

Versuchsergebnisse aus Bayern

2015

Landessortenversuche

Körnermais mittelfrühe Sorten



Ergebnisse aus Versuchen in Zusammenarbeit mit den Ämtern für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten (Fachzentren L 3.1)

Herausgeber: Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung
Am Gereuth 4, 85354 Freising

Autoren: Dr. J. Eder, S. Gellan, A. Ziegler, M. Schmidt

Kontakt: Tel: 08161/71-3633, Fax: 08161/71-4305
Email: Joachim.Eder@LfL.bayern.de
<http://www.LfL.bayern.de/>

Inhaltsverzeichnis

Maisflächen in Bayern

| | |
|---|---|
| Maisanbauflächen der vergangenen 20 Jahre in Bayern | 4 |
| Maisflächen der einzelnen Landkreise in Bayern 2015..... | 5 |
| Bayern mit Versuchsorte..... | 6 |

Allgemeine Versuchs- und Prüfungsbeschreibung

| | |
|--|----|
| Versuchsbeschreibung..... | 7 |
| Allgemeine Hinweise zur Versuchsauswertung..... | 8 |
| Allgemeine Hinweise zur Druschfähigkeit und Marktleistung..... | 9 |
| Geprüfte Sorten/Stämme..... | 10 |
| Standortbeschreibung und Anbaubedingungen..... | 11 |
| Düngung und Pflanzenschutz..... | 12 |

Ergebnisse der einzelnen Versuchsorte

| | |
|--------------------------------------|----|
| Ergebnisse Standort Frankendorf..... | 13 |
| Ergebnisse Standort Inzing..... | 14 |
| Ergebnisse Standort Neuhof..... | 15 |
| Ergebnisse Standort Puch..... | 16 |
| Ergebnisse Standort Reith..... | 17 |
| Ergebnisse Standort Schwarzenau..... | 18 |
| Ergebnisse Standort Sengkofen..... | 19 |
| Ergebnisse Standort Thann..... | 20 |
| Ergebnisse Bayern | 21 |

Ergebnisse ein- und mehrjährig

| | |
|---|---------|
| Kornertrag relativ | 22 |
| Trockensubstanz im Korn % | 23 |
| Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2013 - 2015 | 24 - 26 |

Druschfähigkeit

| | |
|---|----|
| Druschfähigkeit ein- und mehrjährig, Anteil unbeschädigter Ware | 27 |
|---|----|

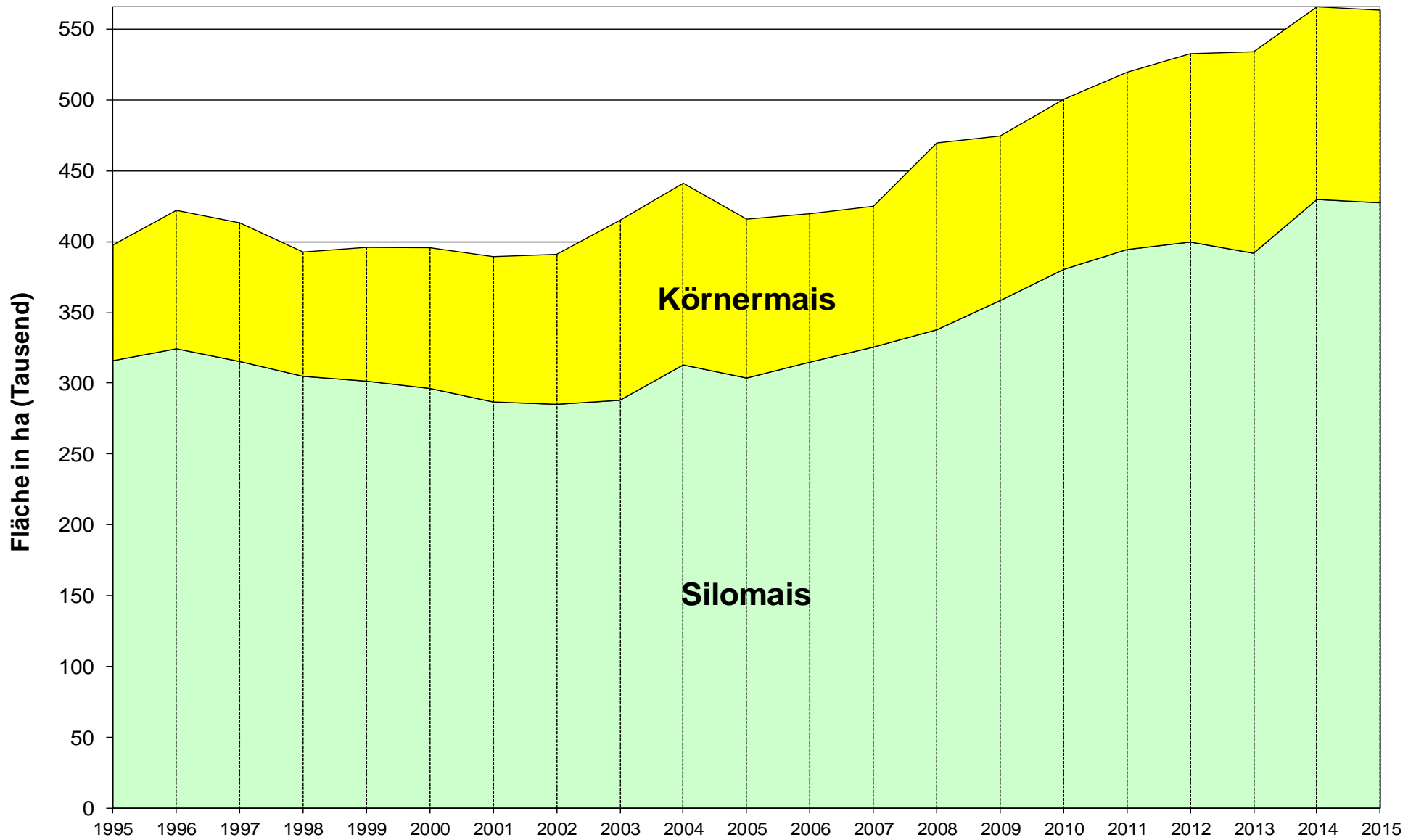
Grafiken

| | |
|---|----|
| Grafik Druschfähigkeit 2015 | 28 |
| Grafik Druschfähigkeit 2014 - 2015 | 29 |
| Grafik Druschfähigkeit 2013 - 2015 | 30 |
| Grafik Kornertrag der Sorten | 31 |
| Grafik Kornertrag an den Standorten | 32 |
| Grafik Ertrag und Marktleistung | 33 |
| Grafik Ertrag und Wassergehalt 2015 | 34 |
| Grafik Ertrag und Wassergehalt mehrjährig | 35 |
| Grafik Ertragsstabilität von Maissorten | 36 |

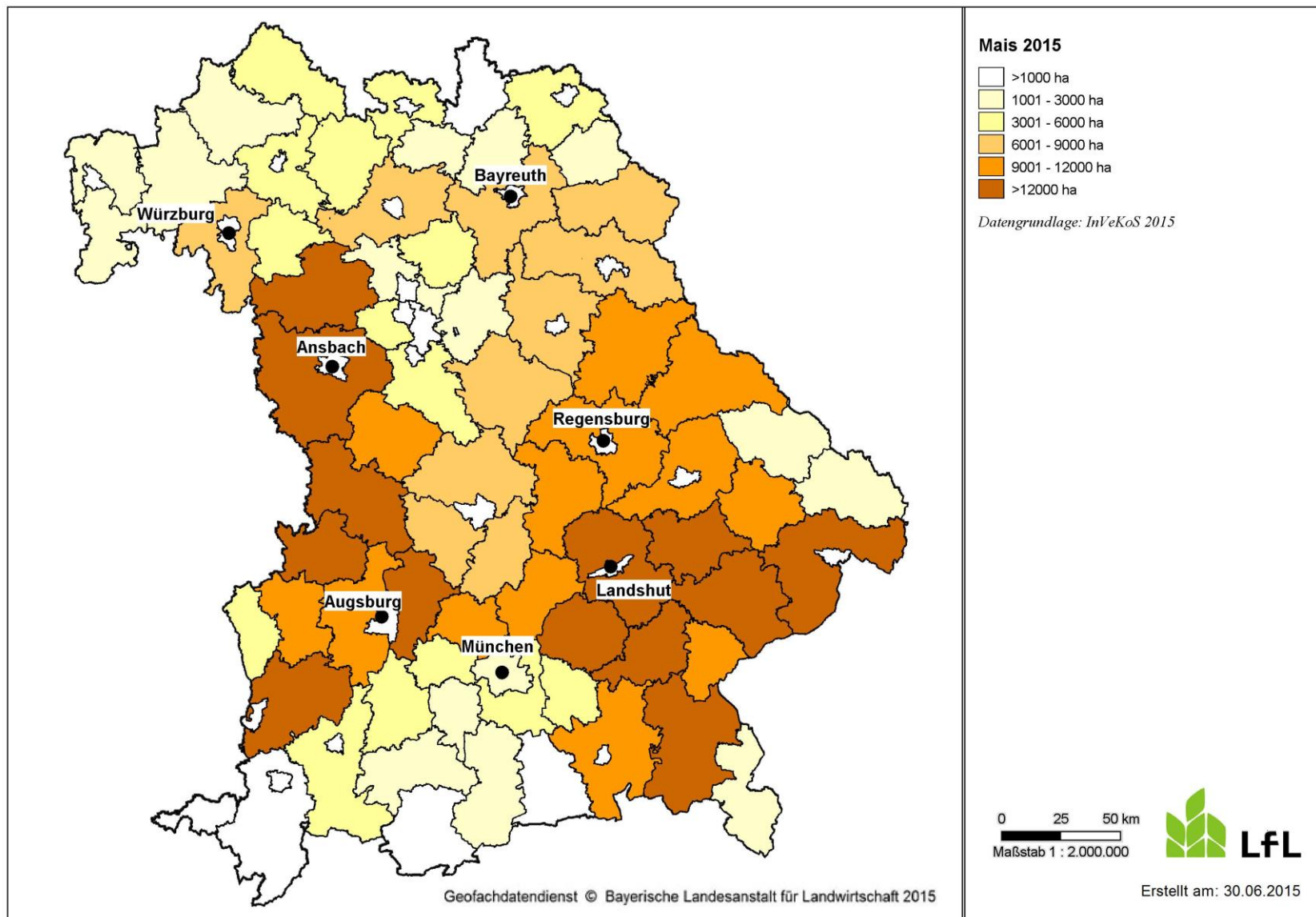
Sortenberatung

| | |
|--|----|
| Sortenbeschreibung | 37 |
| Regionale Sortenberatung in Bayern für 2016 | 38 |
| Beschreibung der Empfehlungssorten Körnermais mittelfrüh | 39 |

Maisflächenentwicklung in Bayern 1995 - 2015



Maisflächen der einzelnen Landkreise in Bayern 2015

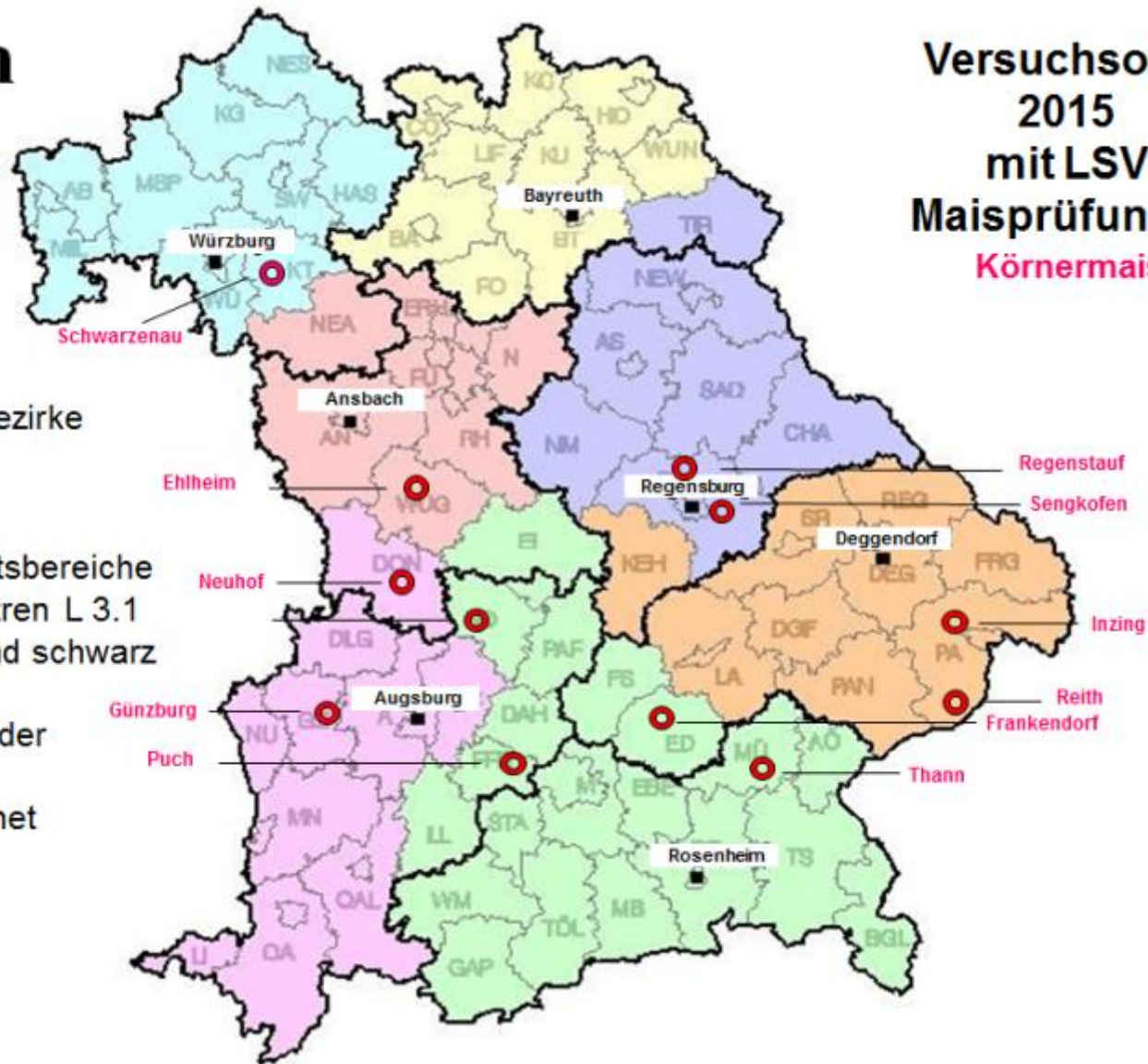


Bayern

Versuchsorte
2015
mit LSV
Maisprüfungen
Körnermais

Die Farben
zeigen die
Regierungsbezirke

Die
Zuständigkeitsbereiche
der Fachzentren L 3.1
der ÄELF sind schwarz
umrandet
und der Sitz der
Verwaltung
gekennzeichnet



Versuchsbeschreibung

Landessortenversuche Bayern Körnermais mittelfrühe Sorten

Versuchsanlage:

Gitteranlage, 3 Wiederholungen;

Sorten:

Hauptsortiment 21 Sorten

Orte:

Frankendorf

Inzing

Neuhof

Puch

Reith

Schwarzenau

Sengkofen

Thann

Landkreis:

Erding

Passau

Donauwörth

Mühldorf

Passau

Kitzingen

Regensburg

Mühldorf

Allgemeine Hinweise zur Versuchsauswertung

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, eine Einstufung wichtiger Merkmale für alle Sorten und alle Ergebnisse, sowohl an den jeweiligen Versuchsorten als auch im Mittel über Bayern in ein- und mehrjähriger Darstellung. Weiterhin befindet sich im Anhang eine Zusammenstellung von Folien für die Präsentation der Ergebnisse.

