



**SACHSEN-ANHALT**

Landesanstalt für  
Landwirtschaft und  
Gartenbau



# **Impressum**

## **Herausgeber:**

Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt  
Strenzfelder Allee 22, 06406 Bernburg

Tel.: (03471) 334 – 0  
Fax: (03471) 334 - 105  
Mail: [poststelle@llg.mule.sachsen-anhalt.de](mailto:poststelle@llg.mule.sachsen-anhalt.de)  
Internet: [www.llg.sachsen-anhalt.de](http://www.llg.sachsen-anhalt.de)

Dezernat 22 - Regionale Feldversuche, Sortenprüfung  
Dr. Gerhard Hartmann  
Tel.: (03471) 334 - 210  
Fax: (03471) 334 - 205



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

Wissenschaftliche Betreuung:

Bildnachweis: LLG

Redaktionsschluss:

|         |                                                                    |    |
|---------|--------------------------------------------------------------------|----|
| 1.      | Beschreibung der Versuchsstation                                   | 2  |
| 2.      | Witterungsangaben                                                  | 2  |
| 3.      | Prüffaktor - 10 Sorten                                             | 2  |
| 4.      | V Versuchsergebnisse                                               | 2  |
| 4.1.    | Acker- und Pflanzenbau                                             | 2  |
| 4.2.    | Bodenuntersuchung                                                  | 3  |
| 4.3.    | N-min-Untersuchung (Angaben in kg/ha)                              | 3  |
| 4.4.    | Düngung (Angaben in kg/ha)                                         | 3  |
| 4.5.    | Pflanzenschutz                                                     | 3  |
| 4.6.    | Prüfmerkmale                                                       | 4  |
| 4.6.1.  | Datum der Merkmalserfassung und BBCH-Stadium zur Merkmalserfassung | 4  |
| 4.6.2.  | Datum des Aufgangs und Tage von Aussaat bis Aufgang                | 4  |
| 4.6.3.  | Datum des Ährenschiebens und Tage von Aussaat bis Ährenschieben    | 5  |
| 4.6.4.  | Datum der Gelbreife und Tage von Aussaat bis Gelbreife             | 5  |
| 4.6.5.  | Lager vor Ernte                                                    | 5  |
| 4.6.6.  | Blattseptoria und Undefinierbare Blattflecken                      | 6  |
| 4.6.7.  | Pflanzenlänge in cm                                                | 6  |
| 4.6.8.  | Pflanzenlänge relativ zum Gesamtmittel (B)                         | 6  |
| 4.6.9.  | Bestandesdichte Ähren/m <sup>2</sup>                               | 7  |
| 4.6.10. | Bestandesdichte relativ zum Gesamtmittel (B)                       | 7  |
| 4.6.11. | Kornertrag bei 86% TS in dt/ha                                     | 7  |
| 4.6.12. | Kornertrag bei 86% TS relativ zum Gesamtmittel (B)                 | 8  |
| 4.6.13. | Einzelährenertrag bei 86% TS in g                                  | 8  |
| 4.6.14. | Anteil Körner > 2,0 mm in %                                        | 8  |
| 4.6.15. | Ertrag Körner > 2,0 mm bei 86% TS in dt/ha                         | 9  |
| 4.6.16. | Ertrag Körner > 2,0 mm bei 86% TS relativ zum Gesamtmittel (B)     | 9  |
| 4.6.17. | Rohproteingehalt in %                                              | 9  |
| 4.6.18. | Fallzahl                                                           | 10 |
| 4.6.19. | Sedimentationswert                                                 | 10 |
| 4.6.20. | Hektolitergewicht                                                  | 10 |
| 4.6.21. | TKM bei 86% TS in g                                                | 11 |
| 4.6.22. | Kornzahl/Ähre                                                      | 11 |

## 1. Beschreibung der Versuchsstation

| Ort      | Bodenart | NStE | Acker-<br>zahl | Höhen-<br>lage | Jahresmittel    |                   |
|----------|----------|------|----------------|----------------|-----------------|-------------------|
|          |          |      |                |                | Tempe-<br>ratur | Nieder-<br>schlag |
| Bernburg | Lehm     | Lö1  | 90             | 80             | 9,7             | 511               |

## 2. Witterungsangaben

| Monat | mittlere Monatstemperatur in °C |      |      |      | Monatsniederschlagssumme in mm |       |      |      |
|-------|---------------------------------|------|------|------|--------------------------------|-------|------|------|
|       | 2014                            | 2015 | 2016 | 2017 | 2014                           | 2015  | 2016 | 2017 |
| 01    |                                 | 3,1  | 0,6  | -1,0 |                                | 34,1  | 38,0 | 26,0 |
| 02    |                                 | 1,5  | 3,9  | 2,9  |                                | 7,9   | 31,9 | 21,8 |
| 03    |                                 | 5,2  | 4,9  | 7,9  |                                | 27,7  | 21,6 | 36,9 |
| 04    |                                 | 8,7  | 8,9  | 8,5  |                                | 24,3  | 19,1 | 20,8 |
| 05    |                                 | 13,0 | 15,2 | 15,3 |                                | 18,1  | 36,3 | 61,3 |
| 06    |                                 | 16,6 | 18,8 | 18,4 |                                | 34,8  | 39,9 | 50,2 |
| 07    |                                 | 20,2 | 20,5 | 19,4 |                                | 85,7  | 23,5 | 78,5 |
| 08    | 17,0                            | 21,3 | 19,4 |      | 96,2                           | 118,7 | 26,6 |      |
| 09    | 16,0                            | 13,9 | 18,8 |      | 46,9                           | 23,3  | 28,2 |      |
| 10    | 12,8                            | 8,5  | 9,4  |      | 36,4                           | 45,1  | 52,8 |      |
| 11    | 6,9                             | 8,2  | 4,3  |      | 12,1                           | 49,0  | 30,0 |      |
| 12    | 3,1                             | 7,4  | 3,2  |      | 24,2                           | 13,2  | 12,6 |      |

## 3. Prüffaktor - 10 Sorten

Es werden die im Jahre 2017 geprüften Sorten dargestellt.

| Sorte          | Typ | BSA-Nr. | Zulassung | Züchter / Vertrieb |
|----------------|-----|---------|-----------|--------------------|
| Ponticus       | E   | 4736    | 2015      | Strube / RAGT      |
| Dichter (B)    | A   | 4531    | 2014      | Breun / Limagrain  |
| Julius (B)     | A   | 3580    | 2008      | KWS                |
| Patras (B)     | A   | 4206    | 2012      | DSV / IGP          |
| RGT Reform (B) | A   | 4560    | 2014      | RAGT               |
| Opal           | A   | 4113    | 2011      | Syngenta           |
| Findus         | A   | 4945    | A 2015    | Syngenta           |
| Desamo (B)     | B   | 4401    | 2013      | Syngenta           |
| Bonanza        | B   | 4727    | 2015      | Eckendorf /KWS     |
| Bosporus       | B   | 4909    | 2016      | Breun/Limagrain    |

