



Versuchsergebnisse aus Bayern

2023

Faktorieller Sortenversuch GERSTE Ertragsstrukturdaten



Herausgeber: Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft
Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung

Am Gereuth 8, 85354 Freising

©

Autoren: U. Nickl, M. Herz, L. Huber, A. Wiesinger

Kontakt: Tel: 08161/8640-3628

Fax: 08161/8640-4085

E-mail: ulrike.nickl@LfL.bayern.de

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|-----------|
| Ertragsstrukturdaten der Sommergerste, Versuch 182, 2023 und mehrjährig | 3 |
| Übersicht über die geprüften Sommergerstensorten und -stämme 2023..... | 3 |
| Anschriften der Züchter (Sorteninhaber) / Vertrieb | 4 |
| Ertragsstruktur, Sorten, Orte, 2023 | 5 |
| Ertragsstruktur, Sorten, mehrjährig | 6 |
| Diagramme Bestandesdichte, Ährengewicht, TKG und Kornzahl pro Ähre 2021-2023..... | 7 |
| Langjährige Ertragsstrukturmittelwerte | 8 |
| | |
| Ertragsstrukturdaten der Wintergerste zweizeilig, Versuch 153, 2023 und mehrjährig | 9 |
| Übersicht über die geprüften Wintergerstensorten zweizeilig, 2023 | 9 |
| Anschriften der Züchter (Sorteninhaber) / Vertrieb | 10 |
| Ertragsstruktur, Sorten, Orte, 2023 | 11 |
| Ertragsstruktur, Sorten, mehrjährig | 13 |
| Diagramme Bestandesdichte, Ährengewicht, TKG und Kornzahl pro Ähre 2021-2023..... | 14 |
| Langjährige Ertragsstrukturmittelwerte | 15 |
| | |
| Ertragsstrukturdaten der Wintergerste mehrzeilig, Versuch 151, 2023 und mehrjährig..... | 16 |
| Übersicht über die geprüften Wintergerstensorten mehrzeilig, 2023..... | 16 |
| Anschriften der Züchter (Sorteninhaber) / Vertrieb | 17 |
| Ertragsstruktur, Sorten, Orte, 2023 | 18 |
| Ertragsstruktur, Sorten, mehrjährig | 19 |
| Diagramme Bestandesdichte, Ährengewicht, TKG und Kornzahl pro Ähre 2021-2023..... | 20 |
| Langjährige Ertragsstrukturmittelwerte | 21 |

Berechnung der Sortenmittelwerte

Für die Prüfglieder stehen – je nach Prüfdauer und Status – unterschiedlich viele Ergebnisse aus LSV und Wertprüfung zur Verfügung.

Um die Vergleichbarkeit der Sortenmittelwerte über Orte sowie 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 vorliegen.

Ertragsstrukturdaten der Sommergerste, Versuch 182, 2023 und mehrjährig**Übersicht über die geprüften Sommergerstensorten und -stämme 2023**

| Anbau Nr. | Kenn-Nr. BSA | Sortenname | Verm. Fläche ha 2023 1) | Züchter (Sorteninhaber)/ Vertrieb | Pr.-Art * |
|--------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------------------|--|------------------|
| 1 | 02703 | RGT Planet VRS | 102 | R2N/BAYW | L |
| 2 | 02855 | Accordine VRS | 36 | ACKS/SAUN | L |
| 3 | 02993 | Prospect | 21 | STNG/IGPZ | L |
| 4 | 03030 | Amidala | 517 | NORD/HAUP | L |
| 5 | 03153 | Lexy VRS | 186 | BREN/HAUP | L |
| 6 | 03226 | LG Flamenco | - | LG | L |
| 7 | 03253 | Sting | 52 | NORD/SAUN | L |
| 8 | 03273 | LG Caruso VGL | 50 | LG | L |
| Wertprüfung | | | | | |
| 10 | 02606 | Avalon VGL | 148 | BREN/HAUP | W |
| 11 | 03328 | LOCH 03328 | - | KWLO | W |
| 12 | 03334 | SYNC 03334 | - | SY | W |
| 13 | 03338 | SEJT 03338 | - | SEJT | W |
| 14 | 03343 | IGST 03343 | 19 | IGST | W |
| 15 | 03345 | SECO 03345 | 22 | SECO | W |
| 16 | 03358 | BREN 03358 | 20 | BREN | W |
| 17 | 03360 | BREN 03360 | 17 | BREN | W |

* Prüfungsart: L = LSV Hauptsortiment, W = Wertprüfung

1) Zur Feldbesichtigung gemeldete Flächen in Bayern

VRS = Verrechnungssorte, VGL = Vergleichssorte

Quelle: Amtliche Saatenanerkennung

Anschriften der Züchter (Sorteninhaber) / Vertrieb

- ACKS - Ackermann Saatzucht GmbH & Co. KG, Marienhofstraße 13, 94342 Irlbach
- BAYW - BayWa AG München, Arabellastr. 4, 81925 München
- BREN - Saatzucht Josef Breun GmbH & Co. KG, Amselweg 1, 91074 Herzogenaurach
- HAUP - Hauptsaat für die Rheinprovinz GmbH, Altenberger Str. 1a, 50668 Köln
- IGPZ - I.G. Pflanzenzucht GmbH, Reichenbachstr. 1, 85737 Ismaning
- IGST - I.G. Saatzucht GmbH & Co. KG, Am Park 3, 18276 Gülzow-Prüzen
- KWLO - KWS LOCHOW GmbH, Ferdinand-von-Lochow Str. 5, 29303 Bergen
- LG - LIMAGRAIN GmbH, Griewenkamp 2, 31234 Edemissen
- NORD - NORDSAAT Saatzuchtgesellschaft mbH, Böhnshauser Str. 1, 38895 Halberstadt OT Langenstein
- R2N - R2N S.A.S., 12000 Rodex Cedex 9, Frankreich
- SAUN - Saaten-Union, Eisenstr. 12, 30916 Isernhagen
- SECO - Secobra Recherches S.A.S., Centre de Bois Henry, 78580 Maule Frankreich
- SEJT - Sejet Planteforaedling I/S, Noerremarksvej 67, 8700 Horsens Dänemark
- STNG - Saatzucht Streng – Engelen GmbH & Co. KG, Aspachhof, 97215 Uffenheim
- SY - Syngenta Seeds GmbH, Zum Knipkenbach 20, 32107 Bad Salzufen

