          | <b>103</b>  |
| Joker                                   | A              | 105                             | 103          | <b>104</b>  | 105                       | 102          | <b>103</b>  | 106                           | 103         | <b>104</b>  | 102                                      | 101          | <b>102</b>  |
| Julius                                  | A              | 97                              | 100          | <b>98</b>   | 96                        | 98           | <b>97</b>   | 95                            | 98          | <b>97</b>   | 97                                       | 100          | <b>99</b>   |
| Kometus                                 | A              | 98                              | 100          | <b>99</b>   | 98                        | 99           | <b>98</b>   | 96                            | 99          | <b>97</b>   | 97                                       | 102          | <b>100</b>  |
| Meister                                 | A              | 104                             | 99           | <b>101</b>  | 104                       | 99           | <b>102</b>  | 105                           | 100         | <b>103</b>  | 103                                      | 102          | <b>103</b>  |
| Opal                                    | A              | 102                             | 99           | <b>101</b>  | 101                       | 99           | <b>100</b>  | 102                           | 98          | <b>100</b>  | 99                                       | 99           | <b>99</b>   |
| Pamier                                  | A              | 100                             | 100          | <b>100</b>  | 98                        | 99           | <b>98</b>   | 96                            | 99          | <b>97</b>   | -  | -            | -           |
| Patras                                  | A              | 103                             | 102          | <b>103</b>  | 102                       | 100          | <b>101</b>  | 103                           | 101         | <b>102</b>  | 107                                      | 102          | <b>105</b>  |
| Potenzial                               | A              | 97                              | 97           | <b>97</b>   | 98                        | 98           | <b>98</b>   | 96                            | 96          | <b>96</b>   | 100                                      | 101          | <b>100</b>  |
| Colonia                                 | B              | 104                             | 99           | <b>102</b>  | 103                       | 100          | <b>102</b>  | 105                           | 100         | <b>103</b>  | 105                                      | 100          | <b>103</b>  |
| Manager                                 | B              | 102                             | 99           | <b>100</b>  | 102                       | 101          | <b>101</b>  | 102                           | 101         | <b>101</b>  | -  | -            | -           |
| Mentor                                  | B              | 100                             | 103          | <b>101</b>  | 98                        | 103          | <b>100</b>  | 97                            | 105         | <b>101</b>  | 99                                       | 102          | <b>101</b>  |
| Bombus                                  | C              | 104                             | 104          | <b>104</b>  | 102                       | 103          | <b>103</b>  | 104                           | 104         | <b>104</b>  | -  | -            | -           |
| Elixer                                  | C              | 108                             | 105          | <b>107</b>  | 105                       | 106          | <b>106</b>  | 108                           | 109         | <b>108</b>  | -  | -            | -           |
| Hermann EU                              | C <sub>K</sub> | 101                             | 100          | <b>101</b>  | 105                       | 103          | <b>104</b>  | 107                           | 106         | <b>106</b>  | 104                                      | 101          | <b>102</b>  |
| KWS Dacanto EU                          | (C)            | 100                             | 100          | <b>100</b>  | 103                       | 103          | <b>103</b>  | 104                           | 105         | <b>105</b>  | -  | -            | -           |
| Muskat                                  | C              | 103                             | 101          | <b>102</b>  | 106                       | 102          | <b>104</b>  | 109                           | 102         | <b>105</b>  | -  | -            | -           |
| <b>Mittel dt/ha</b><br>(Hauptsortiment) |                | <b>90,0</b>                     | <b>103,8</b> | <b>96,9</b> | <b>88,7</b>               | <b>102,8</b> | <b>95,7</b> | <b>62,0</b>                   | <b>64,2</b> | <b>63,1</b> | <b>85,7</b>                              | <b>101,8</b> | <b>93,7</b> |

## Kornertrag relativ, Sorten, Anbaugebiete und Behandlungen, 2012 - Fortsetzung

| Sorte                                  | Qualität | Tertiärhügelland/Gäu<br>(AG 22) |         |        | Jura/Hügelland<br>(AG 23) |         |        | Fränkische Platten<br>(AG 21) |         |        | Verwitterungsstandorte<br>Südost (AG 17) |         |        |
|--|----------|---------------------------------|---------|--------|---------------------------|---------|--------|-------------------------------|---------|--------|--|---------|--------|
|  |          | Stufe 1                         | Stufe 2 | Mittel | Stufe 1                   | Stufe 2 | Mittel | Stufe 1                       | Stufe 2 | Mittel | Stufe 1                                  | Stufe 2 | Mittel |
| <b>Sorten mit regionaler Bedeutung</b> |          |                                 |         |        |                           |         |        |                               |         |        |  |         |        |
| Famulus                                | E        | 94                              | 94      | 94     | -                         | -       | -      | -                             | -       | -      | -  | -       | -      |
| Akratos                                | A        | 103                             | 97      | 100    | -                         | -       | -      | -                             | -       | -      | -  | -       | -      |
| Linus                                  | A        | -                               | -       | -      | 99                        | 102     | 100    | 98                            | 102     | 100    | -  | -       | -      |
| Kredo                                  | B        | -                               | -       | -      | 102                       | 103     | 103    | 103                           | 105     | 104    | -  | -       | -      |
| Orcas                                  | B        | -                               | -       | -      | 98                        | 101     | 100    | 98                            | 102     | 100    | -  | -       | -      |
| Sophytra                               | B        | 101                             | 99      | 100    | -                         | -       | -      | -                             | -       | -      | -  | -       | -      |
| KWS Erasmus                            | C        | -                               | -       | -      | 100                       | 101     | 100    | -                             | -       | -      | -  | -       | -      |
| Mittel dt/ha<br>(Hauptsortiment)       |          | 90,0                            | 103,8   | 96,9   | 88,7                      | 102,8   | 95,7   | 62,0                          | 64,2    | 63,1   | 85,7                                     | 101,8   | 93,7   |

<sup>1</sup> erhöhte Saatstärke

## Kornertrag relativ, Sorten, Anbauggebiete und Behandlungen, 2012 - Fortsetzung

| Sorte                            | Qualität       | Tertiärhügelland/Gäu<br>(AG 22) |         |        | Jura/Hügelland<br>(AG 23) |         |        | Fränkische Platten<br>(AG 21) |         |        | Verwitterungsstandorte<br>Südost (AG 17) |         |        |
|----------------------------------|----------------|---------------------------------|---------|--------|---------------------------|---------|--------|-------------------------------|---------|--------|--|---------|--------|
|                                  |                | Stufe 1                         | Stufe 2 | Mittel | Stufe 1                   | Stufe 2 | Mittel | Stufe 1                       | Stufe 2 | Mittel | Stufe 1                                  | Stufe 2 | Mittel |
| <b>Wertprüfung</b>               |                |                                 |         |        |                           |         |        |                               |         |        |  |         |        |
| Bussard                          | E              | 85                              | 88      | 86     | 85                        | 90      | 87     | 79                            | 85      | 82     | -  | -       | -      |
| Tobak                            | B              | 108                             | 110     | 109    | 105                       | 110     | 107    | 106                           | 115     | 110    | -  | -       | -      |
| Tabasco                          | C <sub>K</sub> | 101                             | 103     | 102    | 101                       | 100     | 100    | 100                           | 99      | 100    | 107                                      | 102     | 104    |
| LIPP 04359                       |                | 104                             | 100     | 102    | 98                        | 99      | 98     | 97                            | 99      | 98     | -  | -       | -      |
| LIPP 04363                       |                | 100                             | 99      | 99     | 101                       | 97      | 99     | 101                           | 95      | 98     | -  | -       | -      |
| BREN 04373                       |                | 97                              | 100     | 98     | 98                        | 99      | 99     | 98                            | 99      | 98     | -  | -       | -      |
| R2N 04380                        |                | 103                             | 96      | 99     | 101                       | 93      | 97     | 100                           | 90      | 95     | -  | -       | -      |
| R2N 04383                        |                | 102                             | 99      | 101    | 102                       | 103     | 102    | 102                           | 104     | 103    | -  | -       | -      |
| SYNB 04399                       |                | 106                             | 107     | 106    | 103                       | 102     | 103    | 104                           | 102     | 103    | -  | -       | -      |
| SYNB 04400                       |                | 106                             | 102     | 104    | 104                       | 102     | 103    | 105                           | 103     | 104    | -  | -       | -      |
| SYNB 04401                       |                | 101                             | 97      | 99     | 102                       | 100     | 101    | 103                           | 100     | 102    | -  | -       | -      |
| NORD 04403                       |                | 102                             | 103     | 102    | 101                       | 101     | 101    | 102                           | 101     | 101    | -  | -       | -      |
| ECK 04407                        |                | 108                             | 107     | 108    | 107                       | 106     | 106    | 109                           | 109     | 109    | -  | -       | -      |
| LMGN 04411                       |                | 104                             | 102     | 103    | 104                       | 102     | 103    | 106                           | 103     | 105    | -  | -       | -      |
| LMGN 04412                       |                | 104                             | 101     | 103    | 102                       | 103     | 102    | 102                           | 104     | 103    | -  | -       | -      |
| LMGN 04413                       |                | 102                             | 106     | 104    | 104                       | 106     | 105    | 105                           | 108     | 107    | -  | -       | -      |
| LMGN 04418                       |                | 98                              | 100     | 99     | 104                       | 101     | 103    | 106                           | 102     | 104    | -  | -       | -      |
| STRU 04420                       |                | 102                             | 99      | 100    | 102                       | 98      | 100    | 102                           | 96      | 99     | -  | -       | -      |
| STRU 04422                       |                | 106                             | 104     | 105    | 110                       | 102     | 106    | 114                           | 104     | 109    | -  | -       | -      |
| STRU 04423                       |                | 107                             | 106     | 106    | 104                       | 104     | 104    | 105                           | 107     | 106    | -  | -       | -      |
| LMKE 04426                       |                | 99                              | 105     | 102    | 105                       | 104     | 104    | 107                           | 106     | 107    | -  | -       | -      |
| LOCH 04438                       |                | 101                             | 105     | 103    | 101                       | 99      | 100    | 101                           | 98      | 100    | -  | -       | -      |
| ISZ 04441                        |                | 98                              | 95      | 97     | 101                       | 99      | 100    | 102                           | 99      | 100    | -  | -       | -      |
| ISZ 04442                        |                | 96                              | 97      | 97     | 98                        | 101     | 99     | 99                            | 101     | 100    | -  | -       | -      |
| SCOB 04452                       |                | 94                              | 95      | 94     | 92                        | 93      | 93     | 89                            | 90      | 89     | -  | -       | -      |
| SCOB 04453                       |                | 100                             | 102     | 101    | 99                        | 101     | 100    | 99                            | 101     | 100    | -  | -       | -      |
| NORD 04467                       |                | 100                             | 103     | 101    | 100                       | 101     | 100    | 99                            | 101     | 100    | -  | -       | -      |
| Mittel dt/ha<br>(Hauptsortiment) |                | 90,0                            | 103,8   | 96,9   | 88,7                      | 102,8   | 95,7   | 62,0                          | 64,2    | 63,1   | 85,7                                     | 101,8   | 93,7   |

## Kornertrag absolut, Sorten, Anbauggebiete und Behandlungen, mehrjährig

| Sorte                            | Qualität       | Tertiärhügelland/Gäu<br>(AG 22) |             |             | Jura/Hügelland<br>(AG 23) |             |             | Fränkische Platten<br>(AG 21) |             |             | Verwitterungsstandorte<br>Südost (AG 17) |             |             |
|----------------------------------|----------------|---------------------------------|-------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------------------------|-------------|-------------|--|-------------|-------------|
|                                  |                | Stufe 1                         | Stufe 2     | Mittel      | Stufe 1                   | Stufe 2     | Mittel      | Stufe 1                       | Stufe 2     | Mittel      | Stufe 1                                  | Stufe 2     | Mittel      |
| <b>abschließende Bewertung</b>   |                |                                 |             |             |                           |             |             |                               |             |             |  |             |             |
| Akteur                           | E              | 75,0                            | 93,8        | <b>84,4</b> | 75,5                      | 87,5        | <b>81,5</b> | 71,6                          | 78,0        | <b>74,8</b> | 74,7                                     | 89,0        | <b>81,9</b> |
| Genius <sup>1</sup>              | E              | 77,9                            | 92,0        | <b>85,0</b> | 78,3                      | 88,8        | <b>83,5</b> | 73,2                          | 79,2        | <b>76,2</b> | 80,0                                     | 91,4        | <b>85,7</b> |
| Kerubino EU                      | (E)            | 85,4                            | 96,7        | <b>91,1</b> | 83,6                      | 93,6        | <b>88,6</b> | 79,5                          | 84,7        | <b>82,1</b> | 84,1                                     | 96,6        | <b>90,4</b> |
| Norin                            | E              | 80,7                            | 92,6        | <b>86,6</b> | 79,5                      | 88,0        | <b>83,8</b> | 75,1                          | 78,0        | <b>76,5</b> | 79,6                                     | 90,4        | <b>85,0</b> |
| Cubus                            | A              | 79,8                            | 97,5        | <b>88,6</b> | 80,4                      | 93,2        | <b>86,8</b> | 76,1                          | 84,0        | <b>80,1</b> | 81,6                                     | 95,9        | <b>88,7</b> |
| Impression                       | A              | 83,9                            | 97,2        | <b>90,6</b> | 82,4                      | 93,0        | <b>87,7</b> | 78,4                          | 84,4        | <b>81,4</b> | 83,7                                     | 95,4        | <b>89,5</b> |
| JB Asano                         | A              | 82,7                            | 100,7       | <b>91,7</b> | 83,4                      | 95,9        | <b>89,6</b> | 79,9                          | 86,6        | <b>83,2</b> | 85,2                                     | 97,7        | <b>91,4</b> |
| Julius                           | A              | 83,1                            | 98,6        | <b>90,9</b> | 81,5                      | 92,8        | <b>87,2</b> | 76,1                          | 82,3        | <b>79,2</b> | 85,1                                     | 97,8        | <b>91,4</b> |
| Kometus                          | A              | 84,4                            | 99,5        | <b>92,0</b> | 82,3                      | 92,9        | <b>87,6</b> | 77,6                          | 83,9        | <b>80,8</b> | 82,8                                     | 96,2        | <b>89,5</b> |
| Meister                          | A              | 88,0                            | 97,9        | <b>92,9</b> | 85,9                      | 92,0        | <b>88,9</b> | 82,1                          | 83,7        | <b>82,9</b> | 86,3                                     | 96,9        | <b>91,6</b> |
| Pamier                           | A              | 83,2                            | 97,3        | <b>90,2</b> | 80,3                      | 90,6        | <b>85,5</b> | 74,8                          | 80,5        | <b>77,6</b> | 82,2                                     | 92,1        | <b>87,2</b> |
| Potenzial                        | A              | 80,8                            | 95,2        | <b>88,0</b> | 80,1                      | 90,2        | <b>85,1</b> | 76,5                          | 81,4        | <b>78,9</b> | 84,1                                     | 95,9        | <b>90,0</b> |
| Colonia                          | B              | 87,4                            | 97,0        | <b>92,2</b> | 86,1                      | 93,5        | <b>89,8</b> | 82,1                          | 84,5        | <b>83,3</b> | 86,6                                     | 97,8        | <b>92,2</b> |
| Manager                          | B              | 86,3                            | 97,7        | <b>92,0</b> | 84,0                      | 93,8        | <b>88,9</b> | 80,2                          | 85,5        | <b>82,8</b> | 87,0                                     | 98,3        | <b>92,6</b> |
| Hermann EU                       | C <sub>K</sub> | 84,0                            | 97,2        | <b>90,6</b> | 84,5                      | 94,2        | <b>89,4</b> | 79,9                          | 85,4        | <b>82,6</b> | 87,4                                     | 98,1        | <b>92,8</b> |
| Muskat                           | C              | 86,6                            | 99,6        | <b>93,1</b> | 87,1                      | 96,6        | <b>91,9</b> | 82,5                          | 88,0        | <b>85,2</b> | 90,7                                     | 100,3       | <b>95,5</b> |
| <b>vorläufige Bewertung</b>      |                |                                 |             |             |                           |             |             |                               |             |             |  |             |             |
| Nelson                           | E              | 81,6                            | 90,5        | <b>86,0</b> | 80,8                      | 88,0        | <b>84,4</b> | 77,8                          | 79,7        | <b>78,8</b> | 84,8                                     | 91,7        | <b>88,2</b> |
| Atomic                           | A              | 84,1                            | 96,7        | <b>90,4</b> | 84,1                      | 94,1        | <b>89,1</b> | 80,2                          | 84,9        | <b>82,5</b> | 86,2                                     | 100,5       | <b>93,3</b> |
| Capone                           | A              | 87,0                            | 95,6        | <b>91,3</b> | 86,7                      | 93,6        | <b>90,1</b> | 82,3                          | 84,0        | <b>83,1</b> | -  | -           | -           |
| Forum <sup>1</sup>               | A              | 86,3                            | 101,2       | <b>93,8</b> | 84,4                      | 96,6        | <b>90,5</b> | 80,4                          | 86,7        | <b>83,5</b> | 84,2                                     | 100,3       | <b>92,3</b> |
| Joker                            | A              | 87,7                            | 100,3       | <b>94,0</b> | 87,3                      | 95,3        | <b>91,3</b> | 81,6                          | 85,8        | <b>83,7</b> | 85,9                                     | 97,4        | <b>91,6</b> |
| Opal                             | A              | 85,7                            | 97,5        | <b>91,6</b> | 83,1                      | 92,7        | <b>87,9</b> | 78,5                          | 83,0        | <b>80,8</b> | 81,5                                     | 93,2        | <b>87,3</b> |
| Patras                           | A              | 86,1                            | 99,1        | <b>92,6</b> | 85,4                      | 93,7        | <b>89,5</b> | 81,6                          | 84,9        | <b>83,3</b> | 90,0                                     | 98,3        | <b>94,1</b> |
| Mentor                           | B              | 85,0                            | 100,4       | <b>92,7</b> | 82,8                      | 96,3        | <b>89,6</b> | 78,4                          | 86,4        | <b>82,4</b> | 83,4                                     | 98,4        | <b>90,9</b> |
| Bombus                           | C              | 89,1                            | 101,9       | <b>95,5</b> | 88,1                      | 98,1        | <b>93,1</b> | 84,5                          | 89,3        | <b>86,9</b> | -  | -           | -           |
| Elixer                           | C              | 91,5                            | 103,4       | <b>97,4</b> | 88,4                      | 98,1        | <b>93,2</b> | 84,9                          | 88,9        | <b>86,9</b> | -  | -           | -           |
| KWS Dacanto EU                   | (C)            | 83,9                            | 97,7        | <b>90,8</b> | 86,4                      | 96,5        | <b>91,4</b> | 81,9                          | 87,4        | <b>84,6</b> | -  | -           | -           |
| Mittel dt/ha<br>(Hauptsortiment) |                | <b>84,3</b>                     | <b>97,6</b> | <b>91,0</b> | <b>83,4</b>               | <b>93,3</b> | <b>88,4</b> | <b>79,2</b>                   | <b>84,1</b> | <b>81,6</b> | <b>84,2</b>                              | <b>96,1</b> | <b>90,1</b> |

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

| Sorte                                   | Qualität | Tertiärhügelland/Gäu<br>(AG 22) |             |             | Jura/Hügelland<br>(AG 23) |             |             | Fränkische Platten<br>(AG 21) |             |             | Verwitterungsstandorte<br>Südost (AG 17) |             |             |
|---|----------|---------------------------------|-------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------------------------|-------------|-------------|--|-------------|-------------|
|   |          | Stufe 1                         | Stufe 2     | Mittel      | Stufe 1                   | Stufe 2     | Mittel      | Stufe 1                       | Stufe 2     | Mittel      | Stufe 1                                  | Stufe 2     | Mittel      |
| <b>Sorten mit regionaler Bedeutung</b>  |          |                                 |             |             |                           |             |             |                               |             |             |  |             |             |
| Famulus                                 | E        | 80,9                            | 91,9        | <b>86,4</b> | -                         | -           | -           | -                             | -           | -           | -  | -           | -           |
| Akratos                                 | A        | 86,6                            | 96,4        | <b>91,5</b> | -                         | -           | -           | -                             | -           | -           | -  | -           | -           |
| Linus                                   | A        | -                               | -           | -           | 82,7                      | 94,4        | <b>88,6</b> | 78,6                          | 85,8        | <b>82,2</b> | -  | -           | -           |
| Sokrates                                | A        | 82,7                            | 97,7        | <b>90,2</b> | -                         | -           | -           | -                             | -           | -           | -  | -           | -           |
| Kredo                                   | B        | -                               | -           | -           | 84,5                      | 94,6        | <b>89,5</b> | 80,9                          | 85,7        | <b>83,3</b> | -  | -           | -           |
| Orcas                                   | B        | -                               | -           | -           | 83,0                      | 95,6        | <b>89,3</b> | 79,5                          | 86,6        | <b>83,0</b> | -  | -           | -           |
| Sophytra                                | B        | 86,3                            | 98,0        | <b>92,1</b> | -                         | -           | -           | -                             | -           | -           | -  | -           | -           |
| KWS Erasmus                             | C        | -                               | -           | -           | 82,0                      | 96,4        | <b>89,2</b> | -                             | -           | -           | -  | -           | -           |
| Winnetou                                | C        | 86,6                            | 103,9       | <b>95,2</b> | -                         | -           | -           | -                             | -           | -           | -  | -           | -           |
| <b>Mittel dt/ha</b><br>(Hauptsortiment) |          | <b>84,3</b>                     | <b>97,6</b> | <b>91,0</b> | <b>83,4</b>               | <b>93,3</b> | <b>88,4</b> | <b>79,2</b>                   | <b>84,1</b> | <b>81,6</b> | <b>84,2</b>                              | <b>96,1</b> | <b>90,1</b> |