(B) - Mittelwert dieser Sorten bildet Berechnungsgrundlage für Relativwerte

## 4. Versuchsergebnisse

### 4.1. Acker- und Pflanzenbau

| Jahr | Vorfrucht             | Datum der                  |          |          | Aussaat-<br>dichte<br>Körner/m² |
|------|-----------------------|----------------------------|----------|----------|---------------------------------|
|      |                       | Grundboden-<br>bearbeitung | Aussaat  | Ernte    |                                 |
| 2015 | Hafer (Körnernutzung) | 12.08.14                   | 10.09.14 | 22.07.15 | 300                             |
| 2016 | Hafer (Körnernutzung) | 25.08.15                   | 09.09.15 | 22.07.16 | 225                             |
| 2017 | Hafer (Körnernutzung) | 15.08.16                   | 09.09.16 | 30.07.17 | 225                             |

#### 4.2. Bodenuntersuchung

| Jahr | Datum    | pH-Wert | in mg je 100 g Boden |      |      |
|------|----------|---------|----------------------|------|------|
|      |          |         | K2O                  | P2O5 | Mg   |
| 2015 | 06.08.14 | 7,1     | 24,0                 | 18,1 | 10,8 |
| 2016 | 05.08.15 | 6,8     | 43,5                 | 13,3 | 10,3 |
| 2017 | 25.07.16 | 6,6     | 18,0                 | 15,6 | 10,9 |

| Jahr | Datum    | in mg je 1000 g Boden |     |     |       |
|------|----------|-----------------------|-----|-----|-------|
|      |          | B                     | Cu  | S   | Mn    |
| 2015 | 06.08.14 |                       |     | 0,9 |       |
| 2016 | 05.08.15 | 1,5                   | 6,6 |     | 118,0 |
| 2017 | 25.07.16 | 1,2                   | 4,0 | 6,1 | 150,0 |

#### 4.3. N-min-Untersuchung (Angaben in kg/ha)

| Jahr | Datum    | N-min in kg/ha |            |            |
|------|----------|----------------|------------|------------|
|      |          | 0 - 30 cm      | 30 - 60 cm | 60 - 90 cm |
| 2015 | 20.02.15 | 10             | 9          | 17         |
| 2016 | 25.02.16 | 6              | 5          | 6          |
| 2017 | 27.02.17 | 7              | 11         | 7          |

#### 4.4. Düngung (Angaben in kg/ha)

| Jahr | Datum    | BBCH | Mittel    | N  | P2O5 | K2O | MgO |
|------|----------|------|-----------|----|------|-----|-----|
| 2015 | 07.08.14 | 0    | PK-Dünger |    | 87   | 249 |     |
|      | 26.02.15 | 24   | KAS       | 80 |      |     |     |
|      | 07.04.15 | 30   | KAS       | 90 |      |     |     |
|      | 12.05.15 | 39   | KAS       | 60 |      |     |     |
| 2016 | 06.08.15 | 0    | PK-Dünger |    | 200  | 249 |     |
|      | 01.03.16 | 22   | KAS       | 90 |      |     |     |
|      | 05.04.16 | 29   | KAS       | 90 |      |     |     |
|      | 10.05.16 | 37   | KAS       | 60 |      |     |     |
| 2017 | 01.08.16 | 0    | PK-Dünger |    | 200  | 300 | 13  |
|      | 03.03.17 | 21   | KAS       | 90 |      |     |     |
|      | 05.04.17 | 26   | KAS       | 90 |      |     |     |
|      | 16.05.17 | 37   | KAS       | 60 |      |     |     |

#### 4.5. Pflanzenschutz

| Jahr | Datum    | BBCH | Mittel        | Menge      | Bereich |
|------|----------|------|---------------|------------|---------|
| 2015 | 14.10.14 | 13   | Bacara FORTE  | 0,8        | H       |
|      | 04.11.14 | 17   | Karate Zeon   | 0,075      | I       |
|      | 09.04.15 | 30   | Medax Top     | 1          | W       |
|      | 06.05.15 | 37   | Adexar        | 2          | F       |
|      | 04.06.15 | 65   | Skyway Xpro   | 1,25       | F       |
| 2016 | 03.11.15 | 17   | Karate Zeon   | 0,075 l/ha | I       |
|      | 04.11.15 | 17   | Cadou FORTE   | 1 l/ha     | H       |
|      | 11.04.16 | 31   | Medax Top     | 1 l/ha     | W       |
|      | 13.04.16 | 31   | Input Classic | 1,25 l/ha  | F       |
|      |          |      | Duanti        | 4 l/ha     | H       |
|      | 13.05.16 | 37   | Cerix         | 3 l/ha     | FW      |
|      | 03.06.16 | 59   | Soleil        | 1,2 l/ha   | F       |
| 2017 | 17.10.16 | 13   | Cadou FORTE   | 1 l/ha     | H       |
|      | 04.04.17 | 29   | Turbo         | 1 kg/ha    | Z       |
|      |          |      | Medax Top     | 1 l/ha     | W       |
|      | 21.04.17 | 31   | Input Classic | 1,25 l/ha  | F       |
|      | 11.05.17 | 37   | Adexar        | 2 l/ha     | F       |
|      | 06.06.17 | 61   | Soleil        | 1,2 l/ha   | F       |