Ertragsstruktur, Sorten, Orte, 2023

| Lfd. Nr. | Sorte/Ort | Anz. Orte Sorten | Ertrag dt/ha | Kornzahl pro Ähre | TKG g | Ähren- gewicht g | Bestandes- dichte Ähren/m ² |
|--------------------------------------|-----------------|---------------------|-----------------|-------------------------|-------------|------------------------|--|
| Hauptsortiment | | | | | | | |
| 1 | RGT Planet | 5 | 57,5 | 19,7 | 48,3 | 0,96 | 603 |
| 2 | Accordine | 5 | 52,8 | 17,9 | 45,4 | 0,82 | 646 |
| 3 | Prospect | 5 | 53,5 | 18,0 | 44,2 | 0,81 | 674 |
| 4 | Amidala | 5 | 53,4 | 17,4 | 52,2 | 0,92 | 582 |
| 5 | Lexy | 5 | 56,0 | 17,8 | 48,5 | 0,87 | 635 |
| 6 | LG Flamenco | 5 | 58,5 | 18,1 | 49,1 | 0,90 | 658 |
| 7 | Sting | 4 | 54,5 | 16,2 | 53,7 | 0,88 | 612 |
| 8 | LG Caruso | 5 | 56,8 | 17,3 | 49,7 | 0,87 | 654 |
| Wertprüfung* | | | | | | | |
| 10 | Avalon | 4 | 50,5 | 18,3 | 47,3 | 0,87 | 580 |
| 11 | LOCH 03328 | 4 | 58,4 | 17,8 | 45,2 | 0,83 | 718 |
| 12 | SYNC 03334 | 4 | 55,5 | 14,8 | 50,4 | 0,77 | 775 |
| 13 | SEJT 03338 | 4 | 59,3 | 16,3 | 48,8 | 0,79 | 739 |
| 14 | IGST 03343 | 4 | 61,0 | 17,6 | 51,3 | 0,91 | 667 |
| 15 | SECO 03345 | 4 | 54,1 | 15,9 | 50,1 | 0,81 | 672 |
| 16 | BREN 03358 | 4 | 54,4 | 18,5 | 49,6 | 0,94 | 584 |
| 17 | BREN 03360 | 4 | 54,5 | 26,9 | 49,1 | 1,20 | 617 |
| 26 | Straßmoos WP | 8 | 43,6 | 16,7 | 38,7 | 0,65 | 701 |
| 406 | Hartenhof WP | 8 | 32,7 | 14,0 | 46,1 | 0,64 | 518 |
| 514 | Markersreuth WP | 8 | 63,9 | 17,6 | 51,2 | 0,90 | 718 |
| 705 | Arnstein WP | 8 | 75,5 | 21,2 | 53,2 | 1,12 | 658 |
| 824 | Buchdorf | 7 | 61,2 | 19,6 | 55,2 | 1,08 | 571 |
| Mittel Hauptsortiment Stufe 2 | | | 55,4 | 17,8 | 48,9 | 0,88 | 633 |

Quelle: LfL, IPZ 2a, Sortiment 182 / 2023, Stufe 2; Berechnung mit LSMEANS

*nicht im Mittel Hauptsortiment

WP = Wertprüfung

Ertragsstruktur, Sorten, mehrjährig

| Sorte | Anz. Ver- suche | Ertrag dt/ha | Kornzahl pro Ähre | TKG g | Ähren- gewicht g | Bestandes- dichte Ähren/m ² |
|--------------------------------------|--------------------|-----------------|-------------------------|-------------|------------------------|--|
| abschließende Bewertung | | | | | | |
| RGT Planet | 13 | 64,3 | 19,5 | 47,6 | 0,94 | 730 |
| Accordine | 14 | 60,3 | 18,8 | 46,2 | 0,88 | 739 |
| Prospect | 14 | 60,6 | 19,0 | 43,4 | 0,83 | 765 |
| Amidala¹⁾ | 14 | 61,7 | 18,1 | 50,8 | 0,92 | 701 |
| Lexy | 14 | 63,1 | 18,7 | 47,3 | 0,90 | 732 |
| LG Flamenco | 13 | 65,9 | 19,2 | 48,0 | 0,93 | 748 |
| vorläufige Bewertung | | | | | | |
| Sting | 7 | 64,5 | 17,9 | 53,1 | 0,97 | 701 |
| LG Caruso | 8 | 64,6 | 16,8 | 48,9 | 0,84 | 804 |
| Mittel Hauptsortiment Stufe 2 | | 63,1 | 18,5 | 48,2 | 0,90 | 740 |

Quelle: LfL, IPZ 2a, Sortiment 182 / 2021-2023, Stufe 2

Berechnung mit LSMEANS (sorte*umwelt)

