

# Qualitäts- untersuchungen zu Weizen

Ernte 2021



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für  
Landwirtschaft und  
Gartenbau





## Impressum

Herausgeber: Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt  
Strenzfelder Allee 22, 06406 Bernburg  
Telefon: 03471 / 334 0  
Fax: 03471 / 334 105  
[www.lfg.sachsen-anhalt.de](http://www.lfg.sachsen-anhalt.de)

Bearbeiter: Dr. Mirko Hobert, Dipl.-Ing. (FH) Monika Lampe  
Landwirtschaftliches Untersuchungswesen  
Telefon: 03471 / 334 107  
Fax: 03471 / 334 155  
Dipl.-Ing. agr. Heiko Thomaschewski  
Zentrum für Acker- und Pflanzenbau  
Dipl.-Ing. agr. Martin Sacher  
Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie

Stand: Dezember 2022



Diese Veröffentlichung ist urheberrechtlich geschützt.

Eine Veröffentlichung und Vervielfältigung (auch auszugsweise) ist nur mit schriftlicher Genehmigung des Herausgebers gestattet.

**Inhaltsverzeichnis**

|  | Seite    |
|--|----------|
| <b>1. Material und Methoden</b>                                    | <b>3</b> |
| 1.1 Untersuchungsmaterial  | 3        |
| 1.2. Kornerträge Winterweichweizen                                 | 6        |
| 1.3 Beschreibung der Untersuchungsmethoden                         | 7        |
| <br>   |          |
| <b>2. Darstellung und Wertung der Ergebnisse Winterweichweizen</b> | <b>9</b> |
| <br>   |          |
| Tabellen Vermahlungseigenschaften                                  | 11       |
| Tabellen Teig- und Backeigenschaften                               | 17       |
| Mehrjährige bzw. vorläufige Qualitätsbewertung                     | 26       |

**Abkürzungsverzeichnis**

|      |                            |
|------|----------------------------|
| BKR  | Boden-Klima-Raum           |
| NStE | Natürliche Standorteinheit |
| QG   | Qualitätsgruppe            |
| ( )  | EU-Sorte                   |

**Klassifizierung**

für die mehrjährige bzw. vorläufige ( ) Qualitätsbewertung der Sorten:

++ sehr hoch    + hoch    0 mittel    - niedrig    - - sehr niedrig

Bedeutung der in Noten ausgedrückten Ausprägungen der Sorten nach BSL des BSA:

9 sehr hoch    7 hoch    5 mittel    3 niedrig    1 sehr niedrig

## 1. MATERIAL UND METHODEN

### 1.1 Untersuchungsmaterial

Die Qualitätsuntersuchungen wurden am Erntegut der Landessortenversuche (LSV) der Bundesländer Sachsen-Anhalt und Sachsen durchgeführt. Die Analysen erfolgten in der Behandlungsstufe 2 (mit Fungizidbehandlung und ortsüblich angepassten Einsatz von Wachstumsregler). Die nachfolgenden Tabellen charakterisieren die Versuchsstandorte sowie die Witterungsbedingungen im Jahre 2020/21 und geben die Erträge in der Behandlungsstufe 2 der zur Untersuchung ausgewählten Sorten wieder.

**Tabelle 1: Beschreibung der Versuchsstandorte**

| Versuchsstation       | Landkreis        | mittlere Jahrestemperatur | mittlerer Jahresniederschlag |
|-----------------------|------------------|---------------------------|------------------------------|
| <b>Sachsen-Anhalt</b> |                  |                           |                              |
| Bernburg              | Salzlandkreis    | 10,2 °C                   | 514 mm                       |
| Walbeck               | Mansfeld-Südharz | 9,0 °C                    | 587 mm                       |
| <b>Sachsen</b>        |                  |                           |                              |
| Nossen                | Meißen           | 8,1 °C                    | 643 mm                       |
| Pommritz              | Bautzen          | 8,6 °C                    | 698 mm                       |

| Versuchsstation       | Höhe über NN | BKR* | Bodenart | NStE | Ackerzahl |
|-----------------------|--------------|------|----------|------|-----------|
| <b>Sachsen-Anhalt</b> |              |      |          |      |           |
| Bernburg              | 80 m         | 107  | Lehm     | Lö 1 | 90        |
| Walbeck               | 240 m        | 107  | Lehm     | Lö 3 | 70-80     |
| <b>Sachsen</b>        |              |      |          |      |           |
| Nossen                | 255 m        | 108  | Lehm     | Lö 4 | 65        |
| Pommritz              | 230 m        | 108  | Lehm     | Lö 4 | 69        |

\* BKR 107 – Lößböden in der Ackerebene (Ost)

BKR 108 – Lößböden in den Übergangslagen (Ost)

**Tabellen 2a: Witterungsangaben 2020/2021 Sachsen-Anhalt**
**Niederschlagsmenge (mm) August 2020 - August 2021**

| <b>Monat</b> | <b>Walbeck</b> | <b>Bernburg</b> |
|--------------|----------------|-----------------|
| 08/20        | 68,5           | 110,7           |
| 09/20        | 49,0           | 44,9            |
| 10/20        | 69,0           | 40,0            |
| 11/20        | 7,5            | 4,6             |
| 12/20        | 23,5           | 20,9            |
| 01/21        | 52,5           | 34,1            |
| 02/21        | 66,5           | 44,0            |
| 03/21        | 21,5           | 12,7            |
| 04/21        | 30,0           | 23,7            |
| 05/21        | 39,0           | 45,8            |
| 06/21        | 51,0           | 73,5            |
| 07/21        | 69,0           | 56,9            |
| 08/21        | 125,5          | 89,0            |

**Mittlere Monatstemperaturen (°C) August 2020 - August 2021**

| <b>Monat</b> | <b>Walbeck</b> | <b>Bernburg</b> |
|--------------|----------------|-----------------|
| 08/20        | 18,9           | 21,6            |
| 09/20        | 13,4           | 15,9            |
| 10/20        | 8,1            | 11,3            |
| 11/20        | 5,0            | 7,1             |
| 12/20        | 2,5            | 3,4             |
| 01/21        | -0,1           | 0,7             |
| 02/21        | 1,8            | 0,7             |
| 03/21        | 5,3            | 5,6             |
| 04/21        | 6,2            | 6,7             |
| 05/21        | 11,7           | 12,1            |
| 06/21        | 20,0           | 20,2            |
| 07/21        | 19,4           | 19,7            |
| 08/21        | 17,1           | 17,6            |

**Tabellen 2b: Witterungsangaben 2020/2021 Sachsen**
**Niederschlagsmenge (mm) August 2020 - August 2021**

| <b>Monat</b> | <b>Nossen</b> | <b>Pommritz</b> |
|--------------|---------------|-----------------|
| 08/20        | 124           | 134             |
| 09/20        | 46            | 56              |
| 10/20        | 90            | 97              |
| 11/20        | 9             | 6               |
| 12/20        | 25            | 17              |
| 01/21        | 82            | 58              |
| 02/21        | 40            | 20              |
| 03/21        | 32            | 34              |
| 04/21        | 41            | 33              |
| 05/21        | 94            | 74              |
| 06/21        | 44            | 70              |
| 07/21        | 130           | 112             |
| 08/21        | 130           | 99              |

**Mittlere Monatstemperaturen (°C) August 2020 - August 2021**

| <b>Monat</b> | <b>Nossen</b> | <b>Pommritz</b> |
|--------------|---------------|-----------------|
| 08/20        | 20,8          | 21,0            |
| 09/20        | 14,9          | 16,4            |
| 10/20        | 11,0          | 11,0            |
| 11/20        | 6,3           | 6,5             |
| 12/20        | 3,6           | 3,5             |
| 01/21        | 0,2           | 0,1             |
| 02/21        | 1,2           | 1,2             |
| 03/21        | 4,7           | 5,2             |
| 04/21        | 5,7           | 6,3             |
| 05/21        | 11,3          | 11,7            |
| 06/21        | 19,7          | 20,2            |
| 07/21        | 19,3          | 20,2            |
| 08/21        | 16,6          | 17,5            |

## 1.2 Kornerträge

Tabelle 3: LSV Winterweizen; Kornertrag Stufe 2 (dt/ha bei 86 % TS); Lö-Standorte

| Sorte             | Versuchsort |             |              |              | Ø            |
|-------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
|                   | Bernburg    | Walbeck     | Pommritz     | Nossen       |              |
| Ponticus          | 85,5        | 79,7        | 95,9         | 97,9         | <b>89,8</b>  |
| Moschus           | 87,4        | 81,4        | 98,0         | 100,6        | <b>91,8</b>  |
| KWS Emerick       | 82,9        | 80,6        | 101,0        | 102,0        | <b>91,6</b>  |
| Chaplin           | 78,1        | 66,9        | 104,1        | 106,5        | <b>88,9</b>  |
| SY Koniko         | 72,5        | 65,5        | 99,1         | 103,6        | <b>85,2</b>  |
| Komponist         | 78,5        | 68,8        | 88,5         | 101,2        | <b>84,2</b>  |
| Patras            | 83,2        | 77,3        | 103,6        | 106,9        | <b>92,7</b>  |
| RGT Reform        | 79,7        | 73,8        | 105,9        | 106,4        | <b>91,4</b>  |
| Kashmir           | 79,0        | 76,1        | 107,2        | 108,4        | <b>92,7</b>  |
| Findus            | 83,4        | 81,6        | 95,5         | 103,3        | <b>90,9</b>  |
| Asory             | 85,7        | 72,9        | 105,6        | 106,5        | <b>92,7</b>  |
| LG Initial        | 81,8        | 72,9        | 107,5        | 107,9        | <b>92,5</b>  |
| RGT Depot         | 86,6        | 77,8        | 102,8        | 109,9        | <b>94,3</b>  |
| Lemmy             | 76,0        | 69,5        | 101,9        | 106,5        | <b>88,5</b>  |
| Pep               | 83,5        | 70,7        | 102,8        | 111,5        | <b>92,1</b>  |
| LG Akkurat        | 79,8        | 77,4        | 105,5        | 107,3        | <b>92,5</b>  |
| Foxx              | 82,0        | 67,6        | 100,2        | 109,2        | <b>89,7</b>  |
| SU Habanero       | 85,5        | 75,8        | 107,2        | 113,1        | <b>95,4</b>  |
| LG Character      | 84,2        | 71,7        | 111,3        | 110,6        | <b>94,4</b>  |
| KWS Universum     | 80,2        | 69,2        | 103,1        | 106,9        | <b>89,9</b>  |
| Sinatra           | 77,4        | 66,3        | 106,8        | 107,2        | <b>89,4</b>  |
| Jubilo            | 89,1        | 77,5        | 101,3        | 107,2        | <b>93,8</b>  |
| RGT Kilimanjaro   | 83,1        | 72,0        | 104,9        | 105,1        | <b>91,3</b>  |
| SU Jonte          | 83,8        | 74,9        | 105,3        | 109,0        | <b>93,2</b>  |
| KWS Imperium      | 84,5        | 81,1        | 106,4        | 104,6        | <b>94,2</b>  |
| Attribut          | 87,3        | 76,9        | 106,2        | 108,3        | <b>94,7</b>  |
| Informer          | 89,2        | 73,3        | 108,9        | 115,5        | <b>96,7</b>  |
| Campesino         | 81,2        | 71,0        | 101,4        | 112,8        | <b>91,6</b>  |
| Chevignon         | 89,2        | 82,3        | 103,2        | 115,9        | <b>97,7</b>  |
| Complice          | 96,9        | 80,1        | 111,3        | 113,4        | <b>100,4</b> |
| KWS Donovan       | 91,0        | 80,4        | 114,2        | 114,2        | <b>99,9</b>  |
| <b>Mittelwert</b> | <b>83,5</b> | <b>74,6</b> | <b>103,7</b> | <b>107,7</b> | <b>92,4</b>  |



### 1.3 Beschreibung der Untersuchungsmethoden

#### Vermahlungseigenschaften

Mindestens 2,5 kg Weizen werden mit dem Mahlautomaten „*Quadrumat Senior*“ der Fa. Brabender mit einem Feuchtegehalt von 15 % +/- 0,5 % vermahlen. Proben mit niedrigeren Feuchten werden durch Zugabe einer berechneten Menge Wasser und 24 h Abstezeit konditioniert. Zu feuchte Proben werden bei 45 °C im Luftstrom getrocknet.

