

Versuchsergebnisse aus Bayern 2013

Faktorieller Sortenversuch Winterweizen Ertragsstruktur



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, A. Wiesinger, L. Huber
Kontakt: Tel: 08161/71-3628, Fax: 08161/71-4085
Email: ulrike.nickl@LfL.bayern.de

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

Inhaltsverzeichnis

Erläuterungen zu den Untersuchungen..... 3
Geprüfte Sorten/Stämme 4
Versuchsbeschreibung 8
Ertragsstruktur, Sorten, 2013 10
Ertragsstruktur, Orte, 2013..... 14
Ertragsstruktur, Sorten, mehrjährig 15

Erläuterungen zu den Untersuchungen

Unterschiede in der Ertragsstruktur in Abhängigkeit von Sorte und produktionstechnischen Maßnahmen geben wertvolle Hinweise zum optimalen Bestandesaufbau und zur richtigen Bestandesführung.

Das vorliegende Berichtsheft „Winterweizen Ertragsstrukturdaten“ ist als Ergänzung zum Bericht „Faktorieller Sortenversuch Winterweizen Ernte 2013“, in dem Kornerträge und Wachstumsbeobachtungen mitgeteilt wurden, zu sehen. Detaillierte Angaben über die Versuchsstandorte und Anbaubedingungen sind diesem Heft zu entnehmen.

Die Ermittlung der Ertragskomponenten erfolgte durch Auszählen der Bestandesdichte in den Versuchspartikeln (in Anlehnung an die „Richtlinien für die Durchführung von landwirtschaftlichen Wertprüfungen und Sortenversuchen“ des Bundessortenamtes), Bestimmung des Tausendkorngewichtes am gedroschenen Erntegut und Errechnung der Kornzahl/Ähre. Die in den Tabellen erscheinenden durchschnittlichen Kornzahlen (z.B. Mittelwert einer Sorte über mehrere Versuchsstandorte) sind jeweils das arithmetische Mittel aus den für jeden Einzelversuch und jede Kombination errechneten Kornzahlen.

Sortenmittelwerte

Um die Vergleichbarkeit der Sortenmittelwerte über Orte und Jahre zu gewährleisten, werden die Werte mit der SAS-Prozedur GLM/LSMEANS errechnet. Damit sind alle Sorten unabhängig von ihrer Prüfdauer und der Anzahl der Versuche, untereinander vergleichbar.

Dabei können die Ergebnisse von dreijährig geprüften Sorten als endgültig gesichert angesehen werden. Bei zwei Prüffahren wird das Ergebnis als vorläufig bezeichnet. Als „Trend“ ist das auf drei Jahre hochgerechnete Ergebnis zu betrachten, wenn nur Daten aus einem Prüffahr vorgelegen sind.

