

Landessortenversuche in Thüringen

**Körnerfuttererbsen**

Versuchsbericht 2021



# Landessortenversuche in Thüringen

## - Körnerfuttererbsen -

Versuchsbericht 2021

Themenblatt-Nr.: 23.02

### **Impressum**

Herausgeber: Thüringer Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum  
Naumburger Str. 98, 07743 Jena  
Tel.: 0361 574041-000, Fax: 0361 574041-390  
Mail: pressestelle@tlllr.thueringen.de

**Autor:** Abteilung Landwirtschaftliche Erzeugung, Gartenbau und Bildung  
Referat Pflanzenbau und ökologischer Landbau  
Tel: 0361 574198-117, Fax: 0361 574198-140  
Dr. Uwe Jentsch und Katrin Günther

1. Auflage

Juni, 2022

### **Copyright:**

Diese Veröffentlichung ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, auch die des Nachdrucks von Auszügen und der foto-mechanischen Wiedergabe sind dem Herausgeber vorbehalten.

## Inhalt

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Sortenbeschreibungen</b> .....  | <b>4</b>  |
| Sorten mit besonderer Eignung für Thüringen .....                                | 4         |
| Weitere geprüfte Sorten .....  | 4         |
| Kurzcharakteristik aller 2021 geprüften Sorten .....                             | 5         |
| <b>Beschreibung der Standorte der Landessortenversuche 2021</b> .....            | <b>6</b>  |
| Abkürzungsverzeichnis .....  | 7         |
| <b>Erläuterung zur Dokumentation der Landessortenversuche in Thüringen</b> ..... | <b>8</b>  |
| <b>Landessortenversuche Körnerfuttererbse 2019 bis 2021</b> .....                | <b>9</b>  |
| Standorte 2019 bis 2021 .....  | 9         |
| Versuchsbedingungen 2021 .....   | 9         |
| <b>Ergebnisse der Löss-Standorte</b> .....                                       | <b>13</b> |
| Ertrag .....   | 13        |
| Qualität.....  | 15        |
| Ertragskomponenten .....   | 15        |
| Entwicklung .....  | 16        |
| Agrotechnische Merkmale.....   | 18        |
| Krankheiten .....  | 21        |
| <b>Ergebnisse der Verwitterungs-Standorte</b> .....                              | <b>25</b> |
| Ertrag .....   | 25        |
| Qualität.....  | 27        |
| Ertragskomponenten .....   | 27        |
| Entwicklung .....  | 28        |
| Agrotechnische Merkmale.....   | 29        |
| Krankheiten .....  | 32        |

Die Auswertung zur Fruchtart Körnerfuttererbse erfolgt in einer Mehrländerkooperation gemeinsam durch die Bundesländer Sachsen-Anhalt, Sachsen und Thüringen in den Anbaugebieten Löss-Standorte und Verwitterungs-Standorte.

## Sortenbeschreibungen

### Sorten mit besonderer Eignung für Thüringen

#### Für Löss- und Verwitterungsstandorte

- Alvesta** praxisbewährt, hohes bis sehr hohes und stabiles Ertragspotenzial, unterdurchschnittlicher Rohproteingehalt, Tausendkornmasse mittel bis hoch, mittellange Pflanzen mit ausreichender Standfestigkeit, mittelfrühe und gleichmäßige Reife
- Astronaut** praxisbewährt, meist verbreitete Sorte, sehr hohes Ertragsvermögen und sehr stabile Erträge in allen Prüffahren in beiden Anbaugebieten, mittlerer Rohproteingehalt, leicht überdurchschnittliche Tausendkornmasse, mittellange Pflanzen mit guter Standfestigkeit, gleichmäßige, mittlere Abreife
- Respect** beste Erntefähigkeit durch längere Pflanzen, beste Standfestigkeit und höchste Bestandeshöhe zur Ernte, aber eher unterdurchschnittliches Ertragspotenzial und Proteingehalt, mittlere Tausendkornmasse, mittlere Abreife

#### Vorläufig nach 2jähriger Prüfung

- Orchestra** hohe bis sehr hohe Erträge, höchster Rohproteingehalt des Prüfsortimentes, hohe Tausendkornmasse, mittellange Pflanzen mit ausreichender Standfestigkeit, neigt nicht zur Reifeverzögerung im Stroh, mittleres Reifeverhalten

### Weitere geprüfte Sorten

- LG Ajax** Kornertrag unter dem Versuchsmittel in allen Prüffahren in beiden Anbaugebieten, höherer Rohproteingehalt, sehr geringe Tausendkornmasse, mittellange Pflanzen mit ausreichender Standfestigkeit, Strohrefe gegenüber der Kornreife verzögert, späteste Sorte des Prüfsortimentes
- Kameleon** im ersten Landessortenversuchsjahr mittlere Erträge in beiden Anbaugebieten, etwas höherer Rohproteingehalt, Tausendkornmasse mittel bis hoch, Pflanzen mittellang, für weitere Merkmalseinschätzung weitere Prüffahre erforderlich
- Symbios** sehr hohe Erträge im ersten Jahr der Landessortenversuche, mittlerer Rohproteingehalt, leicht überdurchschnittliche Tausendkornmasse, Pflanzen mittellang und ausreichend standfest, weitere Versuchsergebnisse bleiben abzuwarten

## Kurzcharakteristik aller 2021 geprüften Sorten

| Sorte      | Züchter / Vertrieb       | Zulassungsjahr | Vermehrung in Thüringen (ha) |      | Tausendkornmasse<br>(+ = hoch) | Rohproteingehalt | Kornfarbe |
|------------|--------------------------|----------------|------------------------------|------|--------------------------------|------------------|-----------|
|            |                          |                | 2020                         | 2021 |                                |                  |           |
| Alvesta    | KWS LOCHOW               | 2008           | -                            | -    | 0/+                            | 0/-              | gelb      |
| Astronaute | NPZ / Saaten-Union       | 2013           | 350                          | 486  | 0/+                            | 0                | gelb      |
| LG Ajax    | LIMAGRAIN                | 2017           | -                            | -    | -                              | 0/+              | gelb      |
| Respect    | InterSaatzucht / Secobra | 2007 / 2018    | 5                            | 30   | 0                              | 0/-              | gelb      |
| Orchestra  | NPZ / Saaten-Union       | 2019           | -                            | 20   | ++                             | +                | gelb      |
| Kameleon   | KWS LOCHOW               | 2019           | 19                           | 95   | 0/+                            | 0/+              | gelb      |
| Symbios    | NPZ / Saaten-Union       | 2021           | -                            | -    | 0/+                            | 0                | gelb      |

| Sorte      | Reifezeit  | Pflanzenlänge<br>(+ = kurz) | Standfestigkeit | Bestandeshöhe zur Ernte<br>(+ = hoch) | Reifeverzögerung des Strohs<br>(+ = gering) | Resistenz gegen: |                             |                            |
|------------|------------|-----------------------------|-----------------|---------------------------------------|---|------------------|-----------------------------|----------------------------|
|            |            |                             |                 |                                       |   | Rost             | Ascochyta<br>(Brennflecken) | Botrytis<br>(Grauschimmel) |
| Alvesta    | mittelfrüh | 0                           | 0               | 0                                     | 0/+   | 0                | 0                           | 0                          |
| Astronaute | mittel     | 0                           | 0               | 0                                     | 0/+   | 0                | 0/+                         | 0                          |
| LG Ajax    | mittelspät | 0                           | 0               | 0                                     | -   | 0                | 0                           | 0                          |
| Respect    | mittel     | 0/-                         | ++              | +                                     | 0   | 0                | 0/+                         | 0                          |
| Orchestra  | mittel     | 0                           | 0               | 0                                     | 0/+   | 0/-              | 0                           | 0                          |
| Kameleon   | mittel     | 0                           | 0               | 0                                     | #   | #                | #                           | #                          |
| Symbios    | mittel     | 0                           | 0               | 0                                     | #   | #                | #                           | #                          |