Ein- und mehrjährige Darstellungen und Mittelwerttabellen

In der Präsentation werden zunächst die Ergebnisse des aktuellen Jahres für die Einzelorte dargestellt, sowohl in absoluten als auch in relativen Zahlen. Danach folgt eine zusammenfassende Tabelle mit ein- und mehrjährigen Ergebnissen über Bayern. Signifikante Unterschiede zwischen den Sorten werden in dieser Tabelle durch Buchstabenreihen gekennzeichnet (Sorten mit gleichem Buchstaben lassen sich statistisch auf dem Niveau von 5% Irrtumswahrscheinlichkeit mit dem SNK-Test nicht unterscheiden).

Unter „mehrjährig“ sind alle Sorten aufgeführt, die dreijährig oder zweijährig im Hauptsortiment oder als WP-Stamm oder im aktuellen Jahr im Hauptsortiment angebaut waren. In der Spalte „Anzahl Jahre“ bedeutet „3“, dass die Sorte 3 Jahre im Hauptsortiment stand d.h. in allen drei Jahren an allen Orten angebaut war. Die „2“ bedeutet 2 Jahre im Hauptsortiment und ggf. ein Jahr in der WP. Unter „1“ sind diejenigen Sorten aufgeführt, die nur im letzten Jahr im Hauptsortiment standen und ggf.

das Jahr vorher in der WP. Bei Versuchsserien mit integrierter WP sind also für die Sorten mit „2“ auch Versuchsergebnisse aus dem dritten Jahr vorhanden, aber mit eingeschränkter Anzahl an Orten. Für den Fall „1“ gilt entsprechendes.

Die unterschiedliche Anzahl von Versuchsstandorten innerhalb eines Jahres bzw. die unterschiedliche Anzahl von Prüfjahren wird durch „Adjustierung“ ausgeglichen, d.h. die Erträge werden mit Hilfe eines statistischen Modells jeweils auf die maximale Anzahl von Orten bzw. Jahren „hochgerechnet“. Damit sind alle Sorten, unabhängig von ihrer Prüfdauer, untereinander vergleichbar. Durch die Adjustierung auf gleiche Versuchsstandorte in den Jahren sind die „Jahreseffekte“ unverzerrt und es geht jedes Jahr mit dem gleichen Gewicht in den mehrjährigen Mittelwert ein.

Unter „Mittel“ ist im einjährigen Ergebnis der Mittelwert der dargestellten Sorten an der darunter angegebenen Anzahl von Orten wiedergegeben. In der Spalte „mehrjährig“ ist der Mittelwert so berechnet, als ob die aufgeführten Sorten jeweils an allen Orten in den 3 Jahren vorhanden gewesen wären.

Die Dauer der Prüfung einer Sorte im LSV beträgt in der Regel 2 Jahre. Bei Sorten, die bereits nach einem Jahr erkennen lassen, dass sie für einen Anbau in Bayern weniger geeignet sind, wird die Prüfung bereits nach einem Jahr beendet. Sorten, die für den Anbau in Bayern empfohlen werden, werden grundsätzlich in den Versuchen weiter geprüft. Als vorläufiges Ergebnis gilt, wenn nur Versuchsergebnisse aus dem laufenden Jahr vorliegen und ggf. von WP-Orten des Vorjahres.

Allgemeine Hinweise Druschfähigkeit; Marktleistung;

Druschfähigkeit von Körnermaissorten

Das am besten erfassbare Merkmal einer guten Druschfähigkeit von Körnermaissorten ist der Anteil an Bruchkörnern und Verunreinigungen im Druschgut. Weitere Sortenmerkmale wie Rebbeileignung oder Entlieschbarkeit sind nur subjektiv erfassbar und kommen zumindest teilweise auch in den o.g. Kriterien zum Ausdruck.

Für die Ermittlung des Anteils an Verunreinigungen wird das Druschgut mit einer Reinigungsmaschine abgesiebt und der Verlust als %-Anteil erfasst.

Anschließend werden gebrochene und beschädigte Körner aus einer repräsentativen Probe von 300 g mit einem Rundlochsieb (4,5 mm) abgesiebt und von Hand ausgelesen. Der Gewichtsanteil wird festgestellt. Aus der Differenz von ursprünglicher Erntemenge, Verunreinigungen und Bruchkornanteil ergibt sich die unbeschädigte Ware. Bei der Bewertung der Bruchkornanteile spielen die TS-Gehalte der Körner eine große Rolle, da eine gute Ausreife und niedrige Wassergehalte die Druschfähigkeit in jedem Fall verbessern.

Marktleistung

Für die Berechnung der Marktleistung wurden für 2014 folgende Preise und Kosten zugrunde gelegt:

Verkaufspreis je dt Ware mit 35 % Wasser:

(gemittelte Erzeugerpreise ab Ernte bis Ende Oktober 2015 nach Auskunft des Handels)

12,25 € brutto (inkl. MwSt. 10,7%)

Bei einem abweichenden Wassergehalt von 35 % werden je Prozentpunkt Wasser 0,25 € dazugeschlagen oder abgezogen.

Die Berechnung des Verkaufspreises erfolgt auf der Basis von Durchschnittswerten aus Bayern. Regional abweichende Preise sind hier nicht berücksichtigt. Sie können zu einer anderen Sortenreihenfolge führen.

Weitere Informationen:

Berechnung des Deckungsbeitrages und der Trocknungskosten von Körnermais

LfL Institut für ländliche Strukturentwicklung, Betriebswirtschaft und Agrarinformatik (ILB)

Geprüfte Sorten/Stämme

| Anbau Nr. | Kenn-Nr. BSA | Sortenname/ Sortenbezeichnung | Reifezahl | Prüfjahr | Züchter/ Sorteninhaber |
|-----------|--------------|----------------------------------|-----------|----------|---------------------------|
| 1 | M 11786 | Luigi CS | K 240 | >3 | CAUSSADE |
| 2 | M 11808 | Grosso | K 250 | >3 | KWS |
| 3 | M 12269 | Amamonte | K 240 | >3 | AGROMAIS |
| 4 | M 12643 | P 8589 | K 250 | >3 | PIONEER |
| 5 | M 13196 | Millesim | K 250 | 3 | KWS |
| 6 | M 12646 | P 9027 | K 250 | 3 | PIONEER |
| 7 | M 13045 | Claudio | K 250 | 3 | AGROMAIS |
| 8 | M 13656 | ES Cockpit | K 240 | 2 | EURALIS |
| 9 | M 13372 | ES Metronom | K 240 | 2 | EURALIS |
| 10 | M 13525 | KWS 2322 | K 230 | 2 | KWS |
| 11 | M 14023 | Vitaly | K 230 | 1 | EUROCORN |
| 12 | M 14041 | Maxxens | K 240 | 1 | RAGT |
| 13 | M 13982 | SY Talisman | K 230 | 1 | SYNGENTA |
| 14 | M 13989 | SY Pracht | K 240 | 1 | SYNGENTA |
| 15 | M 13785 | ES Asteroid | K 250 | 1 | EURALIS |
| 16 | M 13791 | ES Amulet | K 230 | 1 | EURALIS |
| 17 | M 13843 | Juri CS | K 250 | 1 | CAUSSADE |
| 18 | M 13909 | Liberator | K 240 | 1 | DEUTSCHE SAATVEREDELUNG |
| 19 | M 13940 | Agro Naut | K 230 | 1 | AGROMAIS |
| 20 | M 13816 | Norico | K 240 | 1 | SAATBAU LINZ |
| 21 | M 13850 | Katari CS | K 250 | 1 | CAUSSADE |

Standortbeschreibung und Anbaubedingungen

| Versuchsort Landkreis/Reg.bezirk | Jahresm. | | Höhe über NN | Boden- | | Bodenuntersuchung | | | | Vorfrucht | Best.- Dichte Pfl/qm | Aussaat am | Ernte am |
|-------------------------------------|----------------------|--------------------------|--------------------|--------|------|-------------------------------------|---|------------------|---------|--------------|----------------------------|---------------|-------------|
| | Nied. Schl. mm | mi.Tg. Temp. Cels. | | Art | Zahl | N _{min} kg/ha 0-90cm | P ₂ O ₅ mg/100 g Boden | K ₂ O | pH-Wert | | | | |
| Frankendorf ED/OB | 850 | 7,8 | 450 | sL | 80 | 43 | 22 | 23 | 6,9 | Hafer | 9,3 | 20.04.15 | 28.09.15 |
| Neuhof DON/Schw. | 764 | 7,6 | 516 | uL | 62 | 174 | 25 | 28 | 6,4 | Winterweizen | 10,0 | 17.04.15 | 13.10.15 |
| Puch FFB/OB | 920 | 8,0 | 550 | L | 58 | 25 | 8 | 17 | 6,1 | W-Triticale | 10,0 | 24.04.15 | 05.10.15 |
| Thann MÜ/OB | 896 | 8 | 445 | sL | 65 | 68 | | | 6,5 | | 10,0 | 15.04.15 | 28.09.15 |
| Reith PA/NB | 740 | 8,1 | 360 | L | 66 | 32 | 26 | 27 | 6,2 | Winterweizen | 10 | 14.04.15 | 28.09.15 |
| Inzing PA/NB | 760 | 8,4 | 360 | sL | 60 | 79 | 26 | 15 | 7,1 | Winterweizen | 9,3 | 14.04.15 | 16.10.15 |
| Sengkofen R/Opf. | 655 | 7,9 | 349 | IU | 80 | 64 | 20 | 20 | 6,6 | Winterweizen | 10 | 14.04.15 | 22.09.15 |
| Schwarzenau KT/Ufr. | | | | uL | 75 | 100 | 10 | 32 | 6,7 | Winterweizen | 8,0 | 16.04.15 | 22.10.15 |

Düngung und Pflanzenschutz

| Versuchsort Landkreis/Reg.bezirk | N-Düngung | | | Herbizide-Pflanzenschutz | | |
|-------------------------------------|-----------|-------------------|----------|--------------------------|------------------|----------|
| | kg N/ha | Düngemittel | Datum | l/ha kg/ha | Präparat | Datum |
| Frankendorf ED/OB | 30 | NP - Dünger | 20.04.15 | 1,50 | Clio Super | 02.06.15 |
| | 150 | ENTEC | 24.04.15 | 1,50 | Zeagran ultimate | 02.06.15 |
| Neuhof DON/Schw. | 120 | Harnstoff 46 | 16.04.15 | 3,00 | Gardo Gold | 29.05.15 |
| | 30 | NP - Dünger | 17.04.15 | 0,75 | Callisto | 29.05.15 |
| Puch FFB/OB | 130 | Kalkammonsalpeter | 21.04.15 | 2,75 | Zintan | 28.05.15 |
| | 30 | NP - Dünger | 24.04.15 | | | |
| Thann MÜ/OB | 140 | ENTEC | 14.04.15 | 6,00 | Roundup Ultra | 22.04.15 |
| | 30 | NP - Dünger | 15.04.15 | 1,50 | Calaris | 29.05.15 |
| Reith PA/NB | 65 | NPK - Dünger | 13.04.15 | 4,00 | Gardo Gold | 11.05.15 |
| | 35 | NP-Dünger | 14.04.15 | 1,00 | Callisto | 11.05.15 |
| | 80 | Kalkammonsalpeter | 27.04.15 | | | |
| Inzing PA/NB | 35 | NP - Dünger | 14.04.15 | 2,50 | Gardo Gold | 12.05.15 |
| | 110 | Kalkammonsalpeter | 09.05.15 | 0,80 | Callisto | 12.05.15 |
| Sengkofen R/Opf. | 30 | Gärrest | 20.03.15 | 0,08 | LONTREL 720 | 12.05.15 |
| | 101 | Piagran 46 | 07.04.15 | 3,00 | Gardo Gold | 12.05.15 |
| | 36 | Diammonphosphat | 07.04.15 | 0,75 | Callisto | 12.05.15 |
| | | | | 0,13 | CORAGEN | 11.07.15 |
| Schwarzenau KT/Ufr. | 30 | NP - Dünger | 16.04.15 | 3,75 | Roundup | 29.04.15 |
| | 70 | Yara Bela | 16.04.15 | 1,50 | Calaris | 26.05.15 |
| | | | | 1,25 | Dual Gold | 26.05.15 |
| | | | | 0,13 | CORAGEN | 14.07.15 |