## 4.6. Prüfmerkmale

### 4.6.1. Datum der Merkmalserfassung und BBCH-Stadium zur Merkmalserfassung

| Merkmal                              | 2015     |      | 2016     |      | 2017     |      |
|--------------------------------------|----------|------|----------|------|----------|------|
|                                      | Datum    | BBCH | Datum    | BBCH | Datum    | BBCH |
| Datum des Aufgangs                   | 16.09.14 | 9    | 19.09.15 | 9    | 27.09.16 | 9    |
| Datum des Ährenschiebens             | 01.06.15 | 59   | 27.05.16 | 59   | 29.05.17 | 59   |
| Datum der Gelbreife                  | 15.07.15 | 83   | 07.07.16 | 87   | 11.07.17 | 87   |
| Tage von Aussaat bis Aufgang         | 16.09.14 | 9    | 19.09.15 | 9    | 27.09.16 | 9    |
| Tage von Aussaat bis Ährenschieben   | 01.06.15 | 59   | 27.05.16 | 59   | 29.05.17 | 59   |
| Tage von Aussaat bis Gelbreife       | 15.07.15 | 83   | 07.07.16 | 87   | 11.07.17 | 87   |
| Lager vor Ernte                      | 22.07.15 | 89   | 20.07.16 | 89   | 18.07.17 | 92   |
| Blattseptoria                        | 21.05.15 | 41   | 23.06.16 | 73   | 20.06.17 | 77   |
| Undefinierbare Blattflecken          |          |      | 18.05.16 | 39   | 24.04.17 | 33   |
| Pflanzenlänge in cm                  | 11.06.15 | 64   | 27.06.16 | 75   | 20.06.17 | 77   |
| Bestandesdichte Ähren/m <sup>2</sup> | 29.06.15 | 73   | 27.06.16 | 75   | 20.06.17 | 77   |
| Kornertrag bei 86% TS in dt/ha       | 22.07.15 | 89   | 22.07.16 | 89   | 30.07.17 | 92   |
| Einzelährenertrag bei 86% TS in g    | 22.07.15 | 89   | 22.07.16 | 89   | 30.07.17 | 92   |
| Anteil Körner > 2,0 mm in %          | 22.07.15 | 89   | 22.07.16 | 89   | 30.07.17 | 92   |
| Ertrag Körner > 2,0 mm in dt/ha      | 22.07.15 | 89   | 22.07.16 | 89   | 30.07.17 | 92   |
| Rohproteingehalt in %                | 22.07.15 | 89   | 22.07.16 | 89   | 30.07.17 | 92   |
| Fallzahl                             | 22.07.15 | 89   | 22.07.16 | 89   | 30.07.17 | 92   |
| Sedimentationswert                   | 22.07.15 | 89   | 22.07.16 | 89   | 30.07.17 | 92   |
| Hektolitergewicht                    | 22.07.15 | 89   | 22.07.16 | 89   | 30.07.17 | 92   |
| TKM bei 86% TS in g                  | 22.07.15 | 89   | 22.07.16 | 89   | 30.07.17 | 92   |
| Kornzahl/Ähre                        | 22.07.15 | 89   | 22.07.16 | 89   | 30.07.17 | 92   |

### 4.6.2. Datum des Aufgangs und Tage von Aussaat bis Aufgang

| Merkmal  |                | Datum des Aufgangs |          |          | Tage von Aussaat bis Aufgang |      |      |               |               |
|----------|----------------|--------------------|----------|----------|------------------------------|------|------|---------------|---------------|
|          |                | 2015               | 2016     | 2017     | 2015                         | 2016 | 2017 | 2016 bis 2017 | 2015 bis 2017 |
| E-Weizen | Ponticus       |                    | 18.09.15 | 25.09.16 |                              | 9    | 16   | 13            |               |
| A-Weizen | Dichter (B)    | 16.09.14           | 18.09.15 | 24.09.16 | 6                            | 9    | 15   | 12            | 10            |
|          | Julius (B)     | 16.09.14           | 19.09.15 | 24.09.16 | 6                            | 10   | 15   | 13            | 10            |
|          | Patras (B)     | 16.09.14           | 19.09.15 | 24.09.16 | 6                            | 10   | 15   | 13            | 10            |
|          | RGT Reform (B) | 16.09.14           | 18.09.15 | 25.09.16 | 6                            | 9    | 16   | 13            | 10            |
|          | Opal           |                    | 18.09.15 | 27.09.16 |                              | 9    | 18   | 14            |               |
|          | Findus         |                    |          | 26.09.16 |                              |      | 17   |               |               |
| B-Weizen | Desamo (B)     | 16.09.14           | 17.09.15 | 24.09.16 | 6                            | 8    | 15   | 12            | 10            |
|          | Bonanza        |                    | 18.09.15 | 25.09.16 |                              | 9    | 16   | 13            |               |
|          | Bosporus       |                    |          | 25.09.16 |                              |      | 16   |               |               |
| Gesamt   | Mittelwert     | 16.09.14           | 18.09.15 | 24.09.16 | 6                            | 9    | 16   | 12            | 10            |
|          | Minimum        | 16.09.14           | 17.09.15 | 24.09.16 | 6                            | 8    | 15   | 12            | 10            |
|          | Maximum        | 16.09.14           | 19.09.15 | 27.09.16 | 6                            | 10   | 18   | 14            | 10            |
|          | Mittel (B)     | 16.09.14           | 18.09.15 | 24.09.16 | 6                            | 9    | 15   | 12            | 10            |

#### 4.6.3. Datum des Ährenschiebens und Tage von Aussaat bis Ährenschieben

| Merkmal  |                | Datum des Ährenschiebens |          |          | Tage von Aussaat bis Ährenschieben |      |      |               |               |
|----------|----------------|--------------------------|----------|----------|------------------------------------|------|------|---------------|---------------|
|          |                | 2015                     | 2016     | 2017     | 2015                               | 2016 | 2017 | 2016 bis 2017 | 2015 bis 2017 |
| E-Weizen | Ponticus       |                          | 29.05.16 | 30.05.17 |                                    | 263  | 263  | 263           |               |
| A-Weizen | Dichter (B)    | 01.06.15                 | 29.05.16 | 01.06.17 | 264                                | 263  | 265  | 264           | 264           |
|          | Julius (B)     | 30.05.15                 | 29.05.16 | 30.05.17 | 262                                | 263  | 263  | 263           | 263           |
|          | Patras (B)     | 29.05.15                 | 29.05.16 | 30.05.17 | 261                                | 263  | 263  | 263           | 262           |
|          | RGT Reform (B) | 30.05.15                 | 29.05.16 | 31.05.17 | 262                                | 263  | 264  | 264           | 263           |
|          | Opal           |                          | 29.05.16 | 31.05.17 |                                    | 263  | 264  | 264           |               |
|          | Findus         |                          |          | 30.05.17 |                                    |      | 263  |               |               |
| B-Weizen | Desamo (B)     | 30.05.15                 | 29.05.16 | 30.05.17 | 262                                | 263  | 263  | 263           | 263           |
|          | Bonanza        |                          | 29.05.16 | 31.05.17 |                                    | 263  | 264  | 264           |               |
|          | Bosporus       |                          |          | 30.05.17 |                                    |      | 263  |               |               |
| Gesamt   | Mittelwert     | 30.05.15                 | 29.05.16 | 30.05.17 | 262                                | 263  | 264  | 263           | 263           |
|          | Minimum        | 29.05.15                 | 29.05.16 | 30.05.17 | 261                                | 263  | 263  | 263           | 262           |
|          | Maximum        | 01.06.15                 | 29.05.16 | 01.06.17 | 264                                | 263  | 265  | 264           | 264           |
|          | Mittel (B)     | 30.05.15                 | 29.05.16 | 30.05.17 | 262                                | 263  | 264  | 263           | 263           |