<sup>1</sup> erhöhte Saatstärke

## Kornertrag relativ, Sorten, Anbauggebiete und Behandlungen, mehrjährig

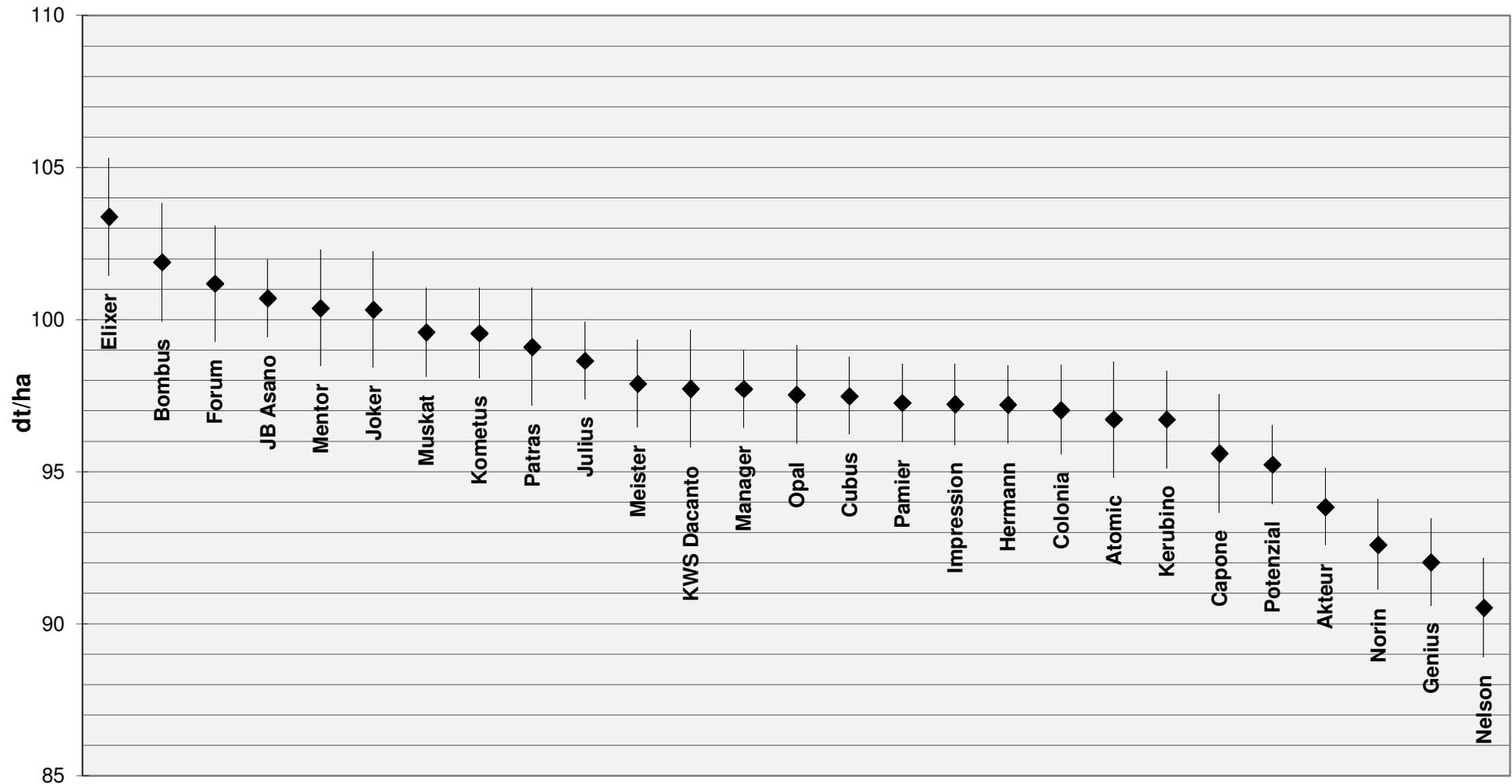
| Sorte                            | Qualität       | Tertiärhügelland/Gäu<br>(AG 22) |             |             | Jura/Hügelland<br>(AG 23) |             |             | Fränkische Platten<br>(AG 21) |             |             | Verwitterungsstandorte<br>Südost (AG 17) |             |             |
|----------------------------------|----------------|---------------------------------|-------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------------------------|-------------|-------------|--|-------------|-------------|
|                                  |                | Stufe 1                         | Stufe 2     | Mittel      | Stufe 1                   | Stufe 2     | Mittel      | Stufe 1                       | Stufe 2     | Mittel      | Stufe 1                                  | Stufe 2     | Mittel      |
| <b>abschließende Bewertung</b>   |                |                                 |             |             |                           |             |             |                               |             |             |  |             |             |
| Akteur                           | E              | 89                              | 96          | <b>93</b>   | 91                        | 94          | <b>92</b>   | 90                            | 93          | <b>92</b>   | 89                                       | 93          | <b>91</b>   |
| Genius <sup>1</sup>              | E              | 92                              | 94          | <b>93</b>   | 94                        | 95          | <b>94</b>   | 93                            | 94          | <b>93</b>   | 95                                       | 95          | <b>95</b>   |
| Kerubino EU                      | (E)            | 101                             | 99          | <b>100</b>  | 100                       | 100         | <b>100</b>  | 100                           | 101         | <b>101</b>  | 100                                      | 101         | <b>100</b>  |
| Norin                            | E              | 96                              | 95          | <b>95</b>   | 95                        | 94          | <b>95</b>   | 95                            | 93          | <b>94</b>   | 95                                       | 94          | <b>94</b>   |
| Cubus                            | A              | 95                              | 100         | <b>97</b>   | 96                        | 100         | <b>98</b>   | 96                            | 100         | <b>98</b>   | 97                                       | 100         | <b>98</b>   |
| Impression                       | A              | 100                             | 100         | <b>100</b>  | 99                        | 100         | <b>99</b>   | 99                            | 100         | <b>100</b>  | 99                                       | 99          | <b>99</b>   |
| JB Asano                         | A              | 98                              | 103         | <b>101</b>  | 100                       | 103         | <b>101</b>  | 101                           | 103         | <b>102</b>  | 101                                      | 102         | <b>101</b>  |
| Julius                           | A              | 99                              | 101         | <b>100</b>  | 98                        | 99          | <b>99</b>   | 96                            | 98          | <b>97</b>   | 101                                      | 102         | <b>101</b>  |
| Kometus                          | A              | 100                             | 102         | <b>101</b>  | 99                        | 100         | <b>99</b>   | 98                            | 100         | <b>99</b>   | 98                                       | 100         | <b>99</b>   |
| Meister                          | A              | 104                             | 100         | <b>102</b>  | 103                       | 99          | <b>101</b>  | 104                           | 100         | <b>102</b>  | 102                                      | 101         | <b>102</b>  |
| Pamier                           | A              | 99                              | 100         | <b>99</b>   | 96                        | 97          | <b>97</b>   | 94                            | 96          | <b>95</b>   | 98                                       | 96          | <b>97</b>   |
| Potenzial                        | A              | 96                              | 98          | <b>97</b>   | 96                        | 97          | <b>96</b>   | 97                            | 97          | <b>97</b>   | 100                                      | 100         | <b>100</b>  |
| Colonia                          | B              | 104                             | 99          | <b>102</b>  | 103                       | 100         | <b>102</b>  | 104                           | 101         | <b>102</b>  | 103                                      | 102         | <b>102</b>  |
| Manager                          | B              | 102                             | 100         | <b>101</b>  | 101                       | 101         | <b>101</b>  | 101                           | 102         | <b>101</b>  | 103                                      | 102         | <b>103</b>  |
| Hermann EU                       | C <sub>K</sub> | 100                             | 100         | <b>100</b>  | 101                       | 101         | <b>101</b>  | 101                           | 101         | <b>101</b>  | 104                                      | 102         | <b>103</b>  |
| Muskat                           | C              | 103                             | 102         | <b>102</b>  | 104                       | 104         | <b>104</b>  | 104                           | 105         | <b>104</b>  | 108                                      | 104         | <b>106</b>  |
| <b>vorläufige Bewertung</b>      |                |                                 |             |             |                           |             |             |                               |             |             |  |             |             |
| Nelson                           | E              | 97                              | 93          | <b>95</b>   | 97                        | 94          | <b>96</b>   | 98                            | 95          | <b>97</b>   | 101                                      | 95          | <b>98</b>   |
| Atomic                           | A              | 100                             | 99          | <b>99</b>   | 101                       | 101         | <b>101</b>  | 101                           | 101         | <b>101</b>  | 102                                      | 105         | <b>103</b>  |
| Capone                           | A              | 103                             | 98          | <b>101</b>  | 104                       | 100         | <b>102</b>  | 104                           | 100         | <b>102</b>  | -  | -           | -           |
| Forum <sup>1</sup>               | A              | 102                             | 104         | <b>103</b>  | 101                       | 104         | <b>102</b>  | 102                           | 103         | <b>102</b>  | 100                                      | 104         | <b>102</b>  |
| Joker                            | A              | 104                             | 103         | <b>103</b>  | 105                       | 102         | <b>103</b>  | 103                           | 102         | <b>103</b>  | 102                                      | 101         | <b>102</b>  |
| Opal                             | A              | 102                             | 100         | <b>101</b>  | 100                       | 99          | <b>100</b>  | 99                            | 99          | <b>99</b>   | 97                                       | 97          | <b>97</b>   |
| Patras                           | A              | 102                             | 102         | <b>102</b>  | 102                       | 100         | <b>101</b>  | 103                           | 101         | <b>102</b>  | 107                                      | 102         | <b>105</b>  |
| Mentor                           | B              | 101                             | 103         | <b>102</b>  | 99                        | 103         | <b>101</b>  | 99                            | 103         | <b>101</b>  | 99                                       | 102         | <b>101</b>  |
| Bombus                           | C              | 106                             | 104         | <b>105</b>  | 106                       | 105         | <b>105</b>  | 107                           | 106         | <b>106</b>  | -  | -           | -           |
| Elixer                           | C              | 108                             | 106         | <b>107</b>  | 106                       | 105         | <b>106</b>  | 107                           | 106         | <b>106</b>  | -  | -           | -           |
| KWS Dacanto EU                   | (C)            | 100                             | 100         | <b>100</b>  | 104                       | 103         | <b>103</b>  | 103                           | 104         | <b>104</b>  | -  | -           | -           |
| Mittel dt/ha<br>(Hauptsortiment) |                | <b>84,3</b>                     | <b>97,6</b> | <b>91,0</b> | <b>83,4</b>               | <b>93,3</b> | <b>88,4</b> | <b>79,2</b>                   | <b>84,1</b> | <b>81,6</b> | <b>84,2</b>                              | <b>96,1</b> | <b>90,1</b> |

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

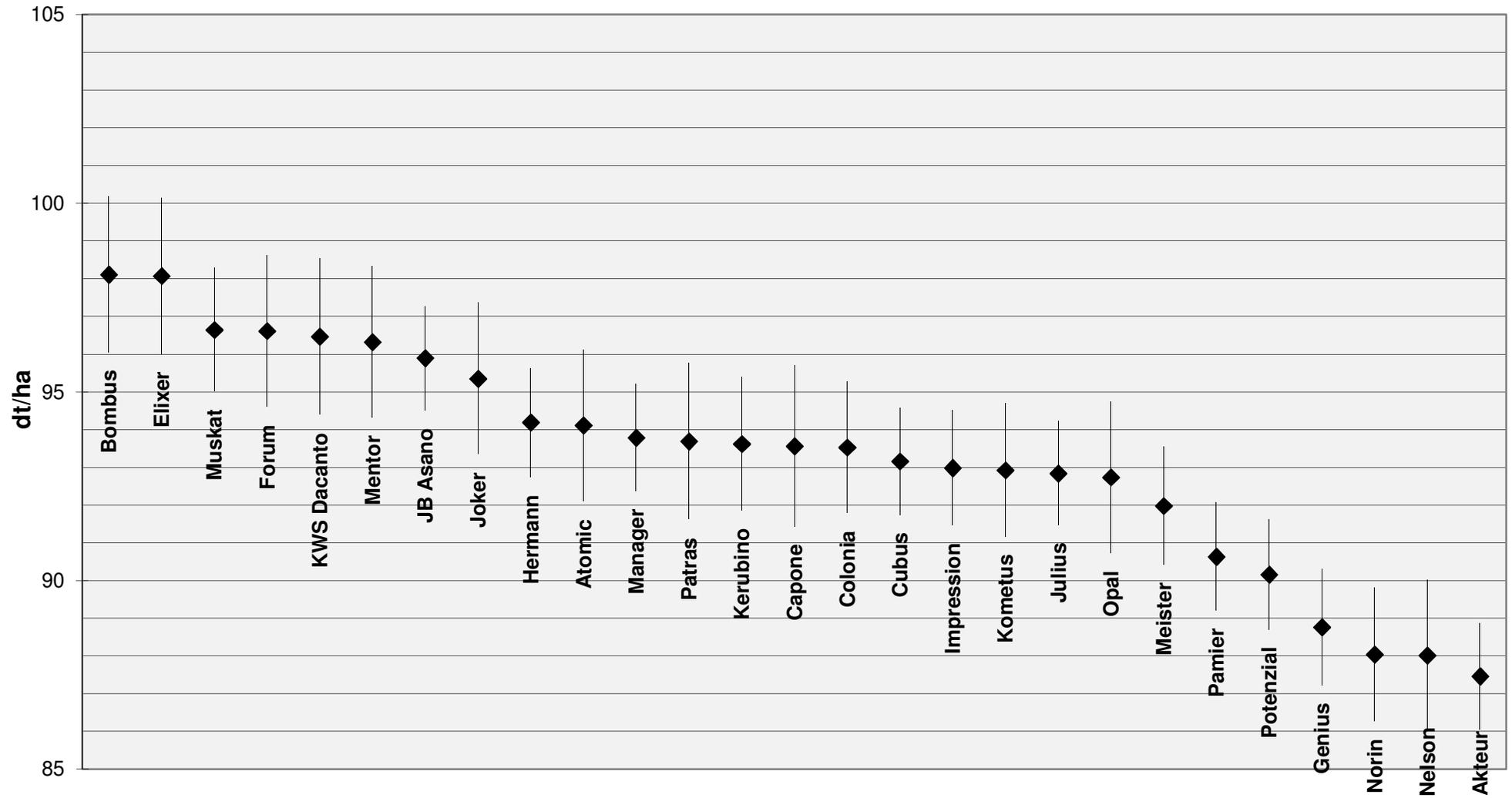
| Sorte                                   | Qualität | Tertiärhügelland/Gäu<br>(AG 22) |             |             | Jura/Hügelland<br>(AG 23) |             |             | Fränkische Platten<br>(AG 21) |             |             | Verwitterungsstandorte<br>Südost (AG 17) |             |             |
|---|----------|---------------------------------|-------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------------------------|-------------|-------------|--|-------------|-------------|
|   |          | Stufe 1                         | Stufe 2     | Mittel      | Stufe 1                   | Stufe 2     | Mittel      | Stufe 1                       | Stufe 2     | Mittel      | Stufe 1                                  | Stufe 2     | Mittel      |
| <b>Sorten mit regionaler Bedeutung</b>  |          |                                 |             |             |                           |             |             |                               |             |             |  |             |             |
| Famulus                                 | E        | 96                              | 94          | 95          | -                         | -           | -           | -                             | -           | -           | -  | -           | -           |
| Akratos                                 | A        | 103                             | 99          | 101         | -                         | -           | -           | -                             | -           | -           | -  | -           | -           |
| Linus                                   | A        | -                               | -           | -           | 99                        | 101         | 100         | 99                            | 102         | 101         | -  | -           | -           |
| Sokrates                                | A        | 98                              | 100         | 99          | -                         | -           | -           | -                             | -           | -           | -  | -           | -           |
| Kredo                                   | B        | -                               | -           | -           | 101                       | 101         | 101         | 102                           | 102         | 102         | -  | -           | -           |
| Orcas                                   | B        | -                               | -           | -           | 100                       | 102         | 101         | 100                           | 103         | 102         | -  | -           | -           |
| Sophytra                                | B        | 102                             | 100         | 101         | -                         | -           | -           | -                             | -           | -           | -  | -           | -           |
| KWS Erasmus                             | C        | -                               | -           | -           | 98                        | 103         | 101         | -                             | -           | -           | -  | -           | -           |
| Winnetou                                | C        | 103                             | 106         | 105         | -                         | -           | -           | -                             | -           | -           | -  | -           | -           |
| <b>Mittel dt/ha</b><br>(Hauptsortiment) |          | <b>84,3</b>                     | <b>97,6</b> | <b>91,0</b> | <b>83,4</b>               | <b>93,3</b> | <b>88,4</b> | <b>79,2</b>                   | <b>84,1</b> | <b>81,6</b> | <b>84,2</b>                              | <b>96,1</b> | <b>90,1</b> |

<sup>1</sup> erhöhte Saatstärke

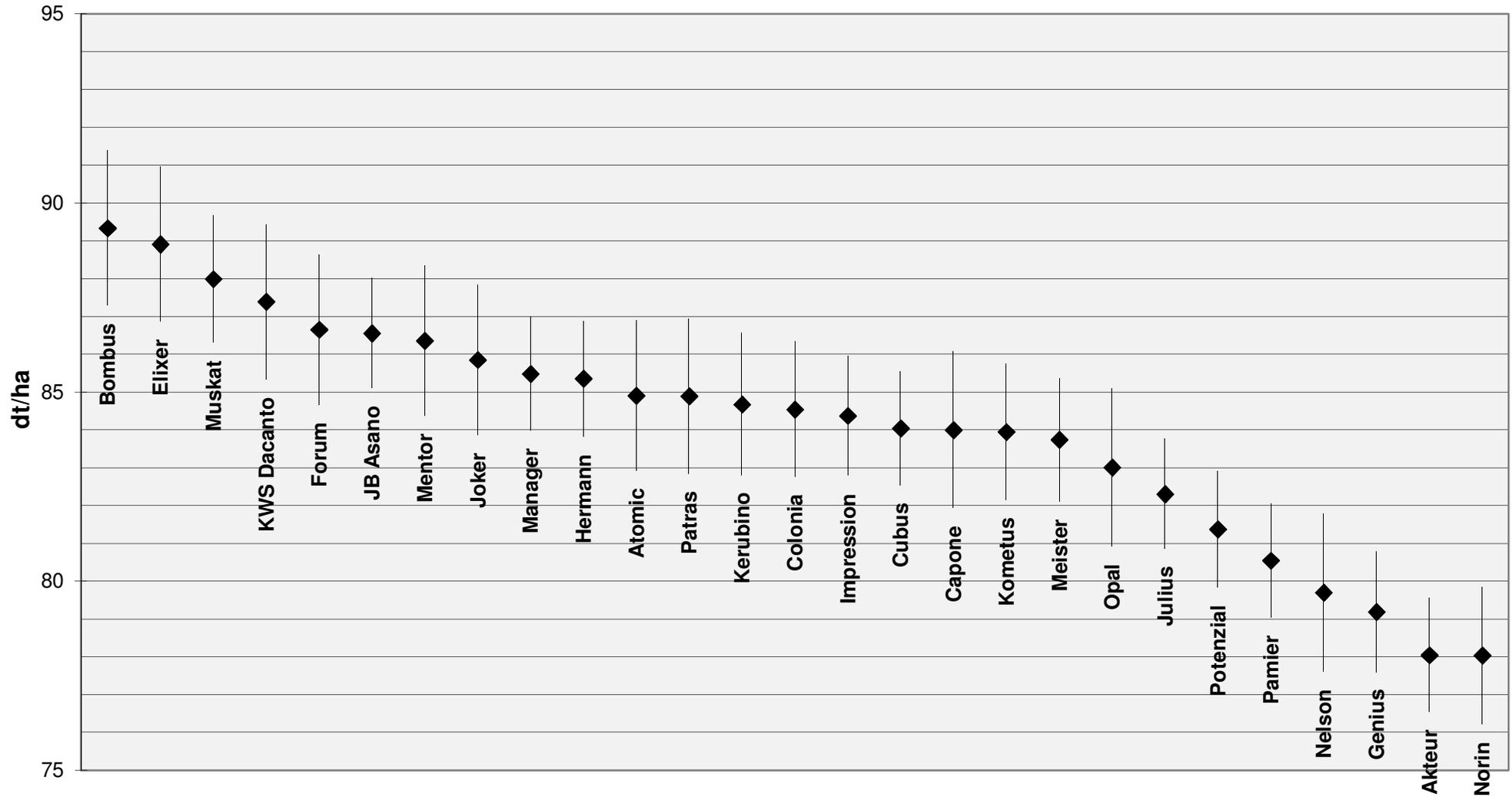
Ertragsmittel Winterweizen mehrj. Stufe 2 mit 90%-Konfidenzintervallen  
Tertiärhügelland/ Gäu



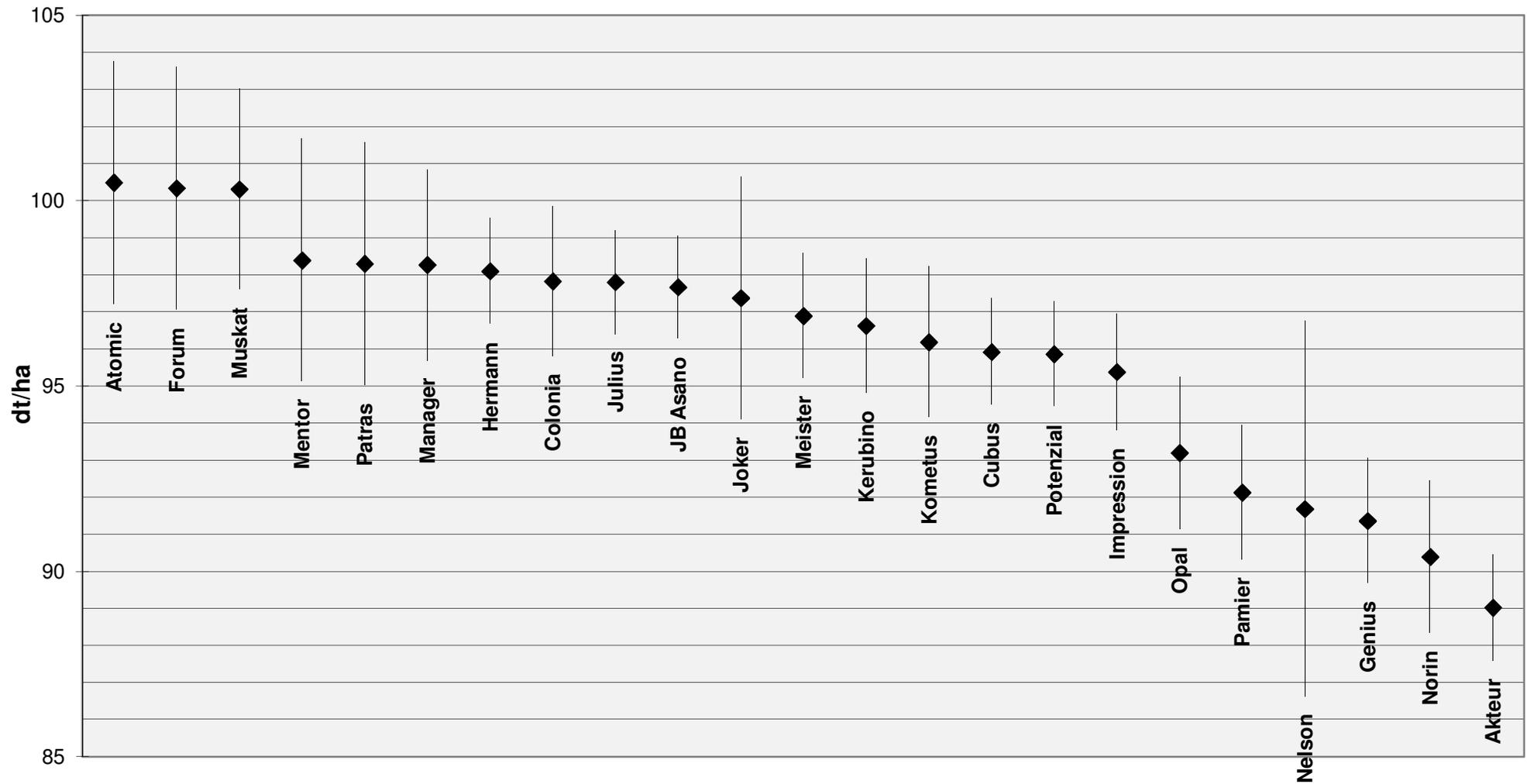
Ertragsmittel Winterweizen mehrj. Stufe 2 mit 90%-Konfidenzintervallen  
Jura/Hügelland



