

# Versuchsergebnisse aus Bayern 2023

## Faktorieller Sortenversuch WINTERWEIZEN Kornphysikalische Untersuchungen



Ergebnisse aus Versuchen in Zusammenarbeit mit den Ämtern für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten

**Herausgeber:** Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft  
Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung  
Am Gereuth 8, 85354 Freising

©

**Autoren:** U. Nickl, A. Wiesinger, L. Huber  
**Kontakt:** Tel: 08161/8640-3628  
Email: [ulrike.nickl@LfL.bayern.de](mailto:ulrike.nickl@LfL.bayern.de)

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

**Inhaltsverzeichnis**

Geprüfte Sorten ..... 3  
Versuchsbeschreibung ..... 7  
Kornphysikalische Untersuchungen, Sorten, 2023 ..... 8  
Kornphysikalische Untersuchungen, Orte und Behandlungen, 2023 ..... 11  
Kornphysikalische Untersuchungen, Sorten, mehrjährig ..... 14  
Kornphysikalische Untersuchungen, Sorten und Behandlungen, dreijährig ..... 16

## Geprüfte Sorten

| Kenn-Nr. BSA              | Sortenname                | Qualität | zugelassen seit | Saatgut-Verm. Fläche in ha Bayern 2023 | Züchter / Vertrieb  |
|---------------------------|---------------------------|----------|-----------------|--|---|
| <b>LSV Hauptsortiment</b> |                           |          |                 |  |   |
| 4586                      | <b>Axioma</b>             | E        | 2014            | 95                                     | Secobra Saatzucht GmbH, Moosburg  |
| 6392                      | <b>Exsal<sup>G</sup></b>  | E        | 2023            | 12                                     | Deutsche Saatveredelung AG, Lippstadt   |
| 5253                      | <b>KWS Emerick VGL</b>    | E        | 2018            | 225                                    | KWS Lochow GmbH, Bergen   |
| 5277                      | <b>Viki</b>               | E        | 2018            | 6                                      | Intersaatzucht GmbH (ISZ), Hohenkammer  |
| 6146                      | <b>Absint</b>             | A        | 2022            | 9                                      | Dr. Hermann Strube, Söllingen / I.G.-Pflanzenzucht, Ismaning                    |
| 6186                      | <b>Absolut VGL</b>        | A        | 2022            | 48                                     | Saatzucht Streng-Engelen GmbH & Co.KG, Uffenheim / I.G. Pflanzenzucht, Ismaning |
| 6284                      | <b>Adrenalin</b>          | A        | 2023            | 30                                     | Saatzucht Streng-Engelen GmbH & Co.KG, Uffenheim / I.G. Pflanzenzucht, Ismaning |
| 5663                      | <b>Akzent</b>             | A        | 2020            | 94                                     | Saatzucht Breun GmbH & Co.KG, Herzogenaurach / Limagrain GmbH, Edemissen        |
| 4909                      | <b>Apostel</b>            | A        | 2016            | 301                                    | Saatzucht Streng-Engelen GmbH & Co.KG, Uffenheim / I.G.-Pflanzenzucht, Ismaning |
| 5287                      | <b>Asory</b>              | A        | 2018            | 382                                    | Secobra Saatzucht GmbH, Moosburg  |
| 6144                      | <b>Cayenne</b>            | A        | 2022            | 10                                     | Dr. Hermann Strube, Söllingen / R.A.G.T., Hiddenhausen                          |
| 5501                      | <b>Foxx<sup>G</sup></b>   | A        | 2019            | 100                                    | I.G. Pflanzenzucht, Ismaning  |
| 5680                      | <b>Hyvega<sup>H</sup></b> | A        | 2020            | -                                      | Nordsaat Saatzuchtgesellschaft mbH, Halberstadt / Saaten-Union, Isernhagen      |
| 5732                      | <b>KWS Donovan VGL</b>    | A        | 2020            | 49                                     | KWS Lochow GmbH, Bergen   |
| 6089                      | <b>LG Atelier</b>         | A        | 2022            | -                                      | Limagrain GmbH, Edemissen   |
| 5685                      | <b>LG Character</b>       | A        | 2020            | 76                                     | Limagrain GmbH, Edemissen   |
| 6326                      | <b>LG Optimist</b>        | A        | 2023            | 15                                     | Limagrain GmbH, Edemissen   |
| 4206                      | <b>Patras</b>             | A        | 2012            | 223                                    | Deutsche Saatveredelung AG, Lippstadt / I.G. Pflanzenzucht, Ismaning            |
| 6202                      | <b>Polarkap</b>           | A        | 2022            | 100                                    | Deutsche Saatveredelung AG, Lippstadt   |
| 6333                      | <b>RGT Kreation</b>       | A        | 2023            | 10                                     | Firma R2n S.A.S., Rodez Cedex, Frankreich / R.A.G.T., Hiddenhausen              |
| 4560                      | <b>RGT Reform VRS</b>     | A        | 2014            | 286                                    | Firma R2n S.A.S., Rodez Cedex, Frankreich / R.A.G.T., Hiddenhausen              |
| 5976                      | <b>SU Jonte VRS</b>       | A        | 2021            | 87                                     | Firma R2n S.A.S., Rodez Cedex, Frankreich / Saaten-Union, Isernhagen            |

VGL = Vergleichssorte, VRS = Verrechnungssorte

<sup>G</sup> Grannenweizen<sup>H</sup> Hybridweizen

## Geprüfte Sorten - Fortsetzung

| Kenn-Nr. BSA                           | Sortenname          | Qualität | zugelassen seit | Saatgut-Verm. Fläche in ha Bayern 2023 | Züchter / Vertrieb   |
|--|---------------------|----------|-----------------|--|--|
| <b>LSV Hauptsortiment</b>              |                     |          |                 |  |  |
| 5470                                   | <b>Campesino</b>    | B        | 2019            | 100                                    | Secobra Saatzucht GmbH, Moosburg   |
| 5246                                   | <b>Informer VRS</b> | B        | 2018            | 43                                     | Saatzucht Breun GmbH & Co.KG, Herzogenaurach / Limagrain GmbH, Edemissen     |
| 6377                                   | <b>KWS Mintum</b>   | B        | 2023            | 14                                     | KWS Lochow GmbH, Bergen  |
| 6355                                   | <b>Spectral</b>     | B        | 2023            | 20                                     | Sejet Planteforaedling I/S, Dänemark / Limagrain GmbH, Edemissen             |
| 5753                                   | <b>SU Mangold</b>   | B        | 2020            | 141                                    | Strube Research GmbH & Co.KG, Söllingen / Saaten-Union, Isernhagen           |
| 5728                                   | <b>KWS Keitum</b>   | C        | 2020            | 302                                    | KWS Lochow GmbH, Bergen  |
| <b>Sorten mit regionaler Bedeutung</b> |                     |          |                 |  |  |
| 4923                                   | <b>Moschus</b>      | E        | 2016            | 26                                     | Strube, Söllingen / I.G. Pflanzenzucht, Ismaning                             |
| 5351                                   | <b>Lemmy</b>        | A        | 2018            | 8                                      | Nordsaat Saatzuchtgesellschaft mbH, Halberstadt / Saaten-Union, Isernhagen   |
| 4585                                   | <b>Spontan</b>      | A        | 2014            | 185                                    | Secobra Saatzucht GmbH, Moosburg / Limagrain GmbH, Edemissen                 |
| 6121                                   | <b>SU Willem</b>    | A        | 2022            | -                                      | W. von Borries-Eckendorf GmbH & Co., Leopoldshöhe / Saaten-Union, Isernhagen |
| 5997                                   | <b>Chevignon EU</b> | (B)      | 2017            | 163                                    | Hauptsäaten für die Rheinprovinz GmbH, Köln                                  |