#### 4.6.4. Datum der Gelbreife und Tage von Aussaat bis Gelbreife

| Merkmal  |                | Datum der Gelbreife |          |          | Tage von Aussaat bis Gelbreife |      |      |               |               |
|----------|----------------|---------------------|----------|----------|--------------------------------|------|------|---------------|---------------|
|          |                | 2015                | 2016     | 2017     | 2015                           | 2016 | 2017 | 2016 bis 2017 | 2015 bis 2017 |
| E-Weizen | Ponticus       |                     | 07.07.16 | 06.07.17 |                                | 302  | 300  | 301           |               |
| A-Weizen | Dichter (B)    | 09.07.15            | 08.07.16 | 06.07.17 | 302                            | 303  | 300  | 302           | 302           |
|          | Julius (B)     | 13.07.15            | 10.07.16 | 11.07.17 | 306                            | 305  | 305  | 305           | 305           |
|          | Patras (B)     | 11.07.15            | 08.07.16 | 07.07.17 | 304                            | 303  | 301  | 302           | 303           |
|          | RGT Reform (B) | 10.07.15            | 07.07.16 | 06.07.17 | 303                            | 302  | 300  | 301           | 302           |
|          | Opal           |                     | 09.07.16 | 06.07.17 |                                | 304  | 300  | 302           |               |
|          | Findus         |                     |          | 05.07.17 |                                |      | 299  |               |               |
| B-Weizen | Desamo (B)     | 09.07.15            | 09.07.16 | 06.07.17 | 302                            | 304  | 300  | 302           | 302           |
|          | Bonanza        |                     | 10.07.16 | 05.07.17 |                                | 305  | 299  | 302           |               |
|          | Bosporus       |                     |          | 06.07.17 |                                |      | 300  |               |               |
| Gesamt   | Mittelwert     | 10.07.15            | 08.07.16 | 06.07.17 | 303                            | 304  | 300  | 302           | 303           |
|          | Minimum        | 09.07.15            | 07.07.16 | 05.07.17 | 302                            | 302  | 299  | 301           | 302           |
|          | Maximum        | 13.07.15            | 10.07.16 | 11.07.17 | 306                            | 305  | 305  | 305           | 305           |
|          | Mittel (B)     | 10.07.15            | 08.07.16 | 07.07.17 | 303                            | 303  | 301  | 302           | 303           |

#### 4.6.5. Lager vor Ernte

| Merkmal  |                | Lager vor Ernte |      |      |               |               |
|----------|----------------|-----------------|------|------|---------------|---------------|
|          |                | 2015            | 2016 | 2017 | 2016 bis 2017 | 2015 bis 2017 |
| E-Weizen | Ponticus       |                 | 1,0  | 1,0  | 1,0           |               |
| A-Weizen | Dichter (B)    | 1,0             | 1,0  | 1,0  | 1,0           | 1,0           |
|          | Julius (B)     | 1,5             | 1,0  | 1,0  | 1,0           | 1,2           |
|          | Patras (B)     | 6,5             | 1,0  | 1,0  | 1,0           | 2,8           |
|          | RGT Reform (B) | 2,8             | 1,0  | 1,0  | 1,0           | 1,6           |
|          | Opal           |                 | 1,0  | 1,0  | 1,0           |               |
|          | Findus         |                 |      | 1,0  |               |               |
| B-Weizen | Desamo (B)     | 3,0             | 1,0  | 1,0  | 1,0           | 1,7           |
|          | Bonanza        |                 | 1,0  | 1,0  | 1,0           |               |
|          | Bosporus       |                 |      | 1,0  |               |               |
| Gesamt   | Mittelwert     | 3,0             | 1,0  | 1,0  | 1,0           | 1,7           |
|          | Minimum        | 1,0             | 1,0  | 1,0  | 1,0           | 1,0           |
|          | Maximum        | 6,5             | 1,0  | 1,0  | 1,0           | 2,8           |
|          | Mittel (B)     | 3,0             | 1,0  | 1,0  | 1,0           | 1,7           |

#### 4.6.6. Blattseptoria und Undefinierbare Blattflecken

| Merkmal  |                | Blattseptoria |      |      |               |               | Undefinierbare Blattflecken |      |               |
|----------|----------------|---------------|------|------|---------------|---------------|-----------------------------|------|---------------|
|          |                | 2015          | 2016 | 2017 | 2016 bis 2017 | 2015 bis 2017 | 2016                        | 2017 | 2016 bis 2017 |
| E-Weizen | Ponticus       |               | 1,5  | 1,0  | 1,3           |               | 2,3                         | 1,0  | 1,6           |
| A-Weizen | Dichter (B)    | 1,3           | 1,3  | 1,5  | 1,4           | 1,3           | 2,0                         | 1,0  | 1,5           |
|          | Julius (B)     | 1,5           | 1,0  | 1,0  | 1,0           | 1,2           | 3,3                         | 2,8  | 3,0           |
|          | Patras (B)     | 1,5           | 1,0  | 1,0  | 1,0           | 1,2           | 7,8                         | 5,8  | 6,8           |
|          | RGT Reform (B) | 1,8           | 1,0  | 1,0  | 1,0           | 1,3           | 1,5                         | 2,0  | 1,8           |
|          | Opal           |               | 1,0  | 1,8  | 1,4           |               | 2,8                         | 2,3  | 2,5           |
|          | Findus         |               |      | 1,0  |               |               |                             | 1,0  |               |
| B-Weizen | Desamo (B)     | 1,0           | 1,0  | 1,8  | 1,4           | 1,3           | 2,3                         | 1,0  | 1,6           |
|          | Bonanza        |               | 1,0  | 1,0  | 1,0           |               | 1,0                         | 3,3  | 2,1           |
|          | Bosporus       |               |      | 1,0  |               |               |                             | 1,0  |               |
| Gesamt   | Mittelwert     | 1,4           | 1,1  | 1,2  | 1,2           | 1,2           | 2,8                         | 2,1  | 2,6           |
|          | Minimum        | 1,0           | 1,0  | 1,0  | 1,0           | 1,2           | 1,0                         | 1,0  | 1,5           |
|          | Maximum        | 1,8           | 1,5  | 1,8  | 1,4           | 1,3           | 7,8                         | 5,8  | 6,8           |
|          | Mittel (B)     | 1,4           | 1,1  | 1,3  | 1,2           | 1,2           | 3,4                         | 2,5  | 2,9           |

#### 4.6.7. Pflanzenlänge in cm

| Merkmal  |                | Pflanzenlänge in cm |      |      |               |               |
|----------|----------------|---------------------|------|------|---------------|---------------|
|          |                | 2015                | 2016 | 2017 | 2016 bis 2017 | 2015 bis 2017 |
| E-Weizen | Ponticus       |                     | 85   | 90   | 87            |               |
| A-Weizen | Dichter (B)    | 84                  | 85   | 84   | 84            | 84            |
|          | Julius (B)     | 98                  | 93   | 91   | 92            | 94            |
|          | Patras (B)     | 93                  | 89   | 95   | 92            | 92            |
|          | RGT Reform (B) | 87                  | 91   | 88   | 89            | 89            |
|          | Opal           |                     | 92   | 94   | 93            |               |
|          | Findus         |                     |      | 94   |               |               |
| B-Weizen | Desamo (B)     | 89                  | 88   | 93   | 90            | 90            |
|          | Bonanza        |                     | 93   | 93   | 93            |               |
|          | Bosporus       |                     |      | 96   |               |               |
| Gesamt   | Mittelwert     | 90                  | 89   | 92   | 90            | 90            |
|          | Minimum        | 84                  | 85   | 84   | 84            | 84            |
|          | Maximum        | 98                  | 93   | 96   | 93            | 94            |
|          | Mittel (B)     | 90                  | 89   | 90   | 90            | 90            |