Geprüfte Sorten/Stämme

| Kenn-Nr. BSA | Sortenname/ Sorten- bezeichnung | Qualität | zugelassen seit | Saatgut-Verm. Fläche in ha Bayern 2013 | Züchter / Vertrieb |
|---------------------------|---------------------------------------|----------|--------------------|--|--|
| LSV Hauptsortiment | | | | | |
| 2998 | Akteur | E | 2003 | 173 | Deutsche Saatveredelung AG, Lippstadt / IG-Pflanzenzucht |
| 3953 | Genius VGL | E | 2010 | 28 | NORDSAAT Saatzuchtgesellschaft mbH, Halberstadt / Saaten-Union |
| 4452 | Gourmet | E | 2013 | 14 | SECOBRA Saatzucht GmbH, Moosburg / BayWa |
| 3086 | Kerubino EU | (E) | 2004 | 399 | Karl Schmidt, Landau / IG-Pflanzenzucht |
| 4056 | Nelson | E | 2011 | 23 | Saatzucht Schweiger GbR, Moosburg / BayWa |
| 4234 | Atomic | A | 2012 | 26 | Limagrain GmbH, Edemissen |
| 4249 | Estivus | A | 2012 | 42 | Strube, Söllingen / Saaten-Union |
| 3161 | Impression | A | 2005 | 256 | Saatzucht Schweiger GbR, Moosburg / IG-Pflanzenzucht |
| 3660 | JB Asano VRS | A | 2008 | 505 | Saatzucht Breun Josef GmbH & Co.KG, Herzogenaurach / BayWa |
| 4210 | Joker | A | 2012 | 190 | Deutsche Saatveredelung AG, Lippstadt / IG-Pflanzenzucht |
| 3580 | Julius VRS | A | 2008 | 196 | KWS Lochow GmbH, Bergen |
| 4057 | Kometus | A | 2011 | 458 | Saatzucht Schweiger GbR, Moosburg / BayWa |
| 3959 | Meister | A | 2010 | 366 | Firma R2n S.A.S., Rodez Cedex, Frankreich / R.A.G.T |
| 4113 | Opal | A | 2011 | 53 | Lantmännern SW Seed Hadmersleben GmbH, Oschersleben |
| 3637 | Pamier | A | 2008 | 196 | Lantmännern SW Seed Hadmersleben GmbH, Oschersleben |
| 4206 | Patras VGL | A | 2012 | 280 | Deutsche Saatveredelung AG, Lippstadt / IG-Pflanzenzucht |
| 4359 | Pionier | A | 2013 | 28 | Deutsche Saatveredelung AG, Lippstadt / IG-Pflanzenzucht |
| 4301 | Zeppelin | A | 2012 | 9 | Lantmännern SW Seed Hadmersleben GmbH, Oschersleben |

VGL = Vergleichssorte, VRS = Verrechnungssorte

Geprüfte Sorten/Stämme - Fortsetzung

| Kenn-Nr. BSA | Sortenname/ Sorten- bezeichnung | Qualität | zugelassen seit | Saatgut-Verm. Fläche in ha Bayern 2013 | Züchter / Vertrieb |
|--|---------------------------------------|----------------|--------------------|--|--|
| LSV Hauptsortiment | | | | | |
| 4082 | Colonia VRS | B | 2011 | 105 | Limagrain GmbH, Edemissen |
| 4407 | Edward | B | 2013 | - | W. von Borries-Eckendorf GmbH & Co., Leopoldshöhe / Saaten-Union |
| 4400 | Gordian | B | 2013 | 3 | Syngenta Seeds GmbH, Bad Salzuflen |
| 4276 | KWS Ferrum | B | 2012 | 12 | KWS Lochow GmbH, Bergen |
| 3300 | Manager | B | 2006 | 78 | Saatzucht Schweiger GbR, Moosburg / IG-Pflanzenzucht |
| 4453 | Memory | B | 2013 | 26 | SECOBRA Saatzucht GmbH, Moosburg / BayWa |
| 4423 | Rumor | B | 2013 | 5 | Strube, Söllingen / Saaten-Union |
| 4403 | Anapolis | C | 2013 | - | NORDSAAT Saatzuchtgesellschaft mbH, Halberstadt / Saaten-Union |
| 4257 | Elixer | C | 2012 | 293 | SARL NPZ Lembke Semences, Paris / Saaten-Union |
| 3110 | Hermann EU | C _K | 2004 | 155 | Limagrain GmbH, Edemissen |
| 4456 | Landsknecht | C _K | 2013 | 61 | SECOBRA Saatzucht GmbH, Moosburg / BayWa |
| 3991 | Muskat | C | 2010 | - | Deutsche Saatveredelung AG, Lippstadt / IG-Pflanzenzucht |
| Sorten mit regionaler Bedeutung | | | | | |
| 4367 | Lukullus EU | (E) | | - | Burgenland / IG-Pflanzenzucht |
| 3959 | Linus | A | 2010 | - | Firma R2n S.A.S., Rodez Cedex, Frankreich / R.A.G.T |
| 4383 | Rebell | A | 2013 | - | Firma R2n S.A.S., Rodez Cedex, Frankreich / R.A.G.T |
| 3974 | Orcas | B | 2010 | 44 | SECOBRA Saatzucht GmbH, Moosburg / BayWa |