VGL = Vergleichssorte

VRS = Verrechnungssorte

## Geprüfte Sorten/Stämme - Fortsetzung

| Kenn-Nr. BSA       | Stammbezeichnung        | Qualität | zugelassen seit | Saatgut-Verm. Fläche in ha Bayern 2023 | Züchter / Vertrieb  |
|--------------------|-------------------------|----------|-----------------|--|---|
| <b>Wertprüfung</b> |                         |          |                 |  |   |
| 5332               | LG Initial VGL          | A        | 2018            |  | Limagrain GmbH, Edemissen                                       |
| 6587               | ASUR 06587 <sup>H</sup> |          |                 |  | ASUR Plant Breeding, Estrées-Saint-Denis, Frankreich            |
| 6592               | NORD 06592              |          |                 |  | Nordsaat Saatzuchtgesellschaft mbH, Halberstadt                 |
| 6609               | SECO 06609              |          |                 |  | Secobra Saatzucht GmbH, Moosburg                                |
| 6611               | SECO 06611              |          |                 |  | Secobra Saatzucht GmbH, Moosburg                                |
| 6613               | SECO 06613              |          |                 |  | Secobra Saatzucht GmbH, Moosburg                                |
| 6614               | SECO 06614              |          |                 |  | Secobra Saatzucht GmbH, Moosburg                                |
| 6617               | SECO 06617              |          |                 |  | Secobra Saatzucht GmbH, Moosburg                                |
| 6618               | SECO 06618              |          |                 |  | Secobra Saatzucht GmbH, Moosburg                                |
| 6621               | R2N 06621               |          |                 |  | Firma R2n S.A.S., Rodez Cedex, Frankreich                       |
| 6626               | R2N 06626               |          |                 |  | Firma R2n S.A.S., Rodez Cedex, Frankreich                       |
| 6644               | LOCH 06644              |          |                 |  | KWS Lochow GmbH, Bergen   |
| 6651               | STNG 06651              |          |                 |  | Saatzucht Streng-Engelen GmbH & Co.KG, Uffenheim                |
| 6661               | INSA 06661              |          |                 |  | Intersaatzucht GmbH (ISZ), Hohenkammer                          |
| 6664               | LMGN 06664              |          |                 |  | Limagrain GmbH, Edemissen                                       |
| 6666               | LMGN 06666              |          |                 |  | Limagrain GmbH, Edemissen                                       |
| 6668               | LMGN 06668              |          |                 |  | Limagrain GmbH, Edemissen                                       |
| 6672               | LMGN 06672              |          |                 |  | Limagrain GmbH, Edemissen                                       |
| 6696               | SEJT 06696              |          |                 |  | Sejet Planteforaedling I/S, Dänemark                            |
| 6700               | FRCK 06700              |          |                 |  | PZO Pflanzenzucht Oberlimpurg Stephanie Franck, Schwäbisch Hall |
| 6709               | BAUN 06709              |          |                 |  | Saatzucht Bauer GmbH & Co.KG, Obertraubling                     |
| 6716               | ECK 06716               |          |                 |  | W. von Borries-Eckendorf GmbH & Co., Leopoldshöhe               |
| 6717               | ECK 06717               |          |                 |  | W. von Borries-Eckendorf GmbH & Co., Leopoldshöhe               |
| 6719               | ECK 06719               |          |                 |  | W. von Borries-Eckendorf GmbH & Co., Leopoldshöhe               |
| 6721               | ECK 06721               |          |                 |  | W. von Borries-Eckendorf GmbH & Co., Leopoldshöhe               |
| 6723               | ECK 06723               |          |                 |  | W. von Borries-Eckendorf GmbH & Co., Leopoldshöhe               |

VGL = Vergleichssorte

<sup>H</sup> Hybridweizen

## Erläuterungen zu den kernphysikalischen Untersuchungen

### Sortierung

Zur Ermittlung der Sortierung werden 100 g Körner mit dem Sortimat der Firma Pfeuffer mit den Schlitzgrößen 2,5 mm, 2,2 mm und 2,0 mm 3 Minuten geschüttelt und anschließend die verschiedenen Fraktionen gewogen.

### Tausendkorngewicht (TKG in g)

Bei der Bestimmung des TKG werden mit dem Körnerzähler Contador der Firma Pfeuffer 2 x 250 Körner gezählt, gewogen und der Mittelwert auf das Gewicht von 1000 Körnern umgerechnet.

### Hektolitergewicht (hl) in kg

Das Hektolitergewicht wird mit der Apparatur und nach den Bestimmungen der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt ermittelt. Dabei wird bei gleicher Einschütthöhe ein Vorratszylinder (von 0,25 l) gefüllt. Das Schwert, das den Zylinder in halber Höhe teilt, wird nach der Befüllung herausgezogen, so dass der Weizen mit stets gleicher Fallgeschwindigkeit in den Messbereich des Zylinders fällt. Das Messvolumen wird mit dem eingeschobenen Schwert begrenzt. Die Wägung des im Messzylinder enthaltenen Korngutes liefert nach einer tabellarischen Umrechnung dann das hl-Gewicht in kg.

### Sortenmittelwerte

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

Um die Vergleichbarkeit der Sortenmittelwerte über Orte sowie über Orte und Jahre zu gewährleisten, werden fehlende 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 vorlagen.

| Bewertung | hl-Gewicht in kg |
|-----------|------------------|
| gut       | über 80          |
| mittel    | 75-79            |
| gering    | 70-74            |

## Versuchsbeschreibung

**Versuchsanlage:** Spaltanlage, 2 Faktoren, 3 Wiederholungen  
11 Orte, davon 5 mit Wertprüfung

**Faktoren:**

**1. Sorten:** Hauptsortiment 28 Sorten  
Wertprüfung 26 Sorten bzw. Stämme  
Sorten mit regionaler Bedeutung 5 Sorten  
(detaillierte Auflistung in Tabelle "Geprüfte Sorten/Stämme")

**2. Intensität:** N-Düngung, Wachstumsregulator, Fungizide

Beschreibung der Stufen (Behandlungen):

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

Düngung in allen Stufen einheitlich

Die detaillierte Beschreibung der pflanzenbaulichen Maßnahmen ist im Bericht „Faktorieller Sortenversuch Winterweizen Ernte 2023“ dokumentiert.  
Die Aussaatstärke von Hybridweizen wurde um 25% reduziert.