Ergebnisse Standort: Frankendorf

| Sorten | Korn- ertrag dt/ha | Korn- ertrag rel. | Wasser- gehalt bei Ernte % | Stängel- fäule % | Helmin- thosporium Bonitur | Lager Ernte % | (* Markt- leistung €/ha rel. |
|--------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------|------------------------------------|
| Luigi CS | 128,8 | 103 | 26,1 | 1,7 | nicht aufgetreten | 0,0 | 103 |
| Grosso | 127,1 | 102 | 26,2 | 0,0 | | 0,0 | 101 |
| Amamonte | 121,0 | 97 | 27,2 | 0,0 | | 0,0 | 96 |
| P 8589 | 134,6 | 108 | 23,4 | 0,0 | | 0,0 | 108 |
| Millesim | 128,5 | 103 | 26,4 | 0,0 | | 0,0 | 103 |
| P 9027 | 128,8 | 103 | 25,4 | 0,0 | | 0,0 | 103 |
| Claudio | 127,5 | 102 | 25,2 | 0,0 | | 0,0 | 102 |
| ES Cockpit | 120,6 | 97 | 22,8 | 0,0 | | 0,3 | 97 |
| ES Metronom | 120,8 | 97 | 25,1 | 0,0 | | 0,0 | 97 |
| KWS 2322 | 122,2 | 98 | 21,0 | 0,0 | | 0,0 | 99 |
| Vitaly | 123,2 | 99 | 23,2 | 0,0 | | 0,0 | 99 |
| Maxxens | 124,2 | 99 | 24,2 | 3,3 | | 0,0 | 100 |
| SY Talisman | 125,5 | 101 | 22,1 | 5,0 | | 0,0 | 101 |
| SY Pracht | 117,9 | 94 | 24,8 | 0,0 | | 0,0 | 94 |
| ES Asteroid | 130,7 | 105 | 24,4 | 0,0 | | 0,0 | 105 |
| ES Amulet | 119,9 | 96 | 25,1 | 0,0 | | 0,3 | 96 |
| Juri CS | 127,0 | 102 | 28,8 | 0,0 | | 0,3 | 100 |
| Liberator | 128,1 | 103 | 26,1 | 0,0 | | 0,3 | 102 |
| Agro Naut | 119,3 | 96 | 23,1 | 0,0 | | 0,0 | 96 |
| Norico | 127,5 | 102 | 25,9 | 0,0 | | 0,0 | 102 |
| Katari CS | 120,3 | 96 | 27,7 | 0,0 | | 0,0 | 95 |
| MW Hauptsortiment | 124,9 | 124,9 | 25,0 | 0,5 | | 0,1 | 2.113 |

[Erläuterungen und Berechnung der Marktleistung](#)

Ergebnisse Standort: Inzing

| Sorten | Korn- ertrag dt/ha | Korn- ertrag rel. | Wasser- gehalt bei Ernte % | Stängel- fäule % | Helmin- thosporium Bonitur | Lager Ernte % | (* Markt- leistung €/ha rel. |
|--------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------|------------------------------------|
| Luigi CS | 144,6 | 102 | 26,7 | 18,3 | 3,7 | 2,3 | 101 |
| Grosso | 146,1 | 103 | 28,5 | 0,0 | 3,7 | 1,3 | 101 |
| Amamonte | 131,4 | 92 | 27,1 | 28,3 | 4,3 | 1,0 | 92 |
| P 8589 | 138,3 | 97 | 23,2 | 10,0 | 2,0 | 2,7 | 98 |
| Millesim | 145,8 | 103 | 27,7 | 0,0 | 4,7 | 0,7 | 102 |
| P 9027 | 144,5 | 102 | 24,2 | 36,7 | 2,7 | 4,0 | 102 |
| Claudio | 148,9 | 105 | 24,5 | 3,3 | 3,7 | 2,3 | 105 |
| ES Cockpit | 141,0 | 99 | 24,3 | 5,0 | 3,3 | 2,3 | 99 |
| ES Metronom | 146,3 | 103 | 26,7 | 0,0 | 2,7 | 1,7 | 102 |
| KWS 2322 | 144,8 | 102 | 22,6 | 0,0 | 3,0 | 0,3 | 103 |
| Vitaly | 139,3 | 98 | 24,8 | 15,0 | 4,0 | 1,7 | 98 |
| Maxxens | 138,6 | 97 | 25,5 | 18,3 | 3,0 | 3,7 | 97 |
| SY Talisman | 149,3 | 105 | 25,2 | 16,7 | 2,7 | 0,7 | 105 |
| SY Pracht | 135,8 | 95 | 23,9 | 56,7 | 2,7 | 8,0 | 96 |
| ES Asteroid | 143,4 | 101 | 25,4 | 10,0 | 2,3 | 1,7 | 101 |
| ES Amulet | 140,4 | 99 | 25,4 | 0,0 | 2,7 | 0,3 | 99 |
| Juri CS | 146,1 | 103 | 26,1 | 43,3 | 2,3 | 0,0 | 102 |
| Liberator | 142,6 | 100 | 24,0 | 8,3 | 4,0 | 0,7 | 101 |
| Agro Naut | 131,5 | 92 | 24,5 | 8,3 | 2,3 | 0,7 | 93 |
| Norico | 145,1 | 102 | 25,4 | 5,0 | 3,7 | 0,0 | 102 |
| Katari CS | 144,7 | 102 | 28,2 | 28,3 | 3,7 | 0,3 | 101 |
| MW Hauptsortiment | 142,3 | 142,3 | 25,4 | 14,8 | 3,2 | 1,7 | 2.403 |
| Sixtus | 150,7 | 106 | 27,4 | 10,0 | 2,0 | 1,0 | 105 |

[Erläuterungen und Berechnung der Marktleistung](#)

Ergebnisse Standort: Neuhof

| Sorten | Korn- ertrag dt/ha | Korn- ertrag rel. | Wasser- gehalt bei Ernte % | Stängel- fäule % | Helmin- thosporium Bonitur | Lager Pfl. 09.07.2015 % | Lager Ernte % | (* Markt- leistung €/ha rel. |
|--------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------------|------------------------|----------------------------------|-------------------------------|---------------------|------------------------------------|
| Luigi CS | 115,2 | 108 | 29,1 | 40,0 | nicht aufgetreten | 85 | 0,0 | 107 |
| Grosso | 106,0 | 100 | 27,9 | 75,0 | | 6 | 0,0 | 99 |
| Amamonte | 106,6 | 100 | 27,5 | 55,0 | | 16 | 0,0 | 100 |
| P 8589 | 106,0 | 100 | 27,6 | 78,3 | | 1 | 0,0 | 100 |
| Millesim | 99,7 | 94 | 27,7 | 45,0 | | 0 | 0,0 | 93 |
| P 9027 | 108,0 | 101 | 27,5 | 65,0 | | 5 | 0,0 | 101 |
| Claudio | 100,9 | 95 | 27,7 | 61,7 | | 1 | 0,0 | 94 |
| ES Cockpit | 105,7 | 99 | 27,6 | 86,7 | | 1 | 0,0 | 100 |
| ES Metronom | 101,5 | 95 | 28,2 | 43,3 | | 17 | 0,0 | 95 |
| KWS 2322 | 105,1 | 99 | 26,9 | 53,3 | | 16 | 0,0 | 99 |
| Vitaly | 106,2 | 100 | 26,8 | 60,0 | | 30 | 0,0 | 100 |
| Maxxens | 104,8 | 98 | 27,7 | 55,0 | | 3 | 0,0 | 98 |
| SY Talisman | 99,6 | 94 | 26,1 | 75,0 | | 10 | 0,0 | 94 |
| SY Pracht | 99,8 | 94 | 25,6 | 96,7 | | 8 | 0,0 | 95 |
| ES Asteroid | 113,6 | 107 | 27,8 | 51,7 | | 28 | 0,0 | 106 |
| ES Amulet | 99,5 | 93 | 27,2 | 56,7 | | 7 | 0,0 | 94 |
| Juri CS | 124,9 | 117 | 29,2 | 23,3 | | 3 | 0,0 | 116 |
| Liberator | 111,1 | 104 | 27,6 | 46,7 | | 5 | 0,0 | 104 |
| Agro Naut | 110,9 | 104 | 26,8 | 75,0 | | 0 | 0,0 | 105 |
| Norico | 102,1 | 96 | 27,2 | 61,7 | | 39 | 0,0 | 96 |
| Katari CS | 108,6 | 102 | 28,3 | 83,3 | | 9 | 0,0 | 102 |
| MW Hauptsortiment | 106,5 | 106,5 | 27,5 | 61,3 | | 14 | 0,0 | 1.799 |
| P 8400 | 111,2 | 104 | 27,3 | 60,0 | | 14 | 0,0 | 102 |
| LG 30233 | 101,9 | 96 | 27,6 | 86,7 | | 4 | 0,0 | 96 |
| Colisee | 105,9 | 99 | 26,8 | 71,7 | | 3 | 0,0 | 100 |
| P 8928 | 109,4 | 103 | 27,3 | 51,7 | | 0 | 0,0 | 102 |

[Erläuterungen und Berechnung der Marktleistung](#)

Ergebnisse Standort: Puch

| Sorten | Korn- ertrag dt/ha | Korn- ertrag rel. | Wasser- gehalt bei Ernte % | Stängel- fäule % | Helmin- thosporium Bonitur | Lager Ernte % | (* Markt- leistung €/ha rel. |
|--------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------|------------------------------------|
| Luigi CS | 124,4 | 108 | 29,6 | nicht aufgetreten | nicht aufgetreten | 13,7 | 108 |
| Grosso | 116,0 | 100 | 29,7 | | | 6,7 | 100 |
| Amamonte | 115,0 | 100 | 29,6 | | | 5,7 | 99 |
| P 8589 | 127,0 | 110 | 29,9 | | | 3,3 | 110 |
| Millesim | 106,7 | 92 | 28,9 | | | 1,7 | 92 |
| P 9027 | 122,5 | 106 | 29,4 | | | 0,0 | 106 |
| Claudio | 106,9 | 93 | 29,1 | | | 11,0 | 93 |
| ES Cockpit | 112,5 | 97 | 29,4 | | | 3,7 | 97 |
| KWS 2322 | 116,3 | 101 | 27,8 | | | 3,0 | 101 |
| Vitaly | 108,0 | 94 | 28,5 | | | 5,0 | 94 |
| Maxxens | 118,1 | 102 | 29,7 | | | 3,0 | 102 |
| SY Talisman | 110,1 | 95 | 28,4 | | | 3,3 | 96 |
| SY Pracht | 98,2 | 85 | 27,7 | | | 11,3 | 86 |
| ES Asteroid | 136,0 | 118 | 30,2 | | | 3,7 | 117 |
| ES Amulet | 106,3 | 92 | 29,3 | | | 4,7 | 92 |
| Juri CS | 127,5 | 110 | 30,3 | | | 1,0 | 110 |
| Liberator | 110,3 | 95 | 29,0 | | | 7,3 | 96 |
| Agro Naut | 112,4 | 97 | 28,7 | | | 1,3 | 98 |
| Norico | 120,0 | 104 | 29,1 | | | 2,3 | 104 |
| Katari CS | 116,1 | 101 | 29,7 | | | 10,3 | 100 |
| MW Hauptsortiment | 115,5 | 115,5 | 29,2 | | | 5,1 | 1.922 |

[Erläuterungen und Berechnung der Marktleistung](#)

Ergebnisse Standort: Reith

| Sorten | Korn- ertrag dt/ha | Korn- ertrag rel. | Wasser- gehalt bei Ernte % | Stängel- fäule % | Helmin- thosporium Bonitur | Lager Ernte % | (* Markt- leistung €/ha rel. |
|--------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------|------------------------------------|
| Luigi CS | 125,8 | 108 | 27,4 | nicht aufgetreten | 1,0 | 1,7 | 106,9 |
| Grosso | 117,5 | 100 | 27,9 | | 1,0 | 0,0 | 99,9 |
| Amamonte | 113,1 | 97 | 28,7 | | 1,0 | 4,0 | 95,7 |
| P 8589 | 121,6 | 104 | 25,0 | | 1,0 | 2,0 | 104,5 |
| Millesim | 113,7 | 97 | 26,6 | | 1,0 | 2,0 | 97,0 |
| P 9027 | 119,9 | 103 | 26,3 | | 1,0 | 1,3 | 102,5 |
| Claudio | 103,2 | 88 | 25,9 | | 1,0 | 6,0 | 87,9 |
| ES Cockpit | 111,4 | 95 | 25,3 | | 1,0 | 0,0 | 95,6 |
| ES Metronom | 121,7 | 104 | 27,6 | | 1,0 | 0,3 | 103,1 |
| KWS 2322 | 112,2 | 96 | 22,6 | | 1,0 | 0,7 | 97,2 |
| Vitaly | 121,9 | 104 | 24,2 | | 1,0 | 0,0 | 105,0 |
| Maxxens | 116,8 | 100 | 25,8 | | 1,0 | 1,3 | 99,7 |
| SY Talisman | 118,2 | 101 | 24,4 | | 1,0 | 2,3 | 101,6 |
| SY Pracht | 109,1 | 93 | 24,0 | | 1,0 | 17,0 | 93,7 |
| ES Asteroid | 133,0 | 114 | 26,0 | | 1,0 | 0,0 | 113,9 |
| ES Amulet | 113,9 | 97 | 25,8 | | 1,0 | 0,3 | 97,4 |
| Juri CS | 128,2 | 110 | 28,8 | | 1,0 | 0,0 | 108,5 |
| Liberator | 115,0 | 98 | 26,0 | | 1,0 | 6,7 | 98,3 |
| Agro Naut | 115,4 | 99 | 24,5 | | 1,0 | 0,0 | 99,5 |
| Norico | 115,5 | 99 | 25,9 | | 1,0 | 0,0 | 99,1 |
| Katari CS | 109,8 | 94 | 28,2 | | 1,7 | 4,3 | 92,9 |
| MW Hauptsortiment | 117,0 | 117,0 | 26,0 | | 1,0 | 2,4 | 1.970 |
| Sixtus | 104,1 | 89 | 29,0 | | 1,0 | 3,3 | 88 |

[Erläuterungen und Berechnung der Marktleistung](#)