VGL = Vergleichssorte, VRS = Verrechnungssorte

Geprüfte Sorten/Stämme - Fortsetzung

| Kenn-Nr. BSA | Sortenname/ Sorten- bezeichnung | Qualität | zugelassen seit | Saatgut-Verm. Fläche in ha Bayern 2013 | Züchter / Vertrieb |
|--------------------|---------------------------------------|----------------|--------------------|--|--|
| Wertprüfung | | | | | |
| 4122 | Tobak | B | 2011 | 16 | SARL NPZ Lembke Semences, Paris / Saaten-Union |
| 3632 | Tabasco | C _K | 2008 | - | W. von Borries-Eckendorf GmbH & Co., Leopoldshöhe / Saaten-Union |
| 4586 | Axioma | E | 2014 | 2 | SECOBRA Saatzucht GmbH, Moosburg |
| 4614 | Bernstein | E | 2014 | - | Lantmännen SW Seed Hadmersleben GmbH, Oschersleben |
| 4615 | Kobold | E | 2014 | - | Lantmännen SW Seed Hadmersleben GmbH, Oschersleben |
| 4576 | KWS Montana | E | 2014 | - | KWS Lochow GmbH, Bergen |
| 4537 | Attraktion | A | 2014 | - | Deutsche Saatveredelung AG, Lippstadt |
| 4531 | Dichter | A | 2014 | 2 | Saatzucht Breun Josef GmbH & Co.KG, Herzogenaurach |
| 4608 | Franz | A | 2014 | - | NORDSAAT Saatzuchtgesellschaft mbH, Halberstadt |
| 4526 | Kompass | A | 2014 | 2 | Saatzucht Breun Josef GmbH & Co.KG, Herzogenaurach |
| 4574 | KWS Magic | A | 2014 | - | KWS Lochow GmbH, Bergen |
| 4560 | RGT Reform | A | 2014 | - | Firma R2n S.A.S., Rodez Cedex, Frankreich / R.A.G.T |
| 4585 | Spontan | A | 2014 | 1 | SECOBRA Saatzucht GmbH, Moosburg |
| 4589 | Johnny | B | 2014 | 13 | SECOBRA Saatzucht GmbH, Moosburg |
| 4575 | KWS Loft | B | 2014 | - | KWS Lochow GmbH, Bergen |
| 4544 | Diantha | C | 2014 | - | Sejet Planteforaedling I/S, 8700 Horsens, Dänemark |
| 4623 | Ohio | C | 2014 | - | W. von Borries-Eckendorf GmbH & Co., Leopoldshöhe |
| 4552 | Sarmund | C | 2014 | - | Strube, Söllingen |

Geprüfte Sorten/Stämme - Fortsetzung

| Kenn-Nr. BSA | Sortenname/ Sorten- bezeichnung | Qualität | zugelassen seit | Saatgut-Verm. Fläche in ha Bayern 2013 | Züchter / Vertrieb |
|--------------------|---------------------------------------|----------|--------------------|--|---|
| Wertprüfung | | | | | |
| 4530 | BREN 04530 | | | - | Saatzucht Breun Josef GmbH & Co.KG, Herzogenaurach |
| 4550 | STRU 04550 | | | - | Strube, Söllingen |
| 4565 | R2N 04565 | | | - | Firma R2n S.A.S., Rodez Cedex, Frankreich / R.A.G.T |
| 4566 | R2N 04566 | | | - | Firma R2n S.A.S., Rodez Cedex, Frankreich / R.A.G.T |
| 4569 | SYNB 04569 | | | - | Syngenta Seeds GmbH, Bad Salzuflen |
| 4571 | SYNB 04571 | | | - | Syngenta Seeds GmbH, Bad Salzuflen |
| 4573 | LOCH 04573 | | | - | KWS Lochow GmbH, Bergen |
| 4613 | ECK 04613 | | | - | W. von Borries-Eckendorf GmbH & Co., Leopoldshöhe |
| 4624 | ECK 04624 | | | - | W. von Borries-Eckendorf GmbH & Co., Leopoldshöhe |
| 4638 | LMGN 04638 | | | - | Limagrain GmbH, Edemissen |
| 4646 | LMGN 04646 | | | - | Limagrain GmbH, Edemissen |