0 = durchschnittlich

+ = überdurchschnittlich

- = unterdurchschnittlich

# = keine Einstufung, da keine ausreichende Versuchsergebnisse vorlagen



## Beschreibung der Standorte der Landessortenversuche 2021

| Dienststelle<br>Anschrift<br>Tel.Nr.  | Standort | Bodenform  | Bodenart                    | Acker-<br>zahl | Höhen-<br>lage<br>(m) | langjähriges Mittel<br>TH: 1981-2010 |            |
|---|----------|--|-----------------------------|----------------|-----------------------|--------------------------------------|------------|
|   |          |  |                             |                |                       | Tempe-<br>ratur (°C)                 | NS<br>(mm) |
| <b>Lö-Standorte</b>   |          |  |                             |                |                       |                                      |            |
| TLLLR<br>Standort Dornburg<br>Apoldaer Str.4<br>07774 Dornburg-Camburg<br>Tel.: 0361/574047-121         | Lö1c     | Löss-<br>Parabraunerde                             | stark<br>toniger<br>Schluff | 46-80          | 260                   | 8,9                                  | 605        |
| TLLLR<br>Standort Großenstein<br>Am Bahnhof 1a<br>07580 Großenstein<br>Tel.: 0361/574187-050            | Lö4b1    | Löss-<br>Parabraunerde                             | Lehm                        | 51-58          | 300                   | 8,8                                  | 619        |
| TLLLR<br>Standort Kirchengel<br>Am Plan 2<br>99718 Greußen<br>Tel.: 036379/40207                        | Lö1c1    | Löss-Rendzina                                      | Lehm                        | 60-65          | 305                   | 8,3                                  | 494        |
| BSA<br>Prüfstelle Nossen<br>Waldheimer Str. 221<br>01683 Nossen<br>Tel.: 035242 / 45334                 | Lö4      | Löss-<br>Braunstaugley<br>Löss-<br>Fleckenstaugley | Lehm                        | 65             | 255                   | 8,1                                  | 643        |
| LfULG<br>Versuchsstation Pommritz<br>Nr. 1<br>02627 Hochkirch, OT Pommritz<br>Tel: 035939/81278         | Lö5b     | Löss-<br>Braunstaugley                             | Lehm –<br>sandiger<br>Lehm  | 64             | 230                   | 8,6                                  | 698        |
| LLG<br>Versuchsstation Walbeck<br>Am Dorfanger 5, OT Walbeck<br>06333 Hettstedt<br>Tel.: 03476 / 554190 | Lö3      | lößbestimmte<br>Parabraunerde u.<br>Fahlerde       | Lehm                        | 70 - 80        | 240                   | 8,6                                  | 491        |

| Dienststelle<br>Anschrift<br>Tel.Nr./Fax-Nr.   | Standort        | Bodenform                                       | Bodenart         | Acker-<br>zahl | Höhen-<br>lage<br>(m) | langjähriges Mittel  |            |
|--|-----------------|---|------------------|----------------|-----------------------|----------------------|------------|
|  |                 |   |                  |                |                       | Tempe-<br>ratur (°C) | NS<br>(mm) |
| <b>V-Standorte</b>   |                 |   |                  |                |                       |                      |            |
| TLLLR<br>Versuchsstation Burkersdorf<br>Burkersdorf Nr. 6a<br>07907 Tegau<br>Tel.: 0361/574064010    | V5a             | Berglehm-<br>Braunerde<br>Berglehm-<br>Staugley | sandiger<br>Lehm | 36             | 440                   | 8,0                  | 615        |
| TLLLR<br>Versuchsstation Heßberg<br>Hauptstr. 173<br>98669 Veilsdorf<br>Tel.: 03685/706082           | V3a1<br><br>A13 | Bergton-<br>Staugley<br>Kies-Ranker             | Lehm-Ton         | 43             | 380                   | 8,2                  | 745        |
| LfULG<br>Versuchsstation Christgrün<br>Christgrün Nr. 13<br>08543 Pöhl<br>Tel.: 037439 / 45212       | V 5             | Berglehm,<br>lössbeeinflusst                    | sandiger<br>Lehm | 35             | 430                   | 7,4                  | 722        |
| LfULG<br>Prüffeld Forchheim<br>Wernsdorfer Str. 23<br>09509 Pockau<br>Tel.: 037367/86300             | V8a             | Berglehm-<br>Braunerde                          | sandiger<br>Lehm | 33             | 565                   | 6,5                  | 879        |
| LLFG<br>Versuchsstation Hayn<br>Sperlingsberg 17<br>OT Hayn<br>06536 Südharz<br>Tel.: 034658 / 90980 | V5              | vernässungsfreie<br>Bergsandlehme<br>und Lehme  | Lehm             | 35-45          | 441                   | 6,5                  | 618        |

### Abkürzungsverzeichnis

|       |   |
|-------|---|
| BB    | Bezugsbasis   |
| BSA   | Bundessortenamt   |
| GD    | Grenzdifferenz  |
| LfULG | Sächsisches Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und Geologie |
| LLG   | Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt |
| Lö    | Löss  |
| LSV   | Landessortenversuch   |
| SN    | Sachsen   |
| ST    | Sachsen-Anhalt  |
| TH    | Thüringen   |
| TLLLR | Thüringer Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum    |
| TS    | Trockensubstanz   |
| WP    | Wertprüfung des Bundessortenamtes                             |

## Erläuterung zur Dokumentation der Landessortenversuche in Thüringen

Die Landessortenversuche in Thüringen werden gemäß den "Richtlinien für die Durchführung von landwirtschaftlichen Wertprüfungen und Sortenversuchen" des Bundessortenamtes Hannover (Ausgabe 2000) angelegt und ausgewertet. Die Auswertung erfolgt gemeinsam mit den Bundesländern Sachsen-Anhalt und Sachsen für das Anbaugebiet Löss-Standorte und das Anbaugebiet Verwitterungs-Standorte.

### **Prüffaktoren, Merkmale, Bonituren und Bezugsbasis**

**Prüffaktor Sorten** Erfasst und ausgewertet werden im einjährigen Vergleich alle Sorten, die im Landessortenversuch standen. Sie sind in der Tabelle Prüf-sortiment dargestellt.