## Kornphysikalische Untersuchungen, Sorten, 2023

| Sorte                          | Anzahl<br>Orte | Qualität | Kornertrag<br>dt/ha | hl-Gewicht<br>kg | TKG<br>g    | SORTIERUNG in % |            |            |            |             |
|--------------------------------|----------------|----------|---------------------|------------------|-------------|-----------------|------------|------------|------------|-------------|
|                                |                |          |                     |                  |             | > 2,5 mm        | 2,2-2,5 mm | 2,0-2,2 mm | < 2,0 mm   | > 2,2 mm    |
| <b>LSV Hauptsortiment</b>      |                |          |                     |                  |             |                 |            |            |            |             |
| Axioma                         | 11             | E        | 86,1                | 80,6             | 41,6        | 91,1            | 6,4        | 1,3        | 1,2        | 97,5        |
| Exsal <sup>G</sup>             | 11             | E        | 94,8                | 80,2             | 43,0        | 92,8            | 4,8        | 0,9        | 1,5        | 97,6        |
| KWS Emerick                    | 11             | E        | 94,8                | 81,0             | 47,8        | 90,3            | 6,7        | 1,7        | 1,4        | 96,9        |
| Viki                           | 11             | E        | 84,8                | 79,7             | 41,3        | 87,9            | 8,5        | 1,6        | 2,1        | 96,3        |
| Absint                         | 11             | A        | 93,8                | 80,6             | 42,2        | 85,0            | 11,3       | 1,8        | 1,8        | 96,3        |
| Absolut                        | 11             | A        | 91,0                | 81,4             | 44,4        | 90,5            | 6,0        | 1,2        | 2,3        | 96,5        |
| Adrenalin                      | 11             | A        | 97,2                | 80,1             | 48,5        | 91,0            | 5,5        | 1,4        | 2,1        | 96,5        |
| Akzent                         | 11             | A        | 93,7                | 78,1             | 44,7        | 86,4            | 9,1        | 2,0        | 2,5        | 95,5        |
| Apostel                        | 11             | A        | 93,9                | 79,5             | 45,1        | 93,0            | 3,5        | 1,4        | 2,1        | 96,4        |
| Asory                          | 11             | A        | 96,0                | 79,9             | 42,8        | 78,8            | 15,5       | 3,3        | 2,4        | 94,4        |
| Cayenne                        | 11             | A        | 93,2                | 80,7             | 42,6        | 87,2            | 10,1       | 1,6        | 1,1        | 97,3        |
| Foxx <sup>G</sup>              | 11             | A        | 92,0                | 79,7             | 42,5        | 89,5            | 7,4        | 1,2        | 2,0        | 96,8        |
| Hyvega <sup>H</sup>            | 11             | A        | 99,5                | 79,8             | 41,8        | 84,3            | 11,3       | 2,5        | 2,0        | 95,5        |
| KWS Donovan                    | 11             | A        | 97,8                | 79,5             | 41,9        | 86,6            | 9,4        | 1,9        | 2,1        | 96,0        |
| LG Atelier                     | 11             | A        | 94,4                | 81,7             | 43,8        | 89,3            | 7,6        | 1,3        | 1,8        | 96,9        |
| LG Character                   | 11             | A        | 94,9                | 80,1             | 41,2        | 85,7            | 11,2       | 1,7        | 1,5        | 96,9        |
| LG Optimist                    | 11             | A        | 104,1               | 80,0             | 46,3        | 88,8            | 8,0        | 1,6        | 1,7        | 96,8        |
| Patras                         | 11             | A        | 93,0                | 79,1             | 49,4        | 91,9            | 4,9        | 1,4        | 1,9        | 96,7        |
| Polarkap                       | 11             | A        | 96,4                | 80,8             | 45,7        | 89,3            | 7,2        | 1,6        | 1,8        | 96,5        |
| RGT Kreation                   | 11             | A        | 98,6                | 80,3             | 42,2        | 80,4            | 14,4       | 3,1        | 2,1        | 94,8        |
| RGT Reform                     | 11             | A        | 93,2                | 79,8             | 43,6        | 85,2            | 10,8       | 2,3        | 1,8        | 96,0        |
| SU Jonte                       | 11             | A        | 94,6                | 79,3             | 42,6        | 86,4            | 10,5       | 1,6        | 1,5        | 96,9        |
| <b>Mittel (Hauptsortiment)</b> |                |          | <b>95,7</b>         | <b>79,6</b>      | <b>43,7</b> | <b>87,1</b>     | <b>9,2</b> | <b>1,9</b> | <b>1,9</b> | <b>96,3</b> |

<sup>H</sup> Hybridsorte<sup>G</sup> Grannenweizen

## Kornphysikalische Untersuchungen, Sorten, 2023 - Fortsetzung

| Sorte                                   | Anzahl<br>Orte | Qualität | Kornertrag<br>dt/ha | hl-Gewicht<br>kg | TKG<br>g    | SORTIERUNG in % |            |            |            |             |
|---|----------------|----------|---------------------|------------------|-------------|-----------------|------------|------------|------------|-------------|
|   |                |          |                     |                  |             | > 2,5 mm        | 2,2-2,5 mm | 2,0-2,2 mm | < 2,0 mm   | > 2,2 mm    |
| <b>LSV Hauptsortiment</b>               |                |          |                     |                  |             |                 |            |            |            |             |
| Campesino                               | 11             | B        | 100,1               | 78,4             | 39,4        | 79,3            | 15,4       | 3,1        | 2,2        | 94,7        |
| Informer                                | 11             | B        | 94,8                | 76,5             | 46,0        | 84,4            | 11,9       | 2,1        | 1,6        | 96,3        |
| KWS Mintum                              | 11             | B        | 103,3               | 77,8             | 42,7        | 89,4            | 7,6        | 1,5        | 1,6        | 96,9        |
| Spectral                                | 11             | B        | 102,1               | 77,8             | 43,2        | 84,0            | 11,7       | 2,2        | 2,0        | 95,7        |
| SU Mangold                              | 11             | B        | 95,6                | 79,4             | 40,1        | 83,2            | 13,5       | 2,1        | 1,3        | 96,6        |
| KWS Keitum                              | 11             | C        | 105,7               | 77,2             | 48,2        | 86,7            | 7,1        | 3,0        | 3,3        | 93,7        |
| <b>Sorten mit regionaler Bedeutung*</b> |                |          |                     |                  |             |                 |            |            |            |             |
| Moschus                                 | 6              | E        | 87,2                | 82,2             | 44,1        | 91,1            | 6,2        | 1,0        | 1,7        | 97,3        |
| Lemmy                                   | 7              | A        | 94,6                | 78,4             | 39,1        | 76,3            | 16,5       | 4,5        | 2,7        | 92,8        |
| Spontan                                 | 6              | A        | 88,9                | 80,9             | 40,2        | 87,2            | 7,9        | 2,1        | 2,9        | 95,1        |
| SU Willem                               | 5              | A        | 99,1                | 78,9             | 47,1        | 90,8            | 6,0        | 1,3        | 1,9        | 96,8        |
| Chevignon EU                            | 7              | (B)      | 101,9               | 77,9             | 42,1        | 82,3            | 12,9       | 2,7        | 2,1        | 95,2        |
| <b>Mittel (Hauptsortiment)</b>          |                |          | <b>95,7</b>         | <b>79,6</b>      | <b>43,7</b> | <b>87,1</b>     | <b>9,2</b> | <b>1,9</b> | <b>1,9</b> | <b>96,3</b> |