¹⁾ +15 % Saatstärke im Jahr 2021

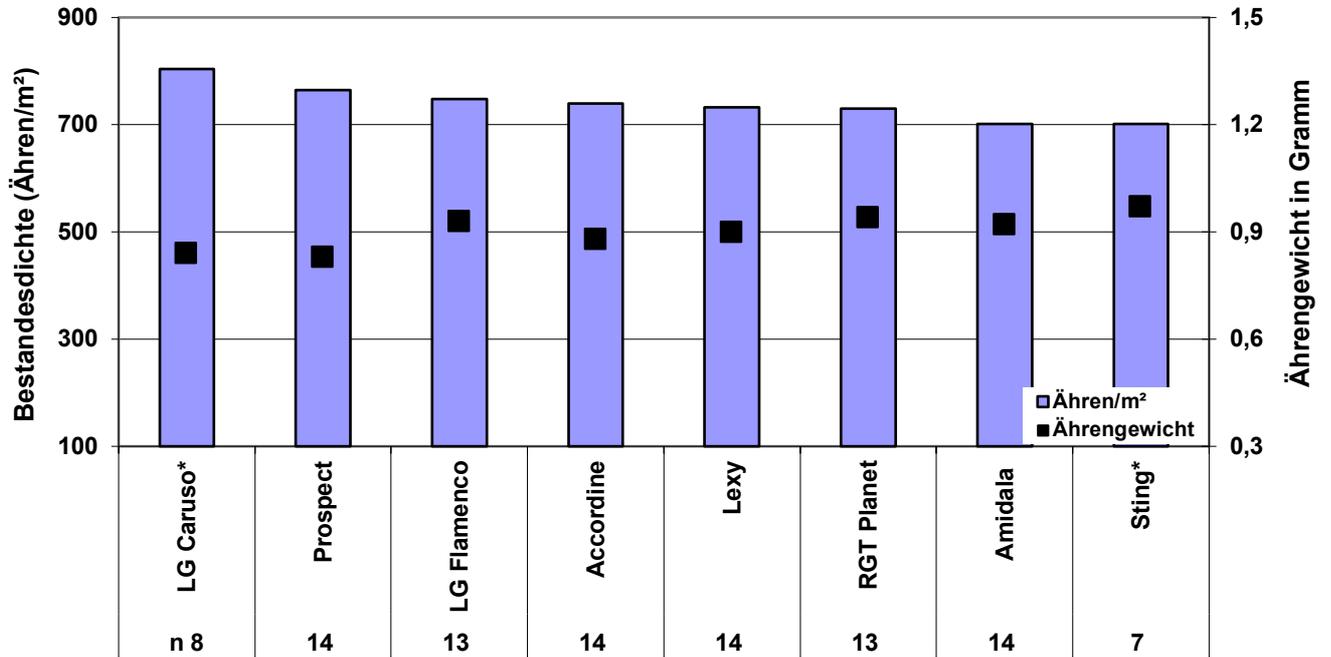
2021: 5 Orte

2022: 4 Orte

2023: 5 Orte

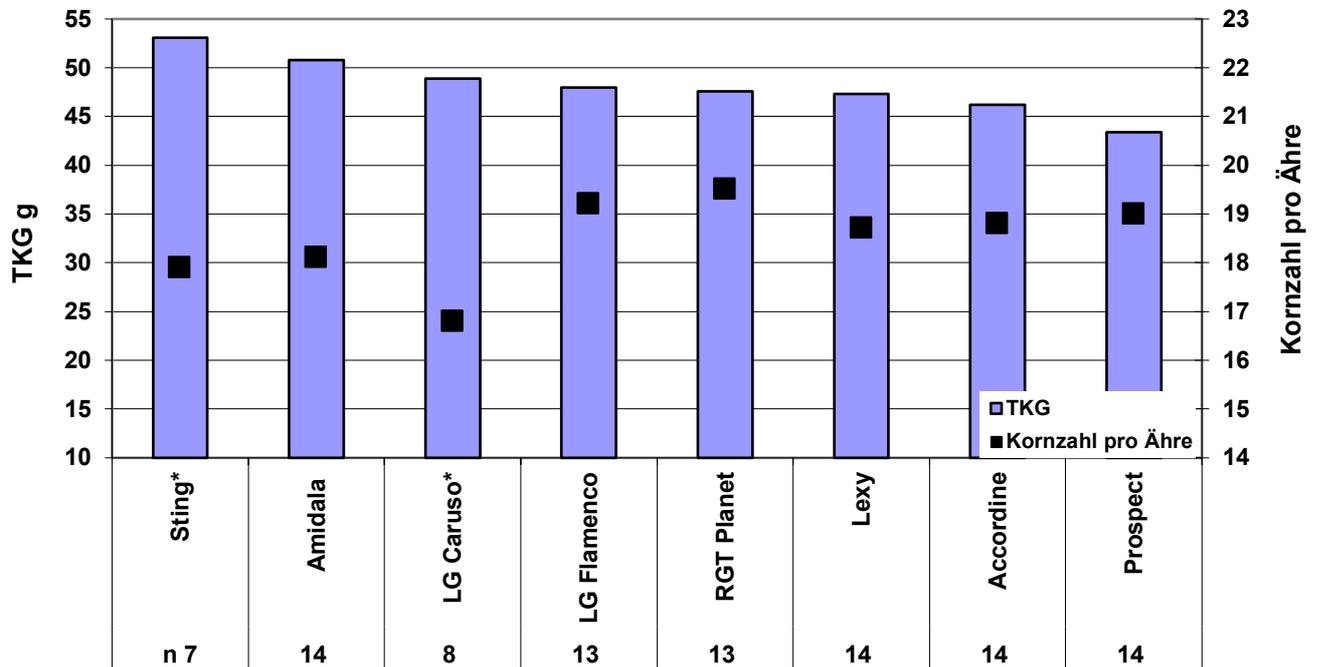
Diagramme Bestandesdichte, Ährengewicht, TKG und Kornzahl pro Ähre 2021-2023

Bestandesdichte und Ährengewicht 2021-2023



*vorläufige Bewertung nach zwei Prüffahren

TKG und Kornzahl pro Ähre 2021-2023



Langjährige Ertragsstrukturmittelwerte

| Jahr | Anzahl | Ertrag dt/ha | Kornzahl pro Ähre | TKG g | Ähren- gewicht g | Bestandes- dichte Ähren/m² |
|---------------------|---------------|-------------------------|----------------------------------|------------------|---------------------------------|--|
| 2005 | 286 | 59,7 | 21,3 | 47,3 | 1,01 | 601 |
| 2006 | 126 | 60,5 | 20,0 | 43,0 | 0,87 | 687 |
| 2007 | 220 | 59,6 | 16,3 | 45,9 | 0,75 | 794 |
| 2008 | 139 | 66,6 | 16,6 | 49,1 | 0,82 | 816 |
| 2009 | 112 | 68,5 | 17,7 | 46,9 | 0,83 | 866 |
| 2010 | 88 | 65,6 | 17,8 | 45,7 | 0,81 | 830 |
| 2011 | 91 | 67,0 | 19,8 | 52,1 | 1,03 | 719 |
| 2012 | 108 | 69,8 | 18,4 | 49,5 | 0,91 | 784 |
| 2013 | 153 | 66,7 | 18,4 | 45,9 | 0,84 | 817 |
| 2014 | 104 | 83,9 | 19,0 | 49,1 | 0,94 | 937 |
| 2015 | 88 | 72,5 | 19,7 | 46,7 | 0,92 | 828 |
| 2016 | 72 | 72,0 | 18,6 | 46,0 | 0,85 | 860 |
| 2017 | 70 | 70,8 | 19,0 | 48,6 | 0,92 | 807 |
| 2018 | 48 | 77,0 | 15,6 | 51,9 | 0,81 | 991 |
| 2019 | 45 | 64,7 | 18,0 | 47,3 | 0,84 | 801 |
| 2020 | 55 | 78,2 | 18,6 | 49,5 | 0,92 | 896 |
| 2021 | 60 | 59,9 | 16,6 | 42,3 | 0,70 | 883 |
| 2022 | 39 | 72,2 | 21,9 | 51,1 | 1,12 | 702 |
| 2023 | 39 | 55,4 | 17,8 | 48,9 | 0,88 | 633 |
| Summe/Mittel | 1943 | 67,9 | 18,5 | 47,7 | 0,88 | 803 |

Quelle: LfL, IPZ 2a, Ertragsstrukturdaten 2005-2023, Stufe 2

Ertragsstrukturdaten der Wintergerste zweizeilig, Versuch 153, 2023 und mehrjährig**Übersicht über die geprüften Wintergerstensorten zweizeilig, 2023**

| Anbau Nr. | Kenn-Nr. BSA | Sortenname | Verm. Fläche ha 2023 1) | Züchter (Sorteninhaber)/ Vertrieb | Pr.-Art * |
|-----------------------------------|--------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------------|-----------|
| Hauptsortiment | | | | | |
| 1 | 02761 | Sandra | 397 | BAER/IGPZ | L |
| 2 | 03812 | Bordeaux VRS | 269 | ACKS/SAUN | L |
| 3 | 03913 | Almut | 164 | BAER/IGPZ | L |
| 4 | 03921 | SU Laubella | 12 | NORD/SAUN | L |
| 5 | 03919 | Arthene | 252 | SZB/IGPZ | L |
| 6 | 04073 | Aros | - | SEJT/RAGD | L |
| 7 | 04098 | Royce | 32 | ACKS/DSV | L |
| 8 | 04099 | SU Xandora | - | ACKS/SAUN | L |
| 9 | 04111 | LG Calvin | - | LG | L |
| 10 | 04129 | KWS Tardis VGL | 166 | KWLO | L |
| 11 | 04119 | Goldmarie | 22 | BAER/IGPZ | L |
| 12 | 04199 | Apolda EU | - | SEJT/IBSV | L |
| 13 | 04219 | LG Campus EU | 64 | LG | L |
| 16 | 04240 | Bilbao EU | 49 | NDSD | L |
| regional bedeutsame Sorten | | | | | |
| 17 | 03670 | Valerie | 7 | BREN/LG | S |
| 18 | 03698 | KWS Moselle | 18 | KWLO | S |
| 19 | 03783 | Valhalla | 28 | ACKS/HAUP | S |
| 20 | 03920 | Lautetia | 5 | NORD/HAUP | S |
| 21 | 04112 | LG Caiman | - | LG | S |
| Winterbraugersten | | | | | |
| 22 | 03479 | KWS Somerset VRS | 70 | KWLO | S |
| 23 | 03526 | Lyberac | 13 | ACKS/SAUN | S |
| 24 | 03667 | KWS Faro mzig. VGL** | - | KWLO | S |
| 25 | 03699 | KWS Donau | 25 | KWLO | S |
| 26 | 04250 | Suez EU | 8 | SALI/IGPZ | S |