#### 4.6.8. Pflanzenlänge relativ zum Gesamtmittel (B)

| relativ zum Gesamtmittel (B) |                | Pflanzenlänge |      |      |               |               |
|------------------------------|----------------|---------------|------|------|---------------|---------------|
|                              |                | 2015          | 2016 | 2017 | 2016 bis 2017 | 2015 bis 2017 |
| E-Weizen                     | Ponticus       |               | 96   | 100  | 98            |               |
| A-Weizen                     | Dichter (B)    | 93            | 95   | 93   | 94            | 94            |
|                              | Julius (B)     | 109           | 105  | 101  | 103           | 105           |
|                              | Patras (B)     | 103           | 100  | 105  | 102           | 103           |
|                              | RGT Reform (B) | 96            | 102  | 97   | 100           | 99            |
|                              | Opal           |               | 104  | 104  | 104           |               |
|                              | Findus         |               |      | 105  |               |               |
| B-Weizen                     | Desamo (B)     | 99            | 98   | 103  | 101           | 100           |
|                              | Bonanza        |               | 104  | 104  | 104           |               |
|                              | Bosporus       |               |      | 107  |               |               |
| Gesamt                       | Mittel (B)     | 90            | 89   | 90   | 90            | 90            |

#### 4.6.9. Bestandesdichte Ähren/m<sup>2</sup>

| Merkmal       |                   | Bestandesdichte Ähren/m <sup>2</sup> |            |            |               |               |
|---------------|-------------------|--------------------------------------|------------|------------|---------------|---------------|
|               |                   | 2015                                 | 2016       | 2017       | 2016 bis 2017 | 2015 bis 2017 |
| E-Weizen      | Ponticus          |                                      | 446        | 439        | <b>443</b>    |               |
| A-Weizen      | Dichter (B)       | 750                                  | 543        | 554        | <b>548</b>    | <b>615</b>    |
|               | Julius (B)        | 833                                  | 435        | 504        | <b>470</b>    | <b>591</b>    |
|               | Patras (B)        | 706                                  | 441        | 437        | <b>439</b>    | <b>528</b>    |
|               | RGT Reform (B)    | 846                                  | 509        | 543        | <b>526</b>    | <b>633</b>    |
|               | Opal              |                                      | 405        | 376        | <b>391</b>    |               |
|               | Findus            |                                      |            | 409        |               |               |
| B-Weizen      | Desamo (B)        | 734                                  | 411        | 469        | <b>440</b>    | <b>538</b>    |
|               | Bonanza           |                                      | 493        | 450        | <b>471</b>    |               |
|               | Bosporus          |                                      |            | 544        |               |               |
| <b>Gesamt</b> | <b>Mittelwert</b> | <b>774</b>                           | <b>460</b> | <b>472</b> | <b>466</b>    | <b>581</b>    |
|               | <b>Minimum</b>    | <b>706</b>                           | <b>405</b> | <b>376</b> | <b>391</b>    | <b>528</b>    |
|               | <b>Maximum</b>    | <b>846</b>                           | <b>543</b> | <b>554</b> | <b>548</b>    | <b>633</b>    |
|               | <b>Mittel (B)</b> | <b>774</b>                           | <b>468</b> | <b>501</b> | <b>484</b>    | <b>581</b>    |

#### 4.6.10. Bestandesdichte relativ zum Gesamtmittel (B)

| relativ zum Gesamtmittel (B) |                   | Bestandesdichte |            |            |               |               |
|------------------------------|-------------------|-----------------|------------|------------|---------------|---------------|
|                              |                   | 2015            | 2016       | 2017       | 2016 bis 2017 | 2015 bis 2017 |
| E-Weizen                     | Ponticus          |                 | 95         | 88         | <b>91</b>     |               |
| A-Weizen                     | Dichter (B)       | 97              | 116        | 110        | <b>113</b>    | <b>106</b>    |
|                              | Julius (B)        | 108             | 93         | 101        | <b>97</b>     | <b>102</b>    |
|                              | Patras (B)        | 91              | 94         | 87         | <b>91</b>     | <b>91</b>     |
|                              | RGT Reform (B)    | 109             | 109        | 108        | <b>109</b>    | <b>109</b>    |
|                              | Opal              |                 | 87         | 75         | <b>81</b>     |               |
|                              | Findus            |                 |            | 82         |               |               |
| B-Weizen                     | Desamo (B)        | 95              | 88         | 94         | <b>91</b>     | <b>93</b>     |
|                              | Bonanza           |                 | 105        | 90         | <b>97</b>     |               |
|                              | Bosporus          |                 |            | 109        |               |               |
| <b>Gesamt</b>                | <b>Mittel (B)</b> | <b>774</b>      | <b>468</b> | <b>501</b> | <b>484</b>    | <b>581</b>    |

#### 4.6.11. Kornertrag bei 86% TS in dt/ha

| Merkmal       |                     | Kornertrag bei 86% TS in dt/ha |              |             |               |               |
|---------------|---------------------|--------------------------------|--------------|-------------|---------------|---------------|
|               |                     | 2015                           | 2016         | 2017        | 2016 bis 2017 | 2015 bis 2017 |
| E-Weizen      | Ponticus            |                                | 83,5         | 79,1        | <b>81,3</b>   |               |
| A-Weizen      | Dichter (B)         | 105,1                          | 94,2         | 69,2        | <b>81,7</b>   | <b>89,5</b>   |
|               | Julius (B)          | 100,6                          | 85,2         | 68,4        | <b>76,8</b>   | <b>84,8</b>   |
|               | Patras (B)          | 93,6                           | 83,9         | 74,4        | <b>79,2</b>   | <b>84,0</b>   |
|               | RGT Reform (B)      | 111,6                          | 100,5        | 82,1        | <b>91,3</b>   | <b>98,1</b>   |
|               | Opal                |                                | 86,8         | 71,7        | <b>79,3</b>   |               |
|               | Findus              |                                |              | 74,7        |               |               |
| B-Weizen      | Desamo (B)          | 111,7                          | 88,4         | 80,6        | <b>84,5</b>   | <b>93,5</b>   |
|               | Bonanza             |                                | 102,8        | 77,9        | <b>90,4</b>   |               |
|               | Bosporus            |                                |              | 80,2        |               |               |
| <b>Gesamt</b> | <b>Mittelwert</b>   | <b>104,5</b>                   | <b>90,7</b>  | <b>75,8</b> | <b>83,1</b>   | <b>90,0</b>   |
|               | <b>GD t-Test 5%</b> | <b>5,2</b>                     | <b>3,7</b>   | <b>4,0</b>  |               |               |
|               | <b>Minimum</b>      | <b>93,6</b>                    | <b>83,5</b>  | <b>68,4</b> | <b>76,8</b>   | <b>84,0</b>   |
|               | <b>Maximum</b>      | <b>111,7</b>                   | <b>102,8</b> | <b>82,1</b> | <b>91,3</b>   | <b>98,1</b>   |
|               | <b>Mittel (B)</b>   | <b>104,5</b>                   | <b>90,4</b>  | <b>74,9</b> | <b>82,7</b>   | <b>90,0</b>   |