Ergebnisse Standort: Schwarzenau

| Sorten | Korn- ertrag dt/ha | Korn- ertrag rel. | Wasser- gehalt bei Ernte % | Stängel- fäule % | Helmin- thosporium Bonitur | Lager Ernte % | (* Markt- leistung €/ha rel. |
|--------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------|------------------------------------|
| Luigi CS | 68,4 | 119 | 28,7 | 0,0 | nicht aufgetreten | 0,3 | 119 |
| Grosso | 61,8 | 107 | 29,9 | 0,0 | | 1,0 | 106 |
| Amamonte | 57,3 | 99 | 30,1 | 1,7 | | 0,0 | 99 |
| P 8589 | 59,9 | 104 | 29,2 | 15,0 | | 1,3 | 104 |
| Millesim | 51,5 | 89 | 27,2 | 8,3 | | 1,0 | 90 |
| P 9027 | 51,2 | 89 | 28,8 | 6,7 | | 0,7 | 89 |
| Claudio | 49,2 | 85 | 29,2 | 13,3 | | 0,7 | 85 |
| ES Cockpit | 56,9 | 99 | 28,1 | 0,0 | | 0,7 | 99 |
| ES Metronom | 58,9 | 102 | 30,4 | 1,7 | | 0,3 | 101 |
| KWS 2322 | 54,9 | 95 | 24,4 | 6,7 | | 0,7 | 97 |
| Vitaly | 56,6 | 98 | 26,8 | 5,0 | | 2,3 | 99 |
| Maxxens | 62,9 | 109 | 29,1 | 6,7 | | 0,3 | 109 |
| SY Talisman | 58,3 | 101 | 26,2 | 5,0 | | 2,0 | 102 |
| SY Pracht | 52,9 | 92 | 26,3 | 16,7 | | 1,3 | 93 |
| ES Asteroid | 61,9 | 107 | 30,7 | 0,0 | | 0,0 | 106 |
| ES Amulet | 49,6 | 86 | 29,2 | 6,7 | | 2,3 | 86 |
| Juri CS | 74,1 | 128 | 30,7 | 3,3 | | 0,0 | 127 |
| Liberator | 53,1 | 92 | 28,1 | 3,3 | | 0,0 | 92 |
| Agro Naut | 59,2 | 103 | 26,8 | 8,3 | | 0,0 | 103 |
| Norico | 55,7 | 97 | 28,5 | 10,0 | | 0,7 | 97 |
| Katari CS | 57,1 | 99 | 29,2 | 1,7 | | 0,7 | 99 |
| MW Hauptsortiment | 57,7 | 57,7 | 28,5 | 5,7 | | 0,8 | 962 |
| Colisee | 56,1 | 97 | 26,5 | 0,0 | | 0,0 | 98 |
| LG 30222 | 53,6 | 93 | 25,7 | 11,7 | | 0,3 | 94 |
| Ricardinio | 55,6 | 96 | 28,4 | 3,3 | | 1,0 | 96 |
| Sunshinos | 55,8 | 97 | 28,2 | 8,3 | | 0,7 | 97 |

[Erläuterungen und Berechnung der Marktleistung](#)

Ergebnisse Standort: Sengkofen

| Sorten | Korn- ertrag dt/ha | Korn- ertrag rel. | Wasser- gehalt bei Ernte % | Stängel- fäule % | Helmin- thosporium Bonitur | Lager Ernte % | Markt- leistung €/ha rel. |
|--------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------------------|
| Luigi CS | 129,6 | 114 | 25,9 | nicht aufgetreten | nicht aufgetreten | nicht aufgetreten | 113 |
| Grosso | 110,0 | 97 | 27,0 | | | | 96 |
| Amamonte | 113,8 | 100 | 26,3 | | | | 99 |
| P 8589 | 114,0 | 100 | 23,8 | | | | 101 |
| Millesim | 111,7 | 98 | 24,9 | | | | 98 |
| P 9027 | 113,6 | 100 | 26,4 | | | | 99 |
| Claudio | 106,8 | 94 | 26,0 | | | | 93 |
| ES Cockpit | 103,7 | 91 | 23,4 | | | | 91 |
| ES Metronom | 113,1 | 99 | 25,8 | | | | 99 |
| KWS 2322 | 115,0 | 101 | 21,4 | | | | 102 |
| Vitaly | 115,2 | 101 | 23,4 | | | | 102 |
| Maxxens | 112,7 | 99 | 24,8 | | | | 99 |
| SY Talisman | 113,4 | 100 | 23,1 | | | | 100 |
| SY Pracht | 114,8 | 101 | 23,3 | | | | 101 |
| ES Asteroid | 121,8 | 107 | 23,6 | | | | 108 |
| ES Amulet | 105,0 | 92 | 23,1 | | | | 93 |
| Juri CS | 126,8 | 111 | 26,5 | | | | 111 |
| Liberator | 114,7 | 101 | 26,1 | | | | 100 |
| Agro Naut | 110,4 | 97 | 23,1 | | | | 98 |
| Norico | 107,9 | 95 | 23,1 | | | | 95 |
| Katari CS | 116,9 | 103 | 26,1 | | | | 102 |
| MW Hauptsortiment | 113,8 | 113,8 | 24,6 | | | | 1.927 |

[Erläuterungen und Berechnung der Marktleistung](#)

Ergebnisse Standort: Thann

| Sorten | Korn- ertrag dt/ha | Korn- ertrag rel. | Wasser- gehalt bei Ernte % | Stängel- fäule % | Helmin- thosporium Bonitur | Lager Ernte % | (* Markt- leistung €/ha rel. |
|--------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------|------------------------------------|
| Luigi CS | 95,2 | 112 | 21,7 | 0,0 | nicht aufgetreten | 10,7 | 112 |
| Grosso | 91,5 | 108 | 23,5 | 0,0 | | 1,3 | 107 |
| Amamonte | 85,8 | 101 | 23,2 | 0,0 | | 3,0 | 100 |
| P 8589 | 90,3 | 106 | 20,5 | 0,0 | | 2,0 | 107 |
| Millesim | 88,3 | 104 | 18,8 | 0,0 | | 0,0 | 105 |
| P 9027 | 88,2 | 104 | 21,0 | 0,0 | | 4,3 | 104 |
| Claudio | 71,3 | 84 | 20,0 | 0,0 | | 15,7 | 84 |
| ES Cockpit | 80,3 | 95 | 20,2 | 0,0 | | 0,3 | 95 |
| ES Metronom | 83,8 | 99 | 21,6 | 0,0 | | 0,7 | 98 |
| KWS 2322 | 85,7 | 101 | 19,1 | 0,0 | | 0,3 | 102 |
| Vitaly | 76,6 | 90 | 19,9 | 0,0 | | 4,3 | 91 |
| Maxxens | 79,9 | 94 | 20,4 | 0,0 | | 5,7 | 94 |
| SY Talisman | 78,0 | 92 | 18,3 | 0,0 | | 8,3 | 93 |
| SY Pracht | 75,2 | 89 | 18,2 | 0,0 | | 4,7 | 89 |
| ES Asteroid | 90,6 | 107 | 22,9 | 0,0 | | 0,7 | 106 |
| ES Amulet | 79,3 | 93 | 20,3 | 0,0 | | 7,7 | 94 |
| Juri CS | 96,4 | 114 | 23,7 | 0,0 | | 7,3 | 113 |
| Liberator | 90,5 | 107 | 22,2 | 0,0 | | 27,3 | 106 |
| Agro Naut | 93,8 | 110 | 19,8 | 0,0 | | 5,3 | 111 |
| Norico | 76,6 | 90 | 21,1 | 0,0 | | 0,7 | 90 |
| Katari CS | 85,1 | 100 | 22,6 | 0,0 | | 14,7 | 100 |
| MW Hauptsortiment | 84,9 | 84,9 | 20,9 | 0,0 | | 6,0 | 1.455 |
| LG 3258 | 88,2 | 104 | 22,8 | 0,0 | | 0,0 | 103 |

[Erläuterungen und Berechnung der Marktleistung](#)

Ergebnisse: Bayern

| Sorten | Korn- ertrag dt/ha | Korn- ertrag rel. | Wasser- gehalt bei Ernte % | Stängel- fäule % | Helmin- thosporium Bonitur | Lager Ernte % | (* Markt- leistung €/ha rel. |
|--------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------|------------------------------------|
| Luigi CS | 116,5 | 108 | 26,7 | 12,0 | 1,8 | 4,8 | 108 |
| Grosso | 109,5 | 102 | 27,4 | 15,0 | 1,7 | 1,7 | 101 |
| Amamonte | 105,5 | 98 | 27,2 | 17,0 | 2,0 | 2,3 | 97 |
| P 8589 | 111,5 | 103 | 25,0 | 20,7 | 1,2 | 1,9 | 104 |
| Millesim | 105,7 | 98 | 25,8 | 10,7 | 2,2 | 0,9 | 98 |
| P 9027 | 109,6 | 102 | 25,9 | 21,7 | 1,0 | 1,7 | 102 |
| Claudio | 101,8 | 94 | 25,8 | 15,7 | 2,2 | 5,9 | 94 |
| ES Cockpit | 104,0 | 96 | 24,6 | 18,3 | 2,0 | 1,2 | 97 |
| ES Metronom | 107,7 | 100 | 26,2 | 9,0 | 1,7 | 0,6 | 99 |
| KWS 2322 | 107,0 | 99 | 22,8 | 12,0 | 1,8 | 0,8 | 100 |
| Vitaly | 105,9 | 98 | 24,3 | 16,0 | 2,0 | 2,2 | 99 |
| Maxxens | 107,3 | 99 | 25,7 | 16,7 | 1,5 | 2,3 | 99 |
| SY Talisman | 106,5 | 99 | 23,8 | 20,3 | 1,8 | 2,8 | 99 |
| SY Pracht | 100,5 | 93 | 23,9 | 34,0 | 1,8 | 7,1 | 94 |
| ES Asteroid | 116,4 | 108 | 26,2 | 12,3 | 1,0 | 1,0 | 108 |
| ES Amulet | 101,7 | 94 | 25,3 | 12,7 | 1,5 | 2,6 | 95 |
| Juri CS | 118,9 | 110 | 27,9 | 14,0 | 1,5 | 1,4 | 109 |
| Liberator | 108,2 | 100 | 25,8 | 11,7 | 2,3 | 7,1 | 100 |
| Agro Naut | 106,6 | 99 | 24,2 | 18,3 | 1,3 | 1,2 | 99 |
| Norico | 106,3 | 99 | 25,6 | 15,3 | 1,3 | 0,6 | 99 |
| Katari CS | 107,3 | 100 | 27,2 | 22,7 | 2,2 | 5,1 | 99 |
| MW Hauptsortiment | 107,8 | 107,8 | 25,4 | 24,4 | 1,7 | 2,6 | 1.819 |
| Anzahl Orte | 8 | 8 | 8 | 5 | 2 | 6 | 8 |

[Erläuterungen und Berechnung der Marktleistung](#)

Kornertrag relativ

Sorten 2015 und mehrjährig, (Mittelwerttest SNK, P=5%)

(Sorten mit gleichen Buchstaben lassen sich statistisch auf dem Niveau von 5% Irrtumswahrscheinlichkeit mit dem SNK-Test nicht unterscheiden)

| Sorte | Prüf.- Art | 2015 | SNK |
|--------------------|---------------|--------------|-----|
| Juri CS | L | 119 | A |
| Luigi CS | L | 117 | AB |
| ES Asteroid | L | 116 | AB |
| P 8589 | L | 111 | BC |
| P 9027 | L | 110 | CD |
| Grosso | L | 110 | CD |
| Liberator | L | 108 | CDE |
| ES Metronom | L | 108 | CDE |
| Katari CS | L | 107 | CDE |
| Maxxens | L | 107 | CDE |
| KWS 2322 | L | 107 | CDE |
| Agro Naut | L | 107 | CDE |
| SY Talisman | L | 107 | CDE |
| Norico | L | 106 | CDE |
| Vitaly | L | 106 | CDE |
| Millesim | L | 106 | CDE |
| Amamonte | L | 105 | CDE |
| ES Cockpit | L | 104 | CDE |
| Claudio | L | 102 | DE |
| ES Amulet | L | 102 | DE |
| SY Pracht | L | 100 | E |
| Mittel | | 107,8 | |
| Anzahl Orte | | 8 | |

| Sorte | Prüf.- Art | Mehrjährig | SNK | Anzahl Jahre |
|--------------------|---------------|--------------|-----|-----------------|
| Juri CS | L | 136 | A | 1 |
| ES Asteroid | L | 133 | A | 1 |
| Claudio | L | 126 | B | 3 |
| SY Talisman | L | 126 | B | 2 |
| P 9027 | L | 126 | B | 3 |
| P 8589 | L | 126 | B | 3 |
| Luigi CS | L | 125 | B | 3 |
| ES Metronom | L | 125 | B | 3 |
| Grosso | L | 125 | B | 3 |
| Liberator | L | 125 | B | 2 |
| Millesim | L | 124 | B | 3 |
| Katari CS | L | 124 | B | 1 |
| Maxxens | L | 124 | B | 1 |
| ES Cockpit | L | 123 | BC | 2 |
| Norico | L | 123 | BC | 1 |
| KWS 2322 | L | 123 | BC | 3 |
| Vitaly | L | 123 | BC | 1 |
| Amamonte | L | 122 | BC | 3 |
| ES Amulet | L | 122 | BC | 2 |
| Agro Naut | L | 119 | C | 2 |
| SY Pracht | L | 116 | D | 2 |
| Mittel | | 124,7 | | |
| Anzahl Orte | | 23 | | |

Trockensubstanz im Korn %

Sorten 2015 und mehrjährig, (Mittelwerttest SNK, P=5%)

(Sorten mit gleichen Buchstaben lassen sich statistisch auf dem Niveau von 5% Irrtumswahrscheinlichkeit mit dem SNK-Test nicht unterscheiden)

| Sorte | Prüf.-Art | 2015 | SNK |
|--------------------|-----------|-------------|------|
| KWS 2322 | L | 77,2 | A |
| SY Talisman | L | 76,2 | AB |
| SY Pracht | L | 76,2 | AB |
| Agro Naut | L | 75,8 | BC |
| Vitally | L | 75,7 | BC |
| ES Cockpit | L | 75,4 | BCD |
| P 8589 | L | 75,0 | BCDE |
| ES Amulet | L | 74,7 | CDE |
| Norico | L | 74,4 | DEF |
| Maxxens | L | 74,4 | DEF |
| Millesim | L | 74,2 | DEFG |
| Claudio | L | 74,2 | DEFG |
| Liberator | L | 74,2 | DEFG |
| P 9027 | L | 74,1 | DEFG |
| ES Asteroid | L | 73,8 | EFGH |
| Luigi CS | L | 73,3 | FGHI |
| ES Metronom | L | 73,2 | FGHI |
| Amamonte | L | 72,9 | GHI |
| Katari CS | L | 72,8 | GHI |
| Grosso | L | 72,6 | HI |
| Juri CS | L | 72,1 | I |
| Mittel | | 74,4 | |
| Anzahl Orte | | 8 | |

| Sorte | Prüf.-Art | Mehrjährig | SNK | Anzahl Jahre |
|--------------------|-----------|-------------|-------|--------------|
| SY Talisman | L | 72,0 | A | 2 |
| KWS 2322 | L | 71,9 | A | 3 |
| Agro Naut | L | 71,6 | A | 2 |
| SY Pracht | L | 71,5 | A | 2 |
| Vitally | L | 71,4 | A | 1 |
| ES Amulet | L | 70,7 | B | 2 |
| ES Cockpit | L | 70,7 | B | 2 |
| Luigi CS | L | 70,2 | BC | 3 |
| Millesim | L | 70,2 | BCD | 3 |
| Norico | L | 70,1 | BCDE | 1 |
| Liberator | L | 70,1 | BCDEF | 2 |
| Maxxens | L | 70,0 | BCDEF | 1 |
| ES Metronom | L | 69,9 | CDEF | 3 |
| ES Asteroid | L | 69,5 | CDEF | 1 |
| P 8589 | L | 69,5 | DEF | 3 |
| Amamonte | L | 69,4 | EF | 3 |
| Claudio | L | 69,3 | F | 3 |
| Grosso | L | 68,7 | G | 3 |
| P 9027 | L | 68,7 | G | 3 |
| Katari CS | L | 68,5 | G | 1 |
| Juri CS | L | 67,8 | H | 1 |
| Mittel | | 70,1 | | |
| Anzahl Orte | | 23 | | |

Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2013 - 2015

| | | Stängelfäule % | | Lagerpflanzen vor Ernte % | | Pflanzen mit Maiszünsler % | | Pflanzen mit Beulenbrand % | | Helminthosporium (Turcicum-Blattflecken) | | Mängel im Stand nach Aufgang | | Pflanzenlänge cm | |
|-----------------|-----------------|----------------|----|---------------------------|----|----------------------------|----|----------------------------|----|--|---|------------------------------|---|------------------|----|
| | | MW | N | MW | N | MW | N | MW | N | MW | N | MW | N | MW | N |
| Luigi CS | 2013 | 3 | 5 | 1,3 | 4 | 1,4 | 5 | 0,3 | 5 | 2,8 | 4 | 2,8 | 2 | 255,3 | 5 |
| | 2014 | 4,4 | 7 | 10,8 | 6 | 2,4 | 10 | 0,1 | 9 | 2,9 | 3 | 2,2 | 5 | 278,2 | 10 |
| | 2015 | 12 | 5 | 4,8 | 6 | 2,2 | 7 | 0 | 7 | 3,7 | 1 | 2,3 | 1 | 266,8 | 8 |
| | MW Jahre | 6,2 | 17 | 6,2 | 16 | 2,1 | 22 | 0,1 | 21 | 3 | 8 | 2,4 | 8 | 269,3 | 23 |
| Grosso | 2013 | 2 | 5 | 0,8 | 4 | 2,9 | 5 | 0 | 5 | 2,8 | 4 | 2 | 2 | 266,3 | 5 |
| | 2014 | 2,9 | 7 | 4,1 | 6 | 4,4 | 10 | 0,1 | 9 | 2,8 | 3 | 2,1 | 5 | 291,2 | 10 |
| | 2015 | 15 | 5 | 1,7 | 6 | 3,6 | 7 | 0,1 | 7 | 3,7 | 1 | 1,3 | 1 | 279,7 | 8 |
| | MW Jahre | 6,2 | 17 | 2,4 | 16 | 3,8 | 22 | 0,1 | 21 | 2,9 | 8 | 2 | 8 | 281,8 | 23 |
| Amamonte | 2013 | 8,3 | 5 | 0,3 | 4 | 3,3 | 5 | 0 | 5 | 3,5 | 4 | 2 | 2 | 281 | 5 |
| | 2014 | 9,3 | 7 | 19,9 | 6 | 4,9 | 10 | 0,5 | 9 | 3,7 | 3 | 2,2 | 5 | 309,6 | 10 |
| | 2015 | 17 | 5 | 2,3 | 6 | 6,5 | 7 | 0,2 | 7 | 4,3 | 1 | 1 | 1 | 284,7 | 8 |
| | MW Jahre | 11,3 | 17 | 8,4 | 16 | 5,1 | 22 | 0,3 | 21 | 3,7 | 8 | 2 | 8 | 294,7 | 23 |
| P 8589 | 2013 | 4,7 | 5 | 0,2 | 4 | 1,5 | 5 | 0,1 | 5 | 2,3 | 4 | 2,3 | 2 | 276,5 | 5 |
| | 2014 | 7,1 | 7 | 21,4 | 6 | 3,7 | 10 | 1,1 | 9 | 2,4 | 3 | 2,1 | 5 | 304,9 | 10 |
| | 2015 | 20,7 | 5 | 1,9 | 6 | 2,6 | 7 | 0,2 | 7 | 2 | 1 | 2 | 1 | 288,3 | 8 |
| | MW Jahre | 10,4 | 17 | 8,8 | 16 | 2,9 | 22 | 0,6 | 21 | 2,3 | 8 | 2,2 | 8 | 292,9 | 23 |
| Millesim | 2013 | 2,3 | 5 | 0,2 | 4 | 3,3 | 5 | 0,1 | 5 | 3,3 | 4 | 1,7 | 2 | 257 | 5 |
| | 2014 | 8,6 | 7 | 6,4 | 6 | 5,1 | 10 | 0,5 | 9 | 3,1 | 3 | 1,9 | 5 | 279,3 | 10 |
| | 2015 | 10,7 | 5 | 0,9 | 6 | 3,6 | 7 | 0,3 | 7 | 4,7 | 1 | 1,3 | 1 | 264,9 | 8 |
| | MW Jahre | 7,4 | 17 | 2,8 | 16 | 4,2 | 22 | 0,3 | 21 | 3,4 | 8 | 1,8 | 8 | 269,5 | 23 |
| P 9027 | 2013 | 9 | 5 | 0,1 | 4 | 1,7 | 5 | 0,1 | 5 | 2,3 | 4 | 1,8 | 2 | 260,5 | 5 |
| | 2014 | 7,1 | 7 | 6,6 | 6 | 2,2 | 10 | 0,2 | 9 | 2,4 | 3 | 2,3 | 5 | 281,6 | 10 |
| | 2015 | 21,7 | 5 | 1,7 | 6 | 3,8 | 7 | 0,4 | 7 | 2,7 | 1 | 1,3 | 1 | 271,7 | 8 |
| | MW Jahre | 12 | 17 | 3,1 | 16 | 2,6 | 22 | 0,3 | 21 | 2,4 | 8 | 2,1 | 8 | 273,6 | 23 |
| Claudio | 2013 | 17 | 5 | 0,5 | 4 | 2,9 | 5 | 0 | 5 | 3,3 | 4 | 2 | 2 | 275 | 5 |
| | 2014 | 10,7 | 7 | 25,5 | 6 | 3,7 | 10 | 0,3 | 9 | 3,1 | 3 | 2,5 | 5 | 304,9 | 10 |
| | 2015 | 15,7 | 5 | 5,9 | 6 | 5 | 7 | 0,2 | 7 | 3,7 | 1 | 2 | 1 | 291,6 | 8 |
| | MW Jahre | 14 | 17 | 11,9 | 16 | 4 | 22 | 0,2 | 21 | 3,3 | 8 | 2,3 | 8 | 293,8 | 23 |

Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2013 - 2015

| | | Stängelfäule % | | Lagerpflanzen vor Ernte % | | Pflanzen mit Maiszünsler % | | Pflanzen mit Beulenbrand % | | Helminthosporium (Turcicum-Blattflecken) | | Mängel im Stand nach Aufgang | | Pflanzenlänge cm | |
|-------------|----------|----------------|----|---------------------------|----|----------------------------|----|----------------------------|----|--|---|------------------------------|---|------------------|----|
| | | MW | N | MW | N | MW | N | MW | N | MW | N | MW | N | MW | N |
| ES Cockpit | 2014 | 1,2 | 7 | 5,3 | 6 | 3,4 | 10 | 0,2 | 9 | 3,6 | 3 | 2,3 | 5 | 311,3 | 10 |
| | 2015 | 18,3 | 5 | 1,2 | 6 | 3,1 | 7 | 0,1 | 7 | 3,3 | 1 | 2 | 1 | 291,2 | 8 |
| | MW Jahre | 8,3 | 12 | 3,3 | 12 | 3,3 | 17 | 0,2 | 16 | 3,5 | 4 | 2,2 | 6 | 302,4 | 18 |
| ES Metronom | 2013 | 5 | 1 | 0 | 1 | 4 | 1 | 0 | 1 | 2,7 | 1 | 2,3 | 1 | 298,3 | 1 |
| | 2014 | 2,1 | 7 | 3,2 | 6 | 2 | 10 | 0,1 | 9 | 3,3 | 3 | 2,5 | 5 | 301,4 | 10 |
| | 2015 | 9 | 5 | 0,6 | 5 | 1,7 | 7 | 0,1 | 7 | 2,7 | 1 | 1,7 | 1 | 291,9 | 7 |
| | MW Jahre | 5 | 13 | 1,9 | 12 | 2 | 18 | 0,1 | 17 | 3,1 | 5 | 2,3 | 7 | 297,6 | 18 |
| KWS 2322 | 2013 | 5 | 1 | 0 | 1 | 4,3 | 1 | 0 | 1 | 2,7 | 1 | 2,3 | 1 | 276,7 | 1 |
| | 2014 | 4 | 7 | 2,7 | 6 | 1,9 | 10 | 0,2 | 9 | 2,9 | 3 | 2,1 | 5 | 276,6 | 10 |
| | 2015 | 12 | 5 | 0,8 | 6 | 3,2 | 7 | 0 | 7 | 3 | 1 | 1,3 | 1 | 269 | 8 |
| | MW Jahre | 7,2 | 13 | 1,6 | 13 | 2,5 | 18 | 0,1 | 17 | 2,9 | 5 | 2 | 7 | 273,4 | 19 |
| Vitally | 2015 | 16 | 5 | 2,2 | 6 | 4,4 | 7 | 0,2 | 7 | 4 | 1 | 1,3 | 1 | 268,7 | 8 |
| | MW Jahre | 16 | 5 | 2,2 | 6 | 4,4 | 7 | 0,2 | 7 | 4 | 1 | 1,3 | 1 | 268,7 | 8 |
| Maxxens | 2015 | 16,7 | 5 | 2,3 | 6 | 4,2 | 7 | 0,2 | 7 | 3 | 1 | 1,3 | 1 | 283,6 | 8 |
| | MW Jahre | 16,7 | 5 | 2,3 | 6 | 4,2 | 7 | 0,2 | 7 | 3 | 1 | 1,3 | 1 | 283,6 | 8 |
| SY Talisman | 2014 | 43,3 | 1 | 0 | 1 | 3 | 3 | 0,8 | 3 | 3,7 | 1 | 1,5 | 2 | 285,9 | 3 |
| | 2015 | 20,3 | 5 | 2,8 | 6 | 3,7 | 7 | 0,1 | 7 | 2,7 | 1 | 2 | 1 | 272,9 | 8 |
| | MW Jahre | 24,2 | 6 | 2,4 | 7 | 3,5 | 10 | 0,3 | 10 | 3,2 | 2 | 1,7 | 3 | 276,5 | 11 |
| SY Pracht | 2014 | 53,3 | 1 | 0 | 1 | 5,6 | 3 | 0,1 | 3 | 3 | 1 | 1,5 | 2 | 286,7 | 3 |
| | 2015 | 34 | 5 | 7,1 | 6 | 4 | 7 | 0 | 7 | 2,7 | 1 | 1,3 | 1 | 274,6 | 8 |
| | MW Jahre | 37,2 | 6 | 6 | 7 | 4,5 | 10 | 0,1 | 10 | 2,8 | 2 | 1,4 | 3 | 277,9 | 11 |
| ES Asteroid | 2015 | 12,3 | 5 | 1 | 6 | 2,9 | 7 | 0,4 | 7 | 2,3 | 1 | 2 | 1 | 293,7 | 8 |
| | MW Jahre | 12,3 | 5 | 1 | 6 | 2,9 | 7 | 0,4 | 7 | 2,3 | 1 | 2 | 1 | 293,7 | 8 |

Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2013 - 2015

| | | Stängelfäule % | | Lagerpflanzen vor Ernte % | | Pflanzen mit Maiszünsler % | | Pflanzen mit Beulenbrand % | | Helminthosporium (Turcicum-Blattflecken) | | Mängel im Stand nach Aufgang | | Pflanzenlänge cm | |
|-----------|----------|----------------|---|---------------------------|---|----------------------------|----|----------------------------|----|--|---|------------------------------|---|------------------|----|
| | | MW | N | MW | N | MW | N | MW | N | MW | N | MW | N | MW | N |
| ES Amulet | 2014 | 8,3 | 1 | 0 | 1 | 3,7 | 3 | 0 | 3 | 3,3 | 1 | 1,8 | 2 | 290,3 | 3 |
| | 2015 | 12,7 | 5 | 2,6 | 6 | 2,4 | 7 | 0,1 | 7 | 2,7 | 1 | 1,3 | 1 | 288,1 | 8 |
| | MW Jahre | 11,9 | 6 | 2,2 | 7 | 2,8 | 10 | 0,1 | 10 | 3 | 2 | 1,7 | 3 | 288,7 | 11 |
| Juri CS | 2015 | 14 | 5 | 1,4 | 6 | 2,2 | 7 | 0,1 | 7 | 2,3 | 1 | 3 | 1 | 272,3 | 8 |
| | MW Jahre | 14 | 5 | 1,4 | 6 | 2,2 | 7 | 0,1 | 7 | 2,3 | 1 | 3 | 1 | 272,3 | 8 |
| Liberator | 2014 | 1,7 | 1 | 0 | 1 | 5,2 | 3 | 0,1 | 3 | 3 | 1 | 1,8 | 2 | 297 | 3 |
| | 2015 | 11,7 | 5 | 7,1 | 6 | 5,4 | 7 | 0,1 | 7 | 4 | 1 | 1,3 | 1 | 290,1 | 8 |
| | MW Jahre | 10 | 6 | 6 | 7 | 5,4 | 10 | 0,1 | 10 | 3,5 | 2 | 1,7 | 3 | 292 | 11 |
| Agro Naut | 2014 | 25 | 1 | 0 | 1 | 4,8 | 3 | 0,1 | 3 | 3 | 1 | 2 | 2 | 282,4 | 3 |
| | 2015 | 18,3 | 5 | 1,2 | 6 | 3,1 | 7 | 0 | 7 | 2,3 | 1 | 2 | 1 | 279,7 | 8 |
| | MW Jahre | 19,4 | 6 | 1 | 7 | 3,6 | 10 | 0 | 10 | 2,7 | 2 | 2 | 3 | 280,5 | 11 |
| Norico | 2015 | 15,3 | 5 | 0,6 | 6 | 2,6 | 7 | 0,1 | 7 | 3,7 | 1 | 1,3 | 1 | 283,8 | 8 |
| | MW Jahre | 15,3 | 5 | 0,6 | 6 | 2,6 | 7 | 0,1 | 7 | 3,7 | 1 | 1,3 | 1 | 283,8 | 8 |
| Katari CS | 2015 | 22,7 | 5 | 5,1 | 6 | 3,7 | 7 | 0,1 | 7 | 3,7 | 1 | 2,0 | 1 | 281,0 | 8 |
| | MW Jahre | 22,7 | 5 | 5,1 | 6 | 3,7 | 7 | 0,1 | 7 | 3,7 | 1 | 2,0 | 1 | 281,0 | 8 |