* Prüfungsart: L = LSV Hauptsortiment, S = regional bedeutsame Sorten

** KWS Faro mehrzeilig, erhöhte Saatstärke

1) Zur Feldbesichtigung gemeldete Flächen in Bayern

VRS = Verrechnungssorte, VGL = Vergleichssorte

Quelle: Amtliche Saatenanerkennung

Anschriften der Züchter (Sorteninhaber) / Vertrieb

- ACKS - Ackermann Saatzucht GmbH & Co. KG, Marienhofstraße 13, 94342 Irlbach
- BAER - Saatzucht Bauer Biendorf GmbH & Co. KG, Kaiser-Otto-Str. 8, 06406 Bernburg OT Biendorf
- BREN - Saatzucht Josef Breun GmbH & Co. KG, Amselweg 1, 91074 Herzogenaurach
- DSV - Deutsche Saatveredelung AG, Weißenburger Str. 5, 59557 Lippstadt
- HAUP - Hauptsaat für die Rheinprovinz GmbH, Altenberger Str. 1a, 50668 Köln
- IBSV - IB Sortenvertriebs GmbH, Werftstr. 218, 24143 Kiel
- IGPZ - I.G. Pflanzenzucht GmbH, Reichenbachstr. 1, 85737 Ismaning
- KWLO - KWS LOCHOW GmbH, Ferdinand-von-Lochow Str. 5, 29303 Bergen
- LG - LIMAGRAIN GmbH, Griewenkamp 2, 31234 Edemissen
- NDSD - Nordic Seed Germany GmbH, Kirchhoster Str. 16, 31688 Nienstädt
- NORD - NORDSAAT Saatzuchtgesellschaft mbH, Böhnshäuser Str. 1, 38895 Halberstadt OT Langenstein
- RAGD - R.A.G.T. Saaten Deutschland GmbH, Untere Wiesenstr. 7, 32120 Hiddenhausen
- SALI - Saatbau Linz eGen, Schirmerstr. 19, 4060 Leonding Österreich
- SAUN - Saaten-Union, Eisenstr. 12, 30916 Isernhagen
- SEJT - Sejet Planteforaedling I/S, Noerremarksvej 67, 8700 Horsens Dänemark
- SZB - SZB Polska Sp.z o.o. Sp.j., ul. Stanislaw Wyspianskiego 43, 60-751 Poznan Polen

Ertragsstruktur, Sorten, Orte, 2023

| Lfd. Nr. | Sorte/Ort | Anz. Orte Sorten | Ertrag dt/ha | Kornzahl pro Ähre | TKG g | Ähren- gewicht g | Bestandes- dichte Ähren/m ² |
|--------------------------------------|----------------|---------------------|-----------------|-------------------------|-------------|------------------------|--|
| Hauptsortiment | | | | | | | |
| 1 | Sandra | 5 | 103,9 | 18,4 | 51,3 | 0,94 | 1117 |
| 2 | Bordeaux | 5 | 104,1 | 21,2 | 47,5 | 1,01 | 1096 |
| 3 | Almut | 5 | 107,9 | 21,4 | 53,0 | 1,13 | 981 |
| 4 | SU Laubella | 5 | 109,8 | 19,4 | 53,3 | 1,03 | 1086 |
| 5 | Arthene | 5 | 107,9 | 19,0 | 56,7 | 1,07 | 1023 |
| 6 | Aros | 5 | 104,5 | 19,1 | 48,6 | 0,93 | 1143 |
| 7 | Royce | 5 | 106,9 | 20,2 | 50,6 | 1,02 | 1076 |
| 8 | SU Xandora | 5 | 106,9 | 19,6 | 51,6 | 1,01 | 1081 |
| 9 | LG Calvin | 5 | 103,7 | 17,8 | 49,9 | 0,89 | 1186 |
| 10 | KWS Tardis | 5 | 107,4 | 20,2 | 49,9 | 1,00 | 1089 |
| 11 | Goldmarie | 5 | 110,7 | 20,8 | 48,1 | 1,00 | 1152 |
| 12 | Apolda EU | 5 | 104,8 | 18,5 | 50,0 | 0,92 | 1167 |
| 13 | LG Campus EU | 5 | 104,5 | 20,3 | 47,3 | 0,96 | 1107 |
| 14 | Bilbao EU | 5 | 106,8 | 20,7 | 47,1 | 0,98 | 1128 |
| 304 | Rotthalmünster | 14 | 108,2 | 19,3 | 49,1 | 0,94 | 1189 |
| 605 | Rudolzhofen | 14 | 105,9 | 19,2 | 50,2 | 0,97 | 1116 |
| 638 | Bieswang | 14 | 107,8 | 19,2 | 51,8 | 0,99 | 1101 |
| 705 | Arnstein | 14 | 93,7 | 22,2 | 50,4 | 1,12 | 858 |
| 803 | Günzburg | 14 | 116,5 | 18,8 | 50,3 | 0,95 | 1247 |
| Mittel Hauptsortiment Stufe 2 | | | 106,4 | 19,8 | 50,4 | 0,99 | 1102 |

Quelle: LfL, IPZ 2a, Sortiment 153 / 2023, Stufe 2

Ertragsstruktur, Sorten 2023 - Fortsetzung

| Lfd. Nr. | Sorte/Ort | Anz. Orte Sorten | Ertrag dt/ha | Kornzahl pro Ähre | TKG g | Ähren- gewicht g | Bestandes- dichte Ähren/m ² |
|--------------------------------------|----------------|---------------------|-----------------|-------------------------|-------------|------------------------|--|
| regional bedeutsame Sorten* | | | | | | | |
| 17 | Valerie | 3 | 106,2 | 19,3 | 51,0 | 0,98 | 1105 |
| 18 | KWS Moselle | 3 | 102,7 | 19,2 | 45,4 | 0,87 | 1191 |
| 19 | Valhalla | 4 | 103,2 | 20,0 | 52,9 | 1,06 | 1009 |
| 20 | Lautetia | 2 | 107,8 | 18,5 | 51,7 | 0,96 | 1143 |
| 21 | LG Caiman | 3 | 102,2 | 18,6 | 43,2 | 0,80 | 1275 |
| Winterbraugersten* | | | | | | | |
| 22 | KWS Somerset | 3 | 98,1 | 20,4 | 46,2 | 0,94 | 1061 |
| 23 | Lyberac | 2 | 97,8 | 17,7 | 46,3 | 0,82 | 1220 |
| 24 | KWS Faro mzlq. | 2 | 111,4 | 31,4 | 40,8 | 1,29 | 892 |
| 25 | KWS Donau | 2 | 101,6 | 18,2 | 51,8 | 0,94 | 1106 |
| 26 | Suez EU | 2 | 95,6 | 19,8 | 42,0 | 0,83 | 1165 |
| Mittel Hauptsortiment Stufe 2 | | | 106,4 | 19,8 | 50,4 | 0,99 | 1102 |