Aus dem Anteil der anfallenden Vermahlungsprodukte (grobe Kleie, Schrotmehl, feine Kleie, Mahlungsmehl) werden die Parameter **Grießausbeute**, **Schrotmehl** und **Passagemehl** berechnet. Der **Mineralstoffgehalt** wird nach dem ICC-Standard Nr. 104/1 bestimmt. Die **Mineralstoffwertzahl** wird nach folgender Formel berechnet:

$$\text{Mineralstoffwertzahl} = \frac{\text{Mineralstoffgehalt \% i.Tr}}{\text{Passagemehlanfall \%}} \times 100\,000$$

Es werden niedrige Mineralstoffwertzahlen angestrebt.

Ergänzend wird die **Mehlausbeute** bei einem Aschegehalt der **Mehltype 550** durch Zusatz der berechneten Menge eines abgeschleuderten Mehls aus den beiden Kleiefractionen dargestellt.

Der Gehalt an **Stärke** im Winterweizen wird nach ICC-Standard 123 nachgewiesen. Der optische Drehwinkel der Stärkelösung wird mit dem POLARTRONIC NHZ-8 (Fa. Schmidt + Haensch) bestimmt.

#### Teig- und Backeigenschaften sowie deren Klassifizierung

Die **Rohproteinbestimmung** erfolgt nach der DUMAS-Methode mit dem *vario MAX CN* der Fa. *elementar*. Die ermittelten Stickstoffwerte nach CEN ISO/TS 16634-2:2009 werden mit dem Faktor 5,7 für Weizen und Weizenprodukte multipliziert.

Der **Sedimentationswert** wird nach dem ICC-Standard 116 bestimmt. Die Herstellung des Versuchsmehles für die Bestimmung erfolgt nach dem ICC-Standard 118 unter Verwendung der Versuchsmühle „*Sedimat*“ von der Fa. Brabender.

|             |               |
|-------------|---------------|
| unter 25 Eh | ... niedrig   |
| 25 - 40 Eh  | ... mittel    |
| 41 - 60 Eh  | ... hoch      |
| über 60 Eh  | ... sehr hoch |

Die **Fallzahl** wird nach dem ICC-Standard Nr. 107 bestimmt.

|             |                                   |
|-------------|-----------------------------------|
| unter 180 s | ...erhöhte enzymatische Aktivität |
| 220 - 280 s | ...optimaler Bereich              |
| über 300 s  | ...geringe enzymatische Aktivität |

Die Ermittlung der **Wasseraufnahmefähigkeit** des Mehles und die Aufzeichnung des Farinogramms werden nach dem ICC-Standard Nr. 115 vorgenommen. Aus dem Kurvenverlauf werden nicht die einzelnen Abschnitte, wie Teigentwicklungszeit, Knettoleranz und Grad der Teig-erweichung abgelesen, sondern alle Einzeldaten in der **Qualitätszahl** als Komplexwert für die Kneteigenschaften zusammengefasst.

| <b>Wasseraufnahme-<br/>fähigkeit</b> | <b>Qualitätszahl</b> |                 |
|--------------------------------------|----------------------|-----------------|
| < 56,0 %                             | < 40                 | ...niedrig      |
| 56,0 - 58,9 %                        | 40 - 60              | ...befriedigend |
| 59,0 - 61,0 %                        | 61 - 100             | ...gut          |
| > 61,0 %                             | > 100                | ...sehr gut     |

### **Verhältniszahl und Teigenergie**

werden als rheologische Parameter mit dem Brabender-Extensographen nach dem ICC-Standard Nr. 114 bestimmt. Abweichend zum ICC-Standard werden die Dehnung des Teigstrangs und die Aufzeichnung des Extensogramms nach einer Teigruhezeit von 20 min vorgenommen.

| <b>Verhältniszahl</b> |                 |
|-----------------------|-----------------|
| < 0,80                | ...schwach      |
| 0,81 - 1,40           | ...befriedigend |
| 1,41 - 2,00           | ...gut          |
| 2,01 - 2,80           | ...sehr gut     |
| > 2,80                | ...Kleber kurz  |

| <b>Teigenergie</b> |                 |
|--------------------|-----------------|
| < 80               | ...niedrig      |
| 80 - 100           | ...befriedigend |
| 101 - 140          | ...gut          |
| > 140              | ...sehr gut     |

Der **RMT-Brötchenbackversuch** wird nach den *Standard-Methoden* der Arbeitsgemeinschaft Getreideforschung e.V. durchgeführt. Unter Zugrundelegung von Mindestgehalten im Protein in den jeweiligen Qualitätsklassen gilt:

| <b><u>Brotweizen</u></b> | <b><u>Eliteweizen</u></b> | <b><u>Backverhalten</u></b> |
|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| unter 600 ml             | unter 660 ml              | nicht befriedigend          |
| 601 - 630 ml             | 661 - 700 ml              | befriedigend                |
| 631 - 660 ml             | 701 - 740 ml              | gut                         |
| über 660 ml              | über 740 ml               | sehr gut                    |

## 2. DARSTELLUNG UND WERTUNG DER ERGEBNISSE WINTERWEICHWEIZEN

Für die Qualitätsuntersuchungen zu Vermahlungs-, Teig- und Backeigenschaften wurden Proben aus dem Erntegut 2021 der Stufe 2 der Landessortenversuche Winterweichweizen der Löß-Standorte Bernburg, Walbeck, Pommritz und Nossen einbezogen. Die Ergebnisse zeigen 2021 eine deutlich größere Differenzierung gegenüber 2020 hinsichtlich des Ertrages zwischen den Standorten als auch der Qualität, abhängig von den jeweils örtlichen Niederschlagsverhältnissen. Die Ausprägungen von Teig- und Backeigenschaften einzelner Sorten entsprachen nicht immer den Erwartungen. Stärken bzw. Schwächen in einzelnen Merkmalen kamen deutlich zum Vorschein. In der Tabelle 19 erfolgte eine Bewertung der Qualitätseigenschaften der mehrjährig geprüften Sorten in Anlehnung an die Beschreibende Sortenliste des Bundessortenamtes (2022).

### ***Vermahlungseigenschaften***

In den Tabellen 4 bis 9 sind die Ergebnisse für die einzelnen Versuchsstandorte dargestellt. Durch die Nachbehandlung der Kleie mit der Kleieschleuder wurde ein Typenmehl 550 mit einem Mineralstoffgehalt von 0,50 % bis 0,52 % erhalten. Die **Mehlausbeute** liegt in allen Qualitätsgruppen etwas unter dem Niveau des Vorjahres. Während RGT Depot, KWS Universum, KWS Donoven, Attribut, Kashmir und SU Habanero mit relativ hohen Ausbeuten auffielen, lagen Findus, Pep, LG Initial, Sinatra, Lemmy, RGT Kilimanjaro, KWS Imperium, Patras, Complice und Moschus unter dem Mittelwert.

### ***Teig- und Backeigenschaften***

Die Ergebnisse der Teig- und Backeigenschaften sind in den Tabellen 10 bis 18 enthalten. Sehr deutlich wird die negative Korrelation zwischen Ertrag und Qualität, speziell zum **Rohproteingehalt (RP)**, sichtbar. An den Standorten Walbeck und Bernburg, mit mittleren Erträgen von 74,6 bis 83,5 dt/ha lagen die E-Weizen bei 15,7 bis 16,0 % RP-Gehalt. In Pommritz und Nossen wurden bei mittleren Erträgen von 103,7 bis 107,7 dt/ha RP-Gehalte, bei den E-Weizen von 12,9 bis 14,0 %, erreicht. Bei den Proteinwerten war die Differenzierung zwischen den Qualitätsgruppen und auch zwischen den Sorten vergleichsweise stärker als im Vorjahr.

Die **Fallzahlen** erreichten auf allen Standorten bei allen Sorten sehr hohe Werte. In Pommritz fielen einige A- und B-Weizen mit geringen **Sedimentationswerten** auf. Die **Backvolumina** differieren entsprechend den Qualitätsgruppen, liegen insgesamt aber auf einem hohen Niveau.

Im Merkmal **Wasseraufnahme** wurden Werte wie im Vorjahr, mit einer guten Sortendifferenzierung, erreicht. Positiv fielen z.B. Moschus, Ponticus, Findus oder Pep auf, während Kashmir, RGT Reform, LG Akkurat, RGT Kilimanjaro oder SU Jonte teilweise geringe Werte zeigten. Die Ergebnisse **Farinogramm Qualitätszahlen** zeigten eine starke Abhängigkeit vom Standort. In Pommritz und Nossen, erreichten viele Sorten nur befriedigende oder niedrige Qualitätszahlen.

Um die genetisch determinierten Teigqualitäten zu verdeutlichen, wurde das **Extensogramm** ohne Zusatz von Ascorbinsäure aufgenommen. Auch hier zeigten sich bei einigen Sorten unbefriedigende Ergebnisse hinsichtlich **Teigenergie**. Sorten wie etwa Axioma, Lemmy, Komponist, SY Koniko, RGT Reform, Findus, oder Chaplin mit guten bis sehr guten Ergebnissen. Asory, RGT Depot, Pep oder SU Jonte erreichten insbesondere in Pommritz und Nossen keine Spitzenwerte.

Da seit 2019 der Proteingehalt von Sorten nicht mehr für die Qualitätsgruppenzuordnung verwendet wird, ist die Qualitätsgruppe mittlerweile kein geeignetes Kriterium mehr für die Einschätzung der Proteinsicherheit von Sorten. Alle weiteren Eingruppierungskriterien bleiben unverändert gültig. Das Merkmal Rohproteingehalt wird weiterhin eingestuft und zur Charakterisierung von Sorten herangezogen.