Versuchsbeschreibung

Versuchsanlage: Spaltanlage, 2 Faktoren, 3 Wiederholungen;
13 Orte, davon 5 Orte mit Wertprüfung

Faktoren: **1. Sorten:** Hauptsortiment 30 Sorten
Wertprüfung 29 Sorten bzw. Stämme
Sorten mit regionaler Bedeutung 4 Sorten
(detaillierte Auflistung in Tabelle "Übersicht über die geprüften Sorten/Stämme")

2. Intensität: N-Düngung, Wachstumsregulator, Fungizide

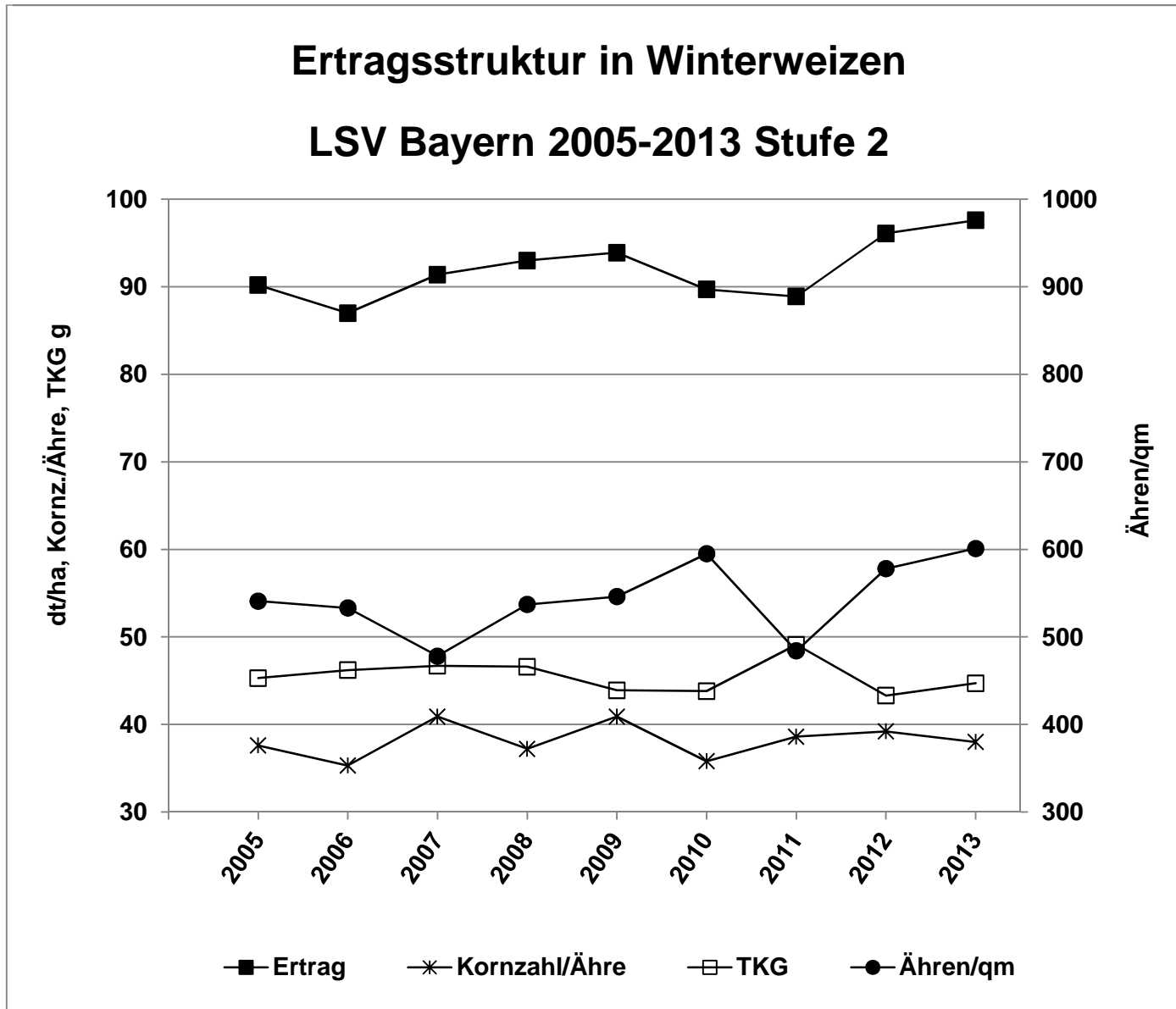
Beschreibung der Stufen (Behandlungen):