Quelle: LfL, IPZ 2a, Sortiment 153 / 2023, Stufe 2

*Berechnung mit LSMEANS, nicht im Mittel Hauptsortiment

KWS Faro mehrzeilig, erhöhte Saatstärke

Ertragsstruktur, Sorten, mehrjährig

| Sorte | Anz. Ver- suche | Ertrag dt/ha | Kornzahl pro Ähre | TKG g | Ähren- gewicht g | Bestandes- dichte Ähren/m ² |
|--------------------------------------|--------------------|-----------------|-------------------------|-------------|------------------------|--|
| mehrjährig geprüfte Sorten | | | | | | |
| Sandra | 15 | 94,9 | 17,2 | 51,8 | 0,89 | 1116 |
| Bordeaux | 15 | 97,3 | 19,7 | 48,3 | 0,96 | 1095 |
| Almut | 15 | 99,5 | 20,2 | 51,6 | 1,05 | 1017 |
| SU Laubella | 15 | 99,1 | 19,3 | 51,6 | 1,00 | 1055 |
| zweijährig geprüfte Sorten | | | | | | |
| Arthene | 10 | 100,6 | 18,2 | 55,5 | 1,01 | 1035 |
| Aros | 10 | 97,3 | 18,4 | 48,1 | 0,89 | 1146 |
| Royce | 10 | 98,1 | 20,2 | 48,8 | 0,99 | 1054 |
| SU Xandora | 10 | 99,2 | 19,4 | 49,7 | 0,97 | 1080 |
| LG Calvin | 10 | 96,5 | 18,1 | 49,4 | 0,90 | 1136 |
| KWS Tardis | 10 | 99,8 | 19,8 | 49,7 | 0,99 | 1060 |
| einjährig geprüfte Sorten | | | | | | |
| Goldmarie | 5 | 102,6 | 20,2 | 47,3 | 0,96 | 1144 |
| Apolda EU | 5 | 96,8 | 17,9 | 49,2 | 0,88 | 1158 |
| LG Campus EU | 5 | 96,5 | 19,7 | 46,5 | 0,92 | 1099 |
| Bilbao EU | 5 | 98,8 | 20,1 | 46,3 | 0,93 | 1119 |
| Mittel Hauptsortiment Stufe 2 | | 98,4 | 19,2 | 49,6 | 0,95 | 1094 |

Quelle: LfL, IPZ 2a, Sortiment 153 / 2021-2023, Stufe 2

Berechnung mit LSMEANS (sorte*umwelt)