Pflanzenschutzmaßnahmen, wie Unkraut- und Schädlingsbekämpfung, sowie die Düngung sind in allen Prüfgliedern der LSV identisch (Tabellen Düngung und Pflanzenschutz).

**Merkmale** Dokumentiert werden nur die Merkmale, bei denen an mindestens einem Versuchsort eine sortenspezifische Differenzierung auftrat.

**Bonituren** erfolgen bei den visuell erfassten Merkmalen nach dem Grundschemata 1...9, entsprechend den o. g. Richtlinien (1 - Ausprägung fehlend oder sehr gering...9 - sehr starke Ausprägung)

**Bezugsbasis** In die Bezugsbasis des jeweiligen Jahres gehen nur die Sorten ein, die auf der jeweiligen Standortgruppe in allen drei Prüffahren an allen Orten angebaut wurden (orthogonaler Kern).

### **Auswertung im einjährigen Vergleich**

- Die statistische Auswertung erfolgt als Einzelversuch. Die angegebenen Grenzdifferenzen (Irrtumswahrscheinlichkeit  $P = 5\%$ ) gelten für den paarweisen Sortenvergleich.
- Versuche, die nicht in das Versuchsmittel eingerechnet werden, sind mit dem Zeichen "#" gekennzeichnet.

### **Auswertung im mehrjährigen Vergleich**

- In den Spalten der Jahre 2019 und 2020 sind nur noch die Sorten enthalten, die auch 2021 in der Prüfung standen.
- Die Bezugsbasis wird, wie oben beschrieben, jährlich neu ermittelt, so dass die Relativwerte in allen drei betrachteten Jahren auf die jeweils gleichen Sorten in den einzelnen Jahren bezogen sind. Durch die jährliche Änderung der Bezugsbasis können sich auch die Relativwerte für eine Sorte von Jahr zu Jahr ändern.
- In die Mittelwerte der bonitierten Merkmale gehen nur die Versuche ein, in denen eine deutliche Sortendifferenzierung auftritt. Dadurch kommt es zu einer unterschiedlichen Anzahl zusammengefasster Versuche.
- Eine unterschiedliche Anzahl von Versuchen tritt weiterhin auf, wenn Zählungen, Messungen oder Laboruntersuchungen an einzelnen Orten nicht durchgeführt wurden.



## Landessortenversuche Körnerfuttererbse 2019 bis 2021

Versuchsanlage:                   einfaktorielle Blockanlage  
 Anzahl der Wiederholungen:   4  
 Bezugsbasis:                    Löss: Alvesta, Astronaute, LG Ajax, Respect  
   V: Alvesta, Astronaute, LG Ajax, Respect

### Standorte 2019 bis 2021

| Anbaugebiet             | Bundesland     | Versuchsort | 2019                        | 2020                        | 2021                        |
|-------------------------|----------------|-------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Löss-Standorte          | Thüringen      | Dornburg    | X                           | X                           | X                           |
|                         |                | Großenstein | X                           | X                           | X                           |
|                         |                | Kirchengel  | X                           | X                           | X                           |
|                         |                | Roßleben    | X                           | nicht angelegt              | nicht angelegt              |
|                         | Sachsen        | Nossen BSA  | X                           | X                           | X                           |
|                         |                | Pommritz    | X                           | X                           | X                           |
|                         | Sachsen-Anhalt | Biendorf    | nicht angelegt              | nicht wertbar <sup>2)</sup> | X                           |
| Walbeck                 |                | X           | X                           | X                           |                             |
| Verwitterungs-Standorte | Thüringen      | Burkersdorf | X                           | X                           | ohne Ertrag                 |
|                         |                | Heßberg     | nicht wertbar <sup>1)</sup> | X                           | nicht wertbar <sup>2)</sup> |
|                         | Sachsen        | Christgrün  | X                           | X                           | X                           |
|                         |                | Forchheim   | X                           | X                           | X                           |
|                         | Sachsen-Anhalt | Hayn        | nicht angelegt              | nicht angelegt              | X                           |

<sup>1)</sup> aufgrund Trockenschäden und hoher Einzelfehler

<sup>2)</sup> wegen Inhomogenität

### Versuchsbedingungen 2021

#### Prüfsortiment 2021

| Kenn-Nr. EF | Sorten-bezeichnung | Züchter / Vertrieb       | Jahr der Zulassung | Lö | V |
|-------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----|---|
| 752         | Alvesta            | KWS LOCHOW               | D 2008             | X  | X |
| 854         | Astronaute         | NPZ / Saaten-Union       | D 2013             | X  | X |
| 932         | LG Ajax            | LIMAGRAIN                | D 2017             | X  | X |
| 726         | Respect            | InterSaatzucht / Secobra | D 2007 / 2018      | X  | X |
| 968         | Orchestra          | NPZ / Saaten-Union       | D 2019             | X  | X |
| 954         | Kameleon           | KWS LOCHOW               | D 2019             | X  | X |
| 970         | Symfony            | NPZ / Saaten-Union       | D 2019             | X  | X |

## Allgemeine Anbaubedingungen 2021

| Ort                           | Land | letzte Vorfrucht                       | Datum der Grundbodenbearbeitung | Aussaatstärke Korn/m <sup>2</sup> | Datum der Aussaat | Datum der Ernte |
|-------------------------------|------|--|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------|-----------------|
| <b>Lösstandorte</b>           |      |  |                                 |                                   |                   |                 |
| Dornburg                      | TH   | Gerste, Winter-                        | 08.10.2020                      | 80                                | 29.03.2021        | 12.08.2021      |
| Großenstein                   | TH   | Hafer (Grünnutzung)                    | 04.11.2020                      | 70                                | 25.03.2021        | 11.08.2021      |
| Kirchengel                    | TH   | Weizen, Winter-                        | 22.10.2020                      | 80                                | 30.03.2021        | 04.08.2021      |
| Nossen                        | SN   | Buchweizen (Grünnutzung)               | 30.10.2020                      | 80                                | 30.03.2021        | 10.08.2021      |
| Pommritz                      | SN   | Weidelgras, Einjähriges- (Hauptfrucht) | 04.11.2020                      | 80                                | 30.03.2021        | 16.08.2021      |
| Biendorf                      | ST   | Weizen, Winter-                        | 22.03.2021                      | 80                                | 22.03.2021        | 27.07.2021      |
| Walbeck                       | ST   | Winterweichweizen                      | 23.10.2020                      | 80                                | 10.03.2021        | 26.07.2021      |
| <b>Verwitterungsstandorte</b> |      |  |                                 |                                   |                   |                 |
| Burkersdorf                   | TH   | Phazelia                               | 12.11.2020                      | 80                                | 21.04.2021        | - 1)            |
| Christgrün                    | SN   | Mais (Silonutzung)                     | 28.10.2020                      | 80                                | 11.04.2021        | 14.08.2021      |
| Forchheim                     | SN   | Weidelgras, Einjähriges- (Hauptfrucht) | 04.11.2020                      | 80                                | 31.03.2021        | 13.08.2021      |
| Hayn                          | ST   | Sommergerste                           | 24.03.2021                      | 80                                | 25.03.2021        | 02.08.2021      |

1) am 30.8. auf Ernte verzichtet (Totallager, Fusarium, Spätverunkrautung)