| | N-Düngung | Wachstumsregulator | Fungizide |
|---------------|--------------------|---------------------------|------------------|
| Beh. 1 | ortsüblich optimal | ohne | ohne |
| Beh. 2 | ortsüblich optimal | mit WR | nach Bedarf |

Düngung in allen Stufen einheitlich

Ermittlung der Ertragsstrukturdaten nur in Stufe 2

Die detaillierte Beschreibung der pflanzenbaulichen Maßnahmen ist im Bericht „Faktorieller Sortenversuch Winterweizen Ernte 2013“ dokumentiert.



Ertragsstruktur, Sorten, 2013

| Sorte (Mittel nur aus Hauptsortiment) | Qualität | Anzahl Orte | Ertrag dt/ha | Ährenzahl / m ² | TKG g | Kornzahl / Ähre |
|--|----------|----------------|--------------|----------------------------|-------------|-----------------|
| | | | Stufe 2 | Stufe 2 | Stufe 2 | Stufe 2 |
| LSV Hauptsortiment | | | | | | |
| Akteur | E | 13 | 93,1 | 563 | 42,8 | 40,6 |
| Genius | E | 13 | 91,2 | 566 | 43,2 | 38,4 |
| Gourmet | E | 13 | 95,0 | 604 | 41,9 | 39,6 |
| Kerubino EU | (E) | 13 | 96,9 | 653 | 46,9 | 32,7 |
| Nelson | E | 13 | 89,9 | 536 | 45,3 | 38,3 |
| Atomic | A | 13 | 101,2 | 634 | 45,8 | 36,4 |
| Estivus | A | 13 | 95,2 | 555 | 44,2 | 39,7 |
| Impression | A | 13 | 94,9 | 624 | 47,9 | 33,2 |
| JB Asano | A | 13 | 97,2 | 563 | 52,2 | 35,0 |
| Joker | A | 13 | 92,2 | 587 | 48,2 | 33,6 |
| Julius | A | 13 | 97,4 | 608 | 45,6 | 36,1 |
| Kometus | A | 13 | 98,7 | 626 | 41,4 | 40,0 |
| Meister | A | 13 | 95,8 | 554 | 48,3 | 36,9 |
| Opal | A | 13 | 94,7 | 548 | 43,5 | 41,3 |
| Pamier | A | 13 | 91,5 | 569 | 43,1 | 38,0 |
| Patras | A | 13 | 98,5 | 533 | 50,4 | 38,2 |
| Pionier | A | 13 | 98,4 | 657 | 42,1 | 36,5 |
| Zeppelin | A | 13 | 94,9 | 587 | 44,7 | 37,1 |
| Mittel | | | 97,6 | 601 | 44,7 | 38,0 |