Diese geänderte Vorgehensweise hat Konsequenzen für die landwirtschaftliche Praxis. Beim größten Teil der Weizenernten bleibt der Rohproteingehalt ein wichtiger Parameter hinsichtlich der Vermarktung. Damit haben Kenntnisse zum Rohproteingehalt weiterhin eine große Bedeutung. Das sichere Erreichen bisher unveränderter Mindestforderungen des Handels an den Rohproteingehalt für E-, A- und B-Qualitäten kann bei zahlreichen neuen, im Proteingehalt schwächeren Sorten, schwierig werden. Damit wird ein genaues Kenntnis von Sortenmerkmalen, auch oder insbesondere bei Qualitätsmerkmalen, immer bedeutender.

Aus dem Blickwinkel der weiteren Verschärfung des Düngerechtes erhält die Bedeutung der N-Effizienz von Weizensorten einen höheren Stellenwert. Es ist die Entscheidung zu treffen, wie die betriebliche Düngestrategie, insbesondere in den sogenannten „Roten Gebieten“, ausgerichtet wird. Sofern unter diesen Voraussetzungen Bedenken bei der Erzeugung sicherer E- und A-Qualitäten bestehen, ist der Umstieg auf ertragsstarke A-, B- oder ggf. C-Weizensorten mit geringeren Ansprüchen an die Qualität überlegenswert. Andererseits können auch gezielt proteinstarke Sorten mit begrenztem Ertragsvermögen und geringem Spätdüngungsbedarf gewählt werden. Hierfür kommen unter anderem ertragsstarke Eliteweizensorten in Frage, die genetisch einen höheren RP-Gehalt aufweisen, bei eingeschränkter N-Düngung allerdings auch Ertragseinbußen hinnehmen müssen.

**Tabelle 4: LSV Winterweizen  
Vermahlungseigenschaften - Merkmal *Grießausbeute* (%)**

| Sorte             | QG    | Versuchsort |             |             |             | Ø           |
|-------------------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                   |       | Bernburg    | Walbeck     | Pommritz    | Nossen      |             |
| Ponticus          | E     | 53,2        | 53,4        | 50,9        | 53,4        | <b>52,7</b> |
| Moschus           | E     | 54,8        | 54,4        | 50,4        | 54,7        | <b>53,6</b> |
| KWS Emerick       | E     | 52,8        | 53,4        | 48,6        | 53,7        | <b>52,1</b> |
| Chaplin           | E     | 48,2        | 49,2        | 47,4        | 51,4        | <b>49,1</b> |
| SY Koniko         | E     | 50,7        | 51,7        | 47,9        | 52,2        | <b>50,6</b> |
| Komponist         | E     | 55,2        | 54,4        | 51,8        | 54,9        | <b>54,1</b> |
| <b>Ø E-Weizen</b> |       | <b>52,5</b> | <b>52,8</b> | <b>49,5</b> | <b>53,4</b> | <b>52,0</b> |
| Patras            | A     | 51,0        | 51,8        | 47,1        | 51,4        | <b>50,3</b> |
| RGT Reform        | A     | 49,8        | 51,7        | 46,3        | 51,2        | <b>49,8</b> |
| Kashmir           | A     | 49,9        | 52,1        | 44,9        | 48,6        | <b>48,9</b> |
| Findus            | (A)   | 52,3        | 53,6        | 49,7        | 53,0        | <b>52,2</b> |
| Asory             | A     | 55,0        | 55,3        | 48,9        | 53,6        | <b>53,2</b> |
| LG Initial        | A     | 50,9        | 50,3        | 44,4        | 49,0        | <b>48,7</b> |
| RGT Depot         | A     | 54,4        | 55,4        | 47,8        | 52,7        | <b>52,6</b> |
| Lemmy             | A     | 48,5        | 46,5        | 47,1        | 50,1        | <b>48,1</b> |
| Pep               | A     | 52,5        | 51,6        | 47,0        | 52,0        | <b>50,8</b> |
| LG Akkurat        | A     | 47,7        | 47,6        | 44,4        | 49,8        | <b>47,4</b> |
| Foxx              | A     | 52,6        | 50,0        | 45,7        | 51,9        | <b>50,1</b> |
| SU Habanero       | A     | 53,2        | 52,6        | 45,9        | 50,8        | <b>50,6</b> |
| LG Character      | A     | 54,6        | 52,7        | 47,1        | 53,9        | <b>52,1</b> |
| KWS Universum     | A     | 54,2        | 54,9        | 46,2        | 53,0        | <b>52,1</b> |
| Sinatra           | A     | 55,9        | 53,8        | 45,4        | 51,7        | <b>51,7</b> |
| Jubilo            | A     | 55,3        | 55,2        | 48,0        | 52,1        | <b>52,7</b> |
| RGT Kilimanjaro   | (A)   | 50,9        | 50,7        | 46,8        | 51,1        | <b>49,9</b> |
| SU Jonte          | A     | 51,4        | 51,8        | 47,0        | 50,7        | <b>50,2</b> |
| KWS Imperium      | A     | 54,8        | 55,3        | 49,4        | 55,6        | <b>53,8</b> |
| Attribut          | A     | 54,0        | 54,2        | 48,2        | 52,7        | <b>52,3</b> |
| <b>Ø A-Weizen</b> |       | <b>52,4</b> | <b>52,4</b> | <b>46,9</b> | <b>51,7</b> | <b>50,9</b> |
| Informer          | B     | 52,7        | 51,6        | 45,7        | 52,8        | <b>50,7</b> |
| Campesino         | B     | 53,0        | 52,2        | 46,3        | 52,1        | <b>50,9</b> |
| Chevignon         | ( B ) | 49,1        | 51,3        | 46,0        | 48,1        | <b>48,6</b> |
| Complice          | ( B ) | 53,3        | 54,7        | 48,2        | 51,4        | <b>51,9</b> |
| KWS Donovan       | B     | 52,7        | 53,3        | 44,9        | 48,8        | <b>49,9</b> |
| <b>Ø B-Weizen</b> |       | <b>52,2</b> | <b>52,6</b> | <b>46,2</b> | <b>50,6</b> | <b>50,4</b> |
| <b>Mittelwert</b> |       | <b>52,4</b> | <b>52,5</b> | <b>47,3</b> | <b>51,9</b> | <b>51,0</b> |

**Tabelle 5: LSV Winterweizen  
Vermahlungseigenschaften - Merkmal Schrotmehl (%)**

| Sorte             | QG    | Versuchsort |             |             |             | Ø           |
|-------------------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                   |       | Bernburg    | Walbeck     | Pommritz    | Nossen      |             |
| Ponticus          | E     | 33,3        | 33,9        | 35,5        | 33,9        | <b>34,2</b> |
| Moschus           | E     | 31,4        | 32,1        | 36,2        | 32,8        | <b>33,1</b> |
| KWS Emerick       | E     | 33,9        | 33,0        | 38,8        | 33,4        | <b>34,8</b> |
| Chaplin           | E     | 37,6        | 36,0        | 40,2        | 36,4        | <b>37,6</b> |
| SY Koniko         | E     | 34,7        | 32,2        | 40,2        | 34,5        | <b>35,4</b> |
| Komponist         | E     | 31,2        | 33,0        | 34,9        | 33,4        | <b>33,1</b> |
| <b>Ø E-Weizen</b> |       | <b>33,7</b> | <b>33,4</b> | <b>37,6</b> | <b>34,1</b> | <b>34,7</b> |
| Patras            | A     | 34,3        | 33,2        | 40,4        | 35,1        | <b>35,8</b> |
| RGT Reform        | A     | 36,1        | 33,0        | 42,1        | 36,0        | <b>36,8</b> |
| Kashmir           | A     | 36,2        | 34,8        | 43,8        | 40,0        | <b>38,7</b> |
| Findus            | (A)   | 32,4        | 32,1        | 37,0        | 33,9        | <b>33,9</b> |
| Asory             | A     | 31,4        | 30,8        | 39,0        | 34,2        | <b>33,9</b> |
| LG Initial        | A     | 33,2        | 34,2        | 41,7        | 38,4        | <b>36,9</b> |
| RGT Depot         | A     | 33,3        | 32,7        | 41,8        | 36,6        | <b>36,1</b> |
| Lemmy             | A     | 35,4        | 38,3        | 40,1        | 36,7        | <b>37,6</b> |
| Pep               | A     | 31,8        | 33,8        | 40,0        | 33,9        | <b>34,9</b> |
| LG Akkurat        | A     | 37,5        | 39,1        | 42,5        | 37,4        | <b>39,1</b> |
| Foxx              | A     | 32,8        | 36,2        | 42,8        | 34,8        | <b>36,7</b> |
| SU Habanero       | A     | 31,8        | 33,2        | 42,6        | 37,5        | <b>36,3</b> |
| LG Character      | A     | 29,8        | 33,6        | 40,7        | 34,3        | <b>34,6</b> |
| KWS Universum     | A     | 32,7        | 31,4        | 43,2        | 35,9        | <b>35,8</b> |
| Sinatra           | A     | 28,4        | 32,3        | 41,8        | 35,4        | <b>34,5</b> |
| Jubilo            | A     | 31,2        | 31,4        | 37,7        | 34,9        | <b>33,8</b> |
| RGT Kilimanjaro   | (A)   | 33,3        | 34,1        | 40,8        | 36,2        | <b>36,1</b> |
| SU Jonte          | A     | 34,5        | 32,7        | 40,6        | 36,9        | <b>36,2</b> |
| KWS Imperium      | A     | 29,7        | 31,0        | 37,4        | 30,4        | <b>32,1</b> |
| Attribut          | A     | 32,1        | 31,3        | 39,7        | 34,9        | <b>34,5</b> |
| <b>Ø A-Weizen</b> |       | <b>32,9</b> | <b>33,5</b> | <b>40,8</b> | <b>35,7</b> | <b>35,7</b> |
| Informer          | B     | 32,3        | 33,9        | 40,2        | 33,5        | <b>35,0</b> |
| Campesino         | B     | 34,1        | 34,0        | 41,6        | 36,0        | <b>36,4</b> |
| Chevignon         | ( B ) | 38,9        | 35,5        | 41,0        | 40,1        | <b>38,9</b> |
| Complice          | ( B ) | 33,5        | 30,6        | 38,7        | 35,5        | <b>34,6</b> |
| KWS Donovan       | B     | 34,2        | 34,6        | 44,4        | 40,1        | <b>38,3</b> |
| <b>Ø B-Weizen</b> |       | <b>34,6</b> | <b>33,7</b> | <b>41,2</b> | <b>37,0</b> | <b>36,6</b> |
| <b>Mittelwert</b> |       | <b>33,3</b> | <b>33,5</b> | <b>40,2</b> | <b>35,6</b> | <b>35,7</b> |