## Begleitmaßnahmen 2021 - Bodenuntersuchung Makronährstoffe

| Ort                           | Datum Probenahme | pH-Wert | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | K <sub>2</sub> O | Mg   | Cu                    | Na  | B    | Mn  |
|-------------------------------|------------------|---------|-------------------------------|------------------|------|-----------------------|-----|------|-----|
|                               |                  |         | in mg je 100 g Boden          |                  |      | in mg je 1000 g Boden |     |      |     |
| <b>Lösstandorte</b>           |                  |         |                               |                  |      |                       |     |      |     |
| Dornburg                      | 16.01.2020       | 7,2     | 16,9                          | 6,8              | 7,7  |                       |     |      |     |
| Großenstein                   | 10.11.2020       | 7,0     | 14,7                          | 25,0             | 15,5 | 2,8                   | 8,2 | 0,6  | 150 |
| Kirchengel                    | 20.04.2021       | 7,4     | 10,0                          | 33,0             | 26,0 |                       |     |      |     |
| Nossen                        | 27.10.2020       | 7,1     | 18,7                          | 15,4             | 13,5 |                       |     |      |     |
| Pommritz                      | 06.07.2020       | 6,1     | 16,3                          | 13,3             | 13,3 |                       |     |      |     |
| Biendorf                      | 28.08.2014       | 7,3     | 9,0                           | 24,0             | 10,0 |                       |     |      |     |
| Walbeck                       | 11.08.2020       | 6,8     | 14,2                          | 13,3             | 13,3 | 10,1                  |     | 0,8  | 72  |
| <b>Verwitterungsstandorte</b> |                  |         |                               |                  |      |                       |     |      |     |
| Burkersdorf                   | 16.11.2020       | 6,7     | 20,4                          | 32,5             | 26,6 | 3,0                   | 7,0 | 0,5  | 107 |
| Christgrün                    | 11.04.2021       | 6,2     | 12,4                          | 12,0             | 26,3 |                       |     |      |     |
| Forchheim                     | 19.04.2021       | 5,7     | 8,2                           | 23,6             | 12,1 |                       |     |      |     |
| Hayn                          | 10.09.2020       | 6,7     | 5,3                           | 14,0             | 5,4  | 5,6                   | 7,0 | 0,29 | 55  |

## Begleitmaßnahmen 2021 - Bodenuntersuchung N<sub>min</sub> und S<sub>min</sub>

| Ort                           | Datum Probenahme | N <sub>min</sub> in kg/ha |          |          | S <sub>min</sub> in kg/ha |          |          |
|-------------------------------|------------------|---------------------------|----------|----------|---------------------------|----------|----------|
|                               |                  | 0-30 cm                   | 30-60 cm | 60-90 cm | 0-30 cm                   | 30-60 cm | 60-90 cm |
| <b>Lösstandorte</b>           |                  |                           |          |          |                           |          |          |
| Dornburg                      | 08.04.2021       | 22                        | 38       |          | 3                         | 33       |          |
| Großenstein                   | 04.03.2021       | 19                        | 27       | 34       | 4                         | 20       | 45       |
| Kirchengel                    | 20.04.2021       | 36                        | 35       |          | 8                         | 13       |          |
| Nossen                        | 03.03.2021       | 19                        | 30       |          |                           |          |          |
| Pommritz                      | 23.03.2021       | 30                        | 25       |          |                           |          |          |
| Biendorf                      |                  |                           |          |          |                           |          |          |
| Walbeck                       | 23.02.2021       | 8                         | 70       |          |                           |          |          |
| <b>Verwitterungsstandorte</b> |                  |                           |          |          |                           |          |          |
| Burkersdorf                   | 14.04.2021       | 45                        | 18       |          | 9                         | 42       |          |
| Christgrün                    | 11.04.2021       | 34                        | 21       |          |                           |          |          |
| Forchheim                     | 19.04.2021       | 21                        | 15       | 23       |                           |          |          |
| Hayn                          | 23.02.2021       | 9                         | 7        |          |                           |          |          |

## Begleitmaßnahmen 2021 - Pflanzenschutz

| Ort                           | Datum      | ES von | ES bis | Wirkungsbereich | Pflanzenschutzmittel | Aufwandmenge | Aufwandmenge Einheit |
|-------------------------------|------------|--------|--------|-----------------|----------------------|--------------|----------------------|
| <b>Lösstandorte</b>           |            |        |        |                 |                      |              |                      |
| Dornburg                      | 09.04.2021 | 0      | 1      | Herbizid        | Bandur               | 4,000        | l/ha                 |
|                               | 22.06.2021 | 67     | 69     | Insektizid      | Karate Zeon          | 0,075        | l/ha                 |
| Großenstein                   | 30.03.2021 | 3      | 3      | Herbizid        | Centium 36 CS        | 0,200        | l/ha                 |
|                               | 30.03.2021 | 3      | 3      | Herbizid        | Bandur               | 3,000        | l/ha                 |
|                               | 27.04.2021 | 9      | 10     | Insektizid      | Karate Zeon          | 0,075        | l/ha                 |
|                               | 28.06.2021 | 71     | 71     | Insektizid      | Minecto One          | 0,125        | l/ha                 |
| Nossen                        | 01.04.2021 | 0      | 0      | Herbizid        | Stomp Aqua           | 4,400        | l/ha                 |
|                               | 08.05.2021 | 12     | 12     | Insektizid      | Karate Zeon          | 0,075        | l/ha                 |
| Pommritz                      | 31.03.2021 | 0      | 0      | Herbizid        | Spectrum Plus        | 4,000        | l/ha                 |
|                               | 21.06.2021 | 67     | 67     | Insektizid      | Karate Zeon          | 0,075        | l/ha                 |
|                               | 21.06.2021 | 67     | 67     | Insektizid      | PRIMOR G             | 0,300        | kg/ha                |
| Biendorf                      | 22.03.2021 | 0      | 0      | Herbizid        | Spectrum Plus        | 4,000        | l/ha                 |
| Walbeck                       | 30.03.2021 | 8      | 99     | Herbizid        | Stomp Aqua           | 2,600        | l/ha                 |
|                               | 15.06.2021 |        |        | Insektizid      | Karate Zeon          | 0,075        | l/ha                 |
|                               | 24.06.2021 | 70     | 99     | Insektizid      | TRAFO WG             | 0,150        | kg/ha                |
| <b>Verwitterungsstandorte</b> |            |        |        |                 |                      |              |                      |
| Burkersdorf                   | 27.04.2021 | 0      | 0      | Herbizid        | Bandur               | 4,000        | l/ha                 |
|                               | 01.07.2021 | 65     | 65     | Insektizid      | Mospilan SG          | 125,000      | g/ha                 |
| Christgrün                    | 11.04.2021 | 0      | 0      | Herbizid        | Novitron DamTec      | 2,400        |                      |
|                               | 10.05.2021 | 10     | 11     | Insektizid      | Fury 10 EW           | 0,150        | l/ha                 |
|                               | 31.05.2021 | 13     | 31     | Insektizid      | Karis 10 CS          | 0,150        | l/ha                 |
|                               | 25.06.2021 | 61     | 63     | Insektizid      | Karate Zeon          | 0,075        | l/ha                 |
| Forchheim                     | 01.04.2021 | 0      | 0      | Herbizid        | Novitron DamTec      | 2,400        |                      |
|                               | 21.05.2021 | 12     | 13     | Insektizid      | Karate Zeon          | 0,075        | l/ha                 |
|                               | 30.06.2021 | 65     | 67     | Insektizid      | Karate Zeon          | 0,075        | l/ha                 |
| Hayn                          | 01.04.2021 | 0      | 0      | Herbizid        | Spectrum Plus        | 4,000        | l/ha                 |
|                               | 23.06.2021 | 69     | 69     | Insektizid      | Karate Zeon          | 0,075        | l/ha                 |