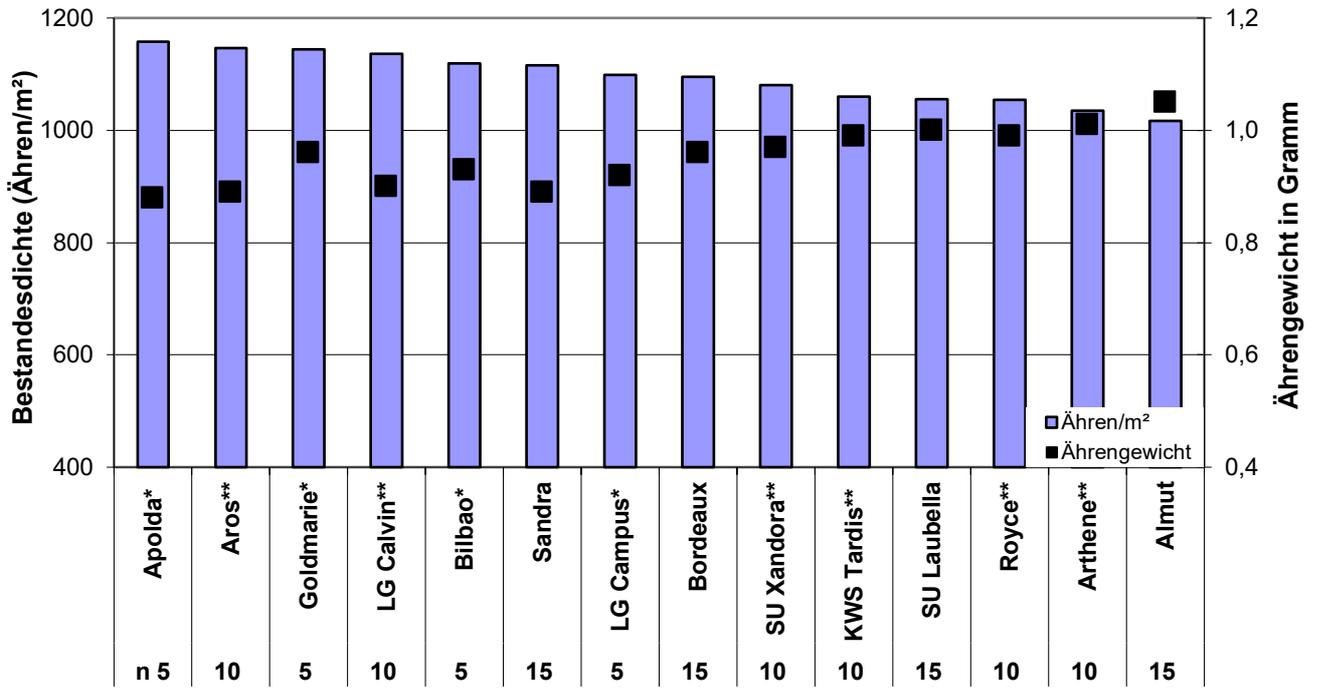
2021: 5 Orte

2022: 5 Orte

2023: 5 Orte

Diagramme Bestandesdichte, Ährgewicht, TKG und Kornzahl pro Ähre 2021-2023

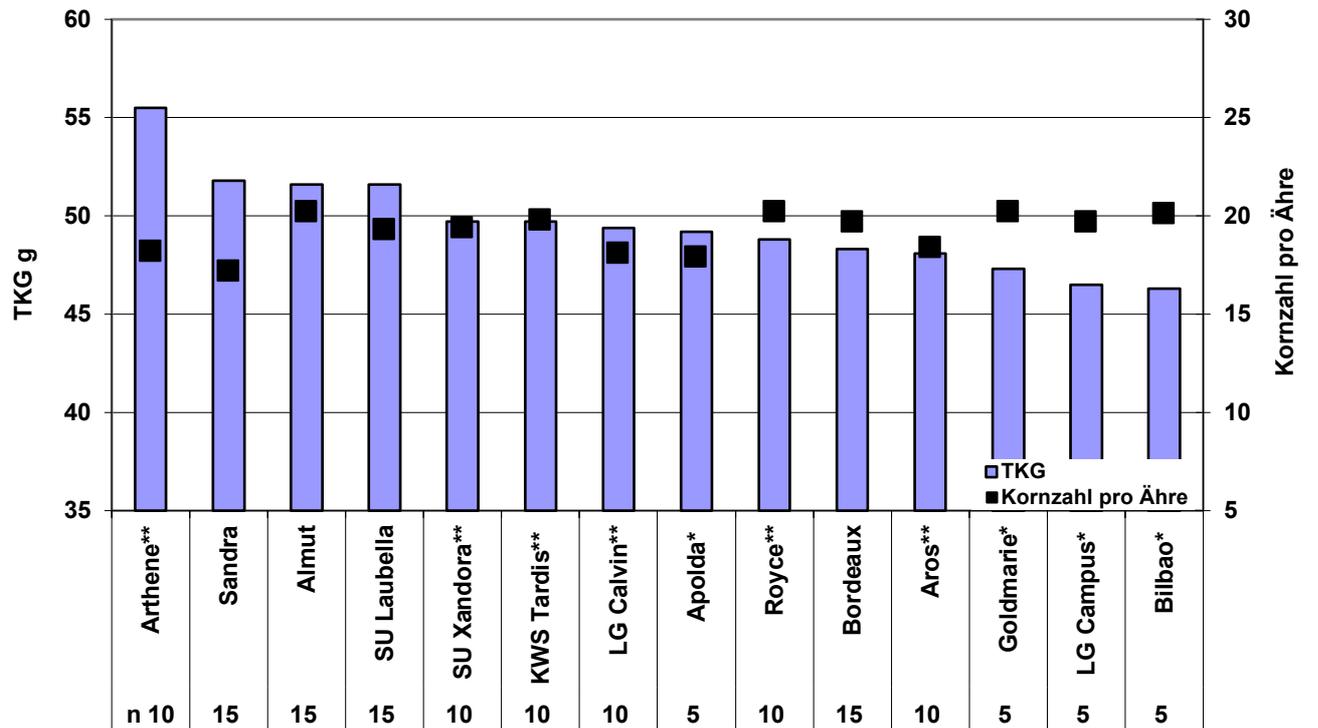
Bestandesdichte und Ährgewicht 2021-2023



*einjährig geprüft

**zweijährig geprüft

TKG und Kornzahl pro Ähre 2021-2023



Langjährige Ertragsstrukturmittelwerte

| Jahr | Anzahl | Ertrag dt/ha | Kornzahl pro Ähre | TKG g | Ähren- gewicht g | Bestandes- dichte Ähren/m² |
|---------------------|---------------|-------------------------|----------------------------------|------------------|---------------------------------|--|
| 2005 | 255 | 81,1 | 20,7 | 54,6 | 1,13 | 746 |
| 2006 | 144 | 76,8 | 21,1 | 52,5 | 1,11 | 690 |
| 2007 | 150 | 80,8 | 17,3 | 50,0 | 0,86 | 935 |
| 2008 | 111 | 83,6 | 18,7 | 46,6 | 0,87 | 960 |
| 2009 | 187 | 85,9 | 18,6 | 55,5 | 1,04 | 884 |
| 2010 | 120 | 81,4 | 16,2 | 49,6 | 0,81 | 1050 |
| 2011 | 163 | 84,2 | 18,4 | 55,0 | 1,01 | 866 |
| 2012 | 150 | 86,6 | 15,7 | 54,3 | 0,85 | 1037 |
| 2013 | 130 | 87,3 | 18,0 | 52,3 | 0,94 | 971 |
| 2014 | 153 | 95,5 | 18,4 | 50,9 | 0,94 | 1079 |
| 2015 | 126 | 89,8 | 18,8 | 49,9 | 0,94 | 1021 |
| 2016 | 97 | 86,2 | 19,1 | 45,7 | 0,87 | 1029 |
| 2017 | 117 | 94,4 | 19,2 | 52,2 | 1,01 | 1007 |
| 2018 | 84 | 86,0 | 17,9 | 53,8 | 0,96 | 924 |
| 2019 | 78 | 90,9 | 18,5 | 53,3 | 0,99 | 944 |
| 2020 | 45 | 89,2 | 16,8 | 54,7 | 0,92 | 1028 |
| 2021 | 75 | 90,2 | 19,5 | 46,9 | 0,91 | 1075 |
| 2022 | 80 | 95,6 | 19,0 | 51,2 | 0,98 | 1034 |
| 2023 | 70 | 106,4 | 19,8 | 50,4 | 0,99 | 1102 |
| Summe/Mittel | 2335 | 88,0 | 18,5 | 51,5 | 0,95 | 967 |

Quelle: LfL, IPZ 2a, Ertragsstrukturdaten 2005-2023, Stufe 2

Ertragsstrukturdaten der Wintergerste mehrzeilig, Versuch 151, 2023 und mehrjährig
Übersicht über die geprüften Wintergerstensorten mehrzeilig, 2023

| Anbau Nr. | Kenn-Nr. BSA | Sortenname | Verm. Fläche ha 2023 1) | Züchter (Sorteninhaber)/ Vertrieb | Pr.-Art * |
|-----------|--------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 | 03451 | KWS Higgins | 12 | KWLO | L |
| 2 | 03612 | SY Galileo VRS ** | - | SYPA/SY | L |
| 3 | 03789 | Esprit VRS | 32 | DSV | L |
| 4 | 03857 | Teuto | 6 | SECO | L |
| 5 | 03872 | SY Dakoota ** | - | SY | L |
| 6 | 03908 | KWS Morris | - | KWLO | L |
| 7 | 03967 | SU Midnight VGL | 15 | ECK/SAUN | L |
| 8 | 04036 | Winnie | - | BREN/LG | L |
| 9 | 04074 | Avantasia | - | DSV/HAUP | L |
| 10 | 04075 | Julia VGL | 19 | DSV | L |
| 12 | 04206 | SY Loona** EU | - | SYPA/SY | L |

* Prüfungsart: L = LSV Hauptsortiment

**Hybridgerste, Saatstärke um 25 % reduziert

1) Zur Feldbesichtigung gemeldete Flächen in Bayern

VRS = Verrechnungssorte, VGL = Vergleichssorte

Quelle: Amtliche Saatenanerkennung

Anschriften der Züchter (Sorteninhaber) / Vertrieb

- BREN - Saatzucht Josef Breun GmbH & Co. KG, Amselweg 1, 91074 Herzogenaurach
- DSV - Deutsche Saatveredelung AG, Weißenburger Straße 5, 59557 Lippstadt
- ECK - W. von Borries-Eckendorf GmbH & Co. KG, Hovedisser Straße 94, 33818 Leopoldshöhe
- HAUP - Hauptsaat für die Rheinprovinz GmbH, Altenberger Straße 1a, 50668 Köln
- KWLO - KWS LOCHOW GmbH, Ferdinand-von-Lochow Str. 5, 29303 Bergen
- LG - LIMAGRAIN GmbH, Griewenkamp 2, 31234 Edemissen
- SAUN - Saaten-Union, Eisenstr. 12, 30916 Isernhagen
- SECO - Secobra Recherches S.A., Centre de Bois Henry, 78580 Maule Frankreich
- SY - Syngenta Seeds GmbH, Zum Knipkenbach 20, 32107 Bad Salzuflen
- SYPA - Syngenta Participations AG, Rosentalstraße 67, 4058 Basel, Schweiz