Druschfähigkeit

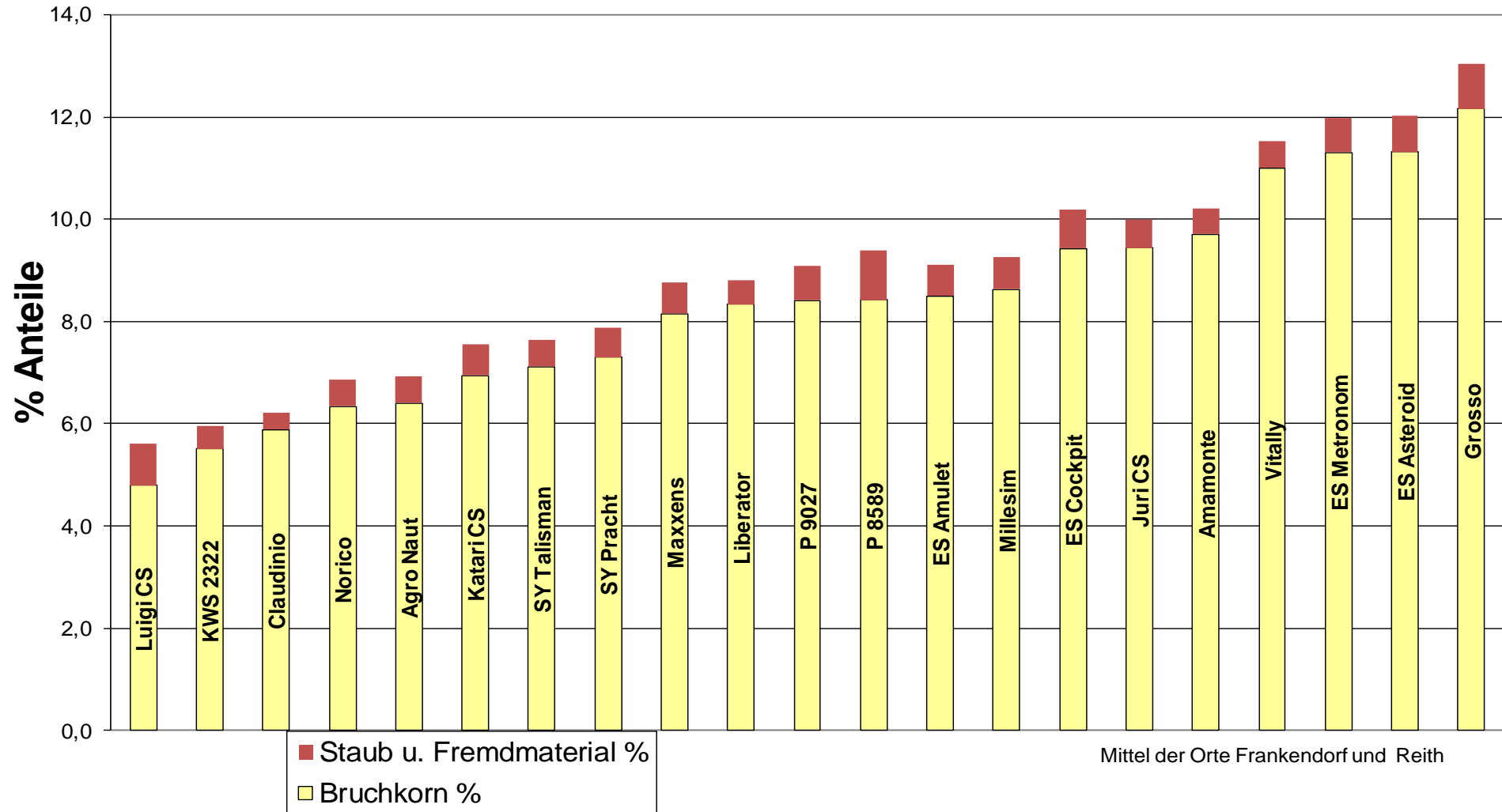
Orte: Frankendorf und Reith

Ernte 2015

| Sorten | Anteil unbeschädigter Ware in % | Anteil unbeschädigter Ware in % | Anteil unbeschädigter Ware in % |
|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| | 1 jährig - 2015 | 2 jährig - 2014/2015 | 3 jährig - 2013/2014/2015 |
| Luigi CS | 94,4 | 94,9 | 93,4 |
| Grosso | 87,0 | 87,7 | 87,4 |
| Amamonte | 89,8 | 90,6 | 90,0 |
| P 8589 | 90,6 | 90,3 | 89,0 |
| Millesim | 90,7 | 91,1 | 90,8 |
| P 9027 | 90,9 | 91,3 | 89,9 |
| Claudio | 93,8 | 92,9 | 92,1 |
| ES Cockpit | 89,8 | 90,5 | |
| ES Metronom | 88,0 | 89,2 | |
| KWS 2322 | 94,1 | 93,5 | |
| Vitaly | 88,5 | | |
| Maxxens | 91,2 | | |
| SY Talisman | 92,4 | | |
| SY Pracht | 92,1 | | |
| ES Asteroid | 88,0 | | |
| ES Amulet | 90,9 | | |
| Juri CS | 90,0 | | |
| Liberator | 91,2 | | |
| Agro Naut | 93,1 | | |
| Norico | 93,1 | | |
| Katari CS | 92,4 | | |
| Mittelwert aus 2 Orten | 90,9 | 91,2 | 90,4 |