\*Berechnung mit LSMEANS, nicht im Mittel

Quelle: LfL, IPZ 2a, Sortiment 102 / 2023, Mittel aus 2 Behandlungsstufen

## Kornphysikalische Untersuchungen, Sorten, 2023 - Fortsetzung

| Stamm                          | Anzahl<br>Orte | Qualität | Kornertrag<br>dt/ha | hl-Gewicht<br>kg | TKG<br>g    | SORTIERUNG in % |            |            |            |             |
|--------------------------------|----------------|----------|---------------------|------------------|-------------|-----------------|------------|------------|------------|-------------|
|                                |                |          |                     |                  |             | > 2,5 mm        | 2,2-2,5 mm | 2,0-2,2 mm | < 2,0 mm   | > 2,2 mm    |
| <b>Wertprüfung*</b>            |                |          |                     |                  |             |                 |            |            |            |             |
| LG Initial                     | 5              | A        | 94,5                | 76,7             | 39,4        | 77,7            | 16,7       | 3,1        | 2,5        | 94,4        |
| ASUR 06587 <sup>H</sup>        | 5              |          | 102,6               | 78,9             | 40,1        | 82,1            | 12,9       | 2,6        | 2,4        | 95,1        |
| NORD 06592                     | 5              |          | 95,2                | 79,2             | 39,3        | 81,5            | 14,4       | 2,3        | 1,8        | 95,9        |
| SECO 06609                     | 5              |          | 97,6                | 78,8             | 37,2        | 66,8            | 24,0       | 5,8        | 3,4        | 90,8        |
| SECO 06611                     | 5              |          | 96,7                | 78,3             | 46,0        | 92,1            | 5,7        | 0,9        | 1,3        | 97,7        |
| SECO 06613                     | 5              |          | 97,7                | 78,6             | 43,4        | 87,9            | 8,6        | 1,6        | 1,8        | 96,5        |
| SECO 06614                     | 5              |          | 95,7                | 80,7             | 44,5        | 83,8            | 11,7       | 2,4        | 2,1        | 95,5        |
| SECO 06617                     | 5              |          | 93,7                | 79,2             | 40,2        | 84,5            | 12,2       | 1,8        | 1,5        | 96,7        |
| SECO 06618                     | 5              |          | 100,5               | 78,0             | 43,9        | 80,3            | 13,7       | 3,2        | 2,8        | 94,0        |
| R2N 06621                      | 5              |          | 99,4                | 79,9             | 49,8        | 92,7            | 4,6        | 1,1        | 1,7        | 97,3        |
| R2N 06626                      | 5              |          | 91,1                | 82,1             | 40,5        | 88,3            | 8,1        | 1,7        | 1,9        | 96,4        |
| LOCH 06644                     | 5              |          | 100,9               | 79,4             | 41,0        | 87,0            | 9,7        | 1,5        | 1,8        | 96,7        |
| STNG 06651                     | 5              |          | 91,6                | 80,6             | 43,5        | 88,5            | 8,1        | 1,6        | 1,8        | 96,5        |
| INSA 06661                     | 5              |          | 95,4                | 79,9             | 38,9        | 78,1            | 16,2       | 3,2        | 2,5        | 94,3        |
| LMGN 06664                     | 5              |          | 94,0                | 80,6             | 38,7        | 77,6            | 16,9       | 3,2        | 2,4        | 94,5        |
| LMGN 06666                     | 5              |          | 87,4                | 80,6             | 45,9        | 81,5            | 13,1       | 3,2        | 2,2        | 94,6        |
| LMGN 06668                     | 5              |          | 101,0               | 76,6             | 43,8        | 86,8            | 10,3       | 1,4        | 1,6        | 97,1        |
| LMGN 06672                     | 5              |          | 96,6                | 79,8             | 40,4        | 86,0            | 10,5       | 2,1        | 1,4        | 96,5        |
| SEJT 06696                     | 5              |          | 98,1                | 79,3             | 45,3        | 87,8            | 8,1        | 2,0        | 2,2        | 95,9        |
| FRCK 06700                     | 5              |          | 100,8               | 80,0             | 43,8        | 81,3            | 13,9       | 3,0        | 1,8        | 95,2        |
| BAUN 06709                     | 5              |          | 94,6                | 80,0             | 41,8        | 81,9            | 13,5       | 2,6        | 1,9        | 95,5        |
| ECK 06716                      | 5              |          | 102,6               | 80,5             | 42,2        | 89,9            | 7,6        | 1,2        | 1,3        | 97,5        |
| ECK 06717                      | 5              |          | 98,4                | 79,8             | 44,4        | 91,9            | 5,8        | 1,1        | 1,2        | 97,7        |
| ECK 06719                      | 5              |          | 96,0                | 80,1             | 40,0        | 88,5            | 8,5        | 1,6        | 1,4        | 97,0        |
| ECK 06721                      | 5              |          | 95,1                | 77,1             | 49,0        | 90,9            | 5,8        | 1,5        | 1,8        | 96,7        |
| ECK 06723                      | 5              |          | 98,2                | 81,4             | 47,1        | 90,4            | 6,1        | 1,5        | 2,1        | 96,4        |
| <b>Mittel (Hauptsortiment)</b> |                |          | <b>95,7</b>         | <b>79,6</b>      | <b>43,7</b> | <b>87,1</b>     | <b>9,2</b> | <b>1,9</b> | <b>1,9</b> | <b>96,3</b> |