Berechnung mit LSMEANS

Ertragsstruktur, Sorten, 2013 - Fortsetzung

| Sorte (Mittel nur aus Hauptsortiment) | Qualität | Anzahl Orte | Ertrag dt/ha | Ährenzahl / m ² | TKG g | Kornzahl / Ähre |
|--|----------------|----------------|--------------|----------------------------|-------------|-----------------|
| | | | Stufe 2 | Stufe 2 | Stufe 2 | Stufe 2 |
| LSV Hauptsortiment | | | | | | |
| Colonia | B | 13 | 96,9 | 575 | 43,9 | 39,9 |
| Edward | B | 13 | 97,0 | 586 | 45,8 | 37,4 |
| Gordian | B | 13 | 102,3 | 600 | 40,1 | 44,5 |
| KWS Ferrum | B | 13 | 100,7 | 672 | 42,0 | 37,7 |
| Manager | B | 13 | 98,2 | 614 | 41,7 | 39,6 |
| Memory | B | 13 | 98,6 | 720 | 39,8 | 36,4 |
| Rumor | B | 13 | 103,3 | 675 | 41,5 | 38,1 |
| Anapolis | C | 12 | 98,7 | 638 | 46,9 | 34,4 |
| Elixer | C | 13 | 107,0 | 595 | 45,2 | 41,5 |
| Hermann EU | C _K | 13 | 101,2 | 630 | 42,9 | 39,0 |
| Landsknecht | C _K | 12 | 107,8 | 618 | 43,4 | 42,2 |
| Muskat | C | 13 | 99,3 | 547 | 49,0 | 38,4 |
| Sorten mit regionaler Bedeutung | | | | | | |
| Lukullus EU | (E) | 6 | 80,8 | 571 | 44,8 | 32,0 |
| Linus | A | 4 | 102,9 | 592 | 43,2 | 41,5 |
| Rebell | A | 4 | 102,5 | 549 | 43,0 | 45,9 |
| Orcas | B | 3 | 98,2 | 584 | 50,4 | 34,4 |
| Mittel | | | 97,6 | 601 | 44,7 | 38,0 |

Berechnung mit LSMEANS

Ertragsstruktur, Sorten, 2013 - Fortsetzung

| Sorte (Mittel nur aus Hauptsortiment) | Qualität | Anzahl Orte | Ertrag dt/ha | Ährenzahl / m ² | TKG g | Kornzahl / Ähre |
|--|----------------|----------------|--------------|----------------------------|-------------|-----------------|
| | | | Stufe 2 | Stufe 2 | Stufe 2 | Stufe 2 |
| Wertprüfung | | | | | | |
| Tobak | B | 5 | 103,5 | 592 | 44,9 | 40,0 |
| Tabasco | C _K | 5 | 99,6 | 592 | 41,6 | 42,2 |
| Axioma | E | 5 | 81,7 | 566 | 45,5 | 32,0 |
| Bernstein | E | 5 | 96,7 | 556 | 47,5 | 37,6 |
| Kobold | E | 5 | 92,5 | 584 | 48,9 | 33,4 |
| KWS Montana | E | 5 | 96,7 | 618 | 41,7 | 39,0 |
| Attraktion | A | 5 | 99,9 | 605 | 42,6 | 39,8 |
| Dichter | A | 5 | 98,2 | 640 | 39,2 | 41,1 |
| Franz | A | 5 | 104,5 | 566 | 45,1 | 42,2 |
| Kompass | A | 5 | 98,4 | 647 | 44,9 | 35,5 |
| KWS Magic | A | 5 | 98,4 | 562 | 40,2 | 46,0 |
| RGT Reform | A | 5 | 101,2 | 662 | 50,0 | 31,4 |
| Spontan | A | 5 | 94,8 | 563 | 44,5 | 39,6 |
| Johnny | B | 5 | 102,9 | 534 | 44,5 | 45,2 |
| KWS Loft | B | 5 | 106,9 | 559 | 44,4 | 44,8 |
| Diantha | C | 5 | 105,8 | 622 | 43,0 | 41,5 |
| Ohio | C | 5 | 100,4 | 595 | 51,7 | 33,7 |
| Sarmund | C | 5 | 107,1 | 587 | 44,4 | 43,0 |
| Mittel | | | 97,6 | 601 | 44,7 | 38,0 |