#### 4.6.12. Kornertrag bei 86% TS relativ zum Gesamtmittel (B)

| relativ zum Gesamtmittel (B) |                   | Kornertrag bei 86% TS |             |             |               |               |
|------------------------------|-------------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------|---------------|
|                              |                   | 2015                  | 2016        | 2017        | 2016 bis 2017 | 2015 bis 2017 |
| E-Weizen                     | Ponticus          |                       | 92          | 106         | <b>98</b>     |               |
| A-Weizen                     | Dichter (B)       | 101                   | 104         | 92          | <b>99</b>     | <b>100</b>    |
|                              | Julius (B)        | 96                    | 94          | 91          | <b>93</b>     | <b>94</b>     |
|                              | Patras (B)        | 90                    | 93          | 99          | <b>96</b>     | <b>93</b>     |
|                              | RGT Reform (B)    | 107                   | 111         | 110         | <b>111</b>    | <b>109</b>    |
|                              | Opal              |                       | 96          | 96          | <b>96</b>     |               |
|                              | Findus            |                       |             | 100         |               |               |
| B-Weizen                     | Desamo (B)        | 107                   | 98          | 108         | <b>102</b>    | <b>104</b>    |
|                              | Bonanza           |                       | 114         | 104         | <b>109</b>    |               |
|                              | Bosporus          |                       |             | 107         |               |               |
| <b>Gesamt</b>                | <b>Mittel (B)</b> | <b>104,5</b>          | <b>90,4</b> | <b>74,9</b> | <b>82,7</b>   | <b>90,0</b>   |

#### 4.6.13. Einzelährenertrag bei 86% TS in g

| Merkmal       |                   | Einzelährenertrag bei 86% TS in g |            |            |               |               |
|---------------|-------------------|-----------------------------------|------------|------------|---------------|---------------|
|               |                   | 2015                              | 2016       | 2017       | 2016 bis 2017 | 2015 bis 2017 |
| E-Weizen      | Ponticus          |                                   | 1,9        | 1,8        | <b>1,9</b>    |               |
| A-Weizen      | Dichter (B)       | 1,4                               | 1,8        | 1,3        | <b>1,5</b>    | <b>1,5</b>    |
|               | Julius (B)        | 1,2                               | 2,0        | 1,3        | <b>1,7</b>    | <b>1,5</b>    |
|               | Patras (B)        | 1,3                               | 1,9        | 1,7        | <b>1,8</b>    | <b>1,7</b>    |
|               | RGT Reform (B)    | 1,3                               | 2,0        | 1,6        | <b>1,8</b>    | <b>1,6</b>    |
|               | Opal              |                                   | 2,2        | 1,9        | <b>2,0</b>    |               |
|               | Findus            |                                   |            | 1,9        |               |               |
| B-Weizen      | Desamo (B)        | 1,6                               | 2,2        | 1,8        | <b>2,0</b>    | <b>1,8</b>    |
|               | Bonanza           |                                   | 2,1        | 1,7        | <b>1,9</b>    |               |
|               | Bosporus          |                                   |            | 1,5        |               |               |
| <b>Gesamt</b> | <b>Mittelwert</b> | <b>1,4</b>                        | <b>2,0</b> | <b>1,6</b> | <b>1,8</b>    | <b>1,6</b>    |
|               | <b>Minimum</b>    | <b>1,2</b>                        | <b>1,8</b> | <b>1,3</b> | <b>1,5</b>    | <b>1,5</b>    |
|               | <b>Maximum</b>    | <b>1,6</b>                        | <b>2,2</b> | <b>1,9</b> | <b>2,0</b>    | <b>1,8</b>    |
|               | <b>Mittel (B)</b> | <b>1,4</b>                        | <b>2,0</b> | <b>1,5</b> | <b>1,7</b>    | <b>1,6</b>    |

#### 4.6.14. Anteil Körner > 2,0 mm in %

| Merkmal       |                   | Anteil Körner > 2,0 mm in % |             |             |               |               |
|---------------|-------------------|-----------------------------|-------------|-------------|---------------|---------------|
|               |                   | 2015                        | 2016        | 2017        | 2016 bis 2017 | 2015 bis 2017 |
| E-Weizen      | Ponticus          |                             | 98,5        | 98,6        | <b>98,6</b>   |               |
| A-Weizen      | Dichter (B)       | 97,9                        | 99,0        | 97,2        | <b>98,1</b>   | <b>98,0</b>   |
|               | Julius (B)        | 98,7                        | 99,3        | 98,8        | <b>99,1</b>   | <b>98,9</b>   |
|               | Patras (B)        | 98,6                        | 98,8        | 98,6        | <b>98,7</b>   | <b>98,7</b>   |
|               | RGT Reform (B)    | 98,2                        | 98,4        | 98,0        | <b>98,2</b>   | <b>98,2</b>   |
|               | Opal              |                             | 98,9        | 97,9        | <b>98,4</b>   |               |
|               | Findus            |                             |             | 99,4        |               |               |
| B-Weizen      | Desamo (B)        | 98,8                        | 98,9        | 99,4        | <b>99,2</b>   | <b>99,0</b>   |
|               | Bonanza           |                             | 98,5        | 98,1        | <b>98,3</b>   |               |
|               | Bosporus          |                             |             | 97,5        |               |               |
| <b>Gesamt</b> | <b>Mittelwert</b> | <b>98,4</b>                 | <b>98,8</b> | <b>98,4</b> | <b>98,6</b>   | <b>98,6</b>   |
|               | <b>Minimum</b>    | <b>97,9</b>                 | <b>98,4</b> | <b>97,2</b> | <b>98,1</b>   | <b>98,0</b>   |
|               | <b>Maximum</b>    | <b>98,8</b>                 | <b>99,3</b> | <b>99,4</b> | <b>99,2</b>   | <b>99,0</b>   |
|               | <b>Mittel (B)</b> | <b>98,4</b>                 | <b>98,9</b> | <b>98,4</b> | <b>98,6</b>   | <b>98,6</b>   |