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



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



## Kornertrag absolut, Sorten, Orte und Behandlungen, 2012

| Sorte<br>(Mittel Hauptsort.) | Qua-<br>lität | Kirchseeon  |             |             | Köfering    |             |             | Greimersdorf |             |             | Günzburg    |              |              | Landsberg   |              |              | Reith       |             |             | Feistenaich |              |              |
|------------------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
|                              |               | St 1        | St 2        | MW          | St 1        | St2         | 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           |
| <b>LSV Hauptsortiment</b>    |               |             |             |             |             |             |             |              |             |             |             |              |              |             |              |              |             |             |             |             |              |              |
| <b>Akteur</b>                | <b>E</b>      | 79,2        | 87,3        | <b>83,2</b> | 86,2        | 90,3        | <b>88,3</b> | 61,7         | 64,1        | <b>62,9</b> | 73,6        | 101,1        | <b>87,3</b>  | 81,2        | 106,5        | <b>93,9</b>  | 88,2        | 97,7        | <b>92,9</b> | 87,3        | 109,2        | <b>98,3</b>  |
| <b>Genius<sup>1</sup></b>    | <b>E</b>      | 70,6        | 78,9        | <b>74,8</b> | 83,6        | 90,4        | <b>87,0</b> | 59,7         | 62,2        | <b>61,0</b> | 81,9        | 96,9         | <b>89,4</b>  | 83,9        | 104,2        | <b>94,1</b>  | 78,7        | 86,8        | <b>82,7</b> | 90,9        | 105,0        | <b>98,0</b>  |
| <b>Kerubino EU</b>           | <b>(E)</b>    | 78,8        | 84,5        | <b>81,6</b> | 93,6        | 93,5        | <b>93,5</b> | 63,5         | 68,5        | <b>66,0</b> | 87,6        | 107,0        | <b>97,3</b>  | 93,9        | 108,0        | <b>100,9</b> | 84,3        | 93,3        | <b>88,8</b> | 88,1        | 106,8        | <b>97,5</b>  |
| <b>Nelson</b>                | <b>E</b>      | 72,0        | 76,9        | <b>74,5</b> | 86,5        | 87,6        | <b>87,1</b> | 64,6         | 61,1        | <b>62,8</b> | 87,5        | 103,1        | <b>95,3</b>  | 89,8        | 99,9         | <b>94,8</b>  | 77,6        | 87,5        | <b>82,6</b> | 85,2        | 100,6        | <b>92,9</b>  |
| <b>Norin</b>                 | <b>E</b>      | 76,0        | 80,0        | <b>78,0</b> | 90,1        | 94,7        | <b>92,4</b> | 63,2         | 62,0        | <b>62,6</b> | 90,4        | 107,4        | <b>98,9</b>  | 92,2        | 105,6        | <b>98,9</b>  | 80,7        | 91,8        | <b>86,2</b> | 87,9        | 102,6        | <b>95,3</b>  |
| <b>Atomic</b>                | <b>A</b>      | 77,5        | 88,0        | <b>82,7</b> | 90,5        | 96,0        | <b>93,3</b> | 62,1         | 62,6        | <b>62,4</b> | 89,6        | 103,5        | <b>96,5</b>  | 93,4        | 104,4        | <b>98,9</b>  | 78,0        | 88,9        | <b>83,5</b> | 90,2        | 107,2        | <b>98,7</b>  |
| <b>Capone</b>                | <b>A</b>      | 80,2        | 89,0        | <b>84,6</b> | 92,6        | 97,3        | <b>95,0</b> | 56,9         | 62,2        | <b>59,5</b> | 89,8        | 104,3        | <b>97,0</b>  | 94,1        | 106,3        | <b>100,2</b> | 78,5        | 82,9        | <b>80,7</b> | 98,7        | 108,5        | <b>103,6</b> |
| <b>Cubus</b>                 | <b>A</b>      | 73,2        | 82,8        | <b>78,0</b> | 87,6        | 97,1        | <b>92,4</b> | 60,8         | 64,5        | <b>62,7</b> | 81,6        | 105,7        | <b>93,6</b>  | 84,4        | 106,6        | <b>95,5</b>  | 77,5        | 94,4        | <b>86,0</b> | 83,9        | 109,9        | <b>96,9</b>  |
| <b>Forum<sup>1</sup></b>     | <b>A</b>      | 83,0        | 92,5        | <b>87,7</b> | 91,2        | 97,7        | <b>94,5</b> | 63,6         | 63,9        | <b>63,8</b> | 90,9        | 109,0        | <b>99,9</b>  | 97,9        | 112,2        | <b>105,0</b> | 80,4        | 92,1        | <b>86,2</b> | 98,8        | 113,0        | <b>105,9</b> |
| <b>Impression</b>            | <b>A</b>      | 80,7        | 88,3        | <b>84,5</b> | 93,9        | 98,0        | <b>95,9</b> | 62,1         | 60,4        | <b>61,3</b> | 83,9        | 103,4        | <b>93,7</b>  | 94,3        | 107,6        | <b>101,0</b> | 81,9        | 93,0        | <b>87,5</b> | 86,9        | 107,1        | <b>97,0</b>  |
| <b>JB Asano</b>              | <b>A</b>      | 74,0        | 83,3        | <b>78,6</b> | 89,9        | 100,5       | <b>95,2</b> | 66,7         | 67,3        | <b>67,0</b> | 85,0        | 110,1        | <b>97,5</b>  | 81,8        | 112,9        | <b>97,4</b>  | 85,7        | 99,4        | <b>92,5</b> | 83,8        | 109,8        | <b>96,8</b>  |
| <b>Joker</b>                 | <b>A</b>      | 82,7        | 88,1        | <b>85,4</b> | 98,1        | 99,5        | <b>98,8</b> | 63,7         | 64,6        | <b>64,2</b> | 92,0        | 108,5        | <b>100,2</b> | 94,3        | 108,8        | <b>101,5</b> | 84,6        | 95,5        | <b>90,1</b> | 92,7        | 110,0        | <b>101,4</b> |
| <b>Julius</b>                | <b>A</b>      | 72,2        | 84,8        | <b>78,5</b> | 85,5        | 93,3        | <b>89,4</b> | 60,2         | 63,3        | <b>61,8</b> | 86,2        | 104,7        | <b>95,4</b>  | 88,4        | 109,0        | <b>98,7</b>  | 82,8        | 102,6       | <b>92,7</b> | 92,2        | 111,3        | <b>101,7</b> |
| <b>Kometus</b>               | <b>A</b>      | 78,7        | 87,9        | <b>83,3</b> | 91,4        | 99,1        | <b>95,3</b> | 60,8         | 67,2        | <b>64,0</b> | 87,4        | 112,2        | <b>99,8</b>  | 88,2        | 108,2        | <b>98,2</b>  | 77,5        | 89,1        | <b>83,3</b> | 95,0        | 111,8        | <b>103,4</b> |
| <b>Meister</b>               | <b>A</b>      | 82,5        | 85,9        | <b>84,2</b> | 93,2        | 92,2        | <b>92,7</b> | 59,3         | 64,5        | <b>61,9</b> | 90,0        | 105,2        | <b>97,6</b>  | 97,7        | 104,1        | <b>100,9</b> | 76,3        | 91,6        | <b>84,0</b> | 86,5        | 106,3        | <b>96,4</b>  |
| <b>Opal</b>                  | <b>A</b>      | 82,6        | 82,9        | <b>82,7</b> | 92,2        | 97,6        | <b>94,9</b> | 62,4         | 61,8        | <b>62,1</b> | 90,0        | 108,7        | <b>99,3</b>  | 95,4        | 107,2        | <b>101,3</b> | 86,1        | 95,8        | <b>91,0</b> | 92,4        | 107,7        | <b>100,1</b> |
| <b>Pamier</b>                | <b>A</b>      | 82,3        | 85,4        | <b>83,9</b> | 90,0        | 97,8        | <b>93,9</b> | 58,2         | 64,5        | <b>61,4</b> | 89,6        | 111,0        | <b>100,3</b> | 93,7        | 112,1        | <b>102,9</b> | 83,9        | 94,8        | <b>89,3</b> | 92,1        | 106,6        | <b>99,4</b>  |
| <b>Patras</b>                | <b>A</b>      | 79,0        | 84,6        | <b>81,8</b> | 94,4        | 104,9       | <b>99,7</b> | 63,6         | 66,8        | <b>65,2</b> | 89,7        | 109,1        | <b>99,4</b>  | 94,3        | 112,9        | <b>103,6</b> | 88,2        | 97,7        | <b>92,9</b> | 97,4        | 112,7        | <b>105,1</b> |
| <b>Potenzial</b>             | <b>A</b>      | 81,5        | 83,5        | <b>82,5</b> | 87,5        | 92,7        | <b>90,1</b> | 57,6         | 59,6        | <b>58,6</b> | 82,3        | 103,8        | <b>93,0</b>  | 89,6        | 105,9        | <b>97,7</b>  | 74,5        | 82,3        | <b>78,4</b> | 86,5        | 107,1        | <b>96,8</b>  |
| <b>Mittel</b>                |               | <b>79,1</b> | <b>85,5</b> | <b>82,3</b> | <b>91,2</b> | <b>96,4</b> | <b>93,8</b> | <b>62,3</b>  | <b>64,5</b> | <b>63,4</b> | <b>87,3</b> | <b>105,8</b> | <b>96,5</b>  | <b>91,2</b> | <b>107,6</b> | <b>99,4</b>  | <b>81,8</b> | <b>92,7</b> | <b>87,3</b> | <b>92,1</b> | <b>108,9</b> | <b>100,5</b> |

<sup>1</sup> erhöhte Saatstärke

## Kornertrag absolut, Sorten, Orte und Behandlungen, 2012 - Fortsetzung

| Sorte<br>(Mittel Hauptsort.)           | Qua-<br>lität        | Kirchseeon  |             |             | Köfering    |             |              | Greimersdorf |             |             | 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          | St 1        | St 2         | MW           |
| <b>LSV Hauptsortiment</b>              |                      |             |             |             |             |             |              |              |             |             |             |              |              |             |              |              |             |             |             |             |              |              |
| <b>Colonia</b>                         | <b>B</b>             | 80,9        | 82,3        | <b>81,6</b> | 92,6        | 95,9        | <b>94,2</b>  | 63,8         | 65,1        | <b>64,5</b> | 92,9        | 101,4        | <b>97,2</b>  | 98,6        | 105,9        | <b>102,2</b> | 84,2        | 94,2        | <b>89,2</b> | 94,5        | 109,3        | <b>101,9</b> |
| <b>Manager</b>                         | <b>B</b>             | 83,6        | 87,9        | <b>85,8</b> | 92,5        | 92,4        | <b>92,5</b>  | 58,8         | 63,5        | <b>61,1</b> | 85,1        | 103,0        | <b>94,1</b>  | 92,1        | 103,3        | <b>97,7</b>  | 76,6        | 89,5        | <b>83,0</b> | 87,7        | 104,8        | <b>96,3</b>  |
| <b>Mentor</b>                          | <b>B</b>             | 79,5        | 89,6        | <b>84,5</b> | 92,1        | 101,4       | <b>96,8</b>  | 60,7         | 65,6        | <b>63,1</b> | 92,1        | 107,2        | <b>99,6</b>  | 91,2        | 110,2        | <b>100,7</b> | 76,8        | 92,1        | <b>84,5</b> | 97,5        | 114,4        | <b>106,0</b> |
| <b>Bombus</b>                          | <b>C</b>             | 83,4        | 88,6        | <b>86,0</b> | 97,4        | 102,8       | <b>100,1</b> | 65,3         | 64,7        | <b>65,0</b> | 87,4        | 108,0        | <b>97,7</b>  | 90,1        | 110,7        | <b>100,4</b> | 88,2        | 99,1        | <b>93,7</b> | 99,2        | 114,9        | <b>107,0</b> |
| <b>Elixer</b>                          | <b>C</b>             | 87,6        | 89,9        | <b>88,7</b> | 94,4        | 102,4       | <b>98,4</b>  | 66,2         | 67,9        | <b>67,0</b> | 99,5        | 112,5        | <b>106,0</b> | 103,8       | 110,2        | <b>107,0</b> | 89,3        | 96,4        | <b>92,8</b> | 103,1       | 114,2        | <b>108,7</b> |
| <b>Hermann</b> EU                      | <b>C<sub>K</sub></b> | 77,3        | 84,3        | <b>80,8</b> | 91,6        | 96,0        | <b>93,8</b>  | 65,3         | 69,8        | <b>67,5</b> | 81,1        | 97,7         | <b>89,4</b>  | 87,0        | 108,5        | <b>97,7</b>  | 87,6        | 94,6        | <b>91,1</b> | 94,6        | 108,4        | <b>101,5</b> |
| <b>KWS Dacanto</b> EU                  | <b>(C)</b>           | 78,3        | 86,8        | <b>82,5</b> | 90,3        | 95,0        | <b>92,6</b>  | 64,3         | 68,5        | <b>66,4</b> | 81,2        | 104,1        | <b>92,7</b>  | 78,5        | 105,6        | <b>92,0</b>  | 86,4        | 93,6        | <b>90,0</b> | 94,9        | 110,2        | <b>102,6</b> |
| <b>Muskat</b>                          | <b>C</b>             | 77,4        | 84,4        | <b>80,9</b> | 92,5        | 96,0        | <b>94,3</b>  | 66,1         | 64,3        | <b>65,2</b> | 88,6        | 107,9        | <b>98,2</b>  | 93,2        | 108,0        | <b>100,6</b> | 75,1        | 86,0        | <b>80,5</b> | 97,5        | 111,8        | <b>104,7</b> |
| <b>Sorten mit regionaler Bedeutung</b> |                      |             |             |             |             |             |              |              |             |             |             |              |              |             |              |              |             |             |             |             |              |              |
| <b>Famulus</b>                         | <b>E</b>             | 73,1        | 78,9        | <b>76,0</b> | 82,5        | 86,3        | <b>84,4</b>  | .            | .           | .           | 82,9        | 99,1         | <b>91,0</b>  | 89,0        | 100,5        | <b>94,7</b>  | 80,1        | 89,4        | <b>84,7</b> | 82,2        | 97,2         | <b>89,7</b>  |
| <b>Akratos</b>                         | <b>A</b>             | 83,3        | 85,4        | <b>84,4</b> | 95,8        | 94,7        | <b>95,2</b>  | .            | .           | .           | 91,9        | 105,9        | <b>98,9</b>  | 100,0       | 105,2        | <b>102,6</b> | 80,2        | 86,8        | <b>83,5</b> | 88,8        | 100,3        | <b>94,5</b>  |
| <b>Linus</b>                           | <b>A</b>             | .           | .           | .           | .           | .           | .            | 59,1         | 64,2        | <b>61,6</b> | .           | .            | .            | .           | .            | .            | .           | .           | .           | .           | .            | .            |
| <b>Kredo</b>                           | <b>B</b>             | .           | .           | .           | .           | .           | .            | 61,8         | 63,4        | <b>62,6</b> | .           | .            | .            | .           | .            | .            | .           | .           | .           | .           | .            | .            |
| <b>Orcas</b>                           | <b>B</b>             | .           | .           | .           | .           | .           | .            | 60,7         | 65,2        | <b>63,0</b> | .           | .            | .            | .           | .            | .            | .           | .           | .           | .           | .            | .            |
| <b>Sophytra</b>                        | <b>B</b>             | 79,2        | 86,8        | <b>83,0</b> | 89,6        | 95,3        | <b>92,4</b>  | .            | .           | .           | 94,6        | 111,3        | <b>103,0</b> | 102,3       | 109,7        | <b>106,0</b> | 65,5        | 77,0        | <b>71,3</b> | 89,6        | 109,3        | <b>99,5</b>  |
| <b>KWS Erasmus</b>                     | <b>C</b>             | .           | .           | .           | .           | .           | .            | 61,6         | 65,4        | <b>63,5</b> | .           | .            | .            | .           | .            | .            | .           | .           | .           | .           | .            | .            |
| <b>Mittel</b>                          |                      | <b>79,1</b> | <b>85,5</b> | <b>82,3</b> | <b>91,2</b> | <b>96,4</b> | <b>93,8</b>  | <b>62,3</b>  | <b>64,5</b> | <b>63,4</b> | <b>87,3</b> | <b>105,8</b> | <b>96,5</b>  | <b>91,2</b> | <b>107,6</b> | <b>99,4</b>  | <b>81,8</b> | <b>92,7</b> | <b>87,3</b> | <b>92,1</b> | <b>108,9</b> | <b>100,5</b> |

## Kornertrag absolut, Sorten, Orte und Behandlungen, 2012 - Fortsetzung

| Sorte<br>(Mittel Hauptsort.) | Qualität             | Kirchseeon  |             |             | Köfering    |             |             | Greimersdorf |             |             | Günzburg    |              |             | Landsberg   |              |             | Reith       |             |             | Feistenaich |              |              |
|------------------------------|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
|                              |                      | St 1        | St 2        | Mittel      | St 1        | St 2        | Mittel      | St 1         | St 2        | Mittel      | St 1        | St 2         | Mittel      | St 1        | St 2         | Mittel      | St 1        | St 2        | Mittel      | St 1        | St 2         | Mittel       |
| <b>Wertprüfung</b>           |                      |             |             |             |             |             |             |              |             |             |             |              |             |             |              |             |             |             |             |             |              |              |
| <b>Bussard</b>               | <b>E</b>             | 72,1        | 79,0        | <b>75,5</b> | 81,1        | 86,1        | <b>83,6</b> | 53,7         | 60,8        | <b>57,2</b> | 67,8        | 89,1         | 78,4        |             |              |             |             |             |             |             |              |              |
| <b>Tobak</b>                 | <b>A</b>             | 87,8        | 95,7        | <b>91,8</b> | 95,8        | 100,2       | <b>98,0</b> | 60,7         | 67,0        | <b>63,8</b> | 97,9        | 108,7        | 103,3       |             |              |             |             |             |             |             |              |              |
| <b>Tabasco</b>               | <b>C<sub>K</sub></b> | 75,7        | 85,0        | <b>80,4</b> | 88,7        | 96,0        | <b>92,4</b> | 58,1         | 57,4        | <b>57,8</b> | 92,3        | 110,4        | 101,4       |             |              |             |             |             |             |             |              |              |
| <b>LIPP 04359</b>            |                      | 84,5        | 88,5        | <b>86,5</b> | 93,2        | 97,1        | <b>95,1</b> | 59,7         | 66,3        | <b>63,0</b> | 94,8        | 107,7        | 101,2       |             |              |             |             |             |             |             |              |              |
| <b>LIPP 04363</b>            |                      | 80,8        | 86,8        | <b>83,8</b> | 89,1        | 93,7        | <b>91,4</b> | 64,4         | 60,2        | <b>62,3</b> | 87,4        | 104,4        | 95,9        |             |              |             |             |             |             |             |              |              |
| <b>BREN 04373</b>            |                      | 75,8        | 86,9        | <b>81,3</b> | 93,8        | 97,7        | <b>95,7</b> | 63,2         | 65,9        | <b>64,6</b> | 82,2        | 105,4        | 93,8        |             |              |             |             |             |             |             |              |              |
| <b>R2N 04380</b>             |                      | 83,3        | 84,3        | <b>83,8</b> | 93,4        | 100,3       | <b>96,8</b> | 58,6         | 61,1        | <b>59,9</b> | 87,5        | 96,1         | 91,8        |             |              |             |             |             |             |             |              |              |
| <b>R2N 04383</b>             |                      | 79,9        | 84,1        | <b>82,0</b> | 93,8        | 92,8        | <b>93,3</b> | 62,8         | 66,3        | <b>64,5</b> | 90,6        | 105,6        | 98,1        |             |              |             |             |             |             |             |              |              |
| <b>SYNB 04399</b>            |                      | 83,5        | 92,1        | <b>87,8</b> | 90,3        | 102,3       | <b>96,3</b> | 58,3         | 60,6        | <b>59,4</b> | 95,7        | 113,1        | 104,4       |             |              |             |             |             |             |             |              |              |
| <b>SYNB 04400</b>            |                      | 85,0        | 90,2        | <b>87,6</b> | 91,8        | 98,1        | <b>94,9</b> | 64,5         | 65,5        | <b>65,0</b> | 98,5        | 106,8        | 102,7       |             |              |             |             |             |             |             |              |              |
| <b>SYNB 04401</b>            |                      | 80,1        | 86,4        | <b>83,3</b> | 89,1        | 91,5        | <b>90,3</b> | 64,3         | 65,9        | <b>65,1</b> | 90,1        | 100,1        | 95,1        |             |              |             |             |             |             |             |              |              |
| <b>NORD 04403</b>            |                      | 79,0        | 90,4        | <b>84,7</b> | 92,7        | 98,7        | <b>95,7</b> | 62,0         | 63,1        | <b>62,6</b> | 89,5        | 107,4        | 98,4        |             |              |             |             |             |             |             |              |              |
| <b>ECK 04407</b>             |                      | 80,5        | 90,7        | <b>85,6</b> | 95,2        | 103,2       | <b>99,2</b> | 64,2         | 66,3        | <b>65,2</b> | 101,4       | 114,9        | 108,1       |             |              |             |             |             |             |             |              |              |
| <b>LMGN 04411</b>            |                      | 82,7        | 92,7        | <b>87,7</b> | 95,4        | 96,1        | <b>95,7</b> | 64,6         | 67,3        | <b>65,9</b> | 89,2        | 106,9        | 98,1        |             |              |             |             |             |             |             |              |              |
| <b>LMGN 04412</b>            |                      | 82,8        | 88,0        | <b>85,4</b> | 92,4        | 95,4        | <b>93,9</b> | 59,2         | 65,0        | <b>62,1</b> | 91,6        | 106,0        | 98,8        |             |              |             |             |             |             |             |              |              |
| <b>LMGN 04413</b>            |                      | 78,0        | 89,3        | <b>83,6</b> | 93,9        | 103,9       | <b>98,9</b> | 63,7         | 67,2        | <b>65,4</b> | 88,2        | 110,6        | 99,4        |             |              |             |             |             |             |             |              |              |
| <b>LMGN 04418</b>            |                      | 74,3        | 87,2        | <b>80,8</b> | 89,2        | 96,6        | <b>92,9</b> | 65,3         | 66,0        | <b>65,6</b> | 84,4        | 102,3        | 93,4        |             |              |             |             |             |             |             |              |              |
| <b>STRU 04420</b>            |                      | 79,1        | 81,0        | <b>80,1</b> | 91,7        | 96,7        | <b>94,2</b> | 63,3         | 64,1        | <b>63,7</b> | 91,4        | 109,1        | 100,2       |             |              |             |             |             |             |             |              |              |
| <b>STRU 04422</b>            |                      | 80,1        | 89,1        | <b>84,6</b> | 95,3        | 97,8        | <b>96,6</b> | 68,2         | 65,7        | <b>67,0</b> | 94,1        | 113,7        | 103,9       |             |              |             |             |             |             |             |              |              |
| <b>STRU 04423</b>            |                      | 86,5        | 93,4        | <b>90,0</b> | 96,7        | 97,0        | <b>96,9</b> | 62,4         | 67,3        | <b>64,9</b> | 93,7        | 114,8        | 104,3       |             |              |             |             |             |             |             |              |              |
| <b>LMKE 04426</b>            |                      | 84,0        | 95,2        | <b>89,6</b> | 93,0        | 106,4       | <b>99,7</b> | 67,2         | 66,1        | <b>66,6</b> | 73,3        | 99,5         | 86,4        |             |              |             |             |             |             |             |              |              |
| <b>LOCH 04438</b>            |                      | 82,2        | 90,6        | <b>86,4</b> | 86,7        | 94,8        | <b>90,7</b> | 60,7         | 58,3        | <b>59,5</b> | 90,5        | 117,1        | 103,8       |             |              |             |             |             |             |             |              |              |
| <b>ISZ 04441</b>             |                      | 78,4        | 84,3        | <b>81,3</b> | 87,6        | 88,1        | <b>87,9</b> | 64,7         | 67,4        | <b>66,0</b> | 85,0        | 101,3        | 93,2        |             |              |             |             |             |             |             |              |              |
| <b>ISZ 04442</b>             |                      | 75,1        | 83,8        | <b>79,5</b> | 92,9        | 93,5        | <b>93,2</b> | 65,3         | 67,0        | <b>66,1</b> | 82,3        | 101,9        | 92,1        |             |              |             |             |             |             |             |              |              |
| <b>SCOB 04452</b>            |                      | 72,6        | 79,7        | <b>76,1</b> | 86,1        | 93,0        | <b>89,5</b> | 59,0         | 60,5        | <b>59,7</b> | 87,4        | 103,2        | 95,3        |             |              |             |             |             |             |             |              |              |
| <b>SCOB 04453</b>            |                      | 78,1        | 87,0        | <b>82,6</b> | 88,7        | 97,7        | <b>93,2</b> | 62,2         | 62,7        | <b>62,5</b> | 90,7        | 107,6        | 99,1        |             |              |             |             |             |             |             |              |              |
| <b>NORD 04467</b>            |                      | 78,8        | 89,8        | <b>84,3</b> | 92,0        | 95,8        | <b>93,9</b> | 61,6         | 61,7        | <b>61,7</b> | 88,2        | 109,2        | 98,7        |             |              |             |             |             |             |             |              |              |
| <b>Mittel</b>                |                      | <b>79,1</b> | <b>85,5</b> | <b>82,3</b> | <b>91,2</b> | <b>96,4</b> | <b>93,8</b> | <b>62,3</b>  | <b>64,5</b> | <b>63,4</b> | <b>87,3</b> | <b>105,8</b> | <b>96,5</b> | <b>91,2</b> | <b>107,6</b> | <b>99,4</b> | <b>81,8</b> | <b>92,7</b> | <b>87,3</b> | <b>92,1</b> | <b>108,9</b> | <b>100,5</b> |