Ertragsstruktur, Sorten, 2013 - Fortsetzung

| Sorte (Mittel nur aus Hauptsortiment) | Qualität | Anzahl Orte | Ertrag dt/ha | Ährenzahl / m ² | TKG g | Kornzahl / Ähre |
|--|----------|----------------|--------------|----------------------------|-------------|-----------------|
| | | | Stufe 2 | Stufe 2 | Stufe 2 | Stufe 2 |
| Wertprüfung | | | | | | |
| BREN 04530 | | 5 | 101,1 | 516 | 44,9 | 46,1 |
| STRU 04550 | | 5 | 103,2 | 574 | 44,3 | 41,4 |
| R2N 04565 | | 5 | 97,7 | 621 | 41,6 | 39,1 |
| R2N 04566 | | 5 | 98,3 | 567 | 44,6 | 40,5 |
| SYNB 04569 | | 5 | 100,3 | 588 | 40,5 | 43,0 |
| SYNB 04571 | | 5 | 100,5 | 632 | 44,5 | 37,2 |
| LOCH 04573 | | 5 | 99,6 | 572 | 45,6 | 39,8 |
| ECK 04613 | | 5 | 98,4 | 548 | 46,9 | 39,4 |
| ECK 04624 | | 5 | 101,9 | 568 | 49,2 | 37,8 |
| LMGN 04638 | | 5 | 97,8 | 635 | 45,2 | 35,4 |
| LMGN 04646 | | 5 | 102,8 | 546 | 42,6 | 46,2 |
| Mittel | | | 97,6 | 601 | 44,7 | 38,0 |

Berechnung mit LSMEANS

Ertragsstruktur, Orte, 2013

| Ort (Mittel nur aus Haupt- sortiment) | Anzahl Sorten | Ertrag dt/ha | Ährenzahl / m ² | TKG g | Kornzahl / Ähre |
|---|------------------|--------------|----------------------------|-------------|-----------------|
| | | Stufe 2 | Stufe 2 | Stufe 2 | Stufe 2 |
| Landsberg | 30 | 92,8 | 454 | 44,5 | 46,9 |
| Kirchseeon | 30 | 100,8 | 562 | 41,6 | 44,5 |
| Reith | 30 | 101,4 | 524 | 46,4 | 42,8 |
| Feistenaich | 30 | 108,4 | 692 | 44,2 | 36,2 |
| Köfering | 30 | 92,7 | 669 | 45,5 | 31,7 |
| Hartenhof | 30 | 94,6 | 620 | 44,4 | 35,0 |
| Wolfsdorf | 30 | 96,1 | 694 | 43,4 | 33,0 |
| Greimersdorf | 30 | 97,4 | 470 | 45,2 | 46,8 |
| Arnstein | 30 | 70,9 | 496 | 41,6 | 35,2 |
| Giebelstadt | 30 | 94,1 | 574 | 48,6 | 34,7 |
| Günzburg | 30 | 117,2 | 649 | 44,3 | 41,5 |
| Buxheim | 30 | 97,3 | 791 | 46,0 | 27,4 |
| Reimlingen | 28 | 105,0 | 622 | 44,7 | 38,7 |
| Mittel | | 97,6 | 601 | 44,7 | 38,0 |