**Tabelle 6: LSV Winterweizen  
Vermahlungseigenschaften - Merkmal *Passagenmehl* (%)**

| Sorte             | QG    | Versuchsort |             |             |             | Ø           |
|-------------------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                   |       | Bernburg    | Walbeck     | Pommritz    | Nossen      |             |
| Ponticus          | E     | 72,5        | 74,0        | 71,4        | 74,3        | 73,1        |
| Moschus           | E     | 72,1        | 72,7        | 72,1        | 73,8        | 72,7        |
| KWS Emerick       | E     | 72,9        | 72,4        | 71,1        | 72,8        | 72,3        |
| Chaplin           | E     | 71,3        | 70,9        | 73,2        | 75,3        | 72,7        |
| SY Koniko         | E     | 71,4        | 69,1        | 73,8        | 73,3        | 71,9        |
| Komponist         | E     | 73,1        | 74,7        | 73,3        | 75,9        | 74,3        |
| <b>Ø E-Weizen</b> |       | <b>72,2</b> | <b>72,3</b> | <b>72,5</b> | <b>74,2</b> | <b>72,8</b> |
| Patras            | A     | 71,0        | 71,0        | 72,6        | 72,2        | 71,7        |
| RGT Reform        | A     | 72,1        | 71,2        | 74,8        | 74,0        | 73,0        |
| Kashmir           | A     | 73,0        | 74,7        | 74,7        | 75,6        | 74,5        |
| Findus            | (A)   | 69,6        | 69,3        | 70,2        | 71,6        | 70,2        |
| Asory             | A     | 72,6        | 72,3        | 73,3        | 75,0        | 73,3        |
| LG Initial        | A     | 70,6        | 70,8        | 70,9        | 73,3        | 71,4        |
| RGT Depot         | A     | 74,4        | 75,0        | 74,7        | 75,3        | 74,9        |
| Lemmy             | A     | 70,3        | 70,9        | 73,2        | 74,6        | 72,3        |
| Pep               | A     | 70,3        | 71,1        | 72,0        | 71,8        | 71,3        |
| LG Akkurat        | A     | 71,4        | 73,3        | 72,2        | 74,2        | 72,8        |
| Foxx              | A     | 71,8        | 72,0        | 73,7        | 73,1        | 72,7        |
| SU Habanero       | A     | 71,9        | 72,7        | 74,7        | 75,8        | 73,8        |
| LG Character      | A     | 71,0        | 72,6        | 72,7        | 74,2        | 72,6        |
| KWS Universum     | A     | 74,6        | 73,9        | 75,5        | 76,5        | 75,1        |
| Sinatra           | A     | 70,7        | 72,8        | 71,2        | 72,2        | 71,7        |
| Jubilo            | A     | 73,7        | 73,3        | 70,7        | 73,9        | 72,9        |
| RGT Kilimanjaro   | (A)   | 70,0        | 71,1        | 74,0        | 73,8        | 72,2        |
| SU Jonte          | A     | 72,3        | 70,7        | 74,4        | 74,3        | 72,9        |
| KWS Imperium      | A     | 70,2        | 73,1        | 71,7        | 71,7        | 71,7        |
| Attribut          | A     | 75,1        | 73,5        | 74,4        | 74,7        | 74,4        |
| <b>Ø A-Weizen</b> |       | <b>71,8</b> | <b>72,3</b> | <b>73,1</b> | <b>73,9</b> | <b>72,8</b> |
| Informer          | B     | 71,6        | 72,2        | 71,8        | 73,2        | 72,2        |
| Campesino         | B     | 74,4        | 72,3        | 73,1        | 74,7        | 73,6        |
| Chevignon         | ( B ) | 74,3        | 73,4        | 72,6        | 74,8        | 73,8        |
| Complice          | ( B ) | 72,2        | 71,9        | 72,1        | 73,2        | 72,4        |
| KWS Donovan       | B     | 73,7        | 75,6        | 75,1        | 74,8        | 74,8        |
| <b>Ø B-Weizen</b> |       | <b>73,2</b> | <b>73,1</b> | <b>72,9</b> | <b>74,1</b> | <b>73,4</b> |
| <b>Mittelwert</b> |       | <b>72,1</b> | <b>72,4</b> | <b>72,9</b> | <b>74,0</b> | <b>72,9</b> |

**Tabelle 7: LSV Winterweizen  
Vermahlungseigenschaften - Merkmal *Mineralstoffgehalt* (% TS)**

| Sorte             | QG    | Versuchsort  |              |              |              | Ø            |
|-------------------|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                   |       | Bernburg     | Walbeck      | Pommritz     | Nossen       |              |
| Ponticus          | E     | 0,439        | 0,414        | 0,385        | 0,462        | <b>0,425</b> |
| Moschus           | E     | 0,410        | 0,397        | 0,390        | 0,446        | <b>0,411</b> |
| KWS Emerick       | E     | 0,421        | 0,403        | 0,373        | 0,429        | <b>0,407</b> |
| Chaplin           | E     | 0,445        | 0,438        | 0,385        | 0,462        | <b>0,433</b> |
| SY Koniko         | E     | 0,405        | 0,424        | 0,385        | 0,430        | <b>0,411</b> |
| Komponist         | E     | 0,437        | 0,451        | 0,409        | 0,454        | <b>0,438</b> |
| <b>Ø E-Weizen</b> |       | <b>0,426</b> | <b>0,421</b> | <b>0,388</b> | <b>0,447</b> | <b>0,421</b> |
| Patras            | A     | 0,404        | 0,421        | 0,387        | 0,444        | <b>0,414</b> |
| RGT Reform        | A     | 0,466        | 0,458        | 0,420        | 0,454        | <b>0,450</b> |
| Kashmir           | A     | 0,449        | 0,449        | 0,405        | 0,451        | <b>0,439</b> |
| Findus            | (A)   | 0,403        | 0,392        | 0,374        | 0,425        | <b>0,399</b> |
| Asory             | A     | 0,446        | 0,448        | 0,417        | 0,453        | <b>0,441</b> |
| LG Initial        | A     | 0,459        | 0,466        | 0,422        | 0,518        | <b>0,466</b> |
| RGT Depot         | A     | 0,438        | 0,440        | 0,399        | 0,434        | <b>0,428</b> |
| Lemmy             | A     | 0,429        | 0,442        | 0,398        | 0,460        | <b>0,432</b> |
| Pep               | A     | 0,497        | 0,462        | 0,442        | 0,490        | <b>0,473</b> |
| LG Akkurat        | A     | 0,434        | 0,452        | 0,376        | 0,438        | <b>0,425</b> |
| Foxx              | A     | 0,451        | 0,451        | 0,403        | 0,453        | <b>0,440</b> |
| SU Habanero       | A     | 0,437        | 0,447        | 0,406        | 0,471        | <b>0,440</b> |
| LG Character      | A     | 0,463        | 0,456        | 0,408        | 0,460        | <b>0,447</b> |
| KWS Universum     | A     | 0,433        | 0,448        | 0,409        | 0,425        | <b>0,429</b> |
| Sinatra           | A     | 0,496        | 0,502        | 0,448        | 0,507        | <b>0,488</b> |
| Jubilo            | A     | 0,455        | 0,431        | 0,384        | 0,437        | <b>0,427</b> |
| RGT Kilimanjaro   | (A)   | 0,454        | 0,448        | 0,410        | 0,454        | <b>0,442</b> |
| SU Jonte          | A     | 0,454        | 0,462        | 0,411        | 0,478        | <b>0,451</b> |
| KWS Imperium      | A     | 0,430        | 0,431        | 0,406        | 0,467        | <b>0,434</b> |
| Attribut          | A     | 0,451        | 0,443        | 0,387        | 0,454        | <b>0,434</b> |
| <b>Ø A-Weizen</b> |       | <b>0,447</b> | <b>0,447</b> | <b>0,406</b> | <b>0,459</b> | <b>0,440</b> |
| Informer          | B     | 0,438        | 0,433        | 0,403        | 0,470        | <b>0,436</b> |
| Campesino         | B     | 0,465        | 0,446        | 0,385        | 0,429        | <b>0,431</b> |
| Chevignon         | ( B ) | 0,443        | 0,438        | 0,380        | 0,439        | <b>0,425</b> |
| Complice          | ( B ) | 0,489        | 0,465        | 0,404        | 0,445        | <b>0,451</b> |
| KWS Donovan       | B     | 0,422        | 0,413        | 0,368        | 0,394        | <b>0,399</b> |
| <b>Ø B-Weizen</b> |       | <b>0,451</b> | <b>0,439</b> | <b>0,388</b> | <b>0,435</b> | <b>0,428</b> |
| <b>Mittelwert</b> |       | <b>0,444</b> | <b>0,441</b> | <b>0,399</b> | <b>0,453</b> | <b>0,434</b> |

**Tabelle 8: LSV Winterweizen**  
**Vermahlungseigenschaften - Merkmal *Mineralstoffwertzahl***

| Sorte             | QG    | Versuchsort |            |            |            | Ø          |
|-------------------|-------|-------------|------------|------------|------------|------------|
|                   |       | Bernburg    | Walbeck    | Pommritz   | Nossen     |            |
| Ponticus          | E     | 606         | 559        | 539        | 622        | <b>582</b> |
| Moschus           | E     | 569         | 546        | 541        | 604        | <b>565</b> |
| KWS Emerick       | E     | 578         | 557        | 525        | 589        | <b>562</b> |
| Chaplin           | E     | 624         | 618        | 526        | 614        | <b>595</b> |
| SY Koniko         | E     | 567         | 614        | 522        | 587        | <b>572</b> |
| Komponist         | E     | 598         | 604        | 558        | 598        | <b>590</b> |
| <b>Ø E-Weizen</b> |       | <b>590</b>  | <b>583</b> | <b>535</b> | <b>602</b> | <b>578</b> |
| Patras            | A     | 569         | 593        | 533        | 615        | <b>578</b> |
| RGT Reform        | A     | 646         | 643        | 561        | 614        | <b>616</b> |
| Kashmir           | A     | 615         | 601        | 542        | 597        | <b>589</b> |
| Findus            | (A)   | 579         | 566        | 533        | 594        | <b>568</b> |
| Asory             | A     | 614         | 620        | 569        | 604        | <b>602</b> |
| LG Initial        | A     | 650         | 658        | 595        | 707        | <b>652</b> |
| RGT Depot         | A     | 589         | 587        | 534        | 576        | <b>572</b> |
| Lemmy             | A     | 610         | 623        | 544        | 617        | <b>598</b> |
| Pep               | A     | 707         | 650        | 614        | 682        | <b>663</b> |
| LG Akkurat        | A     | 608         | 617        | 521        | 590        | <b>584</b> |
| Foxx              | A     | 628         | 626        | 547        | 620        | <b>605</b> |
| SU Habanero       | A     | 608         | 615        | 544        | 621        | <b>597</b> |
| LG Character      | A     | 652         | 628        | 561        | 620        | <b>615</b> |
| KWS Universum     | A     | 580         | 606        | 542        | 556        | <b>571</b> |
| Sinatra           | A     | 702         | 690        | 629        | 702        | <b>681</b> |
| Jubilo            | A     | 617         | 588        | 543        | 591        | <b>585</b> |
| RGT Kilimanjaro   | (A)   | 649         | 630        | 554        | 615        | <b>612</b> |
| SU Jonte          | A     | 628         | 653        | 552        | 643        | <b>619</b> |
| KWS Imperium      | A     | 613         | 590        | 566        | 651        | <b>605</b> |
| Attribut          | A     | 601         | 603        | 520        | 608        | <b>583</b> |
| <b>Ø A-Weizen</b> |       | <b>623</b>  | <b>619</b> | <b>555</b> | <b>621</b> | <b>605</b> |
| Informer          | B     | 612         | 600        | 561        | 642        | <b>604</b> |
| Campesino         | B     | 625         | 617        | 527        | 574        | <b>586</b> |
| Chevignon         | ( B ) | 596         | 597        | 523        | 587        | <b>576</b> |
| Complice          | ( B ) | 677         | 647        | 560        | 608        | <b>623</b> |
| KWS Donovan       | B     | 573         | 546        | 490        | 527        | <b>534</b> |
| <b>Ø B-Weizen</b> |       | <b>617</b>  | <b>601</b> | <b>532</b> | <b>588</b> | <b>584</b> |
| <b>Mittelwert</b> |       | <b>616</b>  | <b>609</b> | <b>548</b> | <b>612</b> | <b>596</b> |