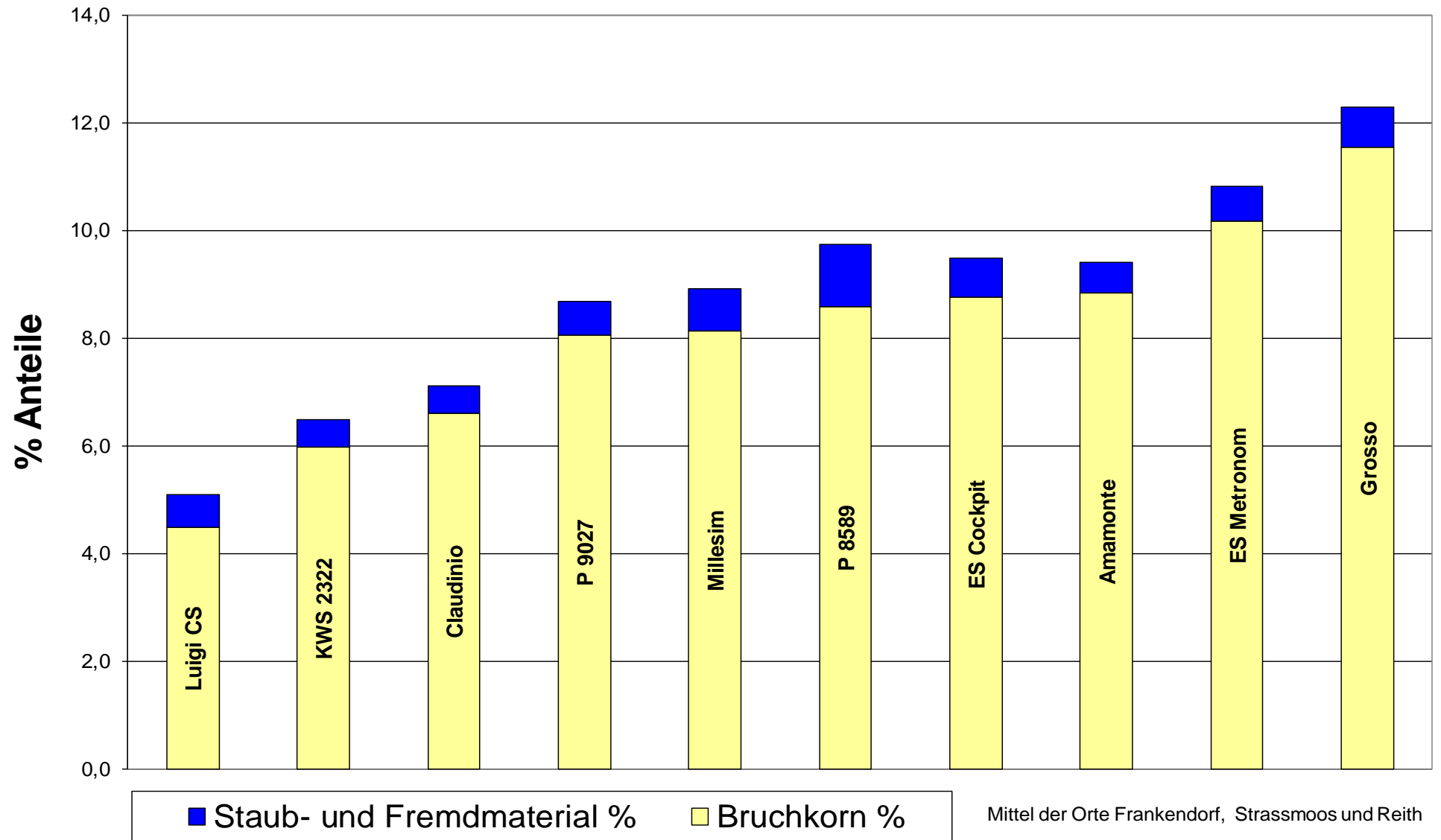
Druschfähigkeit 2015

LSV-341 Körnermais mittelfrühe Sorten



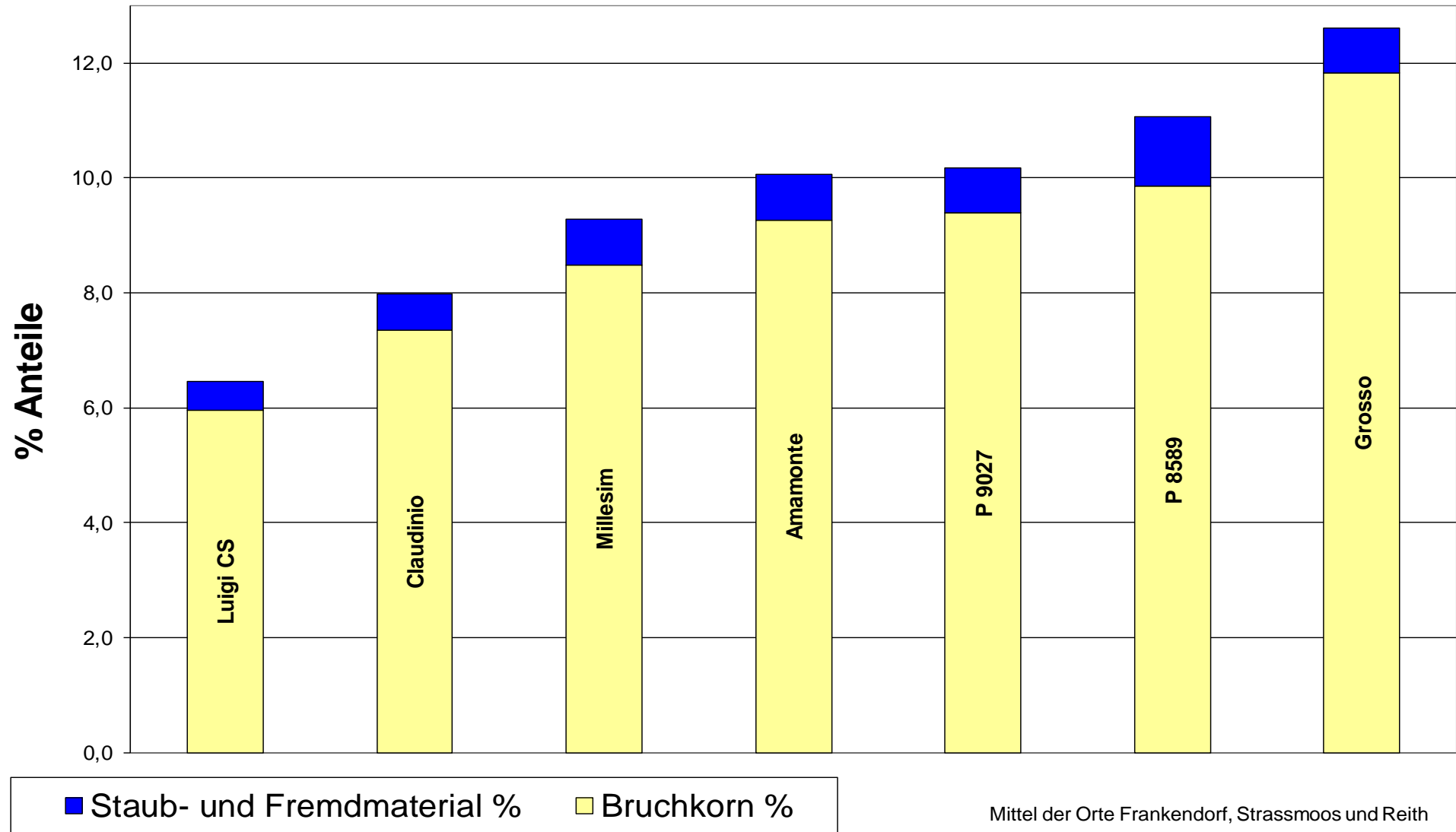
Druschfähigkeit 2014 - 2015

LSV-341 mittelfrühe Sorten



Druschfähigkeit 2013 - 2015

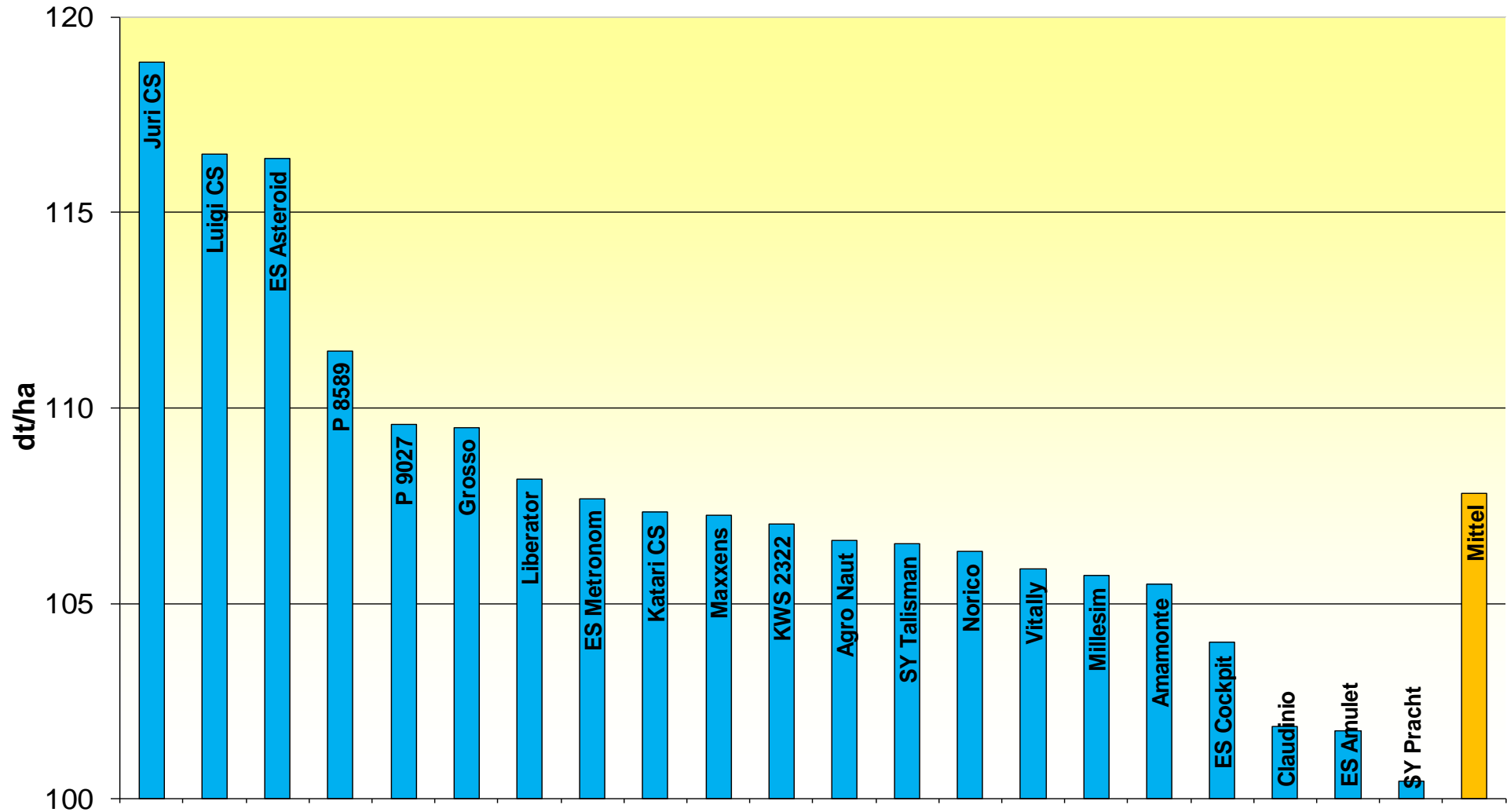
LSV-341 mittelfrühe Sorten



Kornertrag der Sorten

LSV Körnermais mittelfrüh 2015

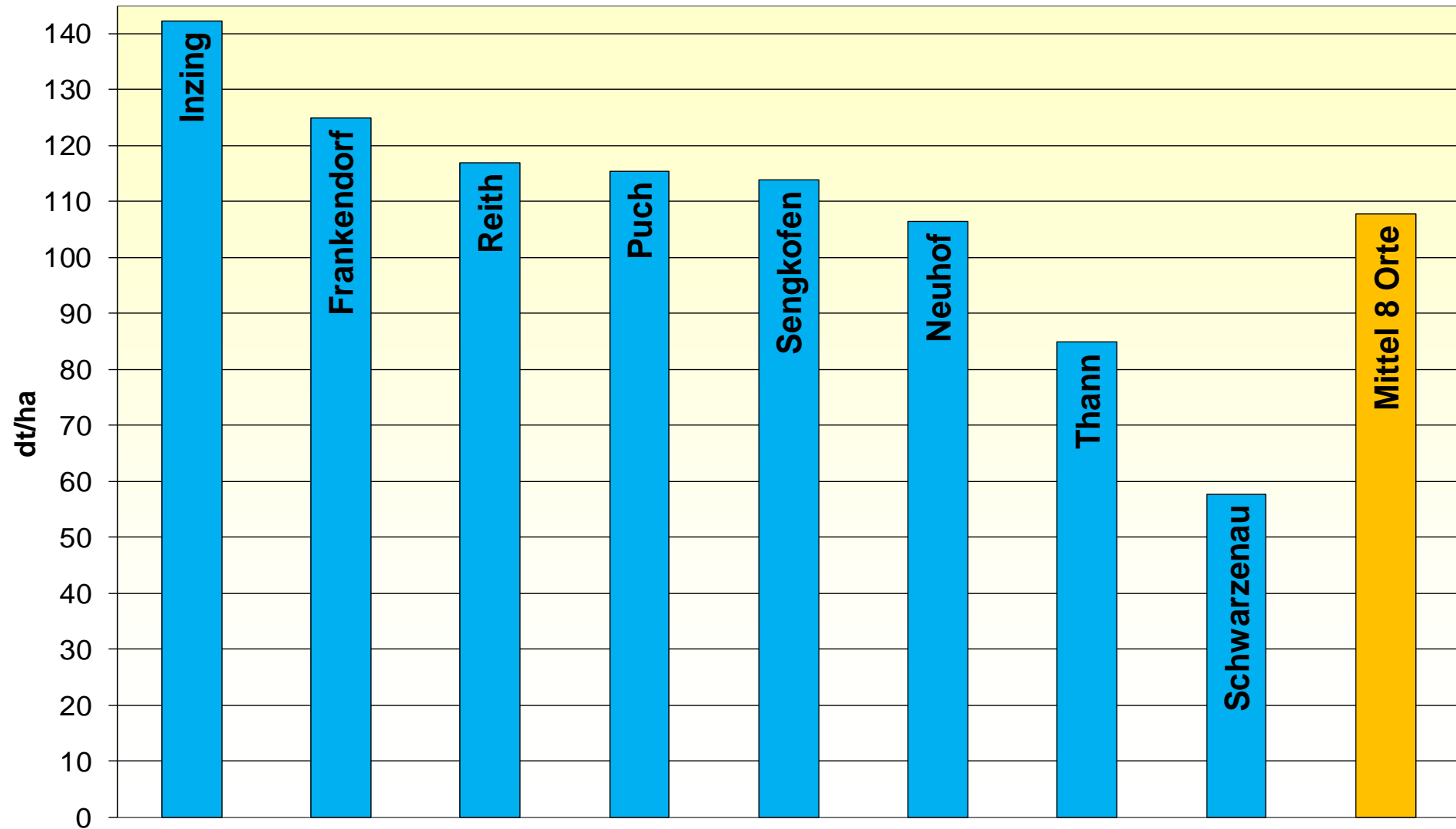
Mittel aus 8 Orten



Kornertrag an den Standorten

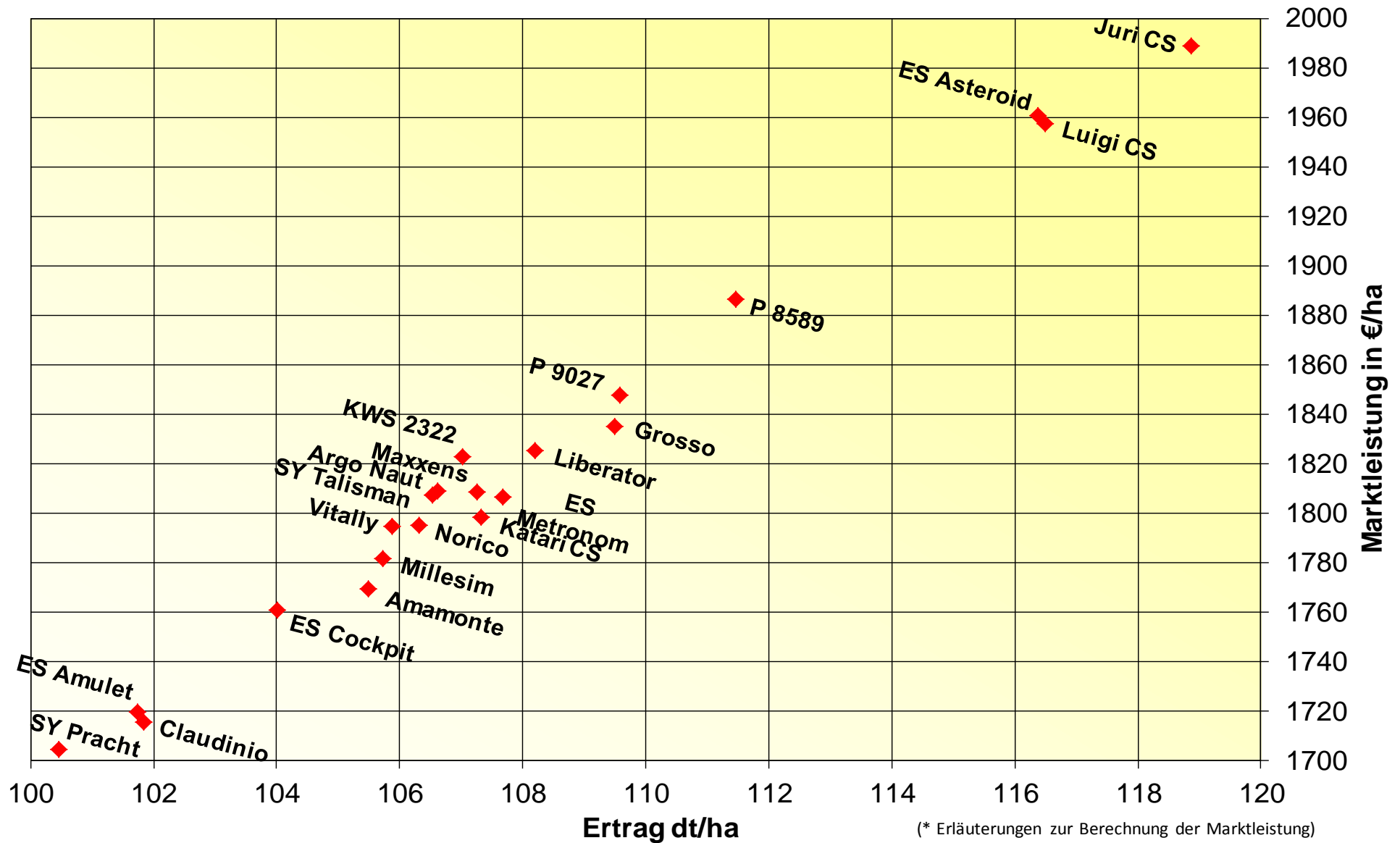
LSV Körnermais mittelfrüh 2015

Mittel aus 21 Sorten



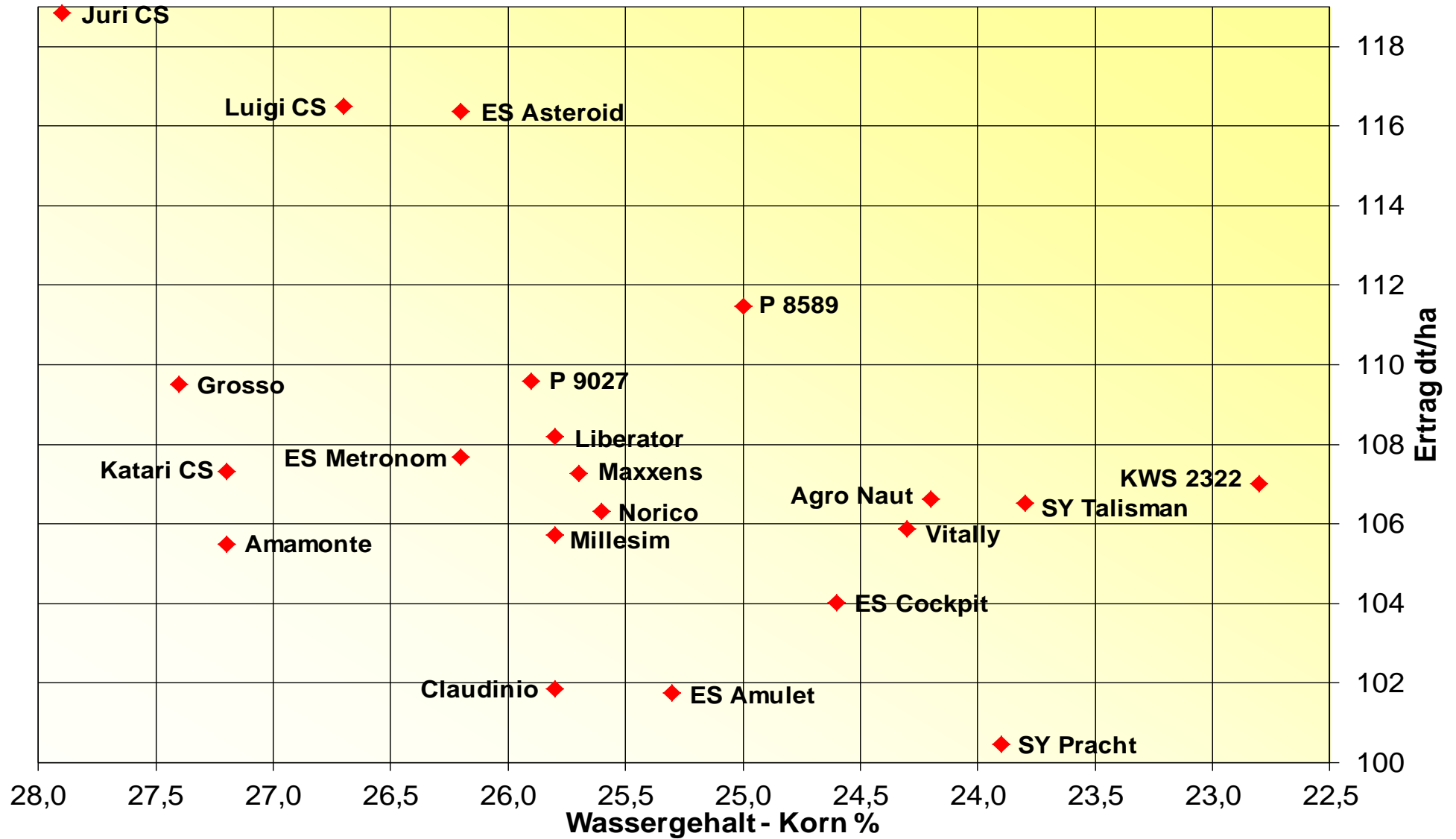
Ertrag und Marktleistung 2015

Körnermais mittelfrühe Sorten 8 Orte



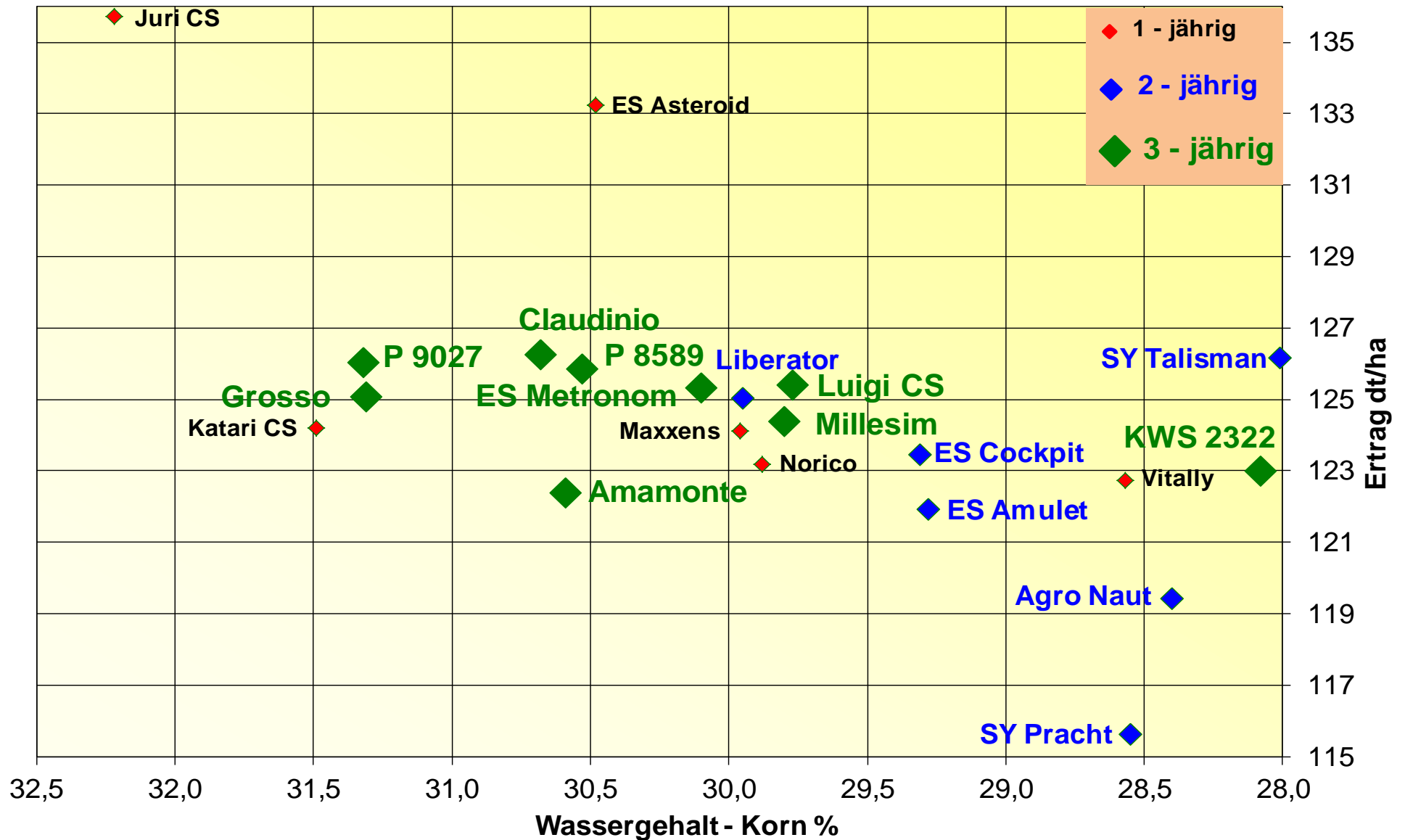
Ertrag und Wassergehalt 2015

Körnermais mittelfrühe Sorten, 8 Orte



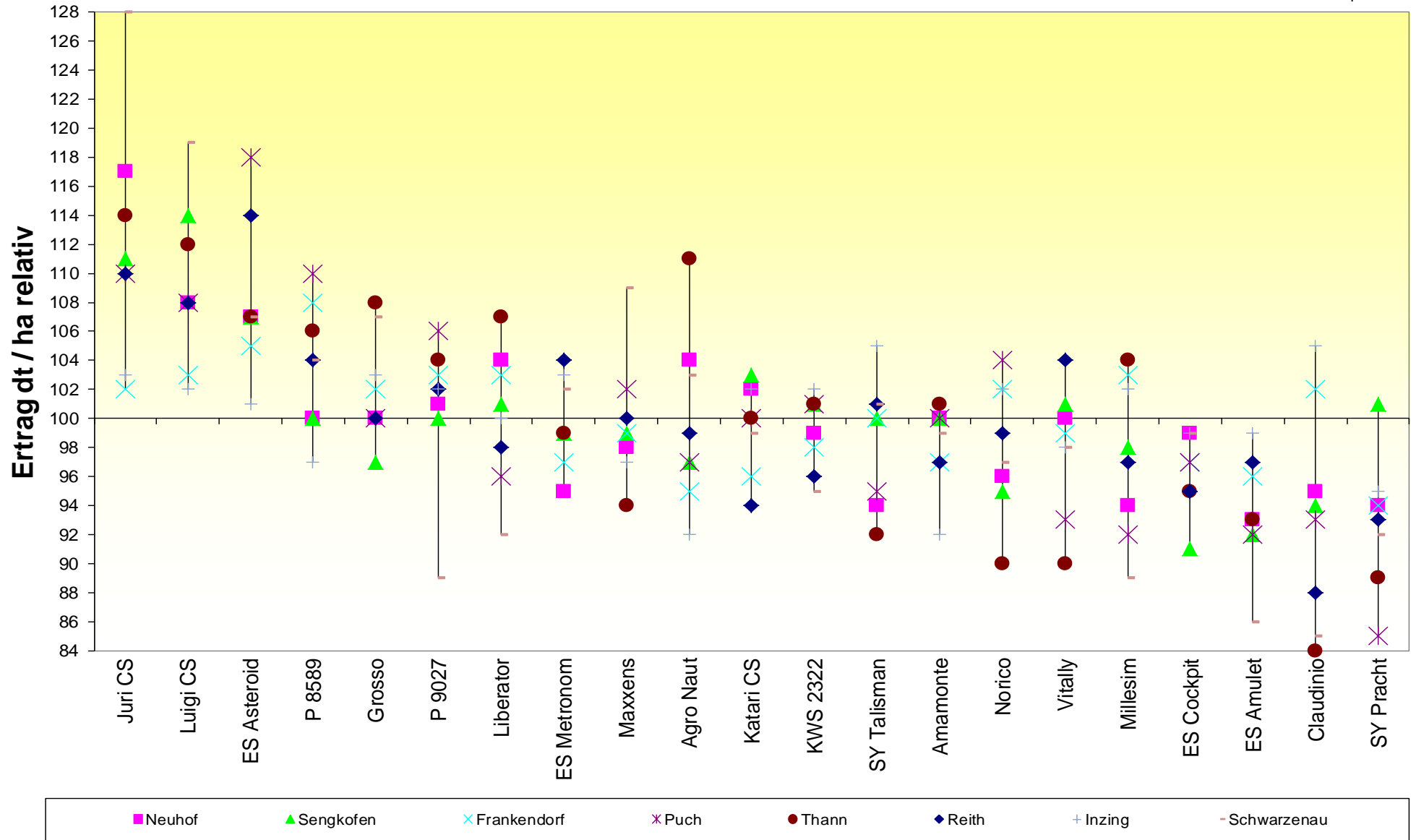
Ertrag und Wassergehalt 2015

LSV-341 mittelfrühe Sorten mehrjährig



Ertragsstabilität von Maissorten 2015

Körnermais mittelfrühe Sorten K 230 - K 250



Sortenbeschreibung Mais 2015 / 2016

| Körnermais mittelfrühe Sorten, Reifezahl K 230 - K 250 | | | | | | | |
|--|--------------|----------------|----------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|
| Sorte | Firma | Reifezahl K | Korn-ertrag dt/ha | Resistenz gegen Stängel-fäule | Drusch-fähig-keit | Stand-festig-keit | Resistenz gegen Blatt-flecken |
| Agro Naut ¹⁾ | AGROMAIS | K 230 | - | 0 | + | + | + |
| ES Amulet ¹⁾ | EURALIS | K 230 | (-) | + | 0 | (+) | (+) |
| KWS 2322 | KWS | K 230 | 0 | (+) | + | + | 0 |
| SY Talisman ¹⁾ | SYNGENTA | K 230 | 0 | - | (+) | 0 | (+) |
| Vitaly ¹⁾ | EUROCORN | K 230 | (-) | 0 | - | (+) | (-) |
| Amamonte | AGROMAIS | K 240 | (-) | (-) | 0 | (-) | - |
| ES Cockpit | EURALIS | K 240 | 0 | 0 | 0 | (+) | (-) |
| ES Metronom | EURALIS | K 240 | 0 | + | (-) | + | 0 |
| Liberator ¹⁾ | DSV | K 240 | 0 | + | (+) | - | (-) |
| Luigi CS | CAUSSADE | K 240 | 0 | + | + | (-) | 0 |
| Maxxens ¹⁾ | RAGT | K 240 | 0 | 0 | (+) | (+) | 0 |
| Norico ¹⁾ | SAATBAU LINZ | K 240 | 0 | 0 | + | (+) | 0 |
| SY Pracht ¹⁾ | SYNGENTA | K 240 | - - - | - - | (+) | (-) | (+) |
| Claudio | AGROMAIS | K 250 | 0 | - | (+) | - | (-) |
| ES Asteroid ¹⁾ | EURALIS | K 250 | +++ | + | - | + | + |
| Grosso | KWS | K 250 | 0 | + | - | + | 0 |
| Juri CS ¹⁾ | CAUSSADE | K 250 | +++ | (+) | 0 | + | + |
| Katari CS ¹⁾ | CAUSSADE | K 250 | 0 | - | (+) | (-) | 0 |
| Millesim | KWS | K 250 | 0 | (+) | 0 | + | (-) |
| P 8589 | PIONEER | K 250 | 0 | (-) | (-) | (-) | + |
| P 9027 | PIONEER | K 250 | 0 | (-) | 0 | + | + |

¹⁾ vorläufige Beurteilung, einjährig im LSV geprüft

Beurteilungsschema

| | | | | | |
|-----|------------------|-------|-------------------|-------|------------------------|
| +++ | sehr gut | (+) | mittel bis gut | - | gering |
| ++ | gut bis sehr gut | 0 | mittel | - - | gering bis sehr gering |
| + | gut | (-) | mittel bis gering | - - - | sehr gering |

Sie Sorten sind nach Reifegruppen geordnet und innerhalb der Reifegruppen nach Alphabet