Berechnung mit LSMEANS

Ertragsstruktur, Sorten, mehrjährig

| Sorte | Qualität | Anzahl Versuche | Ertrag dt/ha | Ährenzahl / m ² | TKG g | Kornzahl / Ähre |
|----------------------------------|----------------------|--------------------|--------------|----------------------------|-------------|-----------------|
| | | | Stufe 2 | Stufe 2 | Stufe 2 | Stufe 2 |
| abschließende Bewertung | | | | | | |
| Akteur | E | 30 | 91,0 | 534 | 45,7 | 38,8 |
| Genius | E | 32 | 88,5 | 534 | 44,4 | 38,3 |
| Kerubino EU | (E) | 30 | 94,1 | 618 | 47,2 | 33,3 |
| Nelson | E | 21 | 88,0 | 508 | 46,2 | 38,4 |
| Atomic | A | 24 | 95,9 | 580 | 45,7 | 37,6 |
| Impression | A | 30 | 93,2 | 589 | 48,0 | 33,9 |
| JB Asano | A | 32 | 96,7 | 538 | 52,7 | 35,3 |
| Joker | A | 25 | 92,9 | 562 | 48,1 | 35,6 |
| Julius | A | 32 | 93,9 | 564 | 47,6 | 36,6 |
| Kometus | A | 30 | 96,1 | 578 | 43,3 | 39,8 |
| Meister | A | 30 | 92,7 | 514 | 49,3 | 38,0 |
| Opal | A | 21 | 92,4 | 506 | 44,6 | 42,2 |
| Pamier | A | 30 | 90,4 | 538 | 43,7 | 39,4 |
| Patras | A | 24 | 95,8 | 510 | 51,9 | 37,1 |
| Colonia | B | 31 | 93,6 | 545 | 44,1 | 39,9 |
| Manager | B | 30 | 95,2 | 577 | 41,9 | 40,8 |
| Elixer | C | 24 | 102,3 | 547 | 44,3 | 43,8 |
| Hermann EU | C_K | 30 | 95,9 | 570 | 44,4 | 39,3 |
| Muskat | C | 30 | 97,1 | 519 | 48,3 | 39,8 |
| Mittel (aus allen Sorten) | | | 94,5 | 560 | 45,5 | 38,6 |

Berechnung mit LSMEANS (sorte*umwelt)

Ertragsstruktur, mehrjährig - Fortsetzung

| Sorte | Qualität | Anzahl Versuche | Ertrag dt/ha | Ährenzahl / m ² | TKG g | Kornzahl / Ähre |
|-------------------------------------|----------------|--------------------|--------------|----------------------------|-------------|-----------------|
| | | | Stufe 2 | Stufe 2 | Stufe 2 | Stufe 2 |
| abschließende Bewertung | | | | | | |
| Linus* | A | 16 | 96,5 | 527 | 44,9 | 42,1 |
| Orcas* | B | 14 | 95,9 | 541 | 51,0 | 35,8 |
| vorläufige Bewertung | | | | | | |
| Gourmet | E | 17 | 91,8 | 563 | 43,3 | 39,4 |
| Estivus | A | 17 | 92,0 | 523 | 45,4 | 39,4 |
| Pionier | A | 17 | 95,7 | 625 | 42,8 | 37,0 |
| Zeppelin | A | 17 | 91,6 | 543 | 45,5 | 38,0 |
| Edward | B | 17 | 95,6 | 553 | 46,5 | 38,3 |
| Gordian | B | 17 | 98,8 | 558 | 41,1 | 44,9 |
| Memory | B | 17 | 95,7 | 665 | 41,0 | 37,4 |
| Rumor | B | 17 | 100,3 | 641 | 42,4 | 38,6 |
| Anapolis | C | 16 | 96,0 | 590 | 47,3 | 35,8 |
| Trendbewertung | | | | | | |
| Lukullus* EU | (E) | 6 | 78,2 | 534 | 45,5 | 32,6 |
| Rebell* | A | 8 | 96,7 | 538 | 42,8 | 44,3 |
| KWS Ferrum | B | 13 | 97,9 | 635 | 42,8 | 38,2 |
| Landsknecht | C _K | 12 | 105,1 | 580 | 44,2 | 42,8 |
| Mittel (aus allen Sorten) | | | 94,5 | 560 | 45,5 | 38,6 |

Berechnung mit LSMEANS (sorte*umwelt) ; * Sorten mit regionaler Bedeutung