\*Berechnung mit LSMEANS, nicht im Mittel

<sup>H</sup> Hybridweizen

Quelle: LfL, IPZ 2a, Sortiment 102 / 2023, Mittel aus 2 Behandlungsstufen

## Kornphysikalische Untersuchungen, Orte und Behandlungen, 2023

| Ort<br>(Mittel nur aus<br>Hauptsortiment) | Stufe         | Anzahl<br>Sorten | Kornertrag<br>dt/ha | hl-Gewicht<br>kg | TKG<br>g    | SORTIERUNG in % |            |            |            |             |
|---|---------------|------------------|---------------------|------------------|-------------|-----------------|------------|------------|------------|-------------|
|   |               |                  |                     |                  |             | > 2,5 mm        | 2,2-2,5 mm | 2,0-2,2 mm | < 2,0 mm   | > 2,2 mm    |
| Osterseeon                                | 1             | 28               | 90,9                | 77,1             | 46,0        | 90,8            | 6,4        | 1,4        | 1,4        | 97,2        |
|   | 2             |                  | 97,8                | 77,4             | 46,0        | 90,6            | 6,6        | 1,4        | 1,4        | 97,3        |
|   | <b>Mittel</b> |                  | <b>94,4</b>         | <b>77,2</b>      | <b>46,0</b> | <b>90,7</b>     | <b>6,5</b> | <b>1,4</b> | <b>1,4</b> | <b>97,2</b> |
| Landsberg                                 | 1             | 28               | 78,8                | 77,0             | 44,7        | 88,7            | 6,8        | 1,8        | 2,7        | 95,5        |
|   | 2             |                  | 79,9                | 76,7             | 44,7        | 89,7            | 6,3        | 1,6        | 2,4        | 96,0        |
|   | <b>Mittel</b> |                  | <b>79,4</b>         | <b>76,9</b>      | <b>44,7</b> | <b>89,2</b>     | <b>6,6</b> | <b>1,7</b> | <b>2,5</b> | <b>95,7</b> |
| Reith                                     | 1             | 28               | 97,9                | 81,1             | 43,4        | 85,4            | 10,2       | 2,1        | 2,3        | 95,6        |
|   | 2             |                  | 106,9               | 81,6             | 46,7        | 89,5            | 6,8        | 1,6        | 2,1        | 96,3        |
|   | <b>Mittel</b> |                  | <b>102,4</b>        | <b>81,4</b>      | <b>45,0</b> | <b>87,5</b>     | <b>8,5</b> | <b>1,9</b> | <b>2,2</b> | <b>96,0</b> |
| Feistenaich                               | 1             | 28               | 104,4               | 78,4             | 46,7        | 91,1            | 5,7        | 1,5        | 1,7        | 96,8        |
|   | 2             |                  | 103,7               | 78,6             | 46,8        | 91,3            | 5,5        | 1,5        | 1,7        | 96,9        |
|   | <b>Mittel</b> |                  | <b>104,0</b>        | <b>78,5</b>      | <b>46,8</b> | <b>91,2</b>     | <b>5,6</b> | <b>1,5</b> | <b>1,7</b> | <b>96,8</b> |

## Kornphysikalische Untersuchungen, Orte und Behandlungen, 2023 - Fortsetzung

| Ort<br>(Mittel nur aus<br>Hauptsortiment) | Stufe         | Anzahl<br>Sorten | Kornertrag<br>dt/ha | hl-Gewicht<br>kg | TKG<br>g    | SORTIERUNG in % |             |            |            |             |
|---|---------------|------------------|---------------------|------------------|-------------|-----------------|-------------|------------|------------|-------------|
|   |               |                  |                     |                  |             | > 2,5 mm        | 2,2-2,5 mm  | 2,0-2,2 mm | < 2,0 mm   | > 2,2 mm    |
| <b>Köfering</b>                           | <b>1</b>      | 28               | 106,1               | 77,7             | 45,9        | 91,6            | 6,2         | 1,3        | 1,0        | 97,7        |
|   | <b>2</b>      |                  | 112,9               | 78,8             | 46,5        | 92,1            | 6,0         | 1,1        | 0,8        | 98,1        |
|   | <b>Mittel</b> |                  | <b>109,5</b>        | <b>78,2</b>      | <b>46,2</b> | <b>91,8</b>     | <b>6,1</b>  | <b>1,2</b> | <b>0,9</b> | <b>97,9</b> |
| <b>Hartenhof</b>                          | <b>1</b>      | 28               | 88,0                | 74,9             | 42,7        | 88,9            | 7,8         | 1,5        | 1,8        | 96,7        |
|   | <b>2</b>      |                  | 93,6                | 74,1             | 41,5        | 87,7            | 9,0         | 1,5        | 1,8        | 96,7        |
|   | <b>Mittel</b> |                  | <b>90,8</b>         | <b>74,5</b>      | <b>42,1</b> | <b>88,3</b>     | <b>8,4</b>  | <b>1,5</b> | <b>1,8</b> | <b>96,7</b> |
| <b>Wolfsdorf</b>                          | <b>1</b>      | 28               | 77,4                | 80,5             | 37,2        | 73,4            | 20,4        | 3,7        | 2,5        | 93,8        |
|   | <b>2</b>      |                  | 81,0                | 80,4             | 35,6        | 69,6            | 23,4        | 4,4        | 2,5        | 93,0        |
|   | <b>Mittel</b> |                  | <b>79,2</b>         | <b>80,5</b>      | <b>36,4</b> | <b>71,5</b>     | <b>21,9</b> | <b>4,1</b> | <b>2,5</b> | <b>93,4</b> |
| <b>Greimersdorf</b>                       | <b>1</b>      | 28               | 79,0                | 80,5             | 38,9        | 80,8            | 14,8        | 2,7        | 1,7        | 95,6        |
|   | <b>2</b>      |                  | 84,0                | 80,3             | 38,0        | 75,8            | 19,1        | 3,2        | 1,9        | 94,9        |
|   | <b>Mittel</b> |                  | <b>81,5</b>         | <b>80,4</b>      | <b>38,4</b> | <b>78,3</b>     | <b>17,0</b> | <b>2,9</b> | <b>1,8</b> | <b>95,3</b> |

## Kornphysikalische Untersuchungen, Orte und Behandlungen, 2023 - Fortsetzung

| Ort<br>(Mittel nur aus<br>Hauptsortiment) | Stufe         | Anzahl<br>Sorten | Kornertrag<br>dt/ha | hl-Gewicht<br>kg | TKG<br>g    | SORTIERUNG in % |            |            |            |             |
|---|---------------|------------------|---------------------|------------------|-------------|-----------------|------------|------------|------------|-------------|
|   |               |                  |                     |                  |             | > 2,5 mm        | 2,2-2,5 mm | 2,0-2,2 mm | < 2,0 mm   | > 2,2 mm    |
| <b>Arnstein</b>                           | <b>1</b>      | 28               | 101,6               | 83,5             | 47,2        | 93,3            | 4,2        | 0,9        | 1,6        | 97,5        |
|   | <b>2</b>      |                  | 104,5               | 83,9             | 46,1        | 93,5            | 4,3        | 0,8        | 1,4        | 97,8        |
|   | <b>Mittel</b> |                  | <b>103,1</b>        | <b>83,7</b>      | <b>46,6</b> | <b>93,4</b>     | <b>4,2</b> | <b>0,8</b> | <b>1,5</b> | <b>97,7</b> |
| <b>Giebelstadt</b>                        | <b>1</b>      | 28               | 101,8               | 81,7             | 43,5        | 86,7            | 10,3       | 1,8        | 1,3        | 96,9        |
|   | <b>2</b>      |                  | 109,0               | 82,0             | 43,6        | 87,1            | 9,5        | 1,9        | 1,6        | 96,5        |
|   | <b>Mittel</b> |                  | <b>105,4</b>        | <b>81,9</b>      | <b>43,5</b> | <b>86,9</b>     | <b>9,9</b> | <b>1,8</b> | <b>1,4</b> | <b>96,7</b> |
| <b>Günzburg</b>                           | <b>1</b>      | 28               | 98,4                | 82,1             | 44,5        | 88,1            | 7,1        | 1,8        | 3,0        | 95,2        |
|   | <b>2</b>      |                  | 107,4               | 82,7             | 46,2        | 90,0            | 5,5        | 1,6        | 2,9        | 95,5        |
|   | <b>Mittel</b> |                  | <b>102,9</b>        | <b>82,4</b>      | <b>45,3</b> | <b>89,1</b>     | <b>6,3</b> | <b>1,7</b> | <b>3,0</b> | <b>95,4</b> |
| <b>Intensität</b>                         | <b>1</b>      |                  | 93,1                | 79,5             | 43,7        | 87,2            | 9,1        | 1,9        | 1,9        | 96,2        |
|   | <b>2</b>      |                  | 98,3                | 79,7             | 43,8        | 87,0            | 9,3        | 1,9        | 1,9        | 96,3        |
|   | <b>Mittel</b> |                  | <b>95,7</b>         | <b>79,6</b>      | <b>43,7</b> | <b>87,1</b>     | <b>9,2</b> | <b>1,9</b> | <b>1,9</b> | <b>96,3</b> |