## Begleitmaßnahmen 2021 - Düngung

| Ort                           | Düngemittel                           | Datum      | ES<br>von | ES<br>bis | N | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | K <sub>2</sub> O | MgO | S  |          |
|-------------------------------|---------------------------------------|------------|-----------|-----------|---|-------------------------------|------------------|-----|----|----------|
|                               |                                       |            |           |           |   |                               |                  |     |    | in kg/ha |
| <b>Lössstandorte</b>          |                                       |            |           |           |   |                               |                  |     |    |          |
| Dornburg                      | Kieserit granuliert                   | 12.08.2020 | 0         | 0         |   |                               |                  | 30  |    |          |
|                               | Triplesuperphosphat                   | 12.08.2020 | 0         | 0         |   | 46                            |                  |     |    |          |
|                               | 60er Kali                             | 12.08.2020 | 0         | 0         |   |                               | 180              |     |    |          |
| Großenstein                   | Bittersalz                            | 10.03.2021 | 0         | 0         |   |                               |                  | 37  | 30 |          |
| Kirchengel                    | 60er Kali                             | 17.08.2020 | 0         | 0         |   |                               | 200              |     |    |          |
|                               | Triplesuperphosphat                   | 17.08.2020 | 0         | 0         |   | 120                           |                  |     |    |          |
| Pommritz                      | Grunddüngung unnötig                  |            |           |           |   |                               |                  |     |    |          |
| Biendorf                      | es erfolgte keine Düngung zum Versuch |            |           |           |   |                               |                  |     |    |          |
| Walbeck                       | Magnesia-Kainit Grob 12+6             | 13.08.2020 | 0         | 0         |   |                               | 6                | 3   |    |          |
|                               | Magnesium-Branntkalk 90 (16 MgO)      | 13.08.2020 | 0         | 0         |   |                               |                  | 38  |    |          |
|                               | PK-Dünger                             | 13.08.2020 | 0         | 0         |   | 12                            | 24               |     |    |          |
| <b>Verwitterungsstandorte</b> |                                       |            |           |           |   |                               |                  |     |    |          |
| Burkersdorf                   | es erfolgte keine Düngung zum Versuch |            |           |           |   |                               |                  |     |    |          |
| Christgrün                    | Kohlensaurer Magnesiumkalk            | 05.08.2020 |           |           |   |                               |                  | 300 |    |          |
| Forchheim                     | Kohlensaurer Magnesiumkalk            | 29.07.2021 | 0         | 0         |   |                               |                  | 460 |    |          |
|                               | Triplesuperphosphat                   | 23.04.2020 | 0         | 0         |   | 68                            |                  |     |    |          |
| Hayn                          | PK Dünger                             | 10.05.2021 | 13        | 19        |   | 10                            | 20               |     |    |          |

## Ergebnisse der Löss-Standorte

### Ertrag

#### Kornertrag bei 86 % TS in dt/ha Löss-Standorte

| Sorte             | BB | Mittel der Jahre |             |             | Einzelorte 2021 |                  |                 |             |               |                    |              |  |
|-------------------|----|------------------|-------------|-------------|-----------------|------------------|-----------------|-------------|---------------|--------------------|--------------|--|
|                   |    | 2019             | 2020        | 2021        | Dorn-<br>burg   | Großen-<br>stein | Kirch-<br>engel | Nos-<br>sen | Pomm-<br>ritz | Bien-<br>dorf      | Wal-<br>beck |  |
|                   |    |                  |             |             | Thüringen       |                  |                 | Sachsen     |               | Sachsen-<br>Anhalt |              |  |
| Alvesta           | BB | 42,4             | 50,2        | 41,8        | 42,5            | 42,8             | 31,1            | 56,4        | 44,7          | 35,7               | 39,1         |  |
| Astronaut         | BB | 43,0             | 54,6        | 44,3        | 45,6            | 41,3             | 32,0            | 60,2        | 53,0          | 38,4               | 39,8         |  |
| LG Ajax           | BB | 39,3             | 45,4        | 40,1        | 42,2            | 42,4             | 29,1            | 51,6        | 45,7          | 34,9               | 34,6         |  |
| Respect           | BB | 35,6             | 46,9        | 40,4        | 41,9            | 38,5             | 29,0            | 57,5        | 46,9          | 33,2               | 35,7         |  |
| Orchestra         |    |                  | 53,9        | 42,2        | 41,1            | 43,6             | 32,7            | 51,7        | 52,8          | 36,8               | 37,0         |  |
| Kameleon          |    |                  |             | 41,7        | 43,2            | 39,4             | 31,9            | 55,9        | 48,8          | 35,4               | 37,3         |  |
| Symbios           |    |                  |             | 44,9        | 46,9            | 47,0             | 33,8            | 58,6        | 53,3          | 36,5               | 38,5         |  |
| <b>Mittelwert</b> |    | <b>40,7</b>      | <b>49,2</b> | <b>42,1</b> | <b>43,3</b>     | <b>41,9</b>      | <b>31,4</b>     | <b>55,2</b> | <b>49,3</b>   | <b>36,2</b>        | <b>37,7</b>  |  |
| <b>BB</b>         |    | <b>40,1</b>      | <b>49,3</b> | <b>41,6</b> | <b>43,0</b>     | <b>41,3</b>      | <b>30,3</b>     | <b>56,4</b> | <b>47,6</b>   | <b>35,5</b>        | <b>37,3</b>  |  |
| <b>Anz. Orte</b>  |    | <b>7</b>         | <b>6</b>    | <b>7</b>    |                 |                  |                 |             |               |                    |              |  |
| <b>GD 5%</b>      |    |                  |             |             | <b>3,2</b>      | <b>3,6</b>       | <b>3,1</b>      | <b>6,2</b>  | <b>7,3</b>    | <b>2,2</b>         | <b>2,8</b>   |  |