## Kornertrag absolut, Sorten, Orte und Behandlungen, 2012 - Fortsetzung

| Sorte<br>(Mittel Hauptsort.) | Qua-<br>lität | Hartenhof   |             |             | Bieswang    |              |              | Buxheim     |              |              | Reimlingen  |              |             |
|------------------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|-------------|
|                              |               | St 1        | St 2        | MW          | St 1        | St2          | MW           | St 1        | St 2         | MW           | St 1        | St 2         | MW          |
| <b>LSV Hauptsortiment</b>    |               |             |             |             |             |              |              |             |              |              |             |              |             |
| <b>Akteur</b>                | <b>E</b>      | 85,9        | 94,7        | <b>90,3</b> | 92,5        | 104,0        | <b>98,2</b>  | 94,5        | 108,3        | <b>101,4</b> | 77,7        | 100,3        | <b>89,0</b> |
| <b>Genius<sup>1</sup></b>    | <b>E</b>      | 79,0        | 87,6        | <b>83,3</b> | 92,8        | 101,7        | <b>97,2</b>  | 93,9        | 103,1        | <b>98,5</b>  | 86,9        | 100,6        | <b>93,7</b> |
| <b>Kerubino EU</b>           | <b>(E)</b>    | 77,8        | 94,8        | <b>86,3</b> | 98,2        | 108,5        | <b>103,3</b> | 102,1       | 108,7        | <b>105,4</b> | 90,7        | 107,7        | <b>99,2</b> |
| <b>Nelson</b>                | <b>E</b>      | 82,5        | 90,7        | <b>86,6</b> | 90,3        | 104,3        | <b>97,3</b>  | 96,2        | 106,3        | <b>101,2</b> | 79,0        | 98,0         | <b>88,5</b> |
| <b>Norin</b>                 | <b>E</b>      | 71,9        | 83,3        | <b>77,6</b> | 94,7        | 104,6        | <b>99,7</b>  | 95,7        | 103,5        | <b>99,6</b>  | 88,3        | 100,0        | <b>94,2</b> |
| <b>Atomic</b>                | <b>A</b>      | 85,1        | 100,0       | <b>92,6</b> | 98,1        | 108,4        | <b>103,2</b> | 101,2       | 108,0        | <b>104,6</b> | 90,5        | 102,9        | <b>96,7</b> |
| <b>Capone</b>                | <b>A</b>      | 86,6        | 98,8        | <b>92,7</b> | 100,6       | 108,7        | <b>104,6</b> | 98,6        | 100,9        | <b>99,7</b>  | .           | .            | .           |
| <b>Cubus</b>                 | <b>A</b>      | 88,8        | 100,5       | <b>94,6</b> | 87,3        | 108,8        | <b>98,1</b>  | 84,7        | 105,2        | <b>95,0</b>  | 78,6        | 100,7        | <b>89,7</b> |
| <b>Forum<sup>1</sup></b>     | <b>A</b>      | 82,8        | 97,5        | <b>90,2</b> | 95,2        | 111,5        | <b>103,4</b> | 104,9       | 111,3        | <b>108,1</b> | 82,5        | 105,0        | <b>93,7</b> |
| <b>Impression</b>            | <b>A</b>      | 85,5        | 98,9        | <b>92,2</b> | 97,6        | 109,9        | <b>103,7</b> | 97,0        | 113,0        | <b>105,0</b> | 83,2        | 108,6        | <b>95,9</b> |
| <b>JB Asano</b>              | <b>A</b>      | 82,3        | 96,8        | <b>89,5</b> | 97,2        | 111,8        | <b>104,5</b> | 103,2       | 111,6        | <b>107,4</b> | 91,5        | 103,9        | <b>97,7</b> |
| <b>Joker</b>                 | <b>A</b>      | 86,2        | 97,4        | <b>91,8</b> | 103,1       | 109,6        | <b>106,3</b> | 104,0       | 111,2        | <b>107,6</b> | 91,6        | 106,7        | <b>99,2</b> |
| <b>Julius</b>                | <b>A</b>      | 86,8        | 98,9        | <b>92,8</b> | 91,6        | 104,0        | <b>97,8</b>  | 93,9        | 101,7        | <b>97,8</b>  | 74,4        | 92,1         | <b>83,3</b> |
| <b>Kometus</b>               | <b>A</b>      | 84,4        | 98,9        | <b>91,7</b> | 96,3        | 110,7        | <b>103,5</b> | 96,6        | 109,4        | <b>103,0</b> | 87,0        | 99,8         | <b>93,4</b> |
| <b>Meister</b>               | <b>A</b>      | 86,4        | 95,1        | <b>90,8</b> | 93,4        | 103,9        | <b>98,6</b>  | 98,9        | 104,5        | <b>101,7</b> | 85,7        | 102,1        | <b>93,9</b> |
| <b>Opal</b>                  | <b>A</b>      | 88,7        | 95,5        | <b>92,1</b> | 96,0        | 108,5        | <b>102,2</b> | 96,1        | 104,4        | <b>100,2</b> | 80,9        | 101,2        | <b>91,1</b> |
| <b>Pamier</b>                | <b>A</b>      | 83,5        | 92,8        | <b>88,2</b> | 94,3        | 108,7        | <b>101,5</b> | 100,6       | 106,5        | <b>103,5</b> | 81,8        | 103,6        | <b>92,7</b> |
| <b>Patras</b>                | <b>A</b>      | 81,7        | 96,1        | <b>88,9</b> | 102,0       | 110,9        | <b>106,5</b> | 101,8       | 106,7        | <b>104,3</b> | 86,9        | 99,3         | <b>93,1</b> |
| <b>Potenzial</b>             | <b>A</b>      | 82,6        | 98,4        | <b>90,5</b> | 96,5        | 110,5        | <b>103,5</b> | 94,9        | 102,8        | <b>98,8</b>  | 82,5        | 95,9         | <b>89,2</b> |
| <b>Mittel</b>                |               | <b>84,2</b> | <b>97,2</b> | <b>90,7</b> | <b>97,4</b> | <b>109,2</b> | <b>103,3</b> | <b>99,2</b> | <b>107,8</b> | <b>103,5</b> | <b>85,3</b> | <b>102,2</b> | <b>93,7</b> |

## Kornertrag absolut, Sorten, Orte und Behandlungen, 2012 - Fortsetzung

| Sorte<br>(Mittel Hauptsort.)           | Qualität             | Hartenhof   |             |             | Bieswang    |              |              | Buxheim     |              |              | Reimlingen  |              |              |
|--|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|
|  |                      | St 1        | St 2        | MW          | St 1        | St 2         | MW           | St 1        | St 2         | MW           | St 1        | St 2         | MW           |
| <b>LSV Hauptsortiment</b>              |                      |             |             |             |             |              |              |             |              |              |             |              |              |
| <b>Colonia</b>                         | <b>B</b>             | 82,8        | 95,5        | <b>89,1</b> | 102,7       | 109,1        | <b>105,9</b> | 104,6       | 108,8        | <b>106,7</b> | 88,0        | 103,2        | <b>95,6</b>  |
| <b>Manager</b>                         | <b>B</b>             | 86,4        | 95,6        | <b>91,0</b> | 95,4        | 109,0        | <b>102,2</b> | 99,9        | 108,9        | <b>104,4</b> | 89,5        | 109,7        | <b>99,6</b>  |
| <b>Mentor</b>                          | <b>B</b>             | 84,2        | 103,5       | <b>93,9</b> | 98,6        | 112,4        | <b>105,5</b> | 101,2       | 109,1        | <b>105,1</b> | 74,9        | 103,1        | <b>89,0</b>  |
| <b>Bombus</b>                          | <b>C</b>             | 85,8        | 104,2       | <b>95,0</b> | 104,2       | 114,5        | <b>109,4</b> | 105,2       | 111,5        | <b>108,3</b> | 81,5        | 101,1        | <b>91,3</b>  |
| <b>Elixer</b>                          | <b>C</b>             | 84,0        | 104,3       | <b>94,1</b> | 100,9       | 113,3        | <b>107,1</b> | 103,0       | 113,7        | <b>108,3</b> | 95,9        | 111,1        | <b>103,5</b> |
| <b>Hermann EU</b>                      | <b>C<sub>K</sub></b> | 92,1        | 103,7       | <b>97,9</b> | 102,7       | 112,5        | <b>107,6</b> | 97,5        | 111,4        | <b>104,5</b> | 86,0        | 99,7         | <b>92,9</b>  |
| <b>KWS Dacanto EU</b>                  | <b>(C)</b>           | 84,2        | 106,2       | <b>95,2</b> | 101,4       | 113,5        | <b>107,5</b> | 100,9       | 104,0        | <b>102,5</b> | 88,4        | 96,7         | <b>92,5</b>  |
| <b>Muskat</b>                          | <b>C</b>             | 85,5        | 94,4        | <b>90,0</b> | 105,9       | 115,9        | <b>110,9</b> | 107,0       | 116,9        | <b>112,0</b> | 92,9        | 104,7        | <b>98,8</b>  |
| <b>Sorten mit regionaler Bedeutung</b> |                      |             |             |             |             |              |              |             |              |              |             |              |              |
| <b>Famulus</b>                         | <b>E</b>             | .           | .           | .           | .           | .            | .            | 95,4        | 103,4        | 99,4         | .           | .            | .            |
| <b>Akratos</b>                         | <b>A</b>             | .           | .           | .           | .           | .            | .            | 99,7        | 107,7        | 103,7        | .           | .            | .            |
| <b>Linus</b>                           | <b>A</b>             | 82,3        | 98,0        | <b>90,2</b> | 95,8        | 108,4        | <b>102,1</b> | .           | .            | .            | 83,9        | 106,8        | <b>95,3</b>  |
| <b>Kredo</b>                           | <b>B</b>             | .           | .           | .           | .           | .            | .            | .           | .            | .            | .           | .            | .            |
| <b>Orcas</b>                           | <b>B</b>             | 80,8        | 97,8        | <b>89,3</b> | 96,9        | 113,1        | <b>105,0</b> | .           | .            | .            | 81,0        | 97,4         | <b>89,2</b>  |
| <b>Sophytra</b>                        | <b>B</b>             | .           | .           | .           | .           | .            | .            | 95,7        | 107,1        | 101,4        | .           | .            | .            |
| <b>KWS Erasmus</b>                     | <b>C</b>             | .           | .           | .           | .           | .            | .            | .           | .            | .            | .           | .            | .            |
| <b>Mittel</b>                          |                      | <b>84,2</b> | <b>97,2</b> | <b>90,7</b> | <b>97,4</b> | <b>109,2</b> | <b>103,3</b> | <b>99,2</b> | <b>107,8</b> | <b>103,5</b> | <b>85,3</b> | <b>102,2</b> | <b>93,7</b>  |

## Kornertrag absolut, Sorten und Orte mit Auswinterung, 2012

| Sorte<br>(Mittel Hauptsort.) | Qualität   | Wolfsdorf   |             |             | Arnstein    |             |             | Giebelstadt |             |             |
|------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                              |            | St 1        | St 2        | MW          | St 1        | St 2        | MW          | St 1        | St 2        | MW          |
| <b>LSV Hauptsortiment</b>    |            |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| <b>Genius<sup>1</sup></b>    | <b>E</b>   | 75,3        | 76,4        | <b>75,8</b> | 65,9        | 65,9        | <b>65,9</b> | 61,7        | 68,6        | <b>65,2</b> |
| <b>Kerubino EU</b>           | <b>(E)</b> | 85,6        | 87,5        | <b>86,6</b> | 72,9        | 76,2        | <b>74,5</b> | 77,9        | 77,9        | <b>77,9</b> |
| <b>Nelson</b>                | <b>E</b>   | 77,2        | 86,1        | <b>81,7</b> | 69,4        | 73,3        | <b>71,4</b> | 72,5        | 79,5        | <b>76,0</b> |
| <b>Norin</b>                 | <b>E</b>   | 74,1        | 82,0        | <b>78,1</b> | 70,9        | 68,7        | <b>69,8</b> | 68,7        | 72,1        | <b>70,4</b> |
| <b>Julius</b>                | <b>A</b>   | 85,9        | 88,2        | <b>87,1</b> | 74,1        | 77,0        | <b>75,5</b> | 86,8        | 89,3        | <b>88,0</b> |
| <b>Linus*</b>                | <b>A</b>   | .           | .           | .           | 73,8        | 77,3        | <b>75,6</b> | 77,2        | 85,3        | <b>81,3</b> |
| <b>Opal</b>                  | <b>A</b>   | 87,1        | 97,0        | <b>92,0</b> | 75,0        | 77,2        | <b>76,1</b> | 84,5        | 83,5        | <b>84,0</b> |
| <b>Pamier</b>                | <b>A</b>   | 78,3        | 80,4        | <b>79,4</b> | 71,3        | 74,0        | <b>72,7</b> | 80,9        | 83,4        | <b>82,2</b> |
| <b>Patras</b>                | <b>A</b>   | 80,0        | 83,7        | <b>81,9</b> | 68,1        | 73,7        | <b>70,9</b> | 72,1        | 83,0        | <b>77,5</b> |
| <b>Colonia</b>               | <b>B</b>   | 75,3        | 74,8        | <b>75,1</b> | .           | .           | .           | 61,8        | 59,3        | <b>60,6</b> |
| <b>Elixer</b>                | <b>C</b>   | 76,9        | 82,4        | <b>79,7</b> | 78,0        | 80,3        | <b>79,1</b> | 74,3        | 80,4        | <b>77,4</b> |
| <b>Mittel</b>                |            | <b>79,6</b> | <b>83,9</b> | <b>81,7</b> | <b>71,9</b> | <b>74,3</b> | <b>73,1</b> | <b>74,4</b> | <b>78,4</b> | <b>76,4</b> |

\*nicht im Mittel Hauptsortiment

## Rentabilität des Produktionsmitteleinsatzes

| Versuchsort         | Vorfrucht    | Nmin | N-Gabe<br>kg/ha | Stufe 1               |                 | Maßnahmen in Stufe 2 im Vergleich zu Stufe 1 |                           |                              |                    |   |                              |                              |                               |   |                          |  |   |
|---------------------|--------------|------|-----------------|-----------------------|-----------------|--|---------------------------|------------------------------|--------------------|---|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---|--------------------------|--|---|
|                     |              |      |                 | Aufwand<br>WR<br>l/€  | Ertrag<br>dt/ha | Wachstumsreglereinsatz                       |                           |                              |                    | Fungizideinsatz   |                              |                              |                               | Gesamt-<br>mehr-<br>kosten<br>in St. 2<br>€ | Ertrag<br>St. 2<br>dt/ha | Mehr-/<br>Minder-<br>ertrag<br>in St. 2<br>dt/ha | Mehr-/<br>Minder-<br>erlös<br>in St.2<br>€/ha |
|                     |              |      |                 |                       |                 | Mittel                                       | Aufw.-<br>menge<br>ltr/ha | Aus-<br>bring-<br>kost.<br>€ | WR-<br>Kosten<br>€ | Mittel  | Aufw.-<br>menge<br>ltr/ha    | Aus-<br>bring-<br>kost.<br>€ | Fungi-<br>zid-<br>kosten<br>€ |   |                          |  |   |
| <b>Landsberg</b>    | Phazelia     | 61   | 180             |                       | 91,2            | CCC 720<br>Moddus<br>CCC 720                 | 0,70<br>0,30<br>0,30      | 5,77<br>5,77                 | 33,47              | Capalo<br>Fandango<br>Aviator<br>Xpro<br>Skyway<br>Xpro | 1,60<br>0,75<br>0,75<br>1,25 | 5,77                         | 207,19                        | 240,66                                      | 107,6                    | 16,4   | 74,07   |
| <b>Kirchsseon</b>   | Futtererbsen | 66   | 190             |                       | 79,1            | CCC 720<br>Moddus<br>CCC 720                 | 0,80<br>0,20<br>0,25      | 5,77<br>5,77                 | 27,43              | Capalo<br>Adexar  | 1,60<br>2,00                 | 5,77<br>5,77                 | 143,74                        | 171,17                                      | 85,5                     | 6,4  | -48,34  |
| <b>Reith</b>        | Winterraps   | 126  | 180             |                       | 81,8            | CCC 720                                      | 1,00                      | 5,77                         | 9,07               | Fandango<br>Aviator<br>Xpro<br>Osiris                   | 0,75<br>0,75<br>2,50         | 5,77                         | 143,14                        | 152,21                                      | 92,7                     | 10,9   | 56,97   |
| <b>Feistenaich*</b> | Rotklee      | 142  | 140             | 1,00<br>0,40<br>26,04 | 92,1            | CCC 720<br>Medax Top                         | 1,00<br>0,40              | 5,77<br>5,77                 | 26,04              | Adexar<br>Prosaro                                       | 1,80<br>1,00                 | 5,77                         | 128,23                        | 128,23                                      | 108,9                    | 16,8   | 194,18  |
| <b>Köfering</b>     | Kartoffeln   | 68   | 190             |                       | 91,2            | CCC Stefes<br>Medax Top                      | 0,75<br>0,50              | 5,77                         | 22,25              | Capalo<br>Adexar  | 1,60<br>1,80                 | 5,77<br>5,77                 | 135,80                        | 158,05                                      | 96,4                     | 5,2  | -58,25  |
| <b>Hartenhof</b>    | Klee gras    | 60   | 180             |                       | 84,2            | Moddus                                       | 0,40                      | 5,77                         | 30,61              | Capalo<br>Fandango<br>Aviator<br>Xpro                   | 1,60<br>0,75<br>0,75         | 5,77                         | 135,67                        | 166,28                                      | 97,2                     | 13,0   | 83,20   |