## Kornphysikalische Untersuchungen, Sorten, mehrjährig

| Sorte                            | Anzahl-<br>Versuche | Qualität | Kornertrag<br>dt/ha | hl-Gewicht<br>kg | TKG<br>g    | SORTIERUNG in % |             |            |            |             |
|----------------------------------|---------------------|----------|---------------------|------------------|-------------|-----------------|-------------|------------|------------|-------------|
|                                  |                     |          |                     |                  |             | > 2,5 mm        | 2,2-2,5 mm  | 2,0-2,2 mm | < 2,0 mm   | > 2,2 mm    |
| <b>abschließende Bewertung</b>   |                     |          |                     |                  |             |                 |             |            |            |             |
| <b>Axioma</b>                    | 35                  | E        | 87,1                | 81,2             | 41,3        | 88,1            | 9,4         | 1,4        | 1,1        | 97,5        |
| <b>KWS Emerick</b>               | 35                  | E        | 92,7                | 81,6             | 46,6        | 87,5            | 8,9         | 2,0        | 1,6        | 96,4        |
| <b>Viki</b>                      | 35                  | E        | 87,7                | 80,8             | 41,5        | 84,6            | 11,8        | 1,7        | 2,0        | 96,4        |
| <b>Absolut</b>                   | 27                  | A        | 91,4                | 81,8             | 43,8        | 88,2            | 8,9         | 1,2        | 1,7        | 97,1        |
| <b>Akzent</b>                    | 35                  | A        | 94,6                | 78,9             | 43,6        | 81,7            | 13,6        | 2,6        | 2,2        | 95,2        |
| <b>Apostel</b>                   | 35                  | A        | 94,5                | 80,2             | 43,7        | 91,5            | 5,1         | 1,5        | 2,0        | 96,6        |
| <b>Asory</b>                     | 35                  | A        | 94,9                | 80,5             | 42,1        | 73,8            | 20,0        | 3,8        | 2,4        | 93,7        |
| <b>Foxx<sup>G</sup></b>          | 35                  | A        | 94,5                | 79,7             | 42,1        | 85,0            | 11,5        | 1,7        | 1,8        | 96,5        |
| <b>Hyvega<sup>H</sup></b>        | 35                  | A        | 99,4                | 80,3             | 41,7        | 81,3            | 14,4        | 2,5        | 1,9        | 95,7        |
| <b>KWS Donovan</b>               | 27                  | A        | 98,0                | 80,6             | 41,2        | 83,6            | 12,5        | 1,9        | 1,9        | 96,1        |
| <b>LG Atelier</b>                | 27                  | A        | 94,0                | 82,1             | 43,0        | 84,3            | 12,1        | 1,8        | 1,7        | 96,4        |
| <b>LG Character</b>              | 35                  | A        | 95,3                | 80,8             | 40,9        | 81,8            | 14,8        | 2,1        | 1,3        | 96,6        |
| <b>Patras</b>                    | 35                  | A        | 92,6                | 79,2             | 47,7        | 89,2            | 7,8         | 1,4        | 1,6        | 97,0        |
| <b>Polarkap</b>                  | 27                  | A        | 95,5                | 81,4             | 45,2        | 87,3            | 9,6         | 1,6        | 1,5        | 96,9        |
| <b>RGT Reform</b>                | 35                  | A        | 92,2                | 80,3             | 42,3        | 80,0            | 15,4        | 2,7        | 1,8        | 95,5        |
| <b>SU Jonte</b>                  | 35                  | A        | 95,5                | 80,3             | 41,9        | 81,7            | 14,8        | 2,1        | 1,4        | 96,4        |
| <b>Campesino</b>                 | 35                  | B        | 97,0                | 79,0             | 37,5        | 69,4            | 23,0        | 4,8        | 2,8        | 92,4        |
| <b>Informer</b>                  | 35                  | B        | 94,8                | 77,4             | 45,0        | 79,2            | 16,7        | 2,5        | 1,6        | 95,9        |
| <b>SU Mangold</b>                | 35                  | B        | 96,2                | 79,7             | 39,6        | 78,3            | 17,9        | 2,5        | 1,2        | 96,2        |
| <b>KWS Keitum</b>                | 35                  | C        | 103,7               | 78,3             | 47,3        | 85,4            | 9,3         | 2,5        | 2,8        | 94,7        |
| <b>Mittel</b> (aus allen Sorten) |                     |          | <b>95,2</b>         | <b>80,2</b>      | <b>42,7</b> | <b>83,0</b>     | <b>12,9</b> | <b>2,3</b> | <b>1,8</b> | <b>95,9</b> |

Berechnung mit LSMEANS (sorte\*umwelt): 2021 = 12 Orte, 2022 = 12 Orte, 2023 = 11 Orte