#### Kornertrag relativ zur Bezugsbasis Löss-Standorte

| Sorte             | BB | Mittel der Jahre |             |             | Einzelorte 2021 |                  |                 |             |               |                    |              |  |
|-------------------|----|------------------|-------------|-------------|-----------------|------------------|-----------------|-------------|---------------|--------------------|--------------|--|
|                   |    | 2019             | 2020        | 2021        | Dorn-<br>burg   | Großen-<br>stein | Kirch-<br>engel | Nos-<br>sen | Pomm-<br>ritz | Bien-<br>dorf      | Wal-<br>beck |  |
|                   |    |                  |             |             | Thüringen       |                  |                 | Sachsen     |               | Sachsen-<br>Anhalt |              |  |
| Alvesta           | BB | 106              | 102         | 100         | 99              | 104              | 103             | 100         | 94            | 101                | 105          |  |
| Astronaut         | BB | 107              | 111         | 107         | 106             | 100              | 106             | 107         | 111           | 108                | 107          |  |
| LG Ajax           | BB | 98               | 92          | 96          | 98              | 103              | 96              | 91          | 96            | 98                 | 93           |  |
| Respect           | BB | 89               | 95          | 97          | 97              | 93               | 96              | 102         | 99            | 93                 | 96           |  |
| Orchestra         |    |                  | 109         | 101         | 95              | 106              | 108             | 92          | 111           | 104                | 99           |  |
| Kameleon          |    |                  |             | 100         | 100             | 95               | 105             | 99          | 103           | 100                | 100          |  |
| Symbios           |    |                  |             | 108         | 109             | 114              | 111             | 104         | 112           | 103                | 103          |  |
| <b>Mittelwert</b> |    | <b>102</b>       | <b>100</b>  | <b>101</b>  | <b>101</b>      | <b>101</b>       | <b>104</b>      | <b>98</b>   | <b>104</b>    | <b>102</b>         | <b>101</b>   |  |
| <b>BB</b>         |    | <b>40,1</b>      | <b>49,3</b> | <b>41,6</b> | <b>43,0</b>     | <b>41,3</b>      | <b>30,3</b>     | <b>56,4</b> | <b>47,6</b>   | <b>35,5</b>        | <b>37,3</b>  |  |
| <b>Anz. Orte</b>  |    | <b>7</b>         | <b>6</b>    | <b>7</b>    |                 |                  |                 |             |               |                    |              |  |
| <b>GD 5%</b>      |    |                  |             |             | <b>7</b>        | <b>9</b>         | <b>10</b>       | <b>11</b>   | <b>15</b>     | <b>6</b>           | <b>7</b>     |  |

**Rohproteintrag bei 100 % TS in dt/ha  
Löss-Standorte**

| Sorte             | BB | Mittel der Jahre |            |            | Einzelorte 2021 |                  |                 |             |               |                    |              |  |
|-------------------|----|------------------|------------|------------|-----------------|------------------|-----------------|-------------|---------------|--------------------|--------------|--|
|                   |    | 2019             | 2020       | 2021       | Dorn-<br>burg   | Großen-<br>stein | Kirch-<br>engel | Nos-<br>sen | Pomm-<br>ritz | Bien-<br>dorf      | Wal-<br>beck |  |
|                   |    |                  |            |            | Thüringen       |                  |                 | Sachsen     |               | Sachsen-<br>Anhalt |              |  |
| Alvesta           | BB | 8,3              | 9,6        | 8,2        | 7,9             | 7,9              | 5,7             | 11,2        | 8,7           | 8,0                | 7,8          |  |
| Astronaut         | BB | 8,9              | 10,7       | 8,8        | 8,3             | 8,1              | 6,0             | 12,3        | 10,2          | 8,4                | 8,4          |  |
| LG Ajax           | BB | 8,4              | 9,2        | 8,3        | 8,2             | 8,1              | 5,4             | 11,1        | 9,6           | 8,1                | 7,4          |  |
| Respect           | BB | 7,1              | 9,0        | 7,9        | 7,8             | 6,7              | 5,2             | 11,4        | 9,1           | 7,2                | 7,7          |  |
| Orchestra         |    |                  | 11,1       | 9,0        | 8,3             | 9,3              | 6,5             | 11,5        | 11,1          | 8,4                | 7,9          |  |
| Kameleon          |    |                  |            | 8,6        | 8,4             | 8,1              | 6,4             | 12,0        | 9,7           | 7,9                | 7,8          |  |
| Symbios           |    |                  |            | 9,1        | 8,6             | 9,6              | 6,4             | 12,4        | 10,7          | 8,1                | 8,2          |  |
| <b>Mittelwert</b> |    | <b>8,3</b>       | <b>9,7</b> | <b>8,6</b> | <b>8,2</b>      | <b>8,2</b>       | <b>5,9</b>      | <b>11,7</b> | <b>9,9</b>    | <b>8,1</b>         | <b>7,9</b>   |  |
| <b>BB</b>         |    | <b>8,2</b>       | <b>9,6</b> | <b>8,3</b> | <b>8,0</b>      | <b>7,7</b>       | <b>5,6</b>      | <b>11,5</b> | <b>9,4</b>    | <b>7,9</b>         | <b>7,8</b>   |  |
| <b>Anz. Orte</b>  |    | <b>7</b>         | <b>6</b>   | <b>7</b>   |                 |                  |                 |             |               |                    |              |  |
| <b>GD 5%</b>      |    |                  |            |            | <b>0,6</b>      | <b>1,1</b>       | <b>0,6</b>      |             |               |                    |              |  |

**Rohproteintrag relativ zur Bezugsbasis  
Löss-Standorte**

| Sorte             | BB | Mittel der Jahre |            |            | Einzelorte 2021 |                  |                 |             |               |                    |              |  |
|-------------------|----|------------------|------------|------------|-----------------|------------------|-----------------|-------------|---------------|--------------------|--------------|--|
|                   |    | 2019             | 2020       | 2021       | Dorn-<br>burg   | Großen-<br>stein | Kirch-<br>engel | Nos-<br>sen | Pomm-<br>ritz | Bien-<br>dorf      | Wal-<br>beck |  |
|                   |    |                  |            |            | Thüringen       |                  |                 | Sachsen     |               | Sachsen-<br>Anhalt |              |  |
| Alvesta           | BB | 101              | 100        | 99         | 98              | 102              | 102             | 97          | 93            | 101                | 100          |  |
| Astronaut         | BB | 109              | 111        | 106        | 103             | 105              | 107             | 107         | 108           | 106                | 107          |  |
| LG Ajax           | BB | 102              | 95         | 100        | 102             | 106              | 97              | 97          | 102           | 103                | 95           |  |
| Respect           | BB | 87               | 94         | 95         | 97              | 87               | 94              | 99          | 97            | 90                 | 98           |  |
| Orchestra         |    |                  | 115        | 109        | 103             | 121              | 117             | 100         | 118           | 106                | 100          |  |
| Kameleon          |    |                  |            | 104        | 105             | 105              | 115             | 104         | 103           | 99                 | 100          |  |
| Symbios           |    |                  |            | 110        | 107             | 124              | 115             | 107         | 114           | 103                | 104          |  |
| <b>Mittelwert</b> |    | <b>102</b>       | <b>101</b> | <b>104</b> | <b>102</b>      | <b>107</b>       | <b>107</b>      | <b>101</b>  | <b>105</b>    | <b>103</b>         | <b>101</b>   |  |
| <b>BB</b>         |    | <b>8</b>         | <b>10</b>  | <b>8</b>   | <b>8,0</b>      | <b>7,7</b>       | <b>5,6</b>      | <b>11,5</b> | <b>9,4</b>    | <b>7,9</b>         | <b>7,8</b>   |  |
| <b>Anz. Orte</b>  |    | <b>7</b>         | <b>6</b>   | <b>7</b>   |                 |                  |                 |             |               |                    |              |  |
| <b>GD 5%</b>      |    |                  |            |            | <b>7</b>        | <b>13</b>        | <b>10</b>       |             |               |                    |              |  |