#### 4.6.15. Ertrag Körner > 2,0 mm bei 86% TS in dt/ha

| Merkmal  |                | Ertrag Körner > 2,0 mm in dt/ha |              |             |               |               |
|----------|----------------|---------------------------------|--------------|-------------|---------------|---------------|
|          |                | 2015                            | 2016         | 2017        | 2016 bis 2017 | 2015 bis 2017 |
| E-Weizen | Ponticus       |                                 | 82,3         | 78,0        | <b>80,2</b>   |               |
| A-Weizen | Dichter (B)    | 102,9                           | 93,2         | 67,2        | <b>80,2</b>   | <b>87,8</b>   |
|          | Julius (B)     | 99,3                            | 84,6         | 67,6        | <b>76,1</b>   | <b>83,8</b>   |
|          | Patras (B)     | 92,3                            | 82,9         | 73,4        | <b>78,1</b>   | <b>82,8</b>   |
|          | RGT Reform (B) | 109,5                           | 98,9         | 80,5        | <b>89,7</b>   | <b>96,3</b>   |
|          | Opal           |                                 | 85,9         | 70,2        | <b>78,0</b>   |               |
|          | Findus         |                                 |              | 74,3        |               |               |
| B-Weizen | Desamo (B)     | 110,3                           | 87,4         | 80,1        | <b>83,7</b>   | <b>92,6</b>   |
|          | Bonanza        |                                 | 101,3        | 76,5        | <b>88,9</b>   |               |
|          | Bosporus       |                                 |              | 78,2        |               |               |
| Gesamt   | Mittelwert     | <b>102,9</b>                    | <b>89,6</b>  | <b>74,6</b> | <b>81,9</b>   | <b>88,7</b>   |
|          | Minimum        | <b>92,3</b>                     | <b>82,3</b>  | <b>67,2</b> | <b>76,1</b>   | <b>82,8</b>   |
|          | Maximum        | <b>110,3</b>                    | <b>101,3</b> | <b>80,5</b> | <b>89,7</b>   | <b>96,3</b>   |
|          | Mittel (B)     | <b>102,9</b>                    | <b>89,4</b>  | <b>73,7</b> | <b>81,6</b>   | <b>88,7</b>   |

#### 4.6.16. Ertrag Körner > 2,0 mm bei 86% TS relativ zum Gesamtmittel (B)

| relativ zum Gesamtmittel (B) |                | Ertrag Körner > 2,0 mm |             |             |               |               |
|------------------------------|----------------|------------------------|-------------|-------------|---------------|---------------|
|                              |                | 2015                   | 2016        | 2017        | 2016 bis 2017 | 2015 bis 2017 |
| E-Weizen                     | Ponticus       |                        | 92          | 106         | <b>98</b>     |               |
| A-Weizen                     | Dichter (B)    | 100                    | 104         | 91          | <b>98</b>     | <b>99</b>     |
|                              | Julius (B)     | 97                     | 95          | 92          | <b>93</b>     | <b>95</b>     |
|                              | Patras (B)     | 90                     | 93          | 100         | <b>96</b>     | <b>93</b>     |
|                              | RGT Reform (B) | 107                    | 111         | 109         | <b>110</b>    | <b>109</b>    |
|                              | Opal           |                        | 96          | 95          | <b>96</b>     |               |
|                              | Findus         |                        |             | 101         |               |               |
| B-Weizen                     | Desamo (B)     | 107                    | 98          | 109         | <b>103</b>    | <b>104</b>    |
|                              | Bonanza        |                        | 113         | 104         | <b>109</b>    |               |
|                              | Bosporus       |                        |             | 106         |               |               |
| Gesamt                       | Mittel (B)     | <b>102,9</b>           | <b>89,4</b> | <b>73,7</b> | <b>81,6</b>   | <b>88,7</b>   |

#### 4.6.17. Rohproteingehalt in %

| Merkmal  |                | Rohproteingehalt in % |             |             |               |               |
|----------|----------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------|---------------|
|          |                | 2015                  | 2016        | 2017        | 2016 bis 2017 | 2015 bis 2017 |
| E-Weizen | Ponticus       |                       | 14,9        | 14,8        | <b>14,9</b>   |               |
| A-Weizen | Dichter (B)    | 13,3                  | 13,7        | 15,1        | <b>14,4</b>   | <b>14,0</b>   |
|          | Julius (B)     | 13,8                  | 13,1        | 14,7        | <b>13,9</b>   | <b>13,9</b>   |
|          | Patras (B)     | 13,0                  | 14,5        | 14,7        | <b>14,6</b>   | <b>14,1</b>   |
|          | RGT Reform (B) | 12,6                  | 12,6        | 14,2        | <b>13,4</b>   | <b>13,1</b>   |
|          | Opal           |                       | 14,3        | 15,1        | <b>14,7</b>   |               |
|          | Findus         |                       |             | 14,7        |               |               |
| B-Weizen | Desamo (B)     | 13,1                  | 13,6        | 13,9        | <b>13,8</b>   | <b>13,5</b>   |
|          | Bonanza        |                       | 12,2        | 14,7        | <b>13,5</b>   |               |
|          | Bosporus       |                       |             | 14,0        |               |               |
| Gesamt   | Mittelwert     | <b>13,2</b>           | <b>13,6</b> | <b>14,6</b> | <b>14,1</b>   | <b>13,7</b>   |
|          | Minimum        | <b>12,6</b>           | <b>12,2</b> | <b>13,9</b> | <b>13,4</b>   | <b>13,1</b>   |
|          | Maximum        | <b>13,8</b>           | <b>14,9</b> | <b>15,1</b> | <b>14,9</b>   | <b>14,1</b>   |
|          | Mittel (B)     | <b>13,2</b>           | <b>13,5</b> | <b>14,5</b> | <b>14,0</b>   | <b>13,7</b>   |

**4.6.18. Fallzahl**

| Merkmal  |                | Fallzahl |      |      |               |               |
|----------|----------------|----------|------|------|---------------|---------------|
|          |                | 2015     | 2016 | 2017 | 2016 bis 2017 | 2015 bis 2017 |
| E-Weizen | Ponticus       |          | 421  | 434  | 428           |               |
| A-Weizen | Dichter (B)    | 367      | 349  | 407  | 378           | 374           |
|          | Julius (B)     | 391      | 365  | 397  | 381           | 384           |
|          | Patras (B)     | 406      | 378  | 371  | 375           | 385           |
|          | RGT Reform (B) | 423      | 368  | 411  | 390           | 401           |
|          | Opal           |          | 426  | 358  | 392           |               |
|          | Findus         |          |      | 377  |               |               |
| B-Weizen | Desamo (B)     | 422      | 373  | 388  | 381           | 394           |
|          | Bonanza        |          | 261  | 266  | 264           |               |
|          | Bosporus       |          |      | 351  |               |               |
| Gesamt   | Mittelwert     | 402      | 368  | 376  | 373           | 388           |
|          | Minimum        | 367      | 261  | 266  | 264           | 374           |
|          | Maximum        | 423      | 426  | 434  | 428           | 401           |
|          | Mittel (B)     | 402      | 367  | 395  | 381           | 388           |