## Rentabilität des Produktionsmitteleinsatzes- Fortsetzung

| Versuchsort         | Vorfrucht   | Nmin | N-Gabe<br>kg/ha | Stufe 1              |                 | Maßnahmen in Stufe 2 im Vergleich zu Stufe 1 |                           |                              |                    |  |                              |                              |                               |   |                          |  |   |
|---------------------|-------------|------|-----------------|----------------------|-----------------|--|---------------------------|------------------------------|--------------------|--|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---|--------------------------|--|---|
|                     |             |      |                 | Aufwand<br>WR<br>l/€ | Ertrag<br>dt/ha | Wachstumsreglereinsatz                       |                           |                              |                    | Fungizideinsatz                                  |                              |                              |                               | Gesamt-<br>mehr-<br>kosten<br>in St. 2<br>€ | Ertrag<br>St. 2<br>dt/ha | Mehr-/<br>Minder-<br>ertrag<br>in St. 2<br>dt/ha | Mehr-/<br>Minder-<br>erlös<br>in St.2<br>€/ha |
|                     |             |      |                 |                      |                 | Mittel                                       | Aufw.-<br>menge<br>ltr/ha | Aus-<br>bring-<br>kost.<br>€ | WR-<br>Kosten<br>€ | Mittel   | Aufw.-<br>menge<br>ltr/ha    | Aus-<br>bring-<br>kost.<br>€ | Fungi-<br>zid-<br>kosten<br>€ |   |                          |  |   |
| <b>Bieswang</b>     | Silomais    | 70   | 170             |                      | 97,4            | CCC 720<br>Moddus                            | 0,40<br>0,20              | 5,77                         | 19,51              | Adexar   | 2,00                         | 5,77                         | 85,17                         | 104,68                                      | 109,2                    | 11,8   | 121,78  |
| <b>Greimersdorf</b> | Zuckerrüben | 36   | 190             |                      | 62,3            |  |                           |                              |                    | Input Xpro                                       | 1,50                         | 5,77                         | 73,12                         | 73,12                                       | 64,5                     | 2,2  | -30,90  |
| <b>Günzburg*</b>    | Silomais    | 57   | 220             | 0,80<br>8,41         | 87,3            | CCC 720<br>Moddus<br>CCC 720                 | 0,80<br>0,30<br>0,30      | 5,77<br>5,77                 | 33,80              | Capalo<br>Fandango<br>Aviator<br>Xpro<br>Prosaro | 1,50<br>0,60<br>0,60<br>1,00 | 5,77                         | 173,72                        | 199,11                                      | 105,8                    | 18,5   | 155,93  |
| <b>Buxheim*</b>     | Ackerbohne  | 104  | 180             | 0,75<br>8,25         | 99,2            | CCC<br>Stefes<br>Moddus<br>CCC<br>Stefes     | 0,75<br>0,30<br>0,30      | 5,77<br>5,77                 | 33,64              | Capalo<br>Adexar                                 | 1,50<br>2,00                 | 5,77                         | 134,67                        | 160,06                                      | 107,8                    | 8,6  | 4,98  |
| <b>Reimlingen</b>   | Silomais    | 223  | 120             |                      | 85,3            | Moddus<br>CCC 720                            | 0,30<br>0,50              | 5,77                         | 26,05              | Input Xpro<br>Skyway<br>Xpro                     | 1,25<br>1,25                 | 5,77                         | 133,42                        | 159,47                                      | 102,2                    | 16,9   | 164,86  |
| <b>Durchschnitt</b> |             |      |                 |                      | <b>86,5</b>     |  |                           |                              |                    |  |                              |                              |                               | <b>155,73</b>                               | <b>98,0</b>              | <b>11,5</b>                                      | <b>65,32</b>                                  |

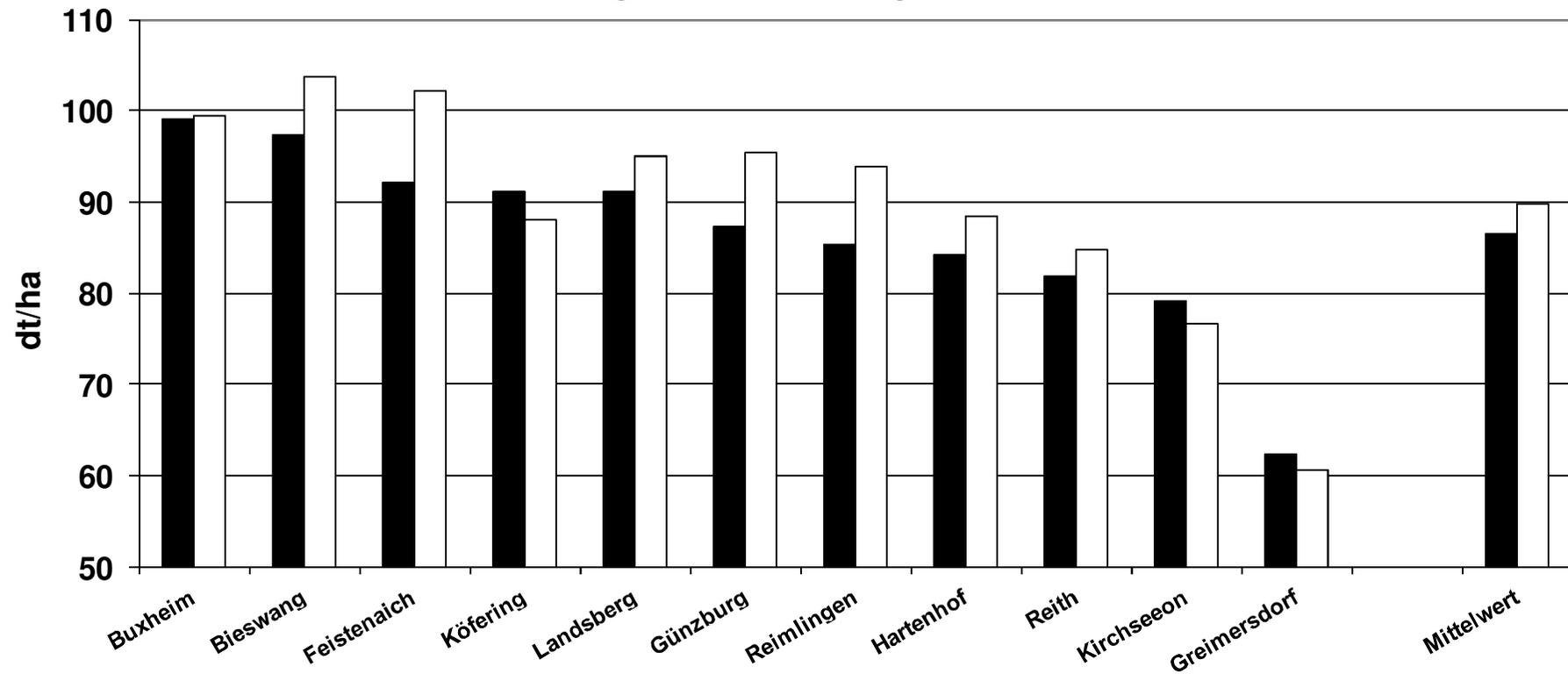
\*Wachstumsreglereinsatz in Stufe 1

Weizenmischpreis: 19,19 € incl. MwSt., nach Durchschnittssätzen 2007-2011

ILB München : Pflanzenschutzmittelpreise 2012 und Ausbringungskosten nach Durchschnittssätzen von 2007-2011, Eigenmechanisierung unterstellt unter Berücksichtigung günstiger Packpreise

Quelle: LfL IPZ 2a, Sortiment 102/2012, Mittel aus 27 Sorten

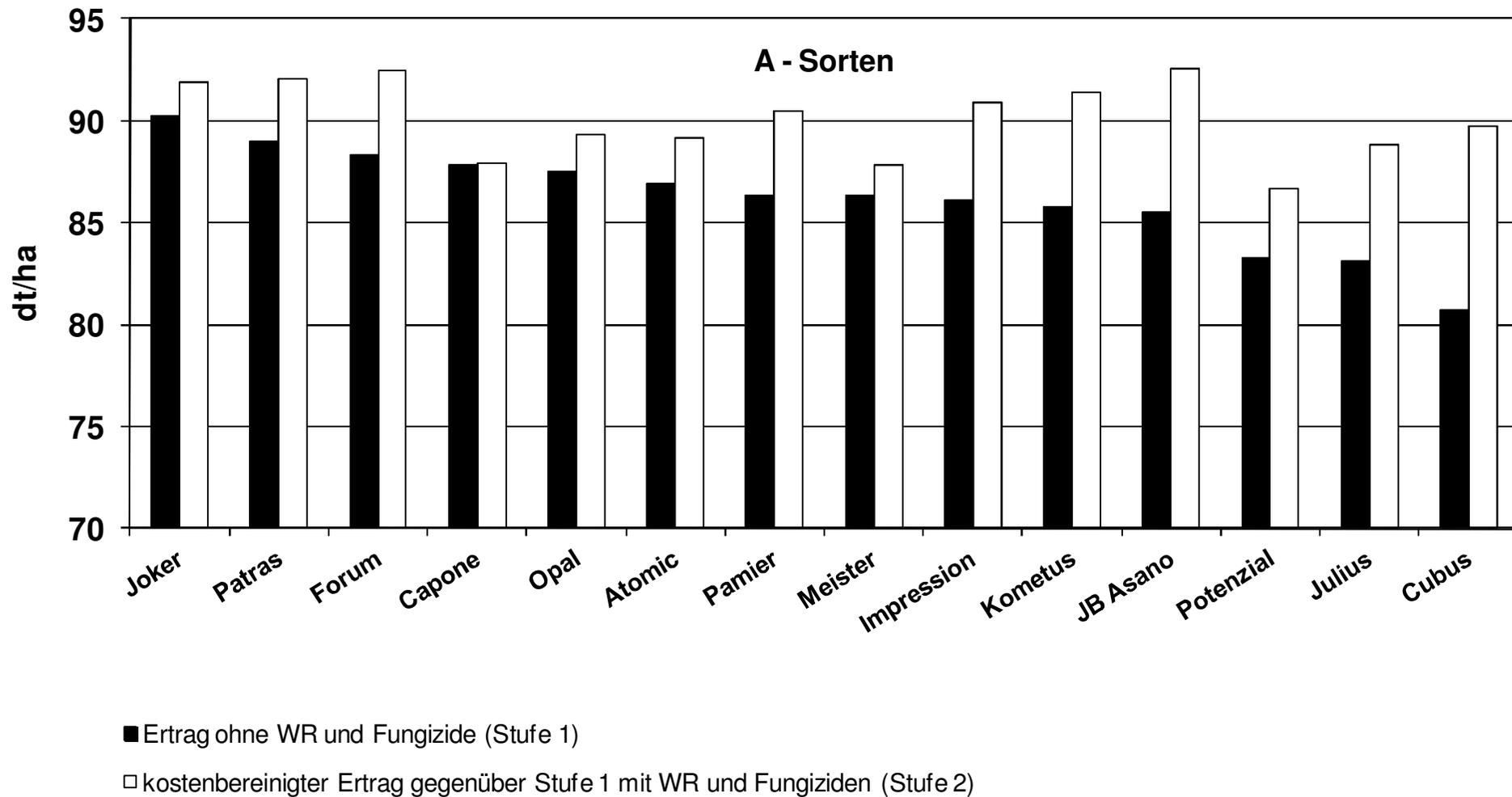
## Kostenbereinigter Kornertrag bei Winterweizen 2012



- Ertrag ohne WR und Fungizide (Stufe 1)
- kostenbereinigter Ertrag gegenüber Stufe 1 mit WR und Fungiziden (Stufe 2)

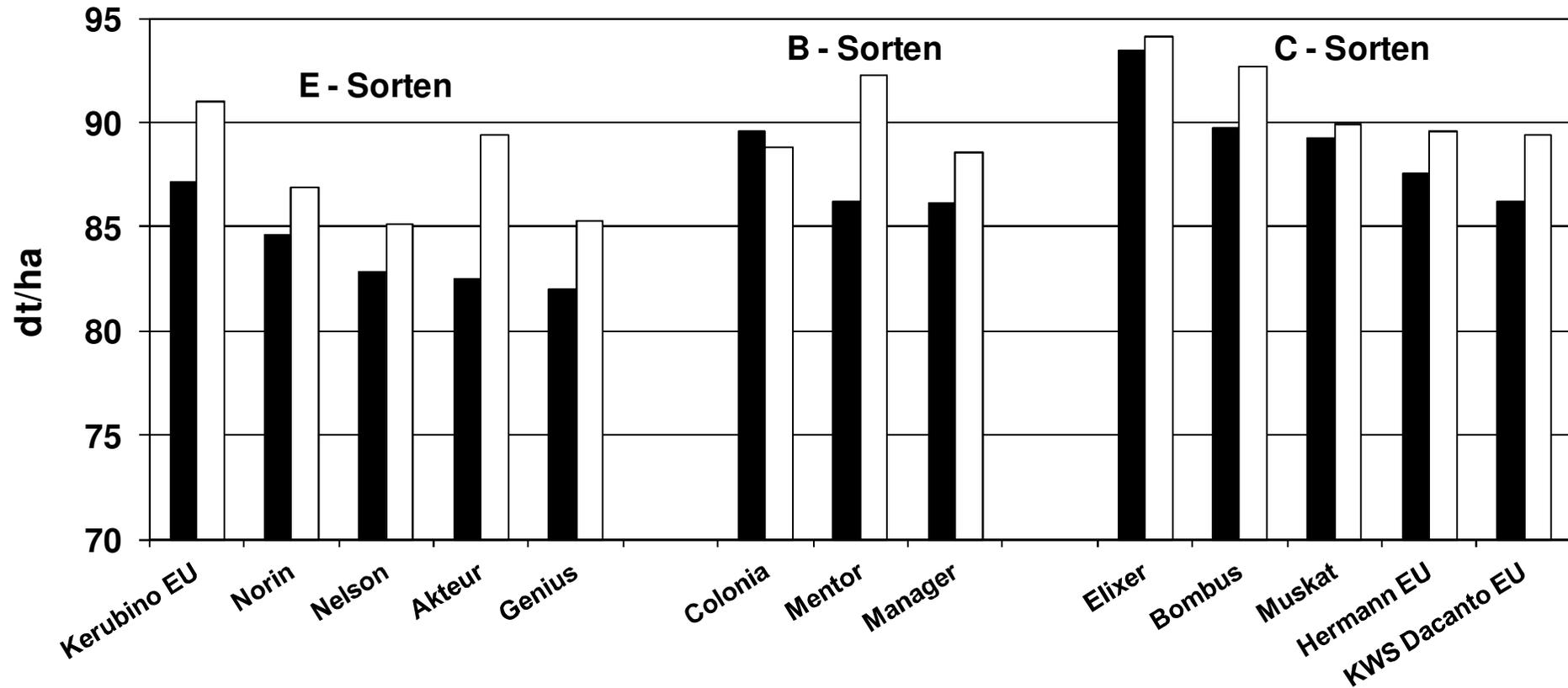
LSV 102, Mittel aus 27 Sorten

## Kostenbereinigter Kornertrag bei Winterweizen 2012



LSV 102, Mittel aus 11 Orten

### Kostenbereinigter Kornertrag bei Winterweizen 2012

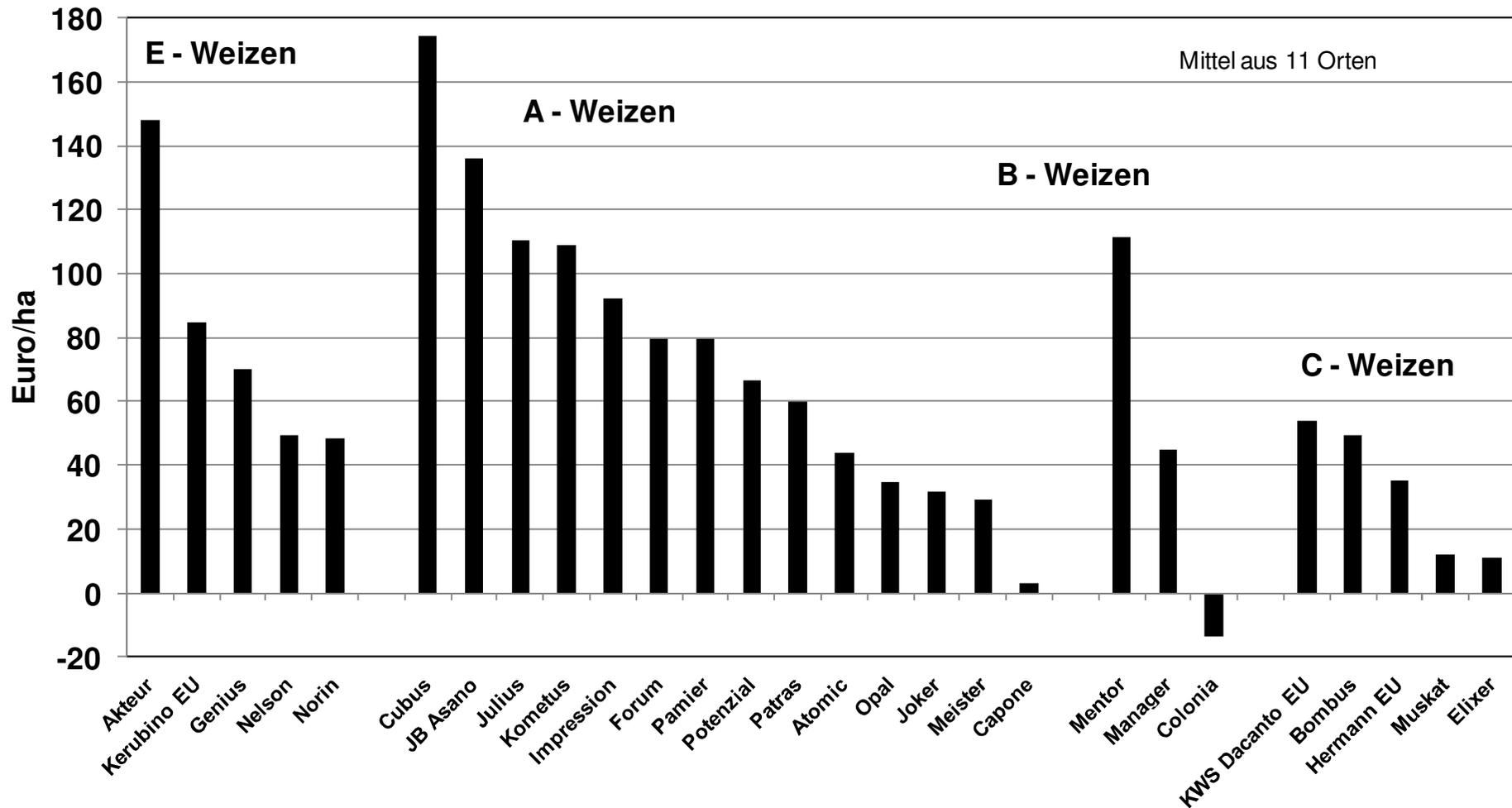


■ Ertrag ohne WR und Fungizide (Stufe 1)

□ kostenbereinigter Ertrag gegenüber Stufe 1 mit WR und Fungiziden (Stufe 2)

LSV 102, Mittel aus 11 Orten

## Kostenbereinigter Mehrerlös bei Winterweizen 2012

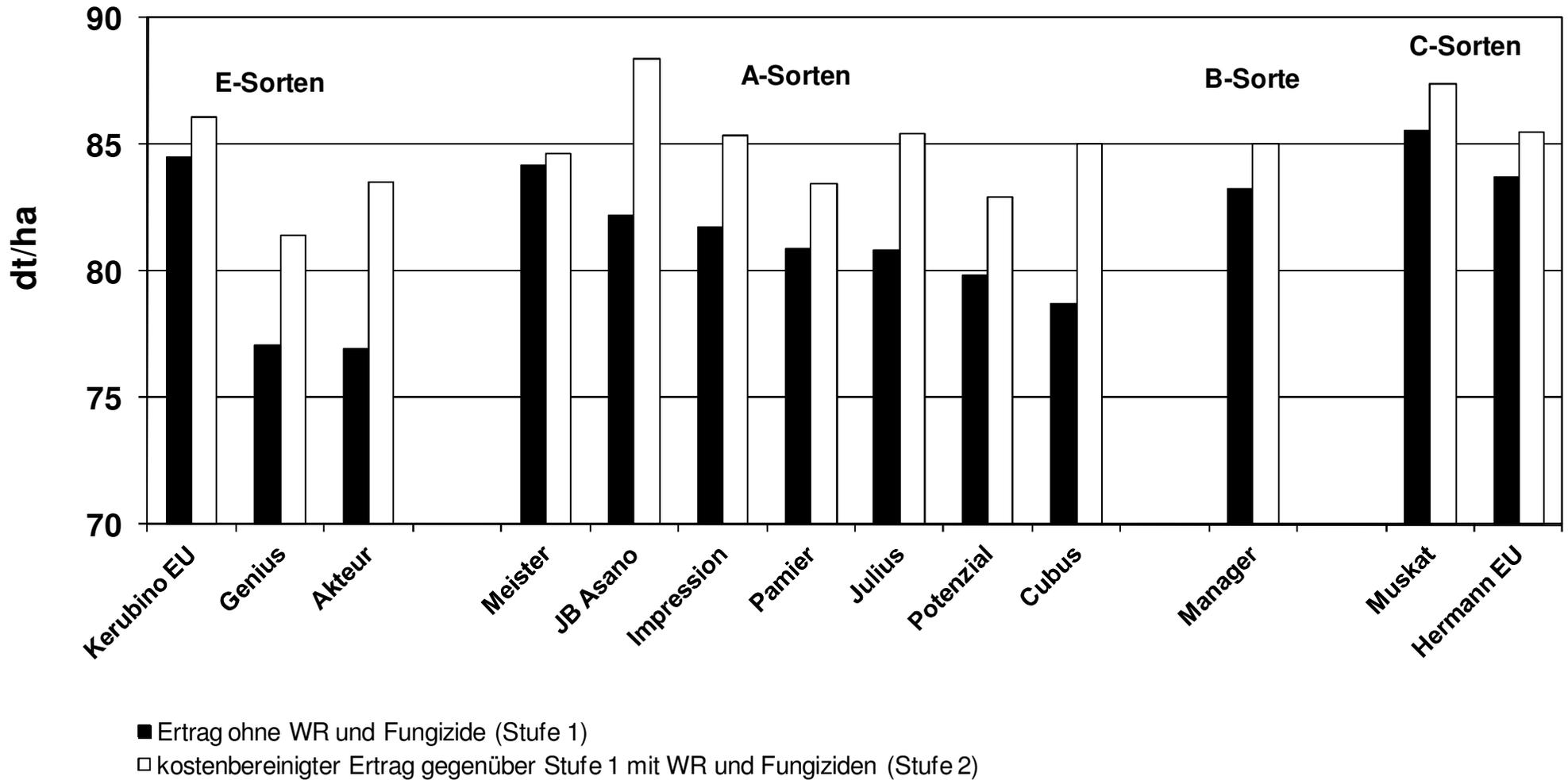


■ kostenbereinigter Mehrerlös gegenüber Stufe 1\* mit WR-Einsatz und Fungiziden..