Ertragsstruktur, Sorten, Orte, 2023

| Lfd. Nr. | Sorte/Ort | Anz. Orte Sorten | Ertrag dt/ha | Kornzahl pro Ähre | TKG g | Ähren- gewicht g | Bestandes- dichte Ähren/m ² |
|--------------------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------|-------------------------|-------------|------------------------|--|
| Hauptsortiment | | | | | | | |
| 1 | KWS Higgins | 4 | 109,7 | 34,9 | 45,2 | 1,57 | 713 |
| 2 | SY Galileo* | 4 | 111,1 | 32,9 | 44,3 | 1,45 | 793 |
| 3 | Esprit | 4 | 115,6 | 36,6 | 45,0 | 1,65 | 710 |
| 4 | Teuto | 4 | 113,3 | 38,2 | 43,5 | 1,66 | 694 |
| 5 | SY Dakoota* | 4 | 110,6 | 35,3 | 42,9 | 1,51 | 735 |
| 6 | KWS Morris | 4 | 110,1 | 36,0 | 43,0 | 1,55 | 727 |
| 7 | SU Midnight | 4 | 107,9 | 34,9 | 45,6 | 1,59 | 687 |
| 8 | Winnie | 4 | 115,2 | 38,9 | 45,0 | 1,75 | 667 |
| 9 | Avantasia | 4 | 108,7 | 36,7 | 43,3 | 1,59 | 694 |
| 10 | Julia | 4 | 112,4 | 39,6 | 43,8 | 1,73 | 662 |
| 12 | SY Loona* EU | 4 | 111,6 | 36,5 | 40,9 | 1,49 | 767 |
| 26 | Straßmoos | 11 | 98,1 | 40,9 | 43,3 | 1,77 | 561 |
| 304 | Rotthalmünster | 11 | 108,5 | 32,9 | 43,9 | 1,44 | 765 |
| 638 | Bieswang | 11 | 112,5 | 36,0 | 43,3 | 1,56 | 730 |
| 803 | Günzburg | 11 | 126,8 | 35,8 | 45,0 | 1,61 | 799 |
| Mittel Hauptsortiment Stufe 2 | | | 111,5 | 36,4 | 43,9 | 1,60 | 714 |

*Hybridgerste, Saatstärke um 25 % reduziert

Quelle: LfL, IPZ 2a, Sortiment 151 / 2023, Stufe 2

Ertragsstruktur, Sorten, mehrjährig

| Sorte | Anzahl Ver- suche | Ertrag dt/ha | Kornzahl pro Ähre | TKG g | Ähren- gewicht g | Bestandes- dichte Ähren/m ² |
|--------------------------------------|-------------------------|-----------------|-------------------------|-------------|------------------------|--|
| mehrjährig geprüfte Sorten | | | | | | |
| KWS Higgins | 14 | 99,0 | 33,7 | 44,3 | 1,49 | 693 |
| SY Galileo* | 14 | 101,3 | 33,7 | 42,6 | 1,44 | 736 |
| Esprit | 14 | 101,8 | 34,6 | 42,7 | 1,48 | 704 |
| Teuto | 14 | 99,3 | 38,0 | 42,6 | 1,62 | 633 |
| SY Dakoota* | 14 | 98,4 | 36,8 | 41,7 | 1,54 | 658 |
| KWS Morris | 14 | 97,0 | 34,4 | 41,7 | 1,44 | 693 |
| SU Midnight | 14 | 96,8 | 35,2 | 44,1 | 1,55 | 642 |
| zweijährig geprüfte Sorten | | | | | | |
| Winnie | 9 | 101,7 | 36,8 | 44,8 | 1,64 | 635 |
| Avantasia | 9 | 96,7 | 37,4 | 42,0 | 1,58 | 633 |
| Julia | 9 | 99,3 | 38,4 | 42,2 | 1,64 | 633 |
| einjährig geprüfte Sorten | | | | | | |
| SY Loona* EU | 4 | 99,3 | 36,0 | 39,6 | 1,43 | 725 |
| Mittel Hauptsortiment Stufe 2 | | 99,1 | 35,9 | 42,6 | 1,53 | 671 |

*Hybridgerste, Saatstärke um 25 % reduziert

Quelle: LfL, IPZ 2a, Sortiment 151 / 2021-2023, Stufe 2

Berechnung mit LSMEANS (sorte*umwelt)