**4.6.19. Sedimentationswert**

| Merkmal  |                | Sedimentationswert |      |      |               |               |
|----------|----------------|--------------------|------|------|---------------|---------------|
|          |                | 2015               | 2016 | 2017 | 2016 bis 2017 | 2015 bis 2017 |
| E-Weizen | Ponticus       |                    | 69   | 66   | 68            |               |
| A-Weizen | Dichter (B)    | 51                 | 49   | 63   | 56            | 54            |
|          | Julius (B)     | 64                 | 59   | 68   | 64            | 64            |
|          | Patras (B)     | 44                 | 65   | 65   | 65            | 58            |
|          | RGT Reform (B) | 47                 | 59   | 67   | 63            | 58            |
|          | Opal           |                    | 71   | 72   | 72            |               |
|          | Findus         |                    |      | 72   |               |               |
| B-Weizen | Desamo (B)     | 33                 | 54   | 46   | 50            | 44            |
|          | Bonanza        |                    | 48   | 64   | 56            |               |
|          | Bosporus       |                    |      | 49   |               |               |
| Gesamt   | Mittelwert     | 48                 | 59   | 63   | 62            | 56            |
|          | Minimum        | 33                 | 48   | 46   | 50            | 44            |
|          | Maximum        | 64                 | 71   | 72   | 72            | 64            |
|          | Mittel (B)     | 48                 | 57   | 62   | 60            | 56            |

**4.6.20. Hektolitergewicht**

| Merkmal  |                | Hektolitergewicht |      |      |               |               |
|----------|----------------|-------------------|------|------|---------------|---------------|
|          |                | 2015              | 2016 | 2017 | 2016 bis 2017 | 2015 bis 2017 |
| E-Weizen | Ponticus       |                   | 81,5 | 77,5 | 79,5          |               |
| A-Weizen | Dichter (B)    | 77,9              | 82,9 | 74,9 | 78,9          | 78,6          |
|          | Julius (B)     | 79,3              | 83,5 | 77,3 | 80,4          | 80,0          |
|          | Patras (B)     | 77,5              | 81,7 | 74,3 | 78,0          | 77,8          |
|          | RGT Reform (B) | 79,1              | 84,5 | 75,7 | 80,1          | 79,8          |
|          | Opal           |                   | 84,1 | 76,3 | 80,2          |               |
|          | Findus         |                   |      | 77,7 |               |               |
| B-Weizen | Desamo (B)     | 77,3              | 80,1 | 73,3 | 76,7          | 76,9          |
|          | Bonanza        |                   | 81,5 | 74,5 | 78,0          |               |
|          | Bosporus       |                   |      | 73,9 |               |               |
| Gesamt   | Mittelwert     | 78,2              | 82,5 | 75,5 | 79,0          | 78,6          |
|          | Minimum        | 77,3              | 80,1 | 73,3 | 76,7          | 76,9          |
|          | Maximum        | 79,3              | 84,5 | 77,7 | 80,4          | 80,0          |
|          | Mittel (B)     | 78,2              | 82,5 | 75,1 | 78,8          | 78,6          |

**4.6.21. TKM bei 86% TS in g**

| Merkmal       |                   | TKM bei 86% TS in g |             |             |               |               |
|---------------|-------------------|---------------------|-------------|-------------|---------------|---------------|
|               |                   | 2015                | 2016        | 2017        | 2016 bis 2017 | 2015 bis 2017 |
| E-Weizen      | Ponticus          |                     | 48,0        | 39,5        | <b>43,8</b>   |               |
| A-Weizen      | Dichter (B)       | 37,7                | 42,8        | 33,6        | <b>38,2</b>   | <b>38,1</b>   |
|               | Julius (B)        | 42,6                | 52,8        | 40,4        | <b>46,6</b>   | <b>45,2</b>   |
|               | Patras (B)        | 48,6                | 60,3        | 41,5        | <b>50,9</b>   | <b>50,1</b>   |
|               | RGT Reform (B)    | 41,8                | 53,1        | 35,8        | <b>44,4</b>   | <b>43,6</b>   |
|               | Opal              |                     | 49,2        | 40,3        | <b>44,7</b>   |               |
|               | Findus            |                     |             | 41,8        |               |               |
| B-Weizen      | Desamo (B)        | 42,4                | 46,9        | 36,8        | <b>41,8</b>   | <b>42,0</b>   |
|               | Bonanza           |                     | 55,4        | 37,2        | <b>46,3</b>   |               |
|               | Bosporus          |                     |             | 36,7        |               |               |
| <b>Gesamt</b> | <b>Mittelwert</b> | <b>42,6</b>         | <b>51,1</b> | <b>38,4</b> | <b>44,6</b>   | <b>43,8</b>   |
|               | <b>Minimum</b>    | <b>37,7</b>         | <b>42,8</b> | <b>33,6</b> | <b>38,2</b>   | <b>38,1</b>   |
|               | <b>Maximum</b>    | <b>48,6</b>         | <b>60,3</b> | <b>41,8</b> | <b>50,9</b>   | <b>50,1</b>   |
|               | <b>Mittel (B)</b> | <b>42,6</b>         | <b>51,2</b> | <b>37,6</b> | <b>44,4</b>   | <b>43,8</b>   |

**4.6.22. Kornzahl/Ähre**

| Merkmal       |                   | Kornzahl/Ähre |             |             |               |               |
|---------------|-------------------|---------------|-------------|-------------|---------------|---------------|
|               |                   | 2015          | 2016        | 2017        | 2016 bis 2017 | 2015 bis 2017 |
| E-Weizen      | Ponticus          |               | 39,6        | 45,7        | <b>42,7</b>   |               |
| A-Weizen      | Dichter (B)       | 37,2          | 40,8        | 37,2        | <b>39,0</b>   | <b>38,4</b>   |
|               | Julius (B)        | 28,4          | 37,4        | 33,8        | <b>35,6</b>   | <b>33,2</b>   |
|               | Patras (B)        | 27,6          | 32,1        | 41,2        | <b>36,7</b>   | <b>33,6</b>   |
|               | RGT Reform (B)    | 31,7          | 38,0        | 43,0        | <b>40,5</b>   | <b>37,6</b>   |
|               | Opal              |               | 43,8        | 48,1        | <b>45,9</b>   |               |
|               | Findus            |               |             | 44,2        |               |               |
| B-Weizen      | Desamo (B)        | 36,9          | 46,5        | 47,4        | <b>47,0</b>   | <b>43,6</b>   |
|               | Bonanza           |               | 37,7        | 46,9        | <b>42,3</b>   |               |
|               | Bosporus          |               |             | 40,8        |               |               |
| <b>Gesamt</b> | <b>Mittelwert</b> | <b>32,4</b>   | <b>39,5</b> | <b>42,8</b> | <b>41,2</b>   | <b>37,3</b>   |
|               | <b>Minimum</b>    | <b>27,6</b>   | <b>32,1</b> | <b>33,8</b> | <b>35,6</b>   | <b>33,2</b>   |
|               | <b>Maximum</b>    | <b>37,2</b>   | <b>46,5</b> | <b>48,1</b> | <b>47,0</b>   | <b>43,6</b>   |
|               | <b>Mittel (B)</b> | <b>32,4</b>   | <b>39,0</b> | <b>40,5</b> | <b>39,7</b>   | <b>37,3</b>   |