\*Stufe 1 ohne WR- und Fungizideinsatz

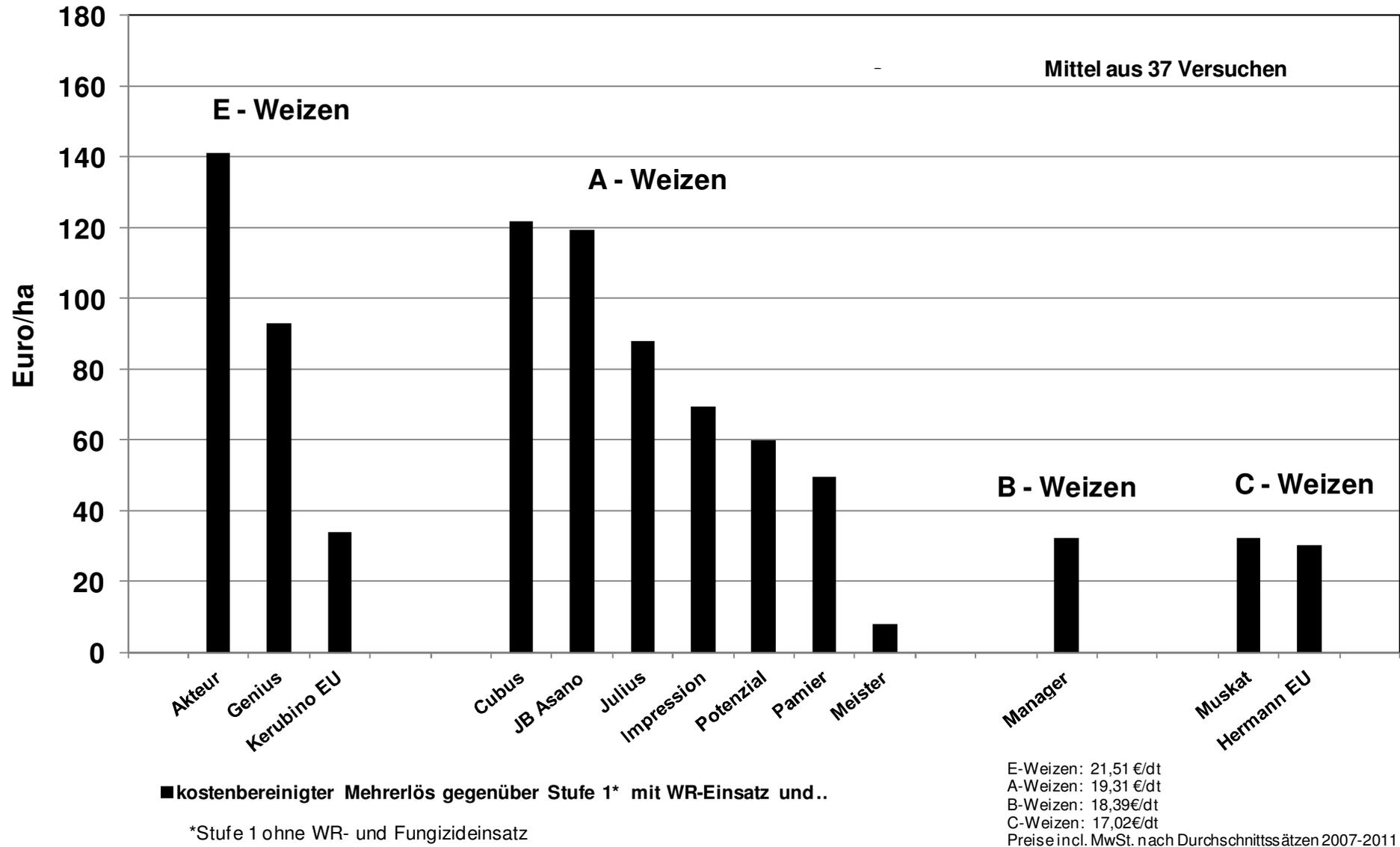
E-Weizen: 21,51€/dt  
 A-Weizen: 19,31€/dt  
 B-Weizen: 18,39 €/dt  
 C-Weizen: 17,02 €/dt  
 Preise incl. MwSt. nach Durchschnittssätzen 2007-2011

### Kostenbereinigter Kornertrag bei Winterweizen 2010-2012



LSV 102, Mittel aus 37 Orten

### Kostenbereinigter Mehrerlös bei Winterweizen 2010-2012



## Beobachtungen und Feststellungen

| Sorte      | Jahr | Mängel     |           |            |            |         |           | Ähren/m <sup>2</sup> |     |     | Pflanzenlänge cm |    |    | Lager vor Ernte |     |     | Halmknicken |     |     | Mehltau (Blatt) |     |     |
|------------|------|------------|-----------|------------|------------|---------|-----------|----------------------|-----|-----|------------------|----|----|-----------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-----------------|-----|-----|
|            |      | nach Aufg. | vor Wint. | nach Wint. | Jug.-entw. | nach ÄS | vor Reife | 1                    | 2   | MW  | 1                | 2  | MW | 1               | 2   | MW  | 1           | 2   | MW  | 1               | 2   | MW  |
|            |      | MW         | MW        | MW         | MW         | MW      | MW        |                      |     |     |                  |    |    |                 |     |     |             |     |     |                 |     |     |
| Cubus      | 2010 | 1,5        | 1,1       | 2,0        | 1,9        | -       | 1,2       | 577                  | 587 | 582 | 89               | 84 | 86 | 5,4             | 4,1 | 4,8 | 6,0         | 2,2 | 4,1 | 2,1             | 1,7 | 1,9 |
|            | 2011 | 1,8        | 1,0       | 1,7        | 1,5        | 3,5     | 2,2       | 474                  | 472 | 473 | 78               | 74 | 76 | 4,4             | 3,5 | 3,9 | -           | -   | -   | 1,9             | 1,0 | 1,4 |
|            | 2012 | 2,8        | 1,4       | 2,7        | 2,8        | -       | 2,4       | 576                  | 574 | 575 | 82               | 77 | 79 | 4,2             | 3,2 | 3,7 | 2,3         | 1,3 | 1,8 | 1,9             | 1,0 | 1,5 |
|            | MW   | 2,0        | 1,2       | 2,0        | 1,9        | 3,5     | 1,8       | 535                  | 537 | 536 | 83               | 78 | 81 | 4,8             | 3,7 | 4,3 | 4,8         | 1,9 | 3,3 | 2,0             | 1,2 | 1,6 |
| Akteur     | 2010 | 1,5        | 1,1       | 1,8        | 2,1        | -       | 1,0       | 541                  | 552 | 547 | 102              | 93 | 97 | 4,4             | 1,5 | 3,0 | 6,0         | 1,7 | 3,8 | 5,1             | 2,6 | 3,9 |
|            | 2011 | 1,5        | 1,0       | 1,2        | 1,6        | 4,5     | 2,3       | 427                  | 469 | 448 | 92               | 87 | 89 | 2,1             | 1,3 | 1,7 | -           | -   | -   | 6,1             | 1,2 | 3,7 |
|            | 2012 | 2,3        | 1,1       | 2,5        | 2,2        | -       | 1,4       | 593                  | 576 | 585 | 98               | 88 | 93 | 2,6             | 1,7 | 2,1 | 1,0         | 1,0 | 1,0 | 5,8             | 1,3 | 3,6 |
|            | MW   | 1,7        | 1,1       | 1,8        | 1,9        | 4,5     | 1,4       | 506                  | 524 | 515 | 97               | 89 | 93 | 3,2             | 1,5 | 2,4 | 4,3         | 1,4 | 2,9 | 5,8             | 1,7 | 3,7 |
| Hermann    | 2010 | 1,5        | 1,1       | 2,0        | 2,2        | -       | 1,1       | 613                  | 627 | 620 | 93               | 87 | 90 | 4,3             | 3,4 | 3,9 | 5,7         | 1,5 | 3,6 | 3,2             | 1,8 | 2,5 |
|            | 2011 | 2,0        | 1,0       | 1,9        | 2,2        | 3,5     | 2,0       | 516                  | 482 | 499 | 83               | 79 | 81 | 2,8             | 2,5 | 2,6 | -           | -   | -   | 2,8             | 1,0 | 1,9 |
|            | 2012 | 2,2        | 1,2       | 2,4        | 2,2        | -       | 1,3       | 622                  | 605 | 613 | 88               | 83 | 86 | 4,1             | 4,8 | 4,4 | 1,0         | 1,0 | 1,0 | 3,0             | 1,3 | 2,2 |
|            | MW   | 1,9        | 1,1       | 2,1        | 2,2        | 3,5     | 1,4       | 575                  | 563 | 569 | 88               | 83 | 86 | 3,8             | 3,4 | 3,6 | 4,1         | 1,3 | 2,7 | 3,0             | 1,3 | 2,1 |
| Impression | 2010 | 1,4        | 1,1       | 2,1        | 2,1        | -       | 1,2       | 587                  | 613 | 600 | 92               | 85 | 89 | 3,3             | 1,8 | 2,5 | 3,5         | 2,2 | 2,8 | 1,9             | 1,4 | 1,6 |
|            | 2011 | 1,4        | 1,0       | 1,3        | 1,5        | 4,3     | 2,3       | 511                  | 531 | 521 | 83               | 80 | 82 | 4,4             | 3,1 | 3,8 | -           | -   | -   | 2,0             | 1,0 | 1,5 |
|            | 2012 | 2,4        | 1,0       | 2,6        | 2,2        | -       | 1,4       | 616                  | 626 | 621 | 90               | 81 | 85 | 4,3             | 2,1 | 3,2 | 1,0         | 1,0 | 1,0 | 2,1             | 1,0 | 1,5 |
|            | MW   | 1,7        | 1,0       | 1,9        | 1,8        | 4,3     | 1,5       | 562                  | 582 | 572 | 89               | 82 | 85 | 3,9             | 2,3 | 3,1 | 2,7         | 1,8 | 2,2 | 2,0             | 1,1 | 1,6 |
| Manager    | 2010 | 1,5        | 1,2       | 1,9        | 2,2        | -       | 1,0       | 586                  | 604 | 595 | 92               | 83 | 88 | 1,7             | 1,1 | 1,4 | 2,5         | 1,0 | 1,8 | 4,5             | 2,1 | 3,3 |
|            | 2011 | 1,5        | 1,0       | 1,6        | 1,8        | 4,8     | 2,2       | 519                  | 534 | 526 | 82               | 78 | 80 | 2,3             | 1,4 | 1,8 | -           | -   | -   | 4,5             | 1,0 | 2,8 |
|            | 2012 | 2,4        | 1,1       | 2,6        | 3,0        | -       | 1,5       | 616                  | 600 | 608 | 87               | 78 | 82 | 1,7             | 1,3 | 1,5 | 1,3         | 1,0 | 1,2 | 4,3             | 1,3 | 2,8 |
|            | MW   | 1,7        | 1,1       | 2,0        | 2,2        | 4,8     | 1,4       | 565                  | 574 | 570 | 87               | 80 | 83 | 1,9             | 1,3 | 1,6 | 2,1         | 1,0 | 1,6 | 4,4             | 1,4 | 2,9 |
| Potenzial  | 2010 | 1,2        | 1,1       | 2,0        | 2,4        | -       | 1,4       | 666                  | 668 | 667 | 88               | 81 | 85 | 2,7             | 1,5 | 2,1 | 3,0         | 1,2 | 2,1 | 2,7             | 1,5 | 2,1 |
|            | 2011 | 1,5        | 1,0       | 1,5        | 1,7        | 5,2     | 1,9       | 503                  | 518 | 511 | 81               | 76 | 78 | 1,8             | 1,3 | 1,6 | -           | -   | -   | 2,0             | 1,0 | 1,5 |
|            | 2012 | 3,0        | 1,8       | 3,2        | 3,6        | -       | 2,2       | 644                  | 639 | 641 | 84               | 77 | 81 | 1,4             | 1,0 | 1,2 | 1,7         | 1,0 | 1,3 | 2,7             | 1,0 | 1,8 |
|            | MW   | 1,8        | 1,3       | 2,1        | 2,3        | 5,2     | 1,8       | 595                  | 600 | 598 | 85               | 78 | 81 | 2,1             | 1,4 | 1,7 | 2,6         | 1,1 | 1,8 | 2,4             | 1,2 | 1,8 |
| Julius     | 2010 | 1,7        | 1,5       | 1,9        | 2,4        | -       | 1,1       | 623                  | 600 | 612 | 94               | 88 | 91 | 4,5             | 3,5 | 4,0 | 5,7         | 1,7 | 3,7 | 2,7             | 1,9 | 2,3 |
|            | 2011 | 1,9        | 1,0       | 1,9        | 2,1        | 4,3     | 1,9       | 529                  | 510 | 520 | 82               | 79 | 80 | 2,5             | 2,1 | 2,3 | -           | -   | -   | 3,1             | 1,0 | 2,1 |
|            | 2012 | 2,9        | 1,5       | 2,8        | 3,1        | -       | 2,2       | 622                  | 579 | 600 | 89               | 83 | 86 | 3,3             | 2,0 | 2,7 | 1,3         | 1,0 | 1,2 | 3,3             | 1,0 | 2,2 |
|            | MW   | 2,1        | 1,4       | 2,1        | 2,4        | 4,3     | 1,7       | 585                  | 559 | 572 | 88               | 84 | 86 | 3,6             | 2,7 | 3,2 | 4,2         | 1,4 | 2,8 | 3,1             | 1,3 | 2,2 |

## Beobachtungen und Feststellungen - Fortsetzung

| Sorte    | Jahr | Mängel     |           |            |            |         |           | Ähren/m <sup>2</sup> |     |     | Pflanzenlänge cm |    |    | Lager vor Ernte |     |     | Halmknicken |     |     | Mehltau (Blatt) |     |     |
|----------|------|------------|-----------|------------|------------|---------|-----------|----------------------|-----|-----|------------------|----|----|-----------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-----------------|-----|-----|
|          |      | nach Aufg. | vor Wint. | nach Wint. | Jug.-entw. | nach ÄS | vor Reife | 1                    | 2   | MW  | 1                | 2  | MW | 1               | 2   | MW  | 1           | 2   | MW  | 1               | 2   | MW  |
|          |      | MW         | MW        | MW         | MW         | MW      | MW        |                      |     |     |                  |    |    |                 |     |     |             |     |     |                 |     |     |
| Pamier   | 2010 | 1,6        | 1,2       | 2,1        | 2,7        | -       | 1,4       | 552                  | 555 | 553 | 87               | 83 | 85 | 4,2             | 3,2 | 3,7 | 4,2         | 1,2 | 2,7 | 2,2             | 1,7 | 2,0 |
|          | 2011 | 2,3        | 1,0       | 2,2        | 2,4        | 4,3     | 2,8       | 450                  | 495 | 472 | 72               | 71 | 71 | 2,1             | 1,9 | 2,0 | -           | -   | -   | 2,1             | 1,0 | 1,5 |
|          | 2012 | 2,6        | 1,2       | 2,7        | 2,8        | -       | 1,4       | 551                  | 570 | 560 | 79               | 74 | 76 | 1,6             | 1,3 | 1,4 | 1,0         | 1,0 | 1,0 | 1,9             | 1,0 | 1,5 |
|          | MW   | 2,2        | 1,2       | 2,3        | 2,6        | 4,3     | 1,7       | 510                  | 534 | 522 | 79               | 76 | 78 | 3,0             | 2,4 | 2,7 | 3,1         | 1,1 | 2,1 | 2,1             | 1,2 | 1,7 |
| JB Asano | 2010 | 1,2        | 1,1       | 1,8        | 2,0        | -       | 1,0       | 583                  | 595 | 589 | 94               | 88 | 91 | 5,0             | 3,1 | 4,0 | 6,5         | 2,0 | 4,3 | 2,7             | 1,5 | 2,1 |
|          | 2011 | 1,5        | 1,0       | 1,4        | 1,5        | 3,5     | 2,4       | 465                  | 507 | 486 | 83               | 80 | 82 | 4,3             | 2,7 | 3,5 | -           | -   | -   | 2,5             | 1,0 | 1,7 |
|          | 2012 | 2,9        | 1,0       | 2,7        | 2,6        | -       | 1,8       | 545                  | 569 | 557 | 87               | 83 | 85 | 4,9             | 3,6 | 4,2 | 1,0         | 1,0 | 1,0 | 3,5             | 1,1 | 2,3 |
|          | MW   | 1,8        | 1,0       | 1,9        | 1,9        | 3,5     | 1,6       | 527                  | 554 | 540 | 88               | 84 | 86 | 4,7             | 3,1 | 3,9 | 4,7         | 1,7 | 3,2 | 2,8             | 1,2 | 2,0 |
| Genius   | 2010 | 1,5        | 1,3       | 2,0        | 2,4        | -       | 1,3       | 561                  | 575 | 568 | 93               | 88 | 91 | 5,8             | 4,8 | 5,3 | 7,2         | 2,8 | 5,0 | 1,7             | 1,3 | 1,5 |
|          | 2011 | 1,7        | 1,0       | 1,6        | 1,7        | 3,2     | 2,4       | 465                  | 488 | 476 | 79               | 76 | 78 | 3,5             | 2,4 | 2,9 | -           | -   | -   | 1,7             | 1,0 | 1,3 |
|          | 2012 | 2,8        | 1,8       | 3,0        | 3,9        | -       | 1,8       | 549                  | 566 | 557 | 86               | 81 | 84 | 4,1             | 2,8 | 3,4 | 1,3         | 1,0 | 1,2 | 1,8             | 1,0 | 1,4 |
|          | MW   | 1,9        | 1,4       | 2,2        | 2,4        | 3,2     | 1,7       | 518                  | 537 | 527 | 86               | 82 | 84 | 4,7             | 3,6 | 4,1 | 5,2         | 2,2 | 3,7 | 1,7             | 1,1 | 1,4 |
| Meister  | 2010 | 1,4        | 1,2       | 1,9        | 2,3        | -       | 1,4       | 531                  | 575 | 553 | 90               | 80 | 85 | 2,0             | 1,1 | 1,5 | 2,5         | 1,2 | 1,8 | 3,2             | 1,8 | 2,5 |
|          | 2011 | 1,8        | 1,0       | 1,7        | 2,0        | 5,3     | 2,1       | 432                  | 436 | 434 | 78               | 72 | 75 | 1,6             | 1,3 | 1,4 | -           | -   | -   | 4,7             | 1,0 | 2,8 |
|          | 2012 | 3,2        | 1,8       | 3,1        | 3,2        | -       | 1,8       | 558                  | 563 | 560 | 83               | 72 | 78 | 1,6             | 1,0 | 1,3 | 1,0         | 1,0 | 1,0 | 4,1             | 1,3 | 2,7 |
|          | MW   | 2,0        | 1,4       | 2,1        | 2,4        | 5,3     | 1,7       | 497                  | 516 | 506 | 84               | 75 | 80 | 1,8             | 1,1 | 1,4 | 2,0         | 1,1 | 1,6 | 4,1             | 1,3 | 2,7 |
| Muskat   | 2010 | 1,6        | 1,1       | 2,0        | 2,1        | -       | 1,1       | 546                  | 548 | 547 | 85               | 80 | 83 | 4,8             | 2,5 | 3,6 | 5,0         | 1,5 | 3,3 | 1,8             | 1,2 | 1,5 |
|          | 2011 | 1,4        | 1,0       | 1,3        | 1,7        | 4,5     | 2,5       | 459                  | 464 | 461 | 75               | 72 | 74 | 2,5             | 1,9 | 2,2 | -           | -   | -   | 1,9             | 1,0 | 1,5 |
|          | 2012 | 2,4        | 1,0       | 2,6        | 2,3        | -       | 1,5       | 541                  | 563 | 552 | 80               | 74 | 77 | 3,2             | 3,0 | 3,1 | 1,0         | 1,0 | 1,0 | 1,6             | 1,0 | 1,3 |
|          | MW   | 1,7        | 1,1       | 1,9        | 1,9        | 4,5     | 1,5       | 509                  | 517 | 513 | 80               | 76 | 78 | 3,7             | 2,4 | 3,1 | 3,7         | 1,3 | 2,5 | 1,8             | 1,1 | 1,4 |
| Kerubino | 2010 | 1,3        | 1,1       | 1,8        | 1,8        | -       | 1,0       | 658                  | 630 | 644 | 93               | 84 | 89 | 3,0             | 1,5 | 2,3 | 3,3         | 1,3 | 2,3 | 3,4             | 2,1 | 2,7 |
|          | 2011 | 1,4        | 1,0       | 1,5        | 1,3        | 3,5     | 2,1       | 512                  | 570 | 541 | 85               | 78 | 81 | 4,7             | 2,6 | 3,6 | -           | -   | -   | 3,3             | 1,0 | 2,2 |
|          | 2012 | 2,5        | 1,2       | 2,4        | 2,4        | -       | 1,1       | 649                  | 640 | 644 | 88               | 78 | 83 | 4,1             | 2,8 | 3,4 | 1,0         | 1,0 | 1,0 | 4,9             | 1,3 | 3,1 |
|          | MW   | 1,6        | 1,1       | 1,8        | 1,7        | 3,5     | 1,3       | 596                  | 608 | 602 | 89               | 80 | 85 | 3,8             | 2,1 | 3,0 | 2,6         | 1,2 | 1,9 | 3,8             | 1,4 | 2,6 |
| Kometus  | 2011 | 1,5        | 1,0       | 1,4        | 1,5        | 4,0     | 2,1       | 527                  | 495 | 511 | 79               | 77 | 78 | 1,8             | 1,5 | 1,6 | -           | -   | -   | 2,1             | 1,0 | 1,5 |
|          | 2012 | 2,7        | 1,3       | 2,7        | 2,2        | -       | 1,4       | 609                  | 630 | 619 | 82               | 78 | 80 | 1,7             | 1,1 | 1,4 | 1,0         | 1,0 | 1,0 | 1,5             | 1,0 | 1,3 |