**Tabelle 9: LSV Winterweizen  
Vermahlungseigenschaften - Merkmal Mehlausbeute Type 550 (%)**

| Sorte             | QG    | Versuchsort |             |             |             | Ø           |
|-------------------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                   |       | Bernburg    | Walbeck     | Pommritz    | Nossen      |             |
| Ponticus          | E     | 77,5        | 77,1        | 76,8        | 77,6        | 77,3        |
| Moschus           | E     | 77,4        | 76,2        | 75,8        | 77,1        | 76,6        |
| KWS Emerick       | E     | 77,0        | 76,4        | 77,1        | 77,3        | 77,0        |
| Chaplin           | E     | 76,3        | 76,5        | 78,3        | 79,0        | 77,5        |
| SY Koniko         | E     | 77,1        | 76,2        | 77,5        | 77,4        | 77,1        |
| Komponist         | E     | 77,6        | 78,0        | 76,7        | 79,2        | 77,9        |
| <b>Ø E-Weizen</b> |       | <b>77,2</b> | <b>76,7</b> | <b>77,0</b> | <b>77,9</b> | <b>77,2</b> |
| Patras            | A     | 77,0        | 75,8        | 76,6        | 76,8        | 76,6        |
| RGT Reform        | A     | 77,1        | 75,6        | 78,3        | 78,4        | 77,4        |
| Kashmir           | A     | 77,0        | 78,4        | 78,6        | 79,0        | 78,3        |
| Findus            | (A)   | 74,9        | 76,9        | 75,9        | 76,0        | 75,9        |
| Asory             | A     | 77,6        | 75,5        | 78,1        | 77,6        | 77,2        |
| LG Initial        | A     | 75,8        | 75,7        | 76,0        | 77,5        | 76,3        |
| RGT Depot         | A     | 78,6        | 80,1        | 79,8        | 79,6        | 79,5        |
| Lemmy             | A     | 75,2        | 75,3        | 77,7        | 77,8        | 76,5        |
| Pep               | A     | 75,2        | 75,9        | 76,7        | 75,5        | 75,8        |
| LG Akkurat        | A     | 76,9        | 78,1        | 77,8        | 78,9        | 77,9        |
| Foxx              | A     | 76,8        | 77,3        | 77,7        | 78,0        | 77,5        |
| SU Habanero       | A     | 77,6        | 77,7        | 78,0        | 79,2        | 78,1        |
| LG Character      | A     | 75,8        | 76,4        | 76,9        | 77,2        | 76,6        |
| KWS Universum     | A     | 78,6        | 77,7        | 79,3        | 79,7        | 78,8        |
| Sinatra           | A     | 76,0        | 77,4        | 74,4        | 76,0        | 76,0        |
| Jubilo            | A     | 76,8        | 78,0        | 74,6        | 78,6        | 77,0        |
| RGT Kilimanjaro   | (A)   | 75,4        | 75,2        | 77,9        | 78,5        | 76,8        |
| SU Jonte          | A     | 77,5        | 74,6        | 78,3        | 78,5        | 77,2        |
| KWS Imperium      | A     | 76,0        | 76,4        | 76,4        | 75,3        | 76,0        |
| Attribut          | A     | 78,8        | 78,1        | 78,3        | 78,4        | 78,4        |
| <b>Ø A-Weizen</b> |       | <b>76,7</b> | <b>76,8</b> | <b>77,4</b> | <b>77,8</b> | <b>77,2</b> |
| Informer          | B     | 76,5        | 77,1        | 76,8        | 78,1        | 77,1        |
| Campesino         | B     | 78,5        | 76,5        | 77,0        | 79,4        | 77,9        |
| Chevignon         | ( B ) | 78,3        | 76,5        | 76,0        | 78,2        | 77,3        |
| Complice          | ( B ) | 77,1        | 75,9        | 76,7        | 76,7        | 76,6        |
| KWS Donovan       | B     | 77,8        | 78,8        | 78,9        | 78,4        | 78,5        |
| <b>Ø B-Weizen</b> |       | <b>77,6</b> | <b>77,0</b> | <b>77,1</b> | <b>78,2</b> | <b>77,5</b> |
| <b>Mittelwert</b> |       | <b>77,0</b> | <b>76,8</b> | <b>77,3</b> | <b>77,9</b> | <b>77,2</b> |

**Tabelle 10: LSV Winterweizen  
Teig- und Backeigenschaften - Merkmal *Proteingehalt (Korn)* (% TS)**

| Sorte             | QG    | Versuchsort |             |             |             | Ø           |
|-------------------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                   |       | Bernburg    | Walbeck     | Pommritz    | Nossen      |             |
| Ponticus          | E     | 15,5        | 15,2        | 13,2        | 14,0        | <b>14,5</b> |
| Moschus           | E     | 14,9        | 15,1        | 13,0        | 13,9        | <b>14,2</b> |
| KWS Emerick       | E     | 15,2        | 15,6        | 12,3        | 14,2        | <b>14,3</b> |
| Chaplin           | E     | 17,0        | 15,5        | 12,0        | 13,2        | <b>14,4</b> |
| SY Koniko         | E     | 16,8        | 16,5        | 12,9        | 14,1        | <b>15,1</b> |
| Komponist         | E     | 16,3        | 16,0        | 13,8        | 14,8        | <b>15,2</b> |
| <b>Ø E-Weizen</b> |       | <b>16,0</b> | <b>15,7</b> | <b>12,9</b> | <b>14,0</b> | <b>14,6</b> |
| Patras            | A     | 15,1        | 15,0        | 11,5        | 13,6        | <b>13,8</b> |
| RGT Reform        | A     | 14,7        | 15,2        | 11,8        | 13,1        | <b>13,7</b> |
| Kashmir           | A     | 15,2        | 15,5        | 11,5        | 12,8        | <b>13,8</b> |
| Findus            | (A)   | 17,8        | 14,8        | 12,0        | 13,4        | <b>14,5</b> |
| Asory             | A     | 14,6        | 14,3        | 11,5        | 12,6        | <b>13,3</b> |
| LG Initial        | A     | 15,1        | 15,6        | 11,7        | 13,1        | <b>13,9</b> |
| RGT Depot         | A     | 14,6        | 14,2        | 11,2        | 13,0        | <b>13,3</b> |
| Lemmy             | A     | 16,4        | 17,9        | 12,5        | 14,3        | <b>15,3</b> |
| Pep               | A     | 14,9        | 17,0        | 11,5        | 13,5        | <b>14,2</b> |
| LG Akkurat        | A     | 14,9        | 15,5        | 11,7        | 13,7        | <b>14,0</b> |
| Foxx              | A     | 14,2        | 16,9        | 11,8        | 13,9        | <b>14,2</b> |
| SU Habanero       | A     | 15,2        | 16,0        | 11,3        | 12,9        | <b>13,9</b> |
| LG Character      | A     | 15,4        | 16,6        | 11,6        | 13,3        | <b>14,2</b> |
| KWS Universum     | A     | 14,6        | 15,1        | 12,0        | 13,7        | <b>13,9</b> |
| Sinatra           | A     | 14,9        | 15,6        | 11,1        | 13,3        | <b>13,7</b> |
| Jubilo            | A     | 15,2        | 15,5        | 11,1        | 13,3        | <b>13,8</b> |
| RGT Kilimanjaro   | (A)   | 15,7        | 15,5        | 12,0        | 13,4        | <b>14,2</b> |
| SU Jonte          | A     | 14,8        | 15,3        | 11,9        | 13,4        | <b>13,9</b> |
| KWS Imperium      | A     | 14,7        | 14,7        | 11,6        | 13,1        | <b>13,5</b> |
| Attribut          | A     | 13,6        | 14,8        | 12,2        | 13,4        | <b>13,5</b> |
| <b>Ø A-Weizen</b> |       | <b>15,1</b> | <b>15,6</b> | <b>11,7</b> | <b>13,3</b> | <b>13,9</b> |
| Informer          | B     | 13,9        | 14,5        | 10,9        | 12,4        | <b>12,9</b> |
| Campesino         | B     | 13,4        | 14,5        | 11,4        | 12,2        | <b>12,9</b> |
| Chevignon         | ( B ) | 13,8        | 14,8        | 12,6        | 12,6        | <b>13,5</b> |
| Complice          | ( B ) | 12,5        | 14,7        | 11,3        | 12,4        | <b>12,7</b> |
| KWS Donovan       | B     | 14,7        | 15,0        | 11,6        | 12,7        | <b>13,5</b> |
| <b>Ø B-Weizen</b> |       | <b>13,7</b> | <b>14,7</b> | <b>11,6</b> | <b>12,5</b> | <b>13,1</b> |
| <b>Mittelwert</b> |       | <b>15,0</b> | <b>15,4</b> | <b>11,9</b> | <b>13,3</b> | <b>13,9</b> |

**Tabelle 11: LSV Winterweizen  
Teig- und Backeigenschaften - Merkmal Sedimentationswert (Eh)**

| Sorte             | QG    | Versuchsort |           |           |           | Ø         |
|-------------------|-------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                   |       | Bernburg    | Walbeck   | Pommritz  | Nossen    |           |
| Ponticus          | E     | 69          | 70        | 44        | 55        | 60        |
| Moschus           | E     | 66          | 70        | 44        | 58        | 60        |
| KWS Emerick       | E     | 68          | 72        | 35        | 52        | 57        |
| Chaplin           | E     | 64          | 73        | 42        | 55        | 59        |
| SY Koniko         | E     | 71          | 73        | 44        | 58        | 62        |
| Komponist         | E     | 70          | 73        | 46        | 63        | 63        |
| <b>Ø E-Weizen</b> |       | <b>68</b>   | <b>72</b> | <b>43</b> | <b>57</b> | <b>60</b> |
| Patras            | A     | 63          | 70        | 31        | 47        | 53        |
| RGT Reform        | A     | 67          | 71        | 37        | 46        | 55        |
| Kashmir           | A     | 64          | 70        | 32        | 38        | 51        |
| Findus            | (A)   | 71          | 73        | 44        | 61        | 62        |
| Asory             | A     | 57          | 67        | 31        | 41        | 49        |
| LG Initial        | A     | 64          | 70        | 31        | 42        | 52        |
| RGT Depot         | A     | 65          | 70        | 29        | 42        | 52        |
| Lemmy             | A     | 72          | 74        | 43        | 55        | 61        |
| Pep               | A     | 60          | 71        | 30        | 41        | 51        |
| LG Akkurat        | A     | 64          | 68        | 36        | 52        | 55        |
| Foxx              | A     | 58          | 66        | 29        | 49        | 51        |
| SU Habanero       | A     | 68          | 71        | 30        | 47        | 54        |
| LG Character      | A     | 64          | 70        | 28        | 42        | 51        |
| KWS Universum     | A     | 70          | 72        | 34        | 53        | 57        |
| Sinatra           | A     | 68          | 69        | 26        | 37        | 50        |
| Jubilo            | A     | 66          | 70        | 28        | 45        | 52        |
| RGT Kilimanjaro   | (A)   | 68          | 71        | 32        | 48        | 55        |
| SU Jonte          | A     | 48          | 64        | 30        | 38        | 45        |
| KWS Imperium      | A     | 70          | 72        | 35        | 56        | 58        |
| Attribut          | A     | 50          | 66        | 34        | 47        | 49        |
| <b>Ø A-Weizen</b> |       | <b>64</b>   | <b>70</b> | <b>33</b> | <b>46</b> | <b>53</b> |
| Informer          | B     | 64          | 67        | 30        | 47        | 52        |
| Campesino         | B     | 52          | 63        | 29        | 36        | 45        |
| Chevignon         | ( B ) | 45          | 70        | 28        | 35        | 45        |
| Complice          | ( B ) | 35          | 68        | 24        | 36        | 41        |
| KWS Donovan       | B     | 57          | 65        | 28        | 36        | 47        |
| <b>Ø B-Weizen</b> |       | <b>51</b>   | <b>67</b> | <b>28</b> | <b>38</b> | <b>46</b> |
| <b>Mittelwert</b> |       | <b>63</b>   | <b>70</b> | <b>34</b> | <b>47</b> | <b>53</b> |