## Qualität

### Proteingehalt bei 86 % TS in %

#### Löss-Standorte

| Sorte             | BB | Mittel der Jahre |             |             | Einzelorte 2021 |                  |                 |             |               |                    |              |  |
|-------------------|----|------------------|-------------|-------------|-----------------|------------------|-----------------|-------------|---------------|--------------------|--------------|--|
|                   |    | 2019             | 2020        | 2021        | Dorn-<br>burg   | Großen-<br>stein | Kirch-<br>engel | Nos-<br>sen | Pomm-<br>ritz | Bien-<br>dorf      | Wal-<br>beck |  |
|                   |    |                  |             |             | Thüringen       |                  |                 | Sachsen     |               | Sachsen-<br>Anhalt |              |  |
| Alvesta           | BB | 19,6             | 19,1        | 19,6        | 18,5            | 18,4             | 18,2            | 20,0        | 19,6          | 22,3               | 20,0         |  |
| Astronaut         | BB | 20,8             | 19,4        | 19,8        | 18,2            | 19,3             | 18,6            | 20,4        | 19,3          | 22,0               | 21,0         |  |
| LG Ajax           | BB | 21,4             | 20,1        | 20,7        | 19,4            | 19,4             | 18,6            | 21,5        | 21,0          | 23,4               | 21,4         |  |
| Respect           | BB | 20,1             | 19,2        | 19,4        | 18,5            | 18,0             | 18,1            | 19,9        | 19,5          | 21,5               | 20,4         |  |
| Orchestra         |    |                  | 20,5        | 21,3        | 20,2            | 21,4             | 20,0            | 22,2        | 21,1          | 22,9               | 21,2         |  |
| Kameleon          |    |                  |             | 20,7        | 19,5            | 20,6             | 20,0            | 21,4        | 20,0          | 22,3               | 20,8         |  |
| Symbios           |    |                  |             | 20,2        | 18,4            | 19,5             | 18,9            | 21,1        | 20,1          | 22,3               | 21,2         |  |
| <b>Mittelwert</b> |    | <b>20,6</b>      | <b>19,6</b> | <b>20,3</b> | <b>19,0</b>     | <b>19,5</b>      | <b>18,9</b>     | <b>21,2</b> | <b>20,1</b>   | <b>22,5</b>        | <b>21,1</b>  |  |
| <b>BB</b>         |    | <b>20,5</b>      | <b>19,4</b> | <b>20,0</b> | <b>18,7</b>     | <b>18,8</b>      | <b>18,4</b>     | <b>20,5</b> | <b>19,9</b>   | <b>22,3</b>        | <b>21,5</b>  |  |
| <b>Anz. Orte</b>  |    | <b>7</b>         | <b>6</b>    | <b>7</b>    |                 |                  |                 |             |               |                    |              |  |

## Ertragskomponenten

### Tausendkornmasse in g

#### Löss-Standorte

| Sorte             | BB | Mittel der Jahre |            |            | Einzelorte 2021 |                  |                 |             |               |                    |              |  |
|-------------------|----|------------------|------------|------------|-----------------|------------------|-----------------|-------------|---------------|--------------------|--------------|--|
|                   |    | 2019             | 2020       | 2021       | Dorn-<br>burg   | Großen-<br>stein | Kirch-<br>engel | Nos-<br>sen | Pomm-<br>ritz | Bien-<br>dorf      | Wal-<br>beck |  |
|                   |    |                  |            |            | Thüringen       |                  |                 | Sachsen     |               | Sachsen-<br>Anhalt |              |  |
| Alvesta           | BB | 220              | 251        | 256        | 261             | 238              | 243             | 258         | 280           | 243                | 268          |  |
| Astronaut         | BB | 226              | 259        | 252        | 241             | 247              | 233             | 266         | 253           | 249                | 273          |  |
| LG Ajax           | BB | 189              | 220        | 222        | 226             | 205              | 208             | 224         | 233           | 216                | 241          |  |
| Respect           | BB | 207              | 242        | 230        | 232             | 213              | 221             | 254         | 246           | 218                | 229          |  |
| Orchestra         |    |                  | 274        | 265        | 265             | 263              | 252             | 290         | 271           | 243                | 270          |  |
| Kameleon          |    |                  |            | 257        | 257             | 254              | 245             | 274         | 251           | 243                | 275          |  |
| Symbios           |    |                  |            | 247        | 243             | 252              | 218             | 264         | 251           | 237                | 262          |  |
| <b>Mittelwert</b> |    | <b>217</b>       | <b>249</b> | <b>248</b> | <b>246</b>      | <b>240</b>       | <b>231</b>      | <b>263</b>  | <b>255</b>    | <b>235</b>         | <b>264</b>   |  |
| <b>BB</b>         |    | <b>210</b>       | <b>243</b> | <b>240</b> | <b>240</b>      | <b>226</b>       | <b>226</b>      | <b>251</b>  | <b>253</b>    | <b>232</b>         | <b>252</b>   |  |
| <b>Anz. Orte</b>  |    | <b>7</b>         | <b>6</b>   | <b>7</b>   |                 |                  |                 |             |               |                    |              |  |

## Entwicklung

### Datum des Aufgangs

#### Löss-Standorte

| Sorte             | BB | Mittel der Jahre |               |               | Einzelorte 2021 |                  |                 |               |               |                    |               |  |
|-------------------|----|------------------|---------------|---------------|-----------------|------------------|-----------------|---------------|---------------|--------------------|---------------|--|
|                   |    | 2019             | 2020          | 2021          | Dorn-<br>burg   | Großen-<br>stein | Kirch-<br>engel | Nos-<br>sen   | Pomm-<br>ritz | Bien-<br>dorf      | Wal-<br>beck  |  |
|                   |    |                  |               |               | Thüringen       |                  |                 | Sachsen       |               | Sachsen-<br>Anhalt |               |  |
| Alvesta           | BB | 06.04.           | 11.04.        | 20.04.        | 26.04.          | 20.04.           | 24.04.          | 28.04.        | 27.04.        | 13.04.             | 02.04.        |  |
| Astronaut         | BB | 06.04.           | 12.04.        | 20.04.        | 27.04.          | 21.04.           | 24.04.          | 28.04.        | 28.04.        | 14.04.             | 03.04.        |  |
| LG Ajax           | BB | 05.04.           | 12.04.        | 20.04.        | 26.04.          | 19.04.           | 24.04.          | 29.04.        | 27.04.        | 13.04.             | 04.04.        |  |
| Respect           | BB | 06.04.           | 11.04.        | 20.04.        | 26.04.          | 20.04.           | 24.04.          | 29.04.        | 27.04.        | 12.04.             | 04.04.        |  |
| Orchestra         |    |                  | 12.04.        | 20.04.        | 27.04.          | 21.04.           | 24.04.          | 28.04.        | 28.04.        | 13.04.             | 03.04.        |  |
| Kameleon          |    |                  |               | 20.04.        | 26.04.          | 20.04.           | 24.04.          | 28.04.        | 28.04.        | 13.04.             | 03.04.        |  |
| Symbios           |    |                  |               | 20.04.        | 27.04.          | 20.04.           | 24.04.          | 28.04.        | 28.04.        | 12.04.             | 03.04.        |  |
| <b>Mittelwert</b> |    | <b>06.04.</b>    | <b>12.04.</b> | <b>20.04.</b> | <b>26.04.</b>   | <b>19.04.</b>    | <b>24.04.</b>   | <b>28.04.</b> | <b>27.04.</b> | <b>13.04.</b>      | <b>03.04.</b> |  |
| <b>BB</b>         |    | <b>06.04.</b>    | <b>11.04.</b> | <b>20.04.</b> | <b>26.04.</b>   | <b>20.04.</b>    | <b>24.04.</b>   | <b>28.04.</b> | <b>27.04.</b> | <b>13.04.</b>      | <b>03.04.</b> |  |
| <b>Anz. Orte</b>  |    | <b>7</b>         | <b>6</b>      | <b>7</b>      |                 |                  |                 |               |               |                    |               |  |