<sup>G</sup> Grannenweizen<sup>H</sup> Hybridweizen

## Kornphysikalische Untersuchungen, Sorten, mehrjährig - Fortsetzung

| Sorte                                  | Anzahl-<br>Versuche | Qualität | Kornertrag<br><br>dt/ha | hl-Gewicht<br><br>kg | TKG<br><br>g | SORTIERUNG in % |             |            |            |             |
|--|---------------------|----------|-------------------------|----------------------|--------------|-----------------|-------------|------------|------------|-------------|
|  |                     |          |                         |                      |              | > 2,5 mm        | 2,2-2,5 mm  | 2,0-2,2 mm | < 2,0 mm   | > 2,2 mm    |
| <b>vorläufige Bewertung</b>            |                     |          |                         |                      |              |                 |             |            |            |             |
| <b>Exsal<sup>G</sup></b>               | 16                  | E        | 93,4                    | 81,0                 | 42,2         | 89,5            | 8,2         | 1,1        | 1,2        | 97,7        |
| <b>Absint</b>                          | 15                  | A        | 93,9                    | 81,1                 | 41,4         | 81,0            | 15,1        | 2,2        | 1,7        | 96,1        |
| <b>Adrenalin</b>                       | 16                  | A        | 96,5                    | 80,3                 | 48,2         | 88,0            | 8,6         | 1,6        | 1,8        | 96,6        |
| <b>Cayenne</b>                         | 15                  | A        | 92,9                    | 81,2                 | 41,8         | 83,2            | 13,7        | 2,1        | 1,1        | 96,8        |
| <b>LG Optimist</b>                     | 16                  | A        | 102,4                   | 80,2                 | 45,1         | 84,5            | 12,0        | 2,0        | 1,6        | 96,5        |
| <b>RGT Kreation</b>                    | 16                  | A        | 98,1                    | 80,8                 | 41,1         | 76,0            | 18,4        | 3,5        | 2,2        | 94,3        |
| <b>KWS Mintum</b>                      | 16                  | B        | 101,5                   | 78,4                 | 41,0         | 85,2            | 11,5        | 1,8        | 1,5        | 96,7        |
| <b>Spectral</b>                        | 16                  | B        | 101,5                   | 78,8                 | 42,9         | 81,2            | 14,5        | 2,4        | 1,8        | 95,7        |
| <b>Sorten mit regionaler Bedeutung</b> |                     |          |                         |                      |              |                 |             |            |            |             |
| <b>Moschus</b>                         | 19                  | E        | 88,8                    | 82,5                 | 43,9         | 90,5            | 7,1         | 1,0        | 1,4        | 97,7        |
| <b>Lemmy</b>                           | 22                  | A        | 94,3                    | 78,8                 | 38,0         | 72,3            | 19,9        | 4,9        | 2,9        | 92,2        |
| <b>Spontan</b>                         | 19                  | A        | 89,8                    | 81,3                 | 40,2         | 84,9            | 10,8        | 2,0        | 2,3        | 95,7        |
| <b>SU Willem</b>                       | 9                   | A        | 97,5                    | 79,3                 | 45,7         | 86,8            | 9,5         | 1,9        | 1,8        | 96,3        |
| <b>Chevignon EU</b>                    | 31                  | (B)      | 98,0                    | 78,5                 | 40,1         | 74,2            | 19,8        | 3,6        | 2,4        | 94,0        |
| <b>Mittel</b> (aus allen Sorten)       |                     |          | <b>95,2</b>             | <b>80,2</b>          | <b>42,7</b>  | <b>83,0</b>     | <b>12,9</b> | <b>2,3</b> | <b>1,8</b> | <b>95,9</b> |

Berechnung mit LSMEANS (sorte\*umwelt): 2021 = 12 Orte, 2022 = 12 Orte, 2023 = 11 Orte

<sup>G</sup> Grannenweizen

Quelle: LfL, IPZ 2a, Sortiment 102 / 2021-2023, Mittel aus 2 Behandlungsstufen

## Kornphysikalische Untersuchungen, Sorten und Behandlungen, dreijährig

| Sorte       | Qualität | Stufe         | Kornertrag<br>dt/ha | hl-Gewicht<br>kg | TKG<br>g    | SORTIERUNG in % |             |            |            |             |
|-------------|----------|---------------|---------------------|------------------|-------------|-----------------|-------------|------------|------------|-------------|
|             |          |               |                     |                  |             | > 2,5 mm        | 2,2-2,5 mm  | 2,0-2,2 mm | < 2,0 mm   | > 2,2 mm    |
| Axioma      | E        | 1             | 84,9                | 81,1             | 41,3        | 88,5            | 9,1         | 1,3        | 1,1        | 97,6        |
|             |          | 2             | 89,3                | 81,2             | 41,4        | 87,7            | 9,7         | 1,5        | 1,1        | 97,4        |
|             |          | <b>Mittel</b> | <b>87,1</b>         | <b>81,2</b>      | <b>41,3</b> | <b>88,1</b>     | <b>9,4</b>  | <b>1,4</b> | <b>1,1</b> | <b>97,5</b> |
| KWS Emerick | E        | 1             | 89,5                | 81,3             | 46,0        | 87,0            | 9,3         | 2,1        | 1,6        | 96,3        |
|             |          | 2             | 95,9                | 81,9             | 47,2        | 88,0            | 8,4         | 2,0        | 1,6        | 96,4        |
|             |          | <b>Mittel</b> | <b>92,7</b>         | <b>81,6</b>      | <b>46,6</b> | <b>87,5</b>     | <b>8,9</b>  | <b>2,0</b> | <b>1,6</b> | <b>96,4</b> |
| Viki        | E        | 1             | 85,1                | 80,8             | 41,4        | 85,1            | 11,4        | 1,5        | 2,0        | 96,5        |
|             |          | 2             | 90,2                | 80,9             | 41,6        | 84,2            | 12,1        | 1,8        | 1,9        | 96,3        |
|             |          | <b>Mittel</b> | <b>87,7</b>         | <b>80,8</b>      | <b>41,5</b> | <b>84,6</b>     | <b>11,8</b> | <b>1,7</b> | <b>2,0</b> | <b>96,4</b> |
| Akzent      | A        | 1             | 91,0                | 78,7             | 43,2        | 81,6            | 13,7        | 2,6        | 2,2        | 95,3        |
|             |          | 2             | 98,2                | 79,0             | 44,0        | 81,7            | 13,4        | 2,6        | 2,2        | 95,2        |
|             |          | <b>Mittel</b> | <b>94,6</b>         | <b>78,9</b>      | <b>43,6</b> | <b>81,7</b>     | <b>13,6</b> | <b>2,6</b> | <b>2,2</b> | <b>95,2</b> |
| Apostel     | A        | 1             | 92,3                | 80,0             | 43,2        | 91,4            | 5,2         | 1,4        | 2,0        | 96,6        |
|             |          | 2             | 96,6                | 80,4             | 44,2        | 91,7            | 4,9         | 1,5        | 1,9        | 96,6        |
|             |          | <b>Mittel</b> | <b>94,5</b>         | <b>80,2</b>      | <b>43,7</b> | <b>91,5</b>     | <b>5,1</b>  | <b>1,5</b> | <b>2,0</b> | <b>96,6</b> |
| Asory       | A        | 1             | 91,4                | 80,1             | 41,4        | 71,7            | 21,5        | 4,2        | 2,7        | 93,1        |
|             |          | 2             | 98,4                | 80,9             | 42,8        | 75,8            | 18,5        | 3,5        | 2,2        | 94,3        |
|             |          | <b>Mittel</b> | <b>94,9</b>         | <b>80,5</b>      | <b>42,1</b> | <b>73,8</b>     | <b>20,0</b> | <b>3,8</b> | <b>2,4</b> | <b>93,7</b> |

2021 und 2022 = jeweils Durchschnittswerte von 12 Orten, 2023 = Durchschnittswerte von 11 Orten