## Beobachtungen und Feststellungen - Fortsetzung

| Sorte                             | Jahr | Mängel     |           |            |            |         |           | Ähren/m <sup>2</sup> |     |     | Pflanzenlänge cm |    |    | Lager vor Ernte |     |     | Halmknicken |     |     | Mehltau (Blatt) |     |     |
|-----------------------------------|------|------------|-----------|------------|------------|---------|-----------|----------------------|-----|-----|------------------|----|----|-----------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-----------------|-----|-----|
|                                   |      | nach Aufg. | vor Wint. | nach Wint. | Jug.-entw. | nach ÄS | vor Reife | 1                    | 2   | MW  | 1                | 2  | MW | 1               | 2   | MW  | 1           | 2   | MW  | 1               | 2   | MW  |
|                                   |      | MW         | MW        | MW         | MW         | MW      | MW        |                      |     |     |                  |    |    |                 |     |     |             |     |     |                 |     |     |
| Colonia                           | 2011 | 1,4        | 1,0       | 1,4        | 1,6        | 4,8     | 2,4       | 483                  | 481 | 482 | 81               | 77 | 79 | 3,3             | 3,3 | 3,3 | -           | -   | -   | 2,7             | 1,0 | 1,9 |
|                                   | 2012 | 2,7        | 1,3       | 2,7        | 2,4        | -       | 1,7       | 561                  | 588 | 575 | 84               | 79 | 82 | 3,1             | 3,2 | 3,2 | 1,0         | 1,0 | 1,0 | 3,3             | 1,0 | 2,2 |
| Norin                             | 2011 | 2,2        | 1,0       | 1,9        | 1,9        | 4,0     | 2,4       | 482                  | 474 | 478 | 76               | 74 | 75 | 1,8             | 1,8 | 1,8 | -           | -   | -   | 3,5             | 1,0 | 2,3 |
|                                   | 2012 | 2,8        | 1,5       | 2,7        | 2,3        | -       | 1,5       | 560                  | 584 | 572 | 82               | 79 | 81 | 2,4             | 1,7 | 2,1 | 1,0         | 1,0 | 1,0 | 2,8             | 1,0 | 1,9 |
| Nelson                            | 2012 | 2,8        | 1,4       | 2,5        | 3,0        | -       | 1,6       | 524                  | 545 | 534 | 84               | 78 | 81 | 3,9             | 2,4 | 3,2 | 1,3         | 1,0 | 1,2 | 2,0             | 1,0 | 1,5 |
| Opal                              | 2012 | 3,1        | 1,6       | 2,7        | 3,2        | -       | 1,2       | 525                  | 517 | 521 | 89               | 86 | 87 | 4,4             | 3,8 | 4,1 | 1,0         | 1,0 | 1,0 | 2,6             | 1,0 | 1,8 |
| Patras                            | 2012 | 2,8        | 1,3       | 2,4        | 2,3        | -       | 1,3       | 549                  | 570 | 560 | 84               | 79 | 82 | 6,4             | 4,0 | 5,2 | 1,0         | 1,0 | 1,0 | 2,9             | 1,0 | 2,0 |
| Joker                             | 2012 | 2,4        | 1,1       | 2,6        | 3,0        | -       | 1,3       | 571                  | 613 | 592 | 86               | 79 | 83 | 2,1             | 1,2 | 1,7 | 1,0         | 1,0 | 1,0 | 1,8             | 1,0 | 1,4 |
| Bombus                            | 2012 | 2,4        | 1,3       | 2,6        | 2,7        | -       | 1,8       | 579                  | 605 | 592 | 89               | 85 | 87 | 4,7             | 4,4 | 4,6 | 1,0         | 1,0 | 1,0 | 2,8             | 1,0 | 1,9 |
| Mentor                            | 2012 | 2,6        | 1,4       | 3,1        | 2,8        | -       | 2,4       | 573                  | 574 | 574 | 77               | 75 | 76 | 3,3             | 1,7 | 2,5 | 1,0         | 1,0 | 1,0 | 2,1             | 1,1 | 1,6 |
| Capone                            | 2012 | 2,8        | 1,3       | 3,4        | 3,0        | -       | 2,8       | 555                  | 631 | 593 | 83               | 79 | 81 | 2,2             | 1,0 | 1,6 | 1,0         | 1,0 | 1,0 | 2,8             | 1,2 | 2,0 |
| Atomic                            | 2012 | 2,6        | 1,0       | 2,8        | 3,4        | -       | 1,8       | 606                  | 595 | 601 | 79               | 74 | 76 | 3,4             | 2,7 | 3,1 | 1,7         | 1,0 | 1,3 | 2,0             | 1,0 | 1,5 |
| Elixer                            | 2012 | 2,8        | 1,3       | 2,5        | 2,8        | -       | 1,3       | 530                  | 574 | 552 | 85               | 81 | 83 | 4,4             | 3,3 | 3,9 | 1,0         | 1,0 | 1,0 | 1,3             | 1,0 | 1,1 |
| KWS Dacanto                       | 2012 | 2,5        | 1,1       | 2,7        | 2,5        | -       | 1,7       | 544                  | 562 | 553 | 87               | 82 | 85 | 4,1             | 3,1 | 3,6 | 1,0         | 1,0 | 1,0 | 3,8             | 1,2 | 2,5 |
| Forum                             | 2012 | 2,6        | 1,3       | 2,5        | 2,7        | -       | 1,6       | 630                  | 607 | 618 | 80               | 76 | 78 | 4,9             | 3,2 | 4,1 | 1,0         | 1,0 | 1,0 | 2,8             | 1,1 | 2,0 |
| Mittelwert<br>Haupt-<br>sortiment | 2010 | 1,5        | 1,2       | 1,9        | 2,2        | -       | 1,2       | 586                  | 594 | 590 | 92               | 85 | 88 | 3,9             | 2,5 | 3,2 | 4,7         | 1,7 | 3,2 | 2,9             | 1,7 | 2,3 |
|                                   | 2011 | 1,7        | 1,0       | 1,6        | 1,8        | 4,2     | 2,3       | 485                  | 495 | 490 | 81               | 77 | 79 | 2,9             | 2,2 | 2,5 | -           | -   | -   | 2,9             | 1,0 | 2,0 |
|                                   | 2012 | 2,7        | 1,3       | 2,7        | 2,8        | -       | 1,7       | 578                  | 588 | 583 | 85               | 79 | 82 | 3,4             | 2,5 | 3,0 | 1,1         | 1,0 | 1,1 | 2,8             | 1,1 | 1,9 |
|                                   | MW   | 1,9        | 1,2       | 2,0        | 2,1        | 4,2     | 1,6       | 545                  | 554 | 549 | 86               | 81 | 83 | 3,5             | 2,4 | 2,9 | 3,5         | 1,4 | 2,5 | 3,0             | 1,3 | 2,1 |
| Anzahl<br>Orte                    | 2010 | 4          | 5         | 11         | 3          | 0       | 4         | 11                   | 11  | 11  | 14               | 14 | 14 | 7               | 7   | 7   | 2           | 2   | 2   | 5               | 5   | 5   |
|                                   | 2011 | 5          | 2         | 10         | 4          | 1       | 2         | 12                   | 12  | 12  | 13               | 13 | 13 | 5               | 5   | 5   | 0           | 0   | 0   | 7               | 7   | 7   |
|                                   | 2012 | 3          | 4         | 7          | 2          | 0       | 3         | 7                    | 7   | 7   | 11               | 11 | 11 | 3               | 3   | 3   | 1           | 1   | 1   | 4               | 4   | 4   |

## Beobachtungen und Feststellungen - Fortsetzung

| Sorte      | Jahr | Ährenfusarium |     |     | Blattseptoria |     |     | DTR |     |     | Braunrost |     |     | Gelbrost |     |     | Datum<br>Ähren-<br>schieben |
|------------|------|---------------|-----|-----|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|----------|-----|-----|-----------------------------|
|            |      | 1             | 2   | MW  | 1             | 2   | MW  | 1   | 2   | MW  | 1         | 2   | MW  | 1        | 2   | MW  | MW                          |
| Cubus      | 2010 | 8,7           | 8,0 | 8,3 | 6,7           | 3,4 | 5,1 | .   | .   | .   | 4,6       | 1,7 | 3,1 | -        | -   | -   | 14.06.                      |
|            | 2011 | 3,1           | 2,4 | 2,8 | 5,8           | 4,1 | 5,0 | 2,5 | 1,8 | 2,2 | 5,5       | 1,4 | 3,5 | -        | -   | -   | 27.05.                      |
|            | 2012 | 2,3           | 2,5 | 2,4 | 5,5           | 2,0 | 3,7 | 2,6 | 1,3 | 1,9 | 5,4       | 1,3 | 3,4 | 1,0      | 1,0 | 1,0 | 31.05.                      |
|            | MW   | 3,7           | 3,2 | 3,5 | 6,1           | 3,1 | 4,6 | 2,5 | 1,5 | 2,0 | 5,2       | 1,5 | 3,3 | 1,0      | 1,0 | 1,0 |                             |
| Akteur     | 2010 | 5,7           | 5,7 | 5,7 | 7,1           | 3,5 | 5,3 | .   | .   | .   | 2,7       | 1,2 | 1,9 | -        | -   | -   | 12.06.                      |
|            | 2011 | 4,0           | 3,4 | 3,7 | 5,3           | 3,8 | 4,6 | 2,5 | 1,8 | 2,2 | 3,7       | 1,2 | 2,4 | -        | -   | -   | 30.05.                      |
|            | 2012 | 1,3           | 2,2 | 1,8 | 5,5           | 2,1 | 3,8 | 2,0 | 1,3 | 1,7 | 5,0       | 1,7 | 3,3 | 4,7      | 1,0 | 2,8 | 03.06.                      |
|            | MW   | 3,5           | 3,4 | 3,4 | 6,2           | 3,1 | 4,6 | 2,2 | 1,5 | 1,9 | 3,8       | 1,3 | 2,5 | 4,7      | 1,0 | 2,8 |                             |
| Hermann    | 2010 | 5,3           | 5,7 | 5,5 | 5,5           | 2,9 | 4,2 | .   | .   | .   | 2,8       | 1,2 | 2,0 | -        | -   | -   | 11.06.                      |
|            | 2011 | 2,7           | 2,5 | 2,6 | 5,6           | 3,9 | 4,8 | 3,2 | 2,2 | 2,7 | 2,6       | 1,1 | 1,9 | -        | -   | -   | 30.05.                      |
|            | 2012 | 2,0           | 1,8 | 1,9 | 4,5           | 1,6 | 3,1 | 3,4 | 1,7 | 2,6 | 2,9       | 1,3 | 2,1 | 1,7      | 1,0 | 1,3 | 02.06.                      |
|            | MW   | 2,9           | 2,8 | 2,8 | 5,2           | 2,7 | 3,9 | 3,3 | 1,9 | 2,6 | 2,7       | 1,2 | 2,0 | 1,7      | 1,0 | 1,3 |                             |
| Impression | 2010 | 4,7           | 4,3 | 4,5 | 5,5           | 3,1 | 4,3 | .   | .   | .   | 4,0       | 1,1 | 2,6 | -        | -   | -   | 08.06.                      |
|            | 2011 | 2,3           | 1,9 | 2,1 | 5,4           | 3,8 | 4,6 | 2,5 | 2,2 | 2,3 | 4,3       | 1,3 | 2,8 | -        | -   | -   | 28.05.                      |
|            | 2012 | 1,8           | 1,8 | 1,8 | 4,3           | 1,9 | 3,1 | 3,3 | 1,7 | 2,5 | 4,9       | 1,4 | 3,2 | 1,0      | 1,0 | 1,0 | 31.05.                      |
|            | MW   | 2,5           | 2,2 | 2,4 | 5,1           | 2,9 | 4,0 | 3,0 | 1,9 | 2,4 | 4,4       | 1,3 | 2,8 | 1,0      | 1,0 | 1,0 |                             |
| Manager    | 2010 | 6,0           | 5,3 | 5,7 | 5,3           | 2,7 | 4,0 | .   | .   | .   | 3,3       | 1,1 | 2,2 | -        | -   | -   | 09.06.                      |
|            | 2011 | 2,6           | 2,3 | 2,4 | 4,8           | 3,4 | 4,1 | 2,8 | 2,5 | 2,7 | 3,5       | 1,1 | 2,3 | -        | -   | -   | 28.05.                      |
|            | 2012 | 3,0           | 2,5 | 2,8 | 4,6           | 1,8 | 3,2 | 3,3 | 1,7 | 2,5 | 4,7       | 1,3 | 3,0 | 1,3      | 1,0 | 1,2 | 01.06.                      |
|            | MW   | 3,2           | 2,8 | 3,0 | 5,0           | 2,6 | 3,8 | 3,1 | 2,0 | 2,6 | 3,8       | 1,2 | 2,5 | 1,3      | 1,0 | 1,2 |                             |
| Potenzial  | 2010 | 6,0           | 5,3 | 5,7 | 6,2           | 3,1 | 4,6 | .   | .   | .   | 4,0       | 1,4 | 2,7 | -        | -   | -   | 09.06.                      |
|            | 2011 | 3,7           | 2,7 | 3,2 | 5,9           | 4,3 | 5,1 | 3,0 | 2,0 | 2,5 | 3,9       | 1,1 | 2,5 | -        | -   | -   | 28.05.                      |
|            | 2012 | 3,2           | 1,5 | 2,3 | 5,1           | 2,0 | 3,5 | 3,4 | 1,7 | 2,6 | 4,6       | 1,3 | 2,9 | 1,0      | 1,0 | 1,0 | 04.06.                      |
|            | MW   | 3,9           | 2,7 | 3,3 | 5,7           | 3,0 | 4,4 | 3,3 | 1,8 | 2,5 | 4,1       | 1,3 | 2,7 | 1,0      | 1,0 | 1,0 |                             |
| Julius     | 2010 | 7,7           | 7,0 | 7,3 | 4,3           | 2,2 | 3,2 | .   | .   | .   | 3,8       | 1,3 | 2,6 | -        | -   | -   | 11.06.                      |
|            | 2011 | 3,9           | 3,0 | 3,5 | 5,1           | 3,4 | 4,3 | 3,8 | 2,7 | 3,3 | 3,3       | 1,2 | 2,2 | -        | -   | -   | 29.05.                      |
|            | 2012 | 3,5           | 3,0 | 3,3 | 3,6           | 1,6 | 2,6 | 2,7 | 1,3 | 2,0 | 3,0       | 1,3 | 2,2 | 1,0      | 1,0 | 1,0 | 02.06.                      |
|            | MW   | 4,3           | 3,6 | 4,0 | 4,2           | 2,2 | 3,2 | 3,1 | 1,9 | 2,5 | 3,4       | 1,3 | 2,3 | 1,0      | 1,0 | 1,0 |                             |

## Beobachtungen und Feststellungen - Fortsetzung

| Sorte    | Jahr | Ährenfusarium |     |     | Blattseptoria |     |     | DTR |     |     | Braunrost |     |     | Gelbrost |     |     | Datum<br>Ähren-<br>schieben |
|----------|------|---------------|-----|-----|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|----------|-----|-----|-----------------------------|
|          |      | 1             | 2   | MW  | 1             | 2   | MW  | 1   | 2   | MW  | 1         | 2   | MW  | 1        | 2   | MW  | MW                          |
| Pamier   | 2010 | 8,0           | 6,3 | 7,2 | 4,7           | 2,5 | 3,6 | .   | .   | .   | 2,9       | 1,0 | 1,9 | -        | -   | -   | 09.06.                      |
|          | 2011 | 2,5           | 2,1 | 2,3 | 6,0           | 4,1 | 5,0 | 4,0 | 2,5 | 3,3 | 2,9       | 1,0 | 1,9 | -        | -   | -   | 29.05.                      |
|          | 2012 | 3,3           | 2,5 | 2,9 | 4,1           | 1,7 | 2,9 | 4,1 | 1,7 | 2,9 | 2,9       | 1,3 | 2,1 | 1,2      | 1,0 | 1,1 | 01.06.                      |
|          | MW   | 3,5           | 2,8 | 3,2 | 4,7           | 2,6 | 3,6 | 4,1 | 2,0 | 3,0 | 2,9       | 1,1 | 2,0 | 1,2      | 1,0 | 1,1 |                             |
| JB Asano | 2010 | 9,0           | 9,0 | 9,0 | 7,1           | 3,8 | 5,4 | .   | .   | .   | 3,6       | 1,3 | 2,4 | -        | -   | -   | 07.06.                      |
|          | 2011 | 3,8           | 2,8 | 3,3 | 5,9           | 4,5 | 5,2 | 3,0 | 2,3 | 2,7 | 3,4       | 1,1 | 2,3 | -        | -   | -   | 27.05.                      |
|          | 2012 | 4,8           | 3,8 | 4,3 | 5,8           | 2,0 | 3,9 | 3,0 | 1,3 | 2,2 | 5,1       | 1,3 | 3,2 | 1,0      | 1,0 | 1,0 | 30.05.                      |
|          | MW   | 4,8           | 4,0 | 4,4 | 6,4           | 3,3 | 4,9 | 3,0 | 1,7 | 2,4 | 3,9       | 1,2 | 2,6 | 1,0      | 1,0 | 1,0 |                             |
| Genius   | 2010 | 7,7           | 6,7 | 7,2 | 6,9           | 3,2 | 5,0 | .   | .   | .   | 2,2       | 1,1 | 1,7 | -        | -   | -   | 08.06.                      |
|          | 2011 | 2,9           | 2,1 | 2,5 | 6,4           | 4,6 | 5,5 | 2,8 | 2,4 | 2,6 | 2,3       | 1,1 | 1,7 | -        | -   | -   | 29.05.                      |
|          | 2012 | 4,7           | 4,0 | 4,3 | 4,9           | 2,1 | 3,5 | 4,4 | 1,7 | 3,1 | 3,1       | 1,3 | 2,2 | 1,2      | 1,0 | 1,1 | 31.05.                      |
|          | MW   | 4,1           | 3,3 | 3,7 | 6,1           | 3,1 | 4,6 | 3,8 | 2,0 | 2,9 | 2,5       | 1,2 | 1,9 | 1,2      | 1,0 | 1,1 |                             |
| Meister  | 2010 | 7,3           | 6,3 | 6,8 | 5,0           | 2,9 | 4,0 | .   | .   | .   | 3,9       | 1,3 | 2,6 | -        | -   | -   | 11.06.                      |
|          | 2011 | 2,9           | 2,1 | 2,5 | 5,4           | 3,8 | 4,6 | 3,5 | 2,5 | 3,0 | 2,9       | 1,0 | 1,9 | -        | -   | -   | 30.05.                      |
|          | 2012 | 2,3           | 2,8 | 2,6 | 4,3           | 1,8 | 3,0 | 3,0 | 1,3 | 2,2 | 5,1       | 1,3 | 3,2 | 1,7      | 1,0 | 1,3 | 02.06.                      |
|          | MW   | 3,4           | 2,9 | 3,1 | 4,8           | 2,7 | 3,8 | 3,2 | 1,8 | 2,5 | 3,8       | 1,2 | 2,5 | 1,7      | 1,0 | 1,3 |                             |
| Muskat   | 2010 | 7,7           | 7,3 | 7,5 | 5,7           | 2,9 | 4,3 | .   | .   | .   | 1,4       | 1,0 | 1,2 | -        | -   | -   | 08.06.                      |
|          | 2011 | 3,9           | 2,3 | 3,1 | 6,1           | 3,9 | 5,0 | 4,3 | 2,5 | 3,4 | 1,3       | 1,0 | 1,1 | -        | -   | -   | 27.05.                      |
|          | 2012 | 3,7           | 2,5 | 3,1 | 4,8           | 2,0 | 3,4 | 4,9 | 1,7 | 3,3 | 1,6       | 1,3 | 1,4 | 1,0      | 1,0 | 1,0 | 30.05.                      |
|          | MW   | 4,4           | 3,0 | 3,7 | 5,5           | 2,8 | 4,1 | 4,7 | 2,0 | 3,3 | 1,4       | 1,1 | 1,2 | 1,0      | 1,0 | 1,0 |                             |
| Kerubino | 2010 | 8,3           | 7,7 | 8,0 | 4,5           | 2,6 | 3,6 | .   | .   | .   | 3,9       | 1,2 | 2,6 | -        | -   | -   | 07.06.                      |
|          | 2011 | 2,6           | 1,9 | 2,3 | 5,0           | 3,9 | 4,4 | 2,8 | 2,2 | 2,5 | 3,7       | 1,3 | 2,5 | -        | -   | -   | 27.05.                      |
|          | 2012 | 2,2           | 2,5 | 2,3 | 4,3           | 1,7 | 3,0 | 2,6 | 1,3 | 1,9 | 5,0       | 1,3 | 3,2 | 1,8      | 1,0 | 1,4 | 30.05.                      |
|          | MW   | 3,3           | 2,9 | 3,1 | 4,5           | 2,6 | 3,6 | 2,7 | 1,7 | 2,2 | 4,1       | 1,3 | 2,7 | 1,8      | 1,0 | 1,4 |                             |
| Kometus  | 2011 | 2,4           | 2,0 | 2,2 | 5,4           | 3,7 | 4,6 | 2,7 | 2,3 | 2,5 | 4,1       | 1,1 | 2,6 | -        | -   | -   | 28.05.                      |
|          | 2012 | 3,2           | 2,3 | 2,8 | 4,4           | 1,8 | 3,1 | 2,4 | 1,3 | 1,9 | 4,2       | 1,3 | 2,8 | 2,7      | 1,0 | 1,8 | 30.05.                      |