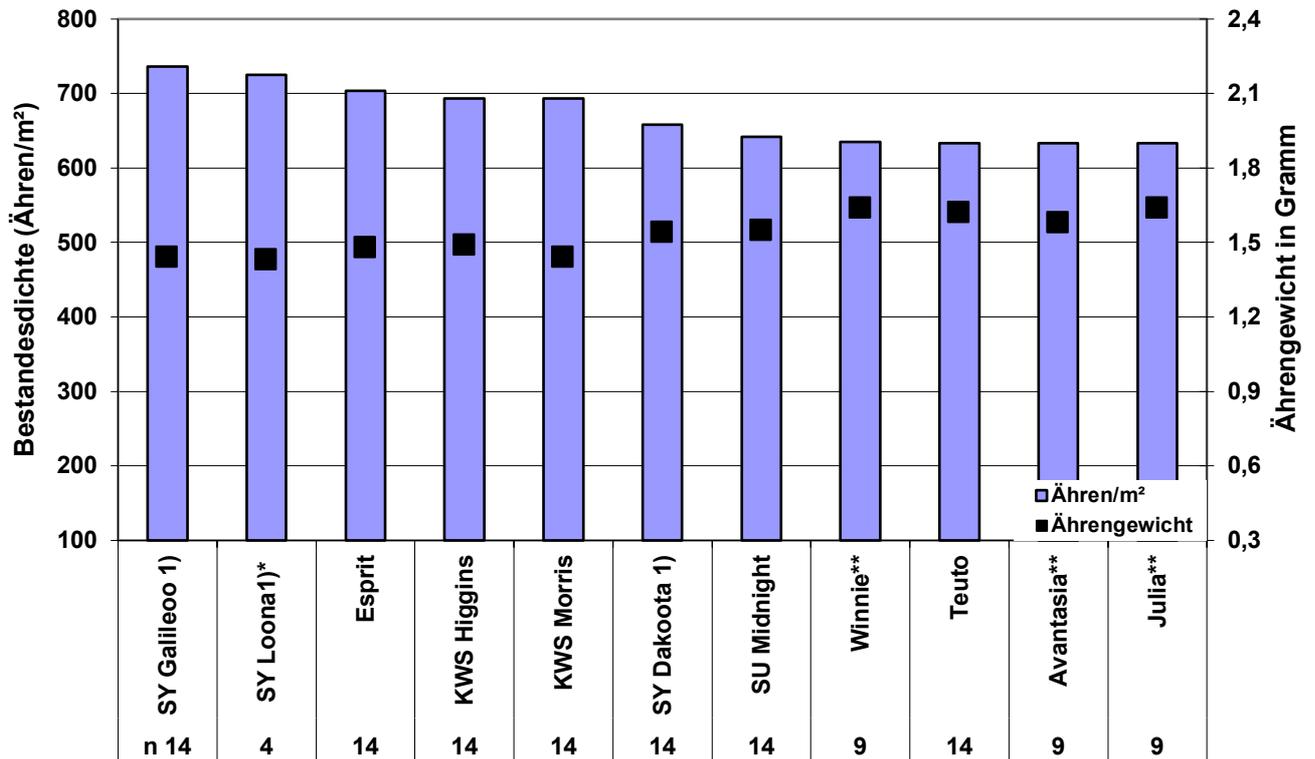
2021: 5 Orte

2022: 5 Orte

2023: 4 Orte

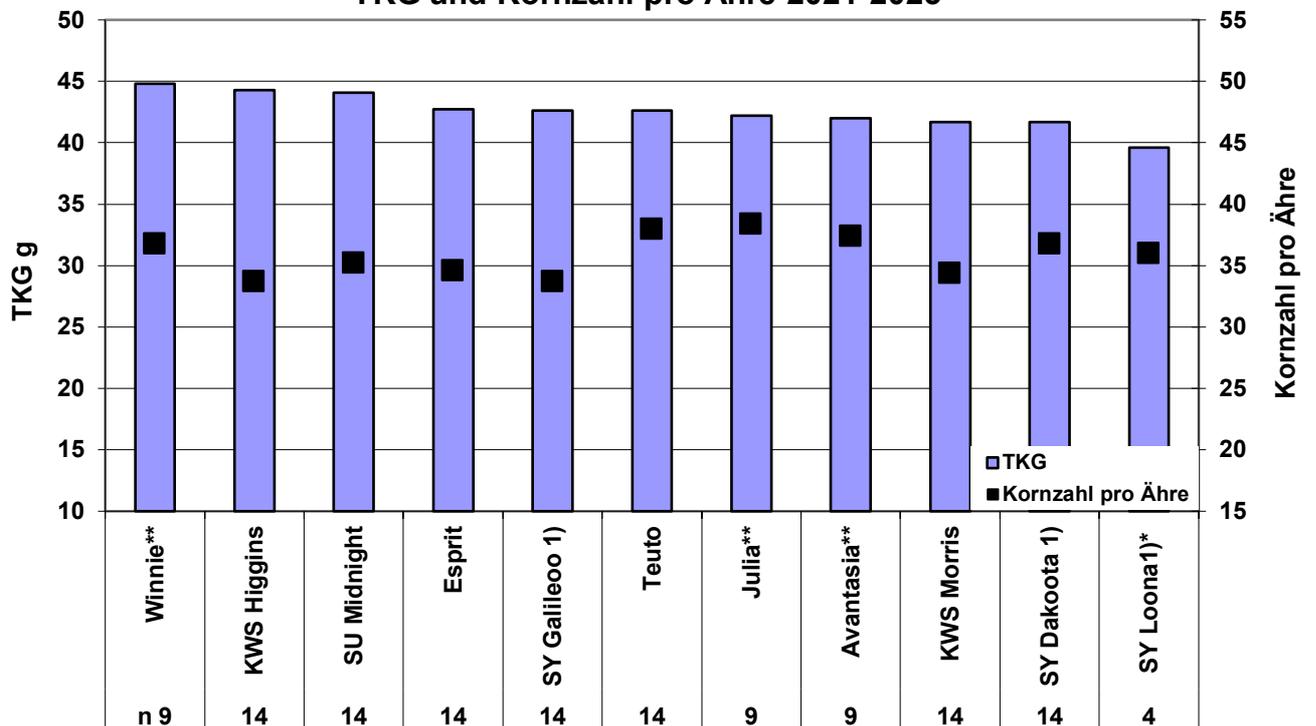
Diagramme Bestandesdichte, Ährengewicht, TKG und Kornzahl pro Ähre 2021-2023

Bestandesdichte und Ährengewicht 2021-2023



1) Hybridgerste *einjährig geprüft **zweijährig geprüft

TKG und Kornzahl pro Ähre 2021-2023



Langjährige Ertragsstrukturmittelwerte

| Jahr | Anzahl | Ertrag dt/ha | Kornzahl pro Ähre | TKG g | Ähren- gewicht g | Bestandes- dichte Ähren/m² |
|---------------------|---------------|-------------------------|----------------------------------|------------------|---------------------------------|--|
| 2005 | 80 | 79,7 | 39,2 | 48,7 | 1,91 | 422 |
| 2006 | 70 | 80,2 | 36,1 | 50,8 | 1,83 | 436 |
| 2007 | 75 | 83,4 | 30,7 | 47,2 | 1,45 | 575 |
| 2008 | 60 | 85,3 | 33,6 | 43,1 | 1,45 | 589 |
| 2009 | 97 | 91,2 | 32,2 | 53,1 | 1,70 | 557 |
| 2010 | 64 | 85,7 | 29,3 | 46,3 | 1,36 | 657 |
| 2011 | 84 | 89,0 | 32,7 | 53,0 | 1,73 | 533 |
| 2012 | 69 | 87,2 | 32,5 | 46,9 | 1,50 | 588 |
| 2013 | 83 | 89,0 | 35,5 | 47,9 | 1,70 | 550 |
| 2014 | 81 | 102,8 | 37,8 | 43,5 | 1,64 | 658 |
| 2015 | 91 | 91,5 | 32,9 | 43,8 | 1,44 | 673 |
| 2016 | 57 | 93,2 | 39,7 | 41,1 | 1,63 | 601 |
| 2017 | 64 | 101,9 | 33,4 | 47,0 | 1,57 | 678 |
| 2018 | 36 | 99,2 | 36,4 | 50,3 | 1,84 | 594 |
| 2019 | 60 | 102,2 | 32,0 | 48,1 | 1,53 | 689 |
| 2020 | 51 | 107,6 | 30,9 | 44,7 | 1,38 | 812 |
| 2021 | 75 | 91,2 | 35,8 | 39,5 | 1,42 | 666 |
| 2022 | 65 | 94,3 | 32,8 | 44,0 | 1,46 | 693 |
| 2023 | 44 | 111,5 | 36,4 | 43,9 | 1,60 | 714 |
| Summe/Mittel | 1306 | 92,5 | 34,3 | 46,5 | 1,59 | 615 |

Quelle: LfL, IPZ 2a, Ertragsstrukturdaten 2005-2023, Stufe 2