**Tabelle 12: LSV Winterweizen  
Teig- und Backeigenschaften - Merkmal *Fallzahl [Mehl]* (s)**

| Sorte             | QG    | Versuchsort |            |            |            | Ø          |
|-------------------|-------|-------------|------------|------------|------------|------------|
|                   |       | Bernburg    | Walbeck    | Pommritz   | Nossen     |            |
| Ponticus          | E     | 543         | 502        | 464        | 451        | <b>490</b> |
| Moschus           | E     | 553         | 518        | 462        | 494        | <b>507</b> |
| KWS Emerick       | E     | 472         | 433        | 366        | 360        | <b>408</b> |
| Chaplin           | E     | 598         | 499        | 389        | 429        | <b>479</b> |
| SY Koniko         | E     | 485         | 499        | 354        | 423        | <b>440</b> |
| Komponist         | E     | 500         | 484        | 384        | 440        | <b>452</b> |
| <b>Ø E-Weizen</b> |       | <b>525</b>  | <b>489</b> | <b>403</b> | <b>433</b> | <b>463</b> |
| Patras            | A     | 475         | 514        | 401        | 449        | <b>460</b> |
| RGT Reform        | A     | 549         | 498        | 418        | 432        | <b>474</b> |
| Kashmir           | A     | 473         | 456        | 378        | 399        | <b>427</b> |
| Findus            | (A)   | 476         | 464        | 357        | 411        | <b>427</b> |
| Asory             | A     | 466         | 463        | 375        | 427        | <b>433</b> |
| LG Initial        | A     | 435         | 418        | 330        | 356        | <b>385</b> |
| RGT Depot         | A     | 405         | 452        | 376        | 400        | <b>408</b> |
| Lemmy             | A     | 495         | 486        | 367        | 422        | <b>443</b> |
| Pep               | A     | 416         | 423        | 373        | 425        | <b>409</b> |
| LG Akkurat        | A     | 479         | 470        | 352        | 308        | <b>402</b> |
| Foxx              | A     | 452         | 454        | 377        | 396        | <b>420</b> |
| SU Habanero       | A     | 433         | 480        | 366        | 379        | <b>415</b> |
| LG Character      | A     | 358         | 403        | 306        | 282        | <b>337</b> |
| KWS Universum     | A     | 446         | 458        | 392        | 379        | <b>419</b> |
| Sinatra           | A     | 450         | 529        | 400        | 405        | <b>446</b> |
| Jubilo            | A     | 408         | 431        | 338        | 358        | <b>384</b> |
| RGT Kilimanjaro   | (A)   | 507         | 526        | 439        | 422        | <b>474</b> |
| SU Jonte          | A     | 544         | 602        | 442        | 477        | <b>516</b> |
| KWS Imperium      | A     | 492         | 483        | 425        | 417        | <b>454</b> |
| Attribut          | A     | 475         | 467        | 403        | 436        | <b>445</b> |
| <b>Ø A-Weizen</b> |       | <b>462</b>  | <b>474</b> | <b>381</b> | <b>399</b> | <b>429</b> |
| Informer          | B     | 445         | 472        | 395        | 404        | <b>429</b> |
| Campesino         | B     | 405         | 448        | 351        | 358        | <b>391</b> |
| Chevignon         | ( B ) | 449         | 517        | 264        | 397        | <b>407</b> |
| Complice          | ( B ) | 360         | 436        | 340        | 337        | <b>368</b> |
| KWS Donovan       | B     | 394         | 443        | 350        | 355        | <b>386</b> |
| <b>Ø B-Weizen</b> |       | <b>411</b>  | <b>463</b> | <b>340</b> | <b>370</b> | <b>396</b> |
| <b>Mittelwert</b> |       | <b>466</b>  | <b>475</b> | <b>379</b> | <b>401</b> | <b>430</b> |

**Tabelle 13: LSV Winterweizen  
Teig- und Backeigenschaften - Merkmal Stärkegehalt [Schrot] (% TS)**

| Sorte             | QG    | Versuchsort |             |             |             | Ø           |
|-------------------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                   |       | Bernburg    | Walbeck     | Pommritz    | Nossen      |             |
| Ponticus          | E     | 68,0        | 68,2        | 67,1        | 66,3        | <b>67,4</b> |
| Moschus           | E     | 67,8        | 68,8        | 67,3        | 66,1        | <b>67,5</b> |
| KWS Emerick       | E     | 68,1        | 68,2        | 67,9        | 65,0        | <b>67,3</b> |
| Chaplin           | E     | 65,1        | 66,6        | 68,3        | 66,5        | <b>66,6</b> |
| SY Koniko         | E     | 66,0        | 65,7        | 67,9        | 66,9        | <b>66,6</b> |
| Komponist         | E     | 66,9        | 66,3        | 65,7        | 65,2        | <b>66,0</b> |
| <b>Ø E-Weizen</b> |       | <b>67,0</b> | <b>67,3</b> | <b>67,4</b> | <b>66,0</b> | <b>66,9</b> |
| Patras            | A     | 69,5        | 69,3        | 68,8        | 66,8        | <b>68,6</b> |
| RGT Reform        | A     | 69,0        | 67,7        | 68,9        | 67,1        | <b>68,2</b> |
| Kashmir           | A     | 68,4        | 67,7        | 68,3        | 67,0        | <b>67,9</b> |
| Findus            | (A)   | 68,7        | 68,4        | 68,3        | 66,6        | <b>68,0</b> |
| Asory             | A     | 68,2        | 69,3        | 68,6        | 67,4        | <b>68,4</b> |
| LG Initial        | A     | 66,4        | 66,5        | 68,5        | 66,6        | <b>67,0</b> |
| RGT Depot         | A     | 68,9        | 69,8        | 69,4        | 67,1        | <b>68,8</b> |
| Lemmy             | A     | 65,2        | 65,1        | 67,3        | 65,4        | <b>65,8</b> |
| Pep               | A     | 66,1        | 65,0        | 67,4        | 65,8        | <b>66,1</b> |
| LG Akkurat        | A     | 67,8        | 68,4        | 68,4        | 66,3        | <b>67,7</b> |
| Foxx              | A     | 68,3        | 65,7        | 68,9        | 65,8        | <b>67,2</b> |
| SU Habanero       | A     | 67,3        | 68,1        | 69,5        | 67,6        | <b>68,1</b> |
| LG Character      | A     | 66,7        | 66,0        | 68,4        | 66,2        | <b>66,8</b> |
| KWS Universum     | A     | 68,7        | 67,5        | 67,7        | 66,2        | <b>67,5</b> |
| Sinatra           | A     | 66,9        | 66,6        | 68,8        | 66,2        | <b>67,1</b> |
| Jubilo            | A     | 67,4        | 67,3        | 68,0        | 66,3        | <b>67,3</b> |
| RGT Kilimanjaro   | (A)   | 68,2        | 68,0        | 68,2        | 67,1        | <b>67,9</b> |
| SU Jonte          | A     | 69,5        | 68,9        | 68,7        | 68,3        | <b>68,9</b> |
| KWS Imperium      | A     | 68,8        | 68,8        | 68,2        | 66,2        | <b>68,0</b> |
| Attribut          | A     | 70,8        | 69,0        | 68,3        | 66,4        | <b>68,6</b> |
| <b>Ø A-Weizen</b> |       | <b>68,0</b> | <b>67,7</b> | <b>68,4</b> | <b>66,6</b> | <b>67,7</b> |
| Informer          | B     | 69,5        | 69,0        | 68,2        | 66,6        | <b>68,3</b> |
| Campesino         | B     | 70,9        | 68,3        | 68,7        | 68,3        | <b>69,1</b> |
| Chevignon         | ( B ) | 70,4        | 69,0        | 68,0        | 66,6        | <b>68,5</b> |
| Complice          | ( B ) | 70,9        | 67,9        | 69,3        | 68,1        | <b>69,1</b> |
| KWS Donovan       | B     | 68,4        | 67,6        | 68,0        | 67,0        | <b>67,8</b> |
| <b>Ø B-Weizen</b> |       | <b>70,0</b> | <b>68,4</b> | <b>68,6</b> | <b>67,4</b> | <b>68,5</b> |
| <b>Mittelwert</b> |       | <b>68,2</b> | <b>67,7</b> | <b>68,2</b> | <b>66,6</b> | <b>67,7</b> |