Regionale Sortenberatung in Bayern 2015/2016

Empfehlungssorten Körnermais

| Reifegruppe | Körnermais | | | | | | | |
|-------------|-------------------|--------------------------------|---------------------------|--|---------------|---------------|---------------|--|
| | Oberbayern Süd | Schwaben Oberbayern West | Niederbayern | Oberpfalz | Oberfranken | Mittelfranken | Unterfranken | |
| früh | Sunshinos 210 | Sunshinos 210 | Sunshinos 210 | Sunshinos 210 | Sunshinos 210 | Sunshinos 210 | Sunshinos 210 | |
| | Colisee 220 | Colisee 220 | Colisee 220 | Colisee 220 | Colisee 220 | Colisee 220 | Colisee 220 | |
| | LG 30222 220 | LG 30222 220 | LG 30215 220 | LG 30222 220 | LG 30222 220 | LG 30222 220 | LG 30222 220 | |
| | Ricardinio 220 | P 8025 220 | LG 30222 220 P8025 220 | P 8025 220 | P 8025 220 | P 8025 220 | P 8025 220 | |
| m-früh | KWS 2322 230 | KWS 2322 230 | KWS 2322 230 | KWS 2322 230 | KWS 2322 230 | Luigi CS 240 | Luigi CS 240 | |
| | Luigi CS 240 | Luigi CS 240 | Luigi CS 240 | Luigi CS 240 | Luigi CS 240 | P 8589 250 | P 8589 250 | |
| | Millesim 250 | Grosso 250 | Millesim 250 | | P 8589 250 | | | |
| | P 8589 250 | P 8589 250 | P 8589 250 | | | | | |
| m-spät | | | Futurixx 290 | ES Flato 260 Susann 280 Futurixx 290 | | | | |

Beschreibung der Empfehlungssorten Körnermais mittelfrüh

Grosso (K 250). Der Kornertrag dieser Sorte lag bei relativ 104. Die Bruchkornbildung ist erhöht, aber dafür zeigt die Sorte eine gute bis sehr gute Resistenz gegen die Stängelfäule und DON-Werte im eher niedrigen Bereich. Grosso wird für den Körnermaisbau in Oberbayern, Schwaben und Mittelfranken empfohlen.

Die Sorte **Luigi CS** (K 240) lässt sich ausgezeichnet dreschen und macht wenig Bruchkorn. Die Resistenz gegenüber Stängelfäule ist gut. Leichte Mängel gibt es bei der Standfestigkeit. Gegenüber Kolbenfusarium zeigte sie sich recht resistent. Sie gehört auch im mehrjährigen Mittel zu den Sorten mit den niedrigsten DON-Gehalten. Im Kornertrag liegt sie mehrjährig im mittleren Bereich. Luigi wird in ganz Bayern zum Anbau empfohlen.

Die bayernweit empfohlene Sorte **Millesim** (K 250) bringt mittlere Erträge und lässt sich mittel bis gut dreschen. Sie bringt eine gute Standfestigkeit und Resistenz gegen Stängelfäule mit. Bei der Blattfleckenresistenz liegt sie im Mittel.

Die Sorte **P 8589** (K 250) erreicht über die Jahre einen mittleren bis guten Kornertrag bei leicht erhöhtem Bruchkornanteil. Die Anfälligkeit gegen die Stängelfäule liegt im mittleren Bereich. Bei der Resistenz gegen Blattflecken schneidet sie mittel bis gut ab. Sie wird bayernweit, mit Ausnahme der Oberpfalz empfohlen.

Eine regionale Empfehlung gibt es noch für **LG 3258** (K 250). Die Sorte erhält bei allen Merkmalen wie Ertrag, Druschfähigkeit, Stängelfäuleresistenz und Standfestigkeit eine mittlere Beurteilung. Die Resistenz gegenüber Blattflecken und auch bei Kolbenfusarium ist allerdings unterdurchschnittlich.