## Beobachtungen und Feststellungen - Fortsetzung

| Sorte                             | Jahr | Ährenfusarium |     |     | Blattseptoria |     |     | DTR |     |     | Braunrost |     |     | Gelbrost |     |     | Datum<br>Ähren-<br>schieben |
|-----------------------------------|------|---------------|-----|-----|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|----------|-----|-----|-----------------------------|
|                                   |      | 1             | 2   | MW  | 1             | 2   | MW  |     |     |     | 1         | 2   | MW  | 1        | 2   | MW  | MW                          |
| Colonia                           | 2011 | 2,8           | 2,1 | 2,4 | 6,1           | 3,8 | 5,0 | 2,7 | 2,0 | 2,3 | 3,1       | 1,1 | 2,1 | -        | -   | -   | 28.05.                      |
|                                   | 2012 | 3,5           | 3,3 | 3,4 | 4,4           | 1,9 | 3,1 | 3,9 | 1,3 | 2,6 | 2,8       | 1,3 | 2,1 | 1,0      | 1,0 | 1,0 | 01.06.                      |
| Norin                             | 2011 | 3,3           | 2,3 | 2,8 | 5,7           | 4,2 | 5,0 | 2,5 | 2,2 | 2,3 | 2,9       | 1,0 | 1,9 | -        | -   | -   | 26.05.                      |
|                                   | 2012 | 4,0           | 2,7 | 3,3 | 4,8           | 1,7 | 3,3 | 2,9 | 1,3 | 2,1 | 5,1       | 1,3 | 3,2 | 1,0      | 1,0 | 1,0 | 29.05.                      |
| Nelson                            | 2012 | 3,8           | 3,5 | 3,7 | 4,5           | 1,9 | 3,2 | 2,6 | 1,3 | 1,9 | 6,0       | 1,3 | 3,7 | 1,0      | 1,0 | 1,0 | 31.05.                      |
| Opal                              | 2012 | 2,0           | 1,8 | 1,9 | 4,1           | 1,5 | 2,8 | 2,7 | 1,3 | 2,0 | 5,6       | 1,4 | 3,5 | 1,0      | 1,0 | 1,0 | 02.06.                      |
| Patras                            | 2012 | 2,5           | 2,8 | 2,7 | 4,5           | 1,8 | 3,1 | 3,7 | 1,7 | 2,7 | 3,6       | 1,3 | 2,4 | 1,2      | 1,0 | 1,1 | 31.05.                      |
| Joker                             | 2012 | 2,8           | 2,5 | 2,7 | 4,3           | 2,1 | 3,2 | 2,8 | 1,3 | 2,1 | 3,1       | 1,3 | 2,2 | 1,0      | 1,0 | 1,0 | 31.05.                      |
| Bombus                            | 2012 | 2,7           | 2,5 | 2,6 | 4,1           | 1,5 | 2,8 | 2,3 | 1,2 | 1,8 | 3,7       | 1,3 | 2,5 | 1,5      | 1,0 | 1,3 | 01.06.                      |
| Mentor                            | 2012 | 3,5           | 2,5 | 3,0 | 4,0           | 1,6 | 2,8 | 3,6 | 1,2 | 2,4 | 3,2       | 1,3 | 2,3 | 1,0      | 1,0 | 1,0 | 03.06.                      |
| Capone                            | 2012 | 2,8           | 2,3 | 2,6 | 3,4           | 1,7 | 2,5 | 2,8 | 1,3 | 2,1 | 1,6       | 1,3 | 1,4 | 1,3      | 1,0 | 1,2 | 02.06.                      |
| Atomic                            | 2012 | 3,3           | 2,5 | 2,9 | 4,4           | 1,9 | 3,1 | 3,0 | 1,3 | 2,2 | 2,2       | 1,3 | 1,8 | 1,0      | 1,0 | 1,0 | 01.06.                      |
| Elixer                            | 2012 | 3,7           | 2,7 | 3,2 | 4,7           | 2,0 | 3,4 | 3,6 | 1,4 | 2,5 | 2,1       | 1,3 | 1,7 | 1,0      | 1,0 | 1,0 | 31.05.                      |
| KWS Dacanto                       | 2012 | 3,3           | 3,5 | 3,4 | 4,0           | 1,6 | 2,8 | 2,4 | 1,3 | 1,9 | 2,2       | 1,3 | 1,8 | 1,5      | 1,0 | 1,3 | 02.06.                      |
| Forum                             | 2012 | 3,8           | 4,2 | 4,0 | 3,6           | 1,6 | 2,6 | 3,2 | 1,7 | 2,4 | 2,9       | 1,3 | 2,1 | 1,0      | 1,0 | 1,0 | 31.05.                      |
| Mittelwert<br>Haupt-<br>sortiment | 2010 | 7,1           | 6,5 | 6,8 | 5,7           | 3,0 | 4,4 | -   | -   | -   | 3,3       | 1,2 | 2,3 | -        | -   | -   |                             |
|                                   | 2011 | 3,1           | 2,4 | 2,7 | 5,6           | 4,0 | 4,8 | 3,0 | 2,3 | 2,7 | 3,3       | 1,1 | 2,2 | -        | -   | -   |                             |
|                                   | 2012 | 3,1           | 2,7 | 2,9 | 4,5           | 1,8 | 3,1 | 3,1 | 1,4 | 2,3 | 3,8       | 1,3 | 2,6 | 1,4      | 1,0 | 1,2 |                             |
|                                   | MW   | 3,7           | 3,0 | 3,4 | 5,3           | 2,8 | 4,1 | 3,2 | 1,8 | 2,5 | 3,5       | 1,2 | 2,4 | 1,5      | 1,0 | 1,2 |                             |
| Anzahl<br>Orte                    | 2010 | 1             | 1   | 1   | 13            | 13  | 13  | 0   | 0   | 0   | 3         | 3   | 3   | 0        | 0   | 0   |                             |
|                                   | 2011 | 4             | 4   | 4   | 6             | 6   | 6   | 2   | 2   | 2   | 5         | 5   | 5   | 0        | 0   | 0   |                             |
|                                   | 2012 | 2             | 2   | 2   | 10            | 10  | 10  | 3   | 3   | 3   | 3         | 3   | 3   | 2        | 2   | 2   |                             |

## Beobachtungen und Feststellungen - Fortsetzung

| Sorte              | Jahr | Mängel     |           |            |            |         |           | Ähren/m <sup>2</sup> |     |     | Pflanzenlänge cm |    |     | Lager vor Ernte |     |     | Halmknicken |     |     | Mehltau (Blatt) |     |     |
|--------------------|------|------------|-----------|------------|------------|---------|-----------|----------------------|-----|-----|------------------|----|-----|-----------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-----------------|-----|-----|
|                    |      | nach Aufg. | vor Wint. | nach Wint. | Jug.-entw. | nach AS | vor Reife | 1                    | 2   | MW  | 1                | 2  | MW  | 1               | 2   | MW  | 1           | 2   | MW  | 1               | 2   | MW  |
|                    |      | MW         | MW        | MW         | MW         | MW      | MW        |                      |     |     |                  |    |     |                 |     |     |             |     |     |                 |     |     |
| <b>Wertprüfung</b> |      |            |           |            |            |         |           |                      |     |     |                  |    |     |                 |     |     |             |     |     |                 |     |     |
| Bussard            | 2010 | 1,6        | 1,0       | 1,4        | 1,8        | -       | 1,0       | 526                  | 540 | 533 | 106              | 97 | 101 | 7,1             | 3,7 | 5,4 | 9,0         | 5,0 | 7,0 | 2,3             | 1,0 | 1,6 |
|                    | 2011 | 1,3        | 1,0       | 1,7        | 1,5        | -       | 3,0       | 415                  | 470 | 442 | 96               | 88 | 92  | 5,0             | 3,8 | 4,4 | -           | -   | -   | 3,8             | 1,0 | 2,4 |
|                    | 2012 | 3,5        | 2,0       | 1,8        | 2,8        | -       | 1,3       | 599                  | 632 | 616 | 103              | 88 | 96  | 8,0             | 6,3 | 7,2 | -           | -   | -   | 4,2             | 1,0 | 2,6 |
|                    | MW   | 2,1        | 1,3       | 1,6        | 1,9        | -       | 1,8       | 500                  | 534 | 517 | 101              | 91 | 96  | 6,6             | 4,2 | 5,4 | 9,0         | 5,0 | 7,0 | 3,5             | 1,0 | 2,3 |
| Tabasco            | 2010 | 1,6        | 1,0       | 1,7        | 2,3        | -       | 1,0       | 535                  | 554 | 545 | 83               | 80 | 82  | 2,9             | 1,7 | 2,3 | 4,7         | 1,0 | 2,8 | 1,0             | 1,0 | 1,0 |
|                    | 2011 | 1,4        | 1,0       | 1,2        | 1,8        | -       | -         | 484                  | 484 | 484 | 78               | 75 | 77  | 6,3             | 6,2 | 6,3 | -           | -   | -   | 1,3             | 1,0 | 1,1 |
|                    | 2012 | 3,6        | 1,7       | 2,4        | 3,2        | -       | 1,3       | 615                  | 604 | 610 | 80               | 72 | 76  | 2,7             | 1,0 | 1,8 | -           | -   | -   | 1,0             | 1,0 | 1,0 |
|                    | MW   | 2,0        | 1,1       | 1,6        | 2,1        | -       | 1,2       | 525                  | 528 | 526 | 80               | 76 | 78  | 4,3             | 3,5 | 3,9 | 4,7         | 1,0 | 2,8 | 1,1             | 1,0 | 1,1 |
| Tobak              | 2010 | 1,7        | 1,0       | 1,8        | -          | -       | -         | 594                  | 602 | 598 | 86               | 81 | 83  | 3,6             | 1,9 | 2,7 | 5,0         | 2,0 | 3,5 | 2,0             | 1,0 | 1,5 |
|                    | 2011 | -          | 1,0       | 1,0        | -          | -       | -         | 504                  | 585 | 545 | 88               | 85 | 87  | -               | -   | -   | -           | -   | -   | -               | -   | -   |
|                    | 2012 | 3,3        | 1,3       | 1,9        | 2,7        | -       | 1,2       | 593                  | 592 | 592 | 85               | 78 | 81  | 4,7             | 7,7 | 6,2 | -           | -   | -   | 1,0             | 1,0 | 1,0 |
|                    | MW   | 2,5        | 1,1       | 1,7        | 2,7        | -       | 1,2       | 582                  | 596 | 589 | 85               | 80 | 83  | 3,8             | 3,3 | 3,6 | 5,0         | 2,0 | 3,5 | 1,5             | 1,0 | 1,3 |
| LIPP 04359         | 2012 | 3,5        | 1,7       | 2,4        | 3,5        | -       | 1,0       | 629                  | 672 | 650 | 86               | 77 | 82  | 2,7             | 1,0 | 1,8 | -           | -   | -   | 2,0             | 1,0 | 1,5 |
| LIPP 04363         | 2012 | 3,0        | 1,0       | 2,6        | 3,5        | -       | 1,8       | 585                  | 648 | 617 | 87               | 78 | 82  | 5,0             | 2,7 | 3,8 | -           | -   | -   | 1,0             | 1,0 | 1,0 |
| BREN 04373         | 2012 | 3,2        | 1,0       | 1,8        | 1,8        | -       | 1,0       | 650                  | 660 | 655 | 92               | 84 | 88  | 4,3             | 4,0 | 4,2 | -           | -   | -   | 2,0             | 1,0 | 1,5 |
| R2N 04380          | 2012 | 3,3        | 1,0       | 4,6        | 4,0        | -       | 1,3       | 588                  | 561 | 575 | 84               | 78 | 81  | 8,3             | 7,7 | 8,0 | -           | -   | -   | 1,3             | 1,0 | 1,2 |
| R2N 04383          | 2012 | 3,3        | 1,0       | 2,3        | 2,5        | -       | 1,3       | 601                  | 593 | 597 | 76               | 71 | 73  | 6,7             | 5,3 | 6,0 | -           | -   | -   | 2,2             | 1,0 | 1,6 |
| SYNB 04399         | 2012 | 3,4        | 1,0       | 3,3        | 3,2        | -       | 1,3       | 606                  | 625 | 616 | 75               | 71 | 73  | 1,0             | 1,0 | 1,0 | -           | -   | -   | 1,0             | 1,0 | 1,0 |
| SYNB 04400         | 2012 | 3,2        | 1,0       | 2,2        | 2,2        | -       | 1,3       | 588                  | 581 | 585 | 78               | 72 | 75  | 4,0             | 3,3 | 3,7 | -           | -   | -   | 1,3             | 1,0 | 1,2 |
| SYNB 04401         | 2012 | 3,2        | 1,0       | 2,1        | 2,5        | -       | 1,0       | 565                  | 544 | 554 | 79               | 73 | 76  | 5,3             | 4,3 | 4,8 | -           | -   | -   | 1,7             | 1,0 | 1,3 |
| NORD 04403         | 2012 | 3,2        | 1,0       | 2,8        | 2,7        | -       | 1,7       | 665                  | 596 | 630 | 77               | 70 | 74  | 5,7             | 2,7 | 4,2 | -           | -   | -   | 1,0             | 1,0 | 1,0 |
| ECK 04407          | 2012 | 3,1        | 1,0       | 1,9        | 2,3        | -       | 1,2       | 577                  | 619 | 598 | 84               | 77 | 80  | 3,7             | 2,0 | 2,8 | -           | -   | -   | 1,0             | 1,0 | 1,0 |
| LMGN 04411         | 2012 | 3,0        | 1,0       | 2,3        | 2,7        | -       | 1,0       | 630                  | 635 | 633 | 84               | 76 | 80  | 1,3             | 1,0 | 1,2 | -           | -   | -   | 1,0             | 1,0 | 1,0 |
| LMGN 04412         | 2012 | 3,3        | 1,3       | 2,2        | 2,3        | -       | 1,0       | 592                  | 566 | 579 | 87               | 78 | 82  | 1,0             | 1,0 | 1,0 | -           | -   | -   | 1,0             | 1,0 | 1,0 |
| LMGN 04413         | 2012 | 3,3        | 1,0       | 2,1        | 2,0        | -       | 1,5       | 545                  | 580 | 562 | 84               | 79 | 82  | 6,0             | 6,0 | 6,0 | -           | -   | -   | 1,0             | 1,0 | 1,0 |
| LMGN 04418         | 2012 | 3,5        | 1,3       | 2,3        | 3,0        | -       | 1,2       | 710                  | 718 | 714 | 74               | 69 | 72  | 1,3             | 1,3 | 1,3 | -           | -   | -   | 1,0             | 1,0 | 1,0 |
| STRU 04420         | 2012 | 3,2        | 1,3       | 2,0        | 2,3        | -       | 1,7       | 600                  | 526 | 563 | 87               | 76 | 82  | 1,0             | 1,0 | 1,0 | -           | -   | -   | 2,5             | 1,0 | 1,8 |
| STRU 04422         | 2012 | 3,1        | 1,0       | 1,6        | 2,2        | -       | 1,8       | 650                  | 644 | 647 | 85               | 73 | 79  | 1,3             | 1,0 | 1,2 | -           | -   | -   | 3,2             | 1,0 | 2,1 |
| STRU 04423         | 2012 | 2,8        | 1,0       | 1,6        | 2,0        | -       | 1,7       | 691                  | 701 | 696 | 86               | 74 | 80  | 1,7             | 1,0 | 1,3 | -           | -   | -   | 2,3             | 1,0 | 1,7 |
| LMKE 04426         | 2012 | 3,0        | 1,0       | 2,3        | 2,0        | -       | 1,3       | 560                  | 606 | 583 | 94               | 87 | 91  | 6,3             | 7,0 | 6,7 | -           | -   | -   | 1,5             | 1,0 | 1,3 |
| LOCH 04438         | 2012 | 3,1        | 1,0       | 2,0        | 2,3        | -       | 1,7       | 576                  | 574 | 575 | 81               | 77 | 79  | 1,0             | 1,0 | 1,0 | -           | -   | -   | 1,0             | 1,0 | 1,0 |
| ISZ 04441          | 2012 | 3,2        | 1,0       | 1,9        | 2,8        | -       | 1,2       | 696                  | 676 | 686 | 83               | 73 | 78  | 4,7             | 1,0 | 2,8 | -           | -   | -   | 1,0             | 1,0 | 1,0 |
| ISZ 04442          | 2012 | 3,1        | 1,0       | 2,1        | 2,0        | -       | 1,3       | 545                  | 524 | 535 | 85               | 74 | 79  | 1,0             | 1,0 | 1,0 | -           | -   | -   | 1,0             | 1,0 | 1,0 |
| SCOB 04452         | 2012 | 3,2        | 1,0       | 2,3        | 2,8        | -       | 1,3       | 593                  | 580 | 586 | 82               | 77 | 79  | 1,0             | 1,0 | 1,0 | -           | -   | -   | 1,0             | 1,0 | 1,0 |
| SCOB 04453         | 2012 | 3,0        | 1,0       | 2,0        | 2,5        | -       | 1,3       | 633                  | 641 | 637 | 77               | 70 | 74  | 1,0             | 1,0 | 1,0 | -           | -   | -   | 1,0             | 1,0 | 1,0 |
| NORD 04467         | 2012 | 3,0        | 1,0       | 2,7        | 3,2        | -       | 1,3       | 637                  | 684 | 661 | 76               | 71 | 73  | 5,7             | 3,7 | 4,7 | -           | -   | -   | 1,5             | 1,0 | 1,3 |

## Beobachtungen und Feststellungen - Fortsetzung

| Sorte              | Jahr | Ährenfusarium |     |     | Blattseptoria |     |     | DTR |     |     | Braunrost |     |     | Gelbrost |   |    | Datum<br>Ähren-<br>schieben |
|--------------------|------|---------------|-----|-----|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|----------|---|----|-----------------------------|
|                    |      | 1             | 2   | MW  | 1             | 2   | MW  | 1   | 2   | MW  | 1         | 2   | MW  | 1        | 2 | MW | MW                          |
| <b>Wertprüfung</b> |      |               |     |     |               |     |     |     |     |     |           |     |     |          |   |    |                             |
| Bussard            | 2010 | -             | -   | -   | 8,4           | 3,7 | 6,0 | .   | .   | .   | -         | -   | -   | -        | - | -  | 08.06.                      |
|                    | 2011 | 2,2           | 2,7 | 2,4 | 5,6           | 4,9 | 5,3 | 4,0 | 3,5 | 3,8 | 4,3       | 1,3 | 2,8 | -        | - | -  | 30.05.                      |
|                    | 2012 | -             | -   | -   | 5,9           | 3,0 | 4,4 | 3,3 | 2,0 | 2,7 | -         | -   | -   | -        | - | -  | 01.06.                      |
|                    | MW   | 2,2           | 2,7 | 2,4 | 6,8           | 3,9 | 5,3 | 3,7 | 2,8 | 3,2 | 4,3       | 1,3 | 2,8 | -        | - | -  |                             |
| Tabasco            | 2010 | -             | -   | -   | 4,9           | 1,7 | 3,3 | .   | .   | .   | -         | -   | -   | -        | - | -  | 10.06.                      |
|                    | 2011 | 5,1           | 2,3 | 3,7 | 6,5           | 5,9 | 6,2 | 5,5 | 4,5 | 5,0 | 1,4       | 1,3 | 1,3 | -        | - | -  | 31.05.                      |
|                    | 2012 | -             | -   | -   | 4,1           | 2,1 | 3,1 | 3,3 | 2,0 | 2,7 | -         | -   | -   | -        | - | -  | 04.06.                      |
|                    | MW   | 5,1           | 2,3 | 3,7 | 5,1           | 3,1 | 4,1 | 4,4 | 3,3 | 3,8 | 1,4       | 1,3 | 1,3 | -        | - | -  |                             |
| Tobak              | 2010 | -             | -   | -   | 5,8           | 2,5 | 4,1 | .   | .   | .   | -         | -   | -   | -        | - | -  | 08.06.                      |
|                    | 2011 | -             | -   | -   | 8,0           | 7,0 | 7,5 | .   | .   | .   | -         | -   | -   | -        | - | -  | 28.05.                      |
|                    | 2012 | -             | -   | -   | 4,8           | 2,1 | 3,4 | 3,3 | 2,0 | 2,7 | -         | -   | -   | -        | - | -  | 01.06.                      |
|                    | MW   | -             | -   | -   | 5,7           | 2,9 | 4,3 | 3,3 | 2,0 | 2,7 | -         | -   | -   | -        | - | -  |                             |
| LIPP 04359         | 2012 | -             | -   | -   | 4,0           | 1,8 | 2,9 | 3,0 | 2,0 | 2,5 | -         | -   | -   | -        | - | -  | 02.06.                      |
| LIPP 04363         | 2012 | -             | -   | -   | 5,8           | 1,8 | 3,8 | 3,0 | 2,0 | 2,5 | -         | -   | -   | -        | - | -  | 01.06.                      |
| BREN 04373         | 2012 | -             | -   | -   | 4,1           | 1,7 | 2,9 | 3,0 | 2,0 | 2,5 | -         | -   | -   | -        | - | -  | 01.06.                      |
| R2N 04380          | 2012 | -             | -   | -   | 4,0           | 1,8 | 2,9 | 3,3 | 2,0 | 2,7 | -         | -   | -   | -        | - | -  | 01.06.                      |
| R2N 04383          | 2012 | -             | -   | -   | 5,6           | 2,2 | 3,9 | 3,7 | 2,0 | 2,8 | -         | -   | -   | -        | - | -  | 31.05.                      |
| SYNB 04399         | 2012 | -             | -   | -   | 5,1           | 2,4 | 3,8 | 2,7 | 2,0 | 2,3 | -         | -   | -   | -        | - | -  | 03.06.                      |
| SYNB 04400         | 2012 | -             | -   | -   | 4,6           | 1,7 | 3,1 | 3,3 | 2,0 | 2,7 | -         | -   | -   | -        | - | -  | 01.06.                      |
| SYNB 04401         | 2012 | -             | -   | -   | 4,0           | 2,0 | 3,0 | 3,3 | 2,0 | 2,7 | -         | -   | -   | -        | - | -  | 03.06.                      |
| NORD 04403         | 2012 | -             | -   | -   | 4,9           | 1,7 | 3,3 | 3,7 | 2,0 | 2,8 | -         | -   | -   | -        | - | -  | 02.06.                      |
| ECK 04407          | 2012 | -             | -   | -   | 5,1           | 2,3 | 3,7 | 3,3 | 2,0 | 2,7 | -         | -   | -   | -        | - | -  | 01.06.                      |
| LMGN 04411         | 2012 | -             | -   | -   | 5,1           | 1,9 | 3,5 | 3,0 | 2,0 | 2,5 | -         | -   | -   | -        | - | -  | 03.06.                      |
| LMGN 04412         | 2012 | -             | -   | -   | 4,1           | 1,7 | 2,9 | 3,0 | 2,0 | 2,5 | -         | -   | -   | -        | - | -  | 01.06.                      |
| LMGN 04413         | 2012 | -             | -   | -   | 4,7           | 1,9 | 3,3 | 3,7 | 2,0 | 2,8 | -         | -   | -   | -        | - | -  | 31.05.                      |
| LMGN 04418         | 2012 | -             | -   | -   | 4,2           | 1,7 | 2,9 | 3,3 | 2,0 | 2,7 | -         | -   | -   | -        | - | -  | 01.06.                      |
| STRU 04420         | 2012 | -             | -   | -   | 4,9           | 2,2 | 3,6 | 3,3 | 2,0 | 2,7 | -         | -   | -   | -        | - | -  | 02.06.                      |
| STRU 04422         | 2012 | -             | -   | -   | 4,3           | 1,8 | 3,1 | 3,0 | 2,0 | 2,5 | -         | -   | -   | -        | - | -  | 29.05.                      |
| STRU 04423         | 2012 | -             | -   | -   | 4,4           | 2,0 | 3,2 | 2,7 | 2,0 | 2,3 | -         | -   | -   | -        | - | -  | 30.05.                      |
| LMKE 04426         | 2012 | -             | -   | -   | 5,2           | 2,3 | 3,8 | 3,3 | 2,0 | 2,7 | -         | -   | -   | -        | - | -  | 04.06.                      |
| LOCH 04438         | 2012 | -             | -   | -   | 5,2           | 1,9 | 3,6 | 3,0 | 2,0 | 2,5 | -         | -   | -   | -        | - | -  | 03.06.                      |
| ISZ 04441          | 2012 | -             | -   | -   | 4,6           | 2,1 | 3,3 | 3,0 | 2,0 | 2,5 | -         | -   | -   | -        | - | -  | 02.06.                      |
| ISZ 04442          | 2012 | -             | -   | -   | 5,7           | 3,1 | 4,4 | 3,0 | 2,0 | 2,5 | -         | -   | -   | -        | - | -  | 01.06.                      |
| SCOB 04452         | 2012 | -             | -   | -   | 3,8           | 1,7 | 2,7 | 3,0 | 2,0 | 2,5 | -         | -   | -   | -        | - | -  | 04.06.                      |
| SCOB 04453         | 2012 | -             | -   | -   | 4,8           | 2,0 | 3,4 | 4,0 | 2,0 | 3,0 | -         | -   | -   | -        | - | -  | 01.06.                      |
| NORD 04467         | 2012 | -             | -   | -   | 4,2           | 1,8 | 3,0 | 4,0 | 2,0 | 3,0 | -         | -   | -   | -        | - | -  | 02.06.                      |