**Tabelle 14: LSV Winterweizen  
Teig- und Backeigenschaften - Merkmal Wasseraufnahme (%)**

| Sorte             | QG    | Versuchsort |             |             |             | Ø           |
|-------------------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                   |       | Bernburg    | Walbeck     | Pommritz    | Nossen      |             |
| Ponticus          | E     | 59,9        | 59,1        | 58,2        | 58,0        | <b>58,8</b> |
| Moschus           | E     | 60,4        | 59,5        | 56,9        | 58,7        | <b>58,9</b> |
| KWS Emerick       | E     | 58,7        | 58,8        | 57,6        | 58,6        | <b>58,4</b> |
| Chaplin           | E     | 61,0        | 59,8        | 54,7        | 58,2        | <b>58,4</b> |
| SY Koniko         | E     | 56,0        | 55,7        | 54,0        | 54,7        | <b>55,1</b> |
| Komponist         | E     | 59,4        | 59,0        | 57,8        | 59,0        | <b>58,8</b> |
| <b>Ø E-Weizen</b> |       | <b>59,2</b> | <b>58,7</b> | <b>56,5</b> | <b>57,9</b> | <b>58,1</b> |
| Patras            | A     | 56,4        | 56,1        | 53,4        | 55,4        | <b>55,3</b> |
| RGT Reform        | A     | 55,3        | 55,8        | 52,9        | 54,2        | <b>54,6</b> |
| Kashmir           | A     | 54,8        | 55,1        | 52,3        | 53,9        | <b>54,0</b> |
| Findus            | (A)   | 58,8        | 58,7        | 57,2        | 59,1        | <b>58,5</b> |
| Asory             | A     | 59,1        | 58,6        | 55,5        | 57,8        | <b>57,8</b> |
| LG Initial        | A     | 56,7        | 56,9        | 52,1        | 54,8        | <b>55,1</b> |
| RGT Depot         | A     | 57,9        | 57,9        | 54,5        | 56,8        | <b>56,8</b> |
| Lemmy             | A     | 55,1        | 56,0        | 53,7        | 54,7        | <b>54,9</b> |
| Pep               | A     | 59,6        | 61,7        | 55,3        | 58,6        | <b>58,8</b> |
| LG Akkurat        | A     | 54,5        | 54,5        | 51,6        | 54,6        | <b>53,8</b> |
| Foxx              | A     | 56,9        | 57,1        | 53,5        | 56,6        | <b>56,0</b> |
| SU Habanero       | A     | 57,2        | 57,5        | 53,8        | 55,6        | <b>56,0</b> |
| LG Character      | A     | 57,2        | 58,2        | 53,1        | 56,7        | <b>56,3</b> |
| KWS Universum     | A     | 59,0        | 59,4        | 55,5        | 58,1        | <b>58,0</b> |
| Sinatra           | A     | 59,1        | 59,6        | 54,0        | 57,1        | <b>57,5</b> |
| Jubilo            | A     | 57,9        | 57,8        | 52,2        | 54,9        | <b>55,7</b> |
| RGT Kilimanjaro   | (A)   | 55,6        | 54,9        | 52,1        | 54,1        | <b>54,2</b> |
| SU Jonte          | A     | 54,8        | 55,5        | 52,0        | 53,9        | <b>54,1</b> |
| KWS Imperium      | A     | 61,2        | 61,1        | 58,4        | 61,5        | <b>60,6</b> |
| Attribut          | A     | 55,7        | 55,1        | 53,5        | 55,6        | <b>55,0</b> |
| <b>Ø A-Weizen</b> |       | <b>57,1</b> | <b>57,4</b> | <b>53,8</b> | <b>56,2</b> | <b>56,1</b> |
| Informer          | B     | 54,3        | 53,2        | 50,8        | 53,8        | <b>53,0</b> |
| Campesino         | B     | 57,1        | 57,1        | 54,0        | 56,4        | <b>56,2</b> |
| Chevignon         | ( B ) | 53,9        | 55,2        | 52,8        | 53,5        | <b>53,9</b> |
| Complice          | ( B ) | 54,1        | 54,3        | 53,8        | 53,6        | <b>54,0</b> |
| KWS Donovan       | B     | 57,0        | 57,3        | 54,8        | 55,6        | <b>56,2</b> |
| <b>Ø B-Weizen</b> |       | <b>55,3</b> | <b>55,4</b> | <b>53,2</b> | <b>54,6</b> | <b>54,6</b> |
| <b>Mittelwert</b> |       | <b>57,2</b> | <b>57,3</b> | <b>54,3</b> | <b>56,3</b> | <b>56,3</b> |

**Tabelle 15: LSV Winterweizen  
Teig- und Backeigenschaften - Merkmal *Farinogramm Qualitätszahl***

| Sorte             | QG    | Versuchsort |            |           |           | Ø          |
|-------------------|-------|-------------|------------|-----------|-----------|------------|
|                   |       | Bernburg    | Walbeck    | Pommritz  | Nossen    |            |
| Ponticus          | E     | 88          | 90         | 18        | 78        | 69         |
| Moschus           | E     | 95          | 107        | 52        | 84        | 85         |
| KWS Emerick       | E     | 171         | 142        | 47        | 130       | 123        |
| Chaplin           | E     | 328         | 191        | 73        | 81        | 168        |
| SY Koniko         | E     | 113         | 172        | 33        | 51        | 92         |
| Komponist         | E     | 93          | 142        | 48        | 106       | 97         |
| <b>Ø E-Weizen</b> |       | <b>148</b>  | <b>141</b> | <b>45</b> | <b>88</b> | <b>106</b> |
| Patras            | A     | 61          | 96         | 28        | 42        | 57         |
| RGT Reform        | A     | 108         | 138        | 34        | 80        | 90         |
| Kashmir           | A     | 58          | 121        | 25        | 36        | 60         |
| Findus            | (A)   | 587         | 144        | 37        | 62        | 208        |
| Asory             | A     | 152         | 129        | 29        | 57        | 92         |
| LG Initial        | A     | 98          | 83         | 37        | 67        | 71         |
| RGT Depot         | A     | 116         | 101        | 32        | 68        | 79         |
| Lemmy             | A     | 438         | 550        | 46        | 127       | 290        |
| Pep               | A     | 64          | 104        | 50        | 50        | 67         |
| LG Akkurat        | A     | 108         | 97         | 31        | 73        | 77         |
| Foxx              | A     | 92          | 132        | 38        | 68        | 83         |
| SU Habanero       | A     | 125         | 131        | 28        | 70        | 89         |
| LG Character      | A     | 113         | 141        | 39        | 61        | 89         |
| KWS Universum     | A     | 145         | 122        | 65        | 93        | 106        |
| Sinatra           | A     | 71          | 86         | 41        | 44        | 61         |
| Jubilo            | A     | 100         | 86         | 26        | 72        | 71         |
| RGT Kilimanjaro   | (A)   | 276         | 283        | 36        | 57        | 163        |
| SU Jonte          | A     | 54          | 64         | 37        | 43        | 50         |
| KWS Imperium      | A     | 165         | 202        | 40        | 86        | 123        |
| Attribut          | A     | 76          | 133        | 27        | 87        | 81         |
| <b>Ø A-Weizen</b> |       | <b>150</b>  | <b>147</b> | <b>36</b> | <b>67</b> | <b>100</b> |
| Informer          | B     | 43          | 104        | 28        | 72        | 62         |
| Campesino         | B     | 71          | 90         | 30        | 51        | 61         |
| Chevignon         | ( B ) | 36          | 168        | 24        | 40        | 67         |
| Complice          | ( B ) | 33          | 194        | 18        | 42        | 72         |
| KWS Donovan       | B     | 78          | 67         | 30        | 51        | 57         |
| <b>Ø B-Weizen</b> |       | <b>52</b>   | <b>125</b> | <b>26</b> | <b>51</b> | <b>64</b>  |
| <b>Mittelwert</b> |       | <b>134</b>  | <b>142</b> | <b>36</b> | <b>69</b> | <b>95</b>  |

**Tabelle 16: LSV Winterweizen**  
**Teig- und Backeigenschaften - Merkmal *Extensogramm Teigenergie* (cm<sup>2</sup>)**

| Sorte             | QG    | Versuchsort |            |            |            | Ø          |
|-------------------|-------|-------------|------------|------------|------------|------------|
|                   |       | Bernburg    | Walbeck    | Pommritz   | Nossen     |            |
| Ponticus          | E     | 138         | 123        | 113        | 119        | <b>123</b> |
| Moschus           | E     | 131         | 121        | 132        | 109        | <b>123</b> |
| KWS Emerick       | E     | 144         | 162        | 104        | 123        | <b>133</b> |
| Chaplin           | E     | 181         | 172        | 114        | 103        | <b>143</b> |
| SY Koniko         | E     | 188         | 197        | 125        | 135        | <b>161</b> |
| Komponist         | E     | 176         | 204        | 138        | 141        | <b>165</b> |
| <b>Ø E-Weizen</b> |       | <b>160</b>  | <b>163</b> | <b>121</b> | <b>122</b> | <b>141</b> |
| Patras            | A     | 133         | 132        | 86         | 116        | <b>117</b> |
| RGT Reform        | A     | 159         | 194        | 113        | 121        | <b>147</b> |
| Kashmir           | A     | 165         | 151        | 106        | 110        | <b>133</b> |
| Findus            | (A)   | 174         | 171        | 115        | 140        | <b>150</b> |
| Asory             | A     | 120         | 117        | 93         | 97         | <b>107</b> |
| LG Initial        | A     | 156         | 126        | 100        | 104        | <b>122</b> |
| RGT Depot         | A     | 136         | 106        | 77         | 93         | <b>103</b> |
| Lemmy             | A     | 236         | 234        | 156        | 173        | <b>200</b> |
| Pep               | A     | 94          | 104        | 66         | 69         | <b>83</b>  |
| LG Akkurat        | A     | 150         | 128        | 105        | 108        | <b>123</b> |
| Foxx              | A     | 107         | 143        | 76         | 83         | <b>102</b> |
| SU Habanero       | A     | 150         | 178        | 113        | 106        | <b>137</b> |
| LG Character      | A     | 139         | 153        | 80         | 90         | <b>116</b> |
| KWS Universum     | A     | 149         | 158        | 90         | 102        | <b>125</b> |
| Sinatra           | A     | 140         | 118        | 70         | 78         | <b>102</b> |
| Jubilo            | A     | 123         | 114        | 88         | 100        | <b>106</b> |
| RGT Kilimanjaro   | (A)   | 186         | 164        | 118        | 128        | <b>149</b> |
| SU Jonte          | A     | 80          | 88         | 69         | 68         | <b>76</b>  |
| KWS Imperium      | A     | 138         | 134        | 94         | 113        | <b>120</b> |
| Attribut          | A     | 114         | 123        | 94         | 108        | <b>110</b> |
| <b>Ø A-Weizen</b> |       | <b>142</b>  | <b>142</b> | <b>95</b>  | <b>105</b> | <b>121</b> |
| Informer          | B     | 133         | 125        | 96         | 119        | <b>118</b> |
| Campesino         | B     | 82          | 100        | 67         | 65         | <b>79</b>  |
| Chevignon         | ( B ) | 135         | 152        | 85         | 115        | <b>122</b> |
| Complice          | ( B ) | 92          | 153        | 66         | 100        | <b>103</b> |
| KWS Donovan       | B     | 103         | 99         | 63         | 70         | <b>84</b>  |
| <b>Ø B-Weizen</b> |       | <b>109</b>  | <b>126</b> | <b>75</b>  | <b>94</b>  | <b>101</b> |
| <b>Mittelwert</b> |       | <b>140</b>  | <b>143</b> | <b>97</b>  | <b>107</b> | <b>122</b> |