## Kornphysikalische Untersuchungen, Sorten und Behandlungen, dreijährig - Fortsetzung

| Sorte               | Qualität | Stufe         | Kornertrag<br>dt/ha | hl-Gewicht<br>kg | TKG<br>g    | SORTIERUNG in % |             |            |            |             |
|---------------------|----------|---------------|---------------------|------------------|-------------|-----------------|-------------|------------|------------|-------------|
|                     |          |               |                     |                  |             | > 2,5 mm        | 2,2-2,5 mm  | 2,0-2,2 mm | < 2,0 mm   | > 2,2 mm    |
| Foxx <sup>G</sup>   | A        | 1             | 91,8                | 79,7             | 41,8        | 84,7            | 11,9        | 1,6        | 1,8        | 96,5        |
|                     |          | 2             | 97,3                | 79,7             | 42,4        | 85,3            | 11,1        | 1,8        | 1,8        | 96,4        |
|                     |          | <b>Mittel</b> | <b>94,5</b>         | <b>79,7</b>      | <b>42,1</b> | <b>85,0</b>     | <b>11,5</b> | <b>1,7</b> | <b>1,8</b> | <b>96,5</b> |
| Hyvega <sup>H</sup> | A        | 1             | 96,1                | 80,0             | 40,9        | 80,3            | 15,4        | 2,4        | 1,9        | 95,7        |
|                     |          | 2             | 102,6               | 80,5             | 42,4        | 82,2            | 13,5        | 2,5        | 1,8        | 95,7        |
|                     |          | <b>Mittel</b> | <b>99,4</b>         | <b>80,3</b>      | <b>41,7</b> | <b>81,3</b>     | <b>14,4</b> | <b>2,5</b> | <b>1,9</b> | <b>95,7</b> |
| LG Character        | A        | 1             | 92,2                | 80,3             | 40,2        | 80,0            | 16,2        | 2,3        | 1,4        | 96,2        |
|                     |          | 2             | 98,5                | 81,2             | 41,7        | 83,6            | 13,4        | 1,9        | 1,2        | 97,0        |
|                     |          | <b>Mittel</b> | <b>95,3</b>         | <b>80,8</b>      | <b>40,9</b> | <b>81,8</b>     | <b>14,8</b> | <b>2,1</b> | <b>1,3</b> | <b>96,6</b> |
| Patras              | A        | 1             | 89,3                | 78,9             | 47,0        | 88,7            | 8,4         | 1,4        | 1,5        | 97,1        |
|                     |          | 2             | 95,8                | 79,6             | 48,5        | 89,7            | 7,2         | 1,4        | 1,7        | 96,9        |
|                     |          | <b>Mittel</b> | <b>92,6</b>         | <b>79,2</b>      | <b>47,7</b> | <b>89,2</b>     | <b>7,8</b>  | <b>1,4</b> | <b>1,6</b> | <b>97,0</b> |
| RGT Reform          | A        | 1             | 89,4                | 79,9             | 41,5        | 78,3            | 16,8        | 2,9        | 1,9        | 95,2        |
|                     |          | 2             | 95,1                | 80,6             | 43,1        | 81,7            | 14,0        | 2,5        | 1,8        | 95,8        |
|                     |          | <b>Mittel</b> | <b>92,2</b>         | <b>80,3</b>      | <b>42,3</b> | <b>80,0</b>     | <b>15,4</b> | <b>2,7</b> | <b>1,8</b> | <b>95,5</b> |
| SU Jonte            | A        | 1             | 92,8                | 80,0             | 41,5        | 80,6            | 15,7        | 2,2        | 1,4        | 96,3        |
|                     |          | 2             | 98,1                | 80,5             | 42,2        | 82,7            | 13,8        | 2,0        | 1,4        | 96,5        |
|                     |          | <b>Mittel</b> | <b>95,5</b>         | <b>80,3</b>      | <b>41,9</b> | <b>81,7</b>     | <b>14,8</b> | <b>2,1</b> | <b>1,4</b> | <b>96,4</b> |

2021 und 2022 = jeweils Durchschnittswerte von 12 Orten, 2023 = Durchschnittswerte von 11 Orten

<sup>G</sup> Grannenweizen<sup>H</sup> Hybridweizen

## Kornphysikalische Untersuchungen, Sorten und Behandlungen, dreijährig - Fortsetzung

| Sorte      | Qualität | Stufe         | Kornertrag<br>dt/ha | hl-Gewicht<br>kg | TKG<br>g    | SORTIERUNG in % |             |            |            |             |
|------------|----------|---------------|---------------------|------------------|-------------|-----------------|-------------|------------|------------|-------------|
|            |          |               |                     |                  |             | > 2,5 mm        | 2,2-2,5 mm  | 2,0-2,2 mm | < 2,0 mm   | > 2,2 mm    |
| Campesino  | B        | 1             | 92,9                | 78,5             | 36,6        | 66,3            | 25,2        | 5,5        | 3,0        | 91,5        |
|            |          | 2             | 101,1               | 79,5             | 38,4        | 72,6            | 20,7        | 4,2        | 2,5        | 93,3        |
|            |          | <b>Mittel</b> | <b>97,0</b>         | <b>79,0</b>      | <b>37,5</b> | <b>69,4</b>     | <b>23,0</b> | <b>4,8</b> | <b>2,8</b> | <b>92,4</b> |
| Informer   | B        | 1             | 92,0                | 76,9             | 44,4        | 78,2            | 17,7        | 2,5        | 1,6        | 95,9        |
|            |          | 2             | 97,6                | 77,9             | 45,7        | 80,2            | 15,8        | 2,4        | 1,6        | 96,0        |
|            |          | <b>Mittel</b> | <b>94,8</b>         | <b>77,4</b>      | <b>45,0</b> | <b>79,2</b>     | <b>16,7</b> | <b>2,5</b> | <b>1,6</b> | <b>95,9</b> |
| SU Mangold | B        | 1             | 92,1                | 79,3             | 38,6        | 75,7            | 20,1        | 2,9        | 1,4        | 95,8        |
|            |          | 2             | 100,3               | 80,2             | 40,6        | 81,0            | 15,6        | 2,2        | 1,1        | 96,6        |
|            |          | <b>Mittel</b> | <b>96,2</b>         | <b>79,7</b>      | <b>39,6</b> | <b>78,3</b>     | <b>17,9</b> | <b>2,5</b> | <b>1,2</b> | <b>96,2</b> |
| KWS Keitum | C        | 1             | 100,8               | 78,2             | 46,8        | 84,8            | 9,9         | 2,5        | 2,9        | 94,6        |
|            |          | 2             | 106,6               | 78,5             | 47,8        | 86,1            | 8,7         | 2,5        | 2,7        | 94,8        |
|            |          | <b>Mittel</b> | <b>103,7</b>        | <b>78,3</b>      | <b>47,3</b> | <b>85,4</b>     | <b>9,3</b>  | <b>2,5</b> | <b>2,8</b> | <b>94,7</b> |
| Intensität |          | 1             | 91,5                | 79,6             | 42,2        | 81,4            | 14,2        | 2,5        | 1,9        | 95,6        |
|            |          | 2             | 97,6                | 80,2             | 43,4        | 83,4            | 12,6        | 2,3        | 1,8        | 96,0        |
|            |          | <b>Mittel</b> | <b>94,5</b>         | <b>79,9</b>      | <b>42,8</b> | <b>82,4</b>     | <b>13,4</b> | <b>2,4</b> | <b>1,8</b> | <b>95,8</b> |

2021 und 2022 = jeweils Durchschnittswerte von 12 Orten, 2023 = Durchschnittswerte von 11 Orten