**Tabelle 17: LSV Winterweizen  
Teig- und Backeigenschaften - Merkmal *Extensogramm Verhältniszahl***

| Sorte             | QG    | Versuchsort |            |            |            | Ø          |
|-------------------|-------|-------------|------------|------------|------------|------------|
|                   |       | Bernburg    | Walbeck    | Pommritz   | Nossen     |            |
| Ponticus          | E     | 1,5         | 1,4        | 1,8        | 1,9        | <b>1,7</b> |
| Moschus           | E     | 1,7         | 1,5        | 2,2        | 1,6        | <b>1,8</b> |
| KWS Emerick       | E     | 2,7         | 2,3        | 2,7        | 2,7        | <b>2,6</b> |
| Chaplin           | E     | 1,3         | 1,3        | 1,9        | 1,1        | <b>1,4</b> |
| SY Koniko         | E     | 2,1         | 1,8        | 2,5        | 2,3        | <b>2,2</b> |
| Komponist         | E     | 1,9         | 1,5        | 2,1        | 1,5        | <b>1,8</b> |
| <b>Ø E-Weizen</b> |       | <b>1,9</b>  | <b>1,6</b> | <b>2,2</b> | <b>1,9</b> | <b>1,9</b> |
| Patras            | A     | 2,0         | 1,9        | 2,6        | 2,4        | <b>2,2</b> |
| RGT Reform        | A     | 2,3         | 1,9        | 2,5        | 2,2        | <b>2,2</b> |
| Kashmir           | A     | 1,9         | 1,8        | 2,7        | 1,8        | <b>2,1</b> |
| Findus            | (A)   | 2,7         | 2,1        | 2,6        | 2,4        | <b>2,5</b> |
| Asory             | A     | 2,0         | 1,9        | 2,6        | 2,2        | <b>2,2</b> |
| LG Initial        | A     | 1,6         | 1,4        | 2,5        | 1,8        | <b>1,8</b> |
| RGT Depot         | A     | 2,1         | 1,7        | 1,9        | 1,7        | <b>1,9</b> |
| Lemmy             | A     | 2,2         | 2,3        | 3,5        | 2,2        | <b>2,6</b> |
| Pep               | A     | 1,3         | 1,0        | 1,6        | 1,2        | <b>1,3</b> |
| LG Akkurat        | A     | 2,2         | 1,5        | 2,4        | 1,5        | <b>1,9</b> |
| Foxx              | A     | 2,2         | 1,9        | 2,2        | 2,0        | <b>2,1</b> |
| SU Habanero       | A     | 2,2         | 2,0        | 3,0        | 2,3        | <b>2,4</b> |
| LG Character      | A     | 2,4         | 1,9        | 2,7        | 2,3        | <b>2,3</b> |
| KWS Universum     | A     | 1,5         | 1,5        | 1,5        | 1,4        | <b>1,5</b> |
| Sinatra           | A     | 1,5         | 1,4        | 2,0        | 1,5        | <b>1,6</b> |
| Jubilo            | A     | 2,0         | 1,8        | 3,0        | 1,7        | <b>2,1</b> |
| RGT Kilimanjaro   | (A)   | 2,6         | 2,4        | 2,8        | 2,5        | <b>2,6</b> |
| SU Jonte          | A     | 1,3         | 1,2        | 1,5        | 1,2        | <b>1,3</b> |
| KWS Imperium      | A     | 2,0         | 2,0        | 2,2        | 2,2        | <b>2,1</b> |
| Attribut          | A     | 2,0         | 1,7        | 2,2        | 2,0        | <b>2,0</b> |
| <b>Ø A-Weizen</b> |       | <b>2,0</b>  | <b>1,8</b> | <b>2,4</b> | <b>1,9</b> | <b>2,0</b> |
| Informer          | B     | 2,8         | 2,5        | 3,2        | 3,3        | <b>3,0</b> |
| Campesino         | B     | 2,0         | 1,6        | 2,2        | 2,0        | <b>2,0</b> |
| Chevignon         | ( B ) | 2,3         | 2,0        | 2,2        | 2,7        | <b>2,3</b> |
| Complice          | ( B ) | 3,8         | 2,5        | 3,1        | 2,8        | <b>3,1</b> |
| KWS Donovan       | B     | 2,0         | 1,5        | 2,0        | 2,0        | <b>1,9</b> |
| <b>Ø B-Weizen</b> |       | <b>2,6</b>  | <b>2,0</b> | <b>2,5</b> | <b>2,6</b> | <b>2,4</b> |
| <b>Mittelwert</b> |       | <b>2,1</b>  | <b>1,8</b> | <b>2,4</b> | <b>2,0</b> | <b>2,1</b> |



**Tabelle 18: LSV Winterweizen**  
**Teig- und Backeigenschaften - Merkmal *Backvolumen* (ml/100g)**

| Sorte             | QG    | Versuchsort |            |            |            | Ø          |
|-------------------|-------|-------------|------------|------------|------------|------------|
|                   |       | Bernburg    | Walbeck    | Pommritz   | Nossen     |            |
| Ponticus          | E     | 686         | 721        | 670        | 656        | <b>683</b> |
| Moschus           | E     | 638         | 700        | 672        | 638        | <b>662</b> |
| KWS Emerick       | E     | 668         | 729        | 624        | 571        | <b>648</b> |
| Chaplin           | E     | 734         | 731        | 659        | 634        | <b>690</b> |
| SY Koniko         | E     | 688         | 754        | 628        | 631        | <b>675</b> |
| Komponist         | E     | 627         | 745        | 714        | 638        | <b>681</b> |
| <b>Ø E-Weizen</b> |       | <b>674</b>  | <b>730</b> | <b>661</b> | <b>628</b> | <b>673</b> |
| Patras            | A     | 665         | 766        | 642        | 654        | <b>682</b> |
| RGT Reform        | A     | 606         | 714        | 650        | 585        | <b>639</b> |
| Kashmir           | A     | 630         | 701        | 528        | 548        | <b>602</b> |
| Findus            | (A)   | 690         | 753        | 636        | 622        | <b>675</b> |
| Asory             | A     | 683         | 714        | 605        | 631        | <b>658</b> |
| LG Initial        | A     | 668         | 661        | 578        | 560        | <b>617</b> |
| RGT Depot         | A     | 620         | 647        | 594        | 635        | <b>624</b> |
| Lemmy             | A     | 618         | 719        | 510        | 636        | <b>621</b> |
| Pep               | A     | 682         | 768        | 697        | 652        | <b>700</b> |
| LG Akkurat        | A     | 636         | 666        | 570        | 630        | <b>626</b> |
| Foxx              | A     | 675         | 774        | 587        | 645        | <b>670</b> |
| SU Habanero       | A     | 685         | 719        | 589        | 617        | <b>653</b> |
| LG Character      | A     | 651         | 753        | 554        | 566        | <b>631</b> |
| KWS Universum     | A     | 625         | 644        | 611        | 617        | <b>624</b> |
| Sinatra           | A     | 695         | 701        | 644        | 564        | <b>651</b> |
| Jubilo            | A     | 623         | 745        | 534        | 634        | <b>634</b> |
| RGT Kilimanjaro   | (A)   | 642         | 744        | 636        | 595        | <b>654</b> |
| SU Jonte          | A     | 607         | 680        | 666        | 610        | <b>641</b> |
| KWS Imperium      | A     | 682         | 728        | 623        | 624        | <b>664</b> |
| Attribut          | A     | 598         | 618        | 591        | 603        | <b>603</b> |
| <b>Ø A-Weizen</b> |       | <b>649</b>  | <b>711</b> | <b>602</b> | <b>611</b> | <b>643</b> |
| Informer          | B     | 542         | 565        | 501        | 505        | <b>528</b> |
| Campesino         | B     | 557         | 665        | 569        | 511        | <b>576</b> |
| Chevignon         | ( B ) | 586         | 680        | 525        | 533        | <b>581</b> |
| Complice          | ( B ) | 484         | 627        | 510        | 559        | <b>545</b> |
| KWS Donovan       | B     | 656         | 694        | 585        | 597        | <b>633</b> |
| <b>Ø B-Weizen</b> |       | <b>565</b>  | <b>646</b> | <b>538</b> | <b>541</b> | <b>573</b> |
| <b>Mittelwert</b> |       | <b>640</b>  | <b>704</b> | <b>603</b> | <b>603</b> | <b>638</b> |

**Tabelle 19: LSV Winterweizen Sachsen-Anhalt und Sachsen  
Mehrjährige Qualitätsbewertung\***

| Sorte           | Protein | Sedimentwert | Stärke | Fallzahl | Mehlausbeute | Wasseraufnahme | Teigenergie | Backvolumen |
|-----------------|---------|--------------|--------|----------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| Ponticus        | 8       | 9            | 0      | 9        | 7            | 7              | 3           | 8           |
| Moschus         | 9       | 9            | 0      | 9        | 7            | 8              | 3           | 8           |
| KWS Emerick     | 7       | 8            | +      | 8        | 7            | 7              | 3           | 8           |
| Chaplin         | 5       | 9            | 0      | 7        | 8            | 5              | 3           | 8           |
| SY Koniko       | 7       | 8            | 0      | 9        | 8            | 4              | 3           | 8           |
| Komponist       | 6       | 8            | -      | 8        | 7            | 7              | 3           | 8           |
| Patras          | 5       | 7            | +      | 8        | 8            | 5              | 3           | 7           |
| RGT Reform      | 4       | 7            | +      | 9        | 7            | 3              | 3           | 6           |
| Kashmir         | 4       | 6            | +      | 8        | 8            | 3              | 3           | 6           |
| Findus          | 6       | 9            | +      | 8        | 7            | 8              | 3           | 7           |
| Asory           | 4       | 6            | +      | 7        | 7            | 6              | 3           | 9           |
| LG Initial      | 4       | 6            | 0      | 7        | 7            | 3              | 3           | 7           |
| RGT Depot       | 4       | 6            | +      | 7        | 8            | 5              | 3           | 7           |
| Lemmy           | 6       | 8            | -      | 7        | 7            | 3              | 3           | 7           |
| Pep             | 4       | 6            | -      | 8        | 6            | 7              | 3           | 7           |
| LG Akkurat      | 4       | 7            | 0      | 6        | 7            | 3              | 3           | 6           |
| Foxx            | 4       | 6            | 0      | 8        | 7            | 6              | 3           | 7           |
| SU Habanero     | 4       | 6            | 0      | 7        | 8            | 5              | 3           | 6           |
| LG Character    | 4       | 5            | -      | 5        | 7            | 6              | 3           | 6           |
| KWS Universum   | 5       | 7            | 0      | 7        | 8            | 6              | 3           | 7           |
| Sinatra         | 3       | 5            | 0      | 7        | 6            | 5              | 3           | 6           |
| Jubilo          | 4       | 6            | 0      | 6        | 7            | 5              | 3           | 6           |
| RGT Kilimanjaro | 5       | 8            | 0      | 9        | 8            | 3              | 3           | 7           |
| SU Jonte        | 4       | 6            | +      | 9        | 7            | 3              | 3           | 6           |
| KWS Imperium    | 3       | 8            | 0      | 9        | 7            | 9              | 3           | 7           |
| Attribut        | 4       | 6            | +      | 8        | 8            | 5              | 3           | 6           |
| Informer        | 3       | 6            | +      | 7        | 6            | 3              | 5           | 5           |
| Campesino       | 1       | 4            | +      | 7        | 8            | 5              | 3           | 5           |
| Chevignon       | 3       | 6            | 0      | 8        | 8            | 2              | 3           | 5           |
| Complice        | 3       | 5            | +      | 7        | 7            | 4              | 3           | 5           |
| KWS Donovan     | 4       | 5            | 0      | 6        | 8            | 5              | 3           | 6           |

\* in Anlehnung an die Beschreibende Sortenliste des Bundessortenamtes 2022