### Datum des Blühbeginns

#### Löss-Standorte

| Sorte             | BB | Mittel der Jahre |               |               | Einzelorte 2021 |                  |                 |               |               |                    |               |  |
|-------------------|----|------------------|---------------|---------------|-----------------|------------------|-----------------|---------------|---------------|--------------------|---------------|--|
|                   |    | 2019             | 2020          | 2021          | Dorn-<br>burg   | Großen-<br>stein | Kirch-<br>engel | Nos-<br>sen   | Pomm-<br>ritz | Bien-<br>dorf      | Wal-<br>beck  |  |
|                   |    |                  |               |               | Thüringen       |                  |                 | Sachsen       |               | Sachsen-<br>Anhalt |               |  |
| Alvesta           | BB | 02.06.           | 02.06.        | 10.06.        | 11.06.          | 10.06.           | 14.06.          | 14.06.        | 11.06.        | 07.06.             | 07.06.        |  |
| Astronaut         | BB | 02.06.           | 02.06.        | 10.06.        | 11.06.          | 11.06.           | 13.06.          | 14.06.        | 10.06.        | 08.06.             | 08.06.        |  |
| LG Ajax           | BB | 03.06.           | 02.06.        | 11.06.        | 12.06.          | 12.06.           | 13.06.          | 14.06.        | 12.06.        | 08.06.             | 09.06.        |  |
| Respect           | BB | 04.06.           | 04.06.        | 11.06.        | 12.06.          | 11.06.           | 14.06.          | 15.06.        | 13.06.        | 09.06.             | 09.06.        |  |
| Orchestra         |    |                  | 02.06.        | 09.06.        | 11.06.          | 10.06.           | 12.06.          | 13.06.        | 11.06.        | 05.06.             | 07.06.        |  |
| Kameleon          |    |                  |               | 11.06.        | 12.06.          | 12.06.           | 13.06.          | 14.06.        | 11.06.        | 08.06.             | 07.06.        |  |
| Symbios           |    |                  |               | 11.06.        | 12.06.          | 11.06.           | 13.06.          | 15.06.        | 10.06.        | 09.06.             | 09.06.        |  |
| <b>Mittelwert</b> |    | <b>03.06.</b>    | <b>03.06.</b> | <b>10.06.</b> | <b>11.06.</b>   | <b>11.06.</b>    | <b>13.06.</b>   | <b>14.06.</b> | <b>11.06.</b> | <b>07.06.</b>      | <b>08.06.</b> |  |
| <b>BB</b>         |    | <b>03.06.</b>    | <b>02.06.</b> | <b>10.06.</b> | <b>11.06.</b>   | <b>11.06.</b>    | <b>13.06.</b>   | <b>14.06.</b> | <b>11.06.</b> | <b>08.06.</b>      | <b>08.06.</b> |  |
| <b>Anz. Orte</b>  |    | <b>6</b>         | <b>6</b>      | <b>7</b>      |                 |                  |                 |               |               |                    |               |  |

## Datum des Blühendes Löss-Standorte

| Sorte             | BB | Mittel der Jahre |               |               | Einzelorte 2021 |                  |                 |               |               |                    |               |  |
|-------------------|----|------------------|---------------|---------------|-----------------|------------------|-----------------|---------------|---------------|--------------------|---------------|--|
|                   |    | 2019             | 2020          | 2021          | Dorn-<br>burg   | Großen-<br>stein | Kirch-<br>engel | Nos-<br>sen   | Pomm-<br>ritz | Bien-<br>dorf      | Wal-<br>beck  |  |
|                   |    |                  |               |               | Thüringen       |                  |                 | Sachsen       |               | Sachsen-<br>Anhalt |               |  |
| Alvesta           | BB | 14.06.           | 19.06.        | 20.06.        | 19.06.          | 20.06.           | 27.06.          | 23.06.        | 22.06.        | 16.06.             | 16.06.        |  |
| Astronaut         | BB | 16.06.           | 20.06.        | 23.06.        | 21.06.          | 26.06.           | 27.06.          | 27.06.        | 22.06.        | 19.06.             | 19.06.        |  |
| LG Ajax           | BB | 14.06.           | 19.06.        | 21.06.        | 21.06.          | 21.06.           | 27.06.          | 24.06.        | 22.06.        | 18.06.             | 17.06.        |  |
| Respect           | BB | 15.06.           | 20.06.        | 20.06.        | 20.06.          | 20.06.           | 28.06.          | 22.06.        | 22.06.        | 16.06.             | 16.06.        |  |
| Orchestra         |    |                  | 20.06.        | 22.06.        | 20.06.          | 23.06.           | 28.06.          | 26.06.        | 23.06.        | 21.06.             | 17.06.        |  |
| Kameleon          |    |                  |               | 22.06.        | 20.06.          | 23.06.           | 28.06.          | 27.06.        | 23.06.        | 20.06.             | 17.06.        |  |
| Symbios           |    |                  |               | 22.06.        | 19.06.          | 25.06.           | 28.06.          | 28.06.        | 23.06.        | 19.06.             | 17.06.        |  |
| <b>Mittelwert</b> |    | <b>15.06.</b>    | <b>20.06.</b> | <b>21.06.</b> | <b>20.06.</b>   | <b>22.06.</b>    | <b>27.06.</b>   | <b>26.06.</b> | <b>22.06.</b> | <b>18.06.</b>      | <b>17.06.</b> |  |
| <b>BB</b>         |    | <b>14.06.</b>    | <b>19.06.</b> | <b>21.06.</b> | <b>20.06.</b>   | <b>21.06.</b>    | <b>27.06.</b>   | <b>24.06.</b> | <b>22.06.</b> | <b>17.06.</b>      | <b>17.06.</b> |  |
| <b>Anz. Orte</b>  |    | <b>7</b>         | <b>6</b>      | <b>7</b>      |                 |                  |                 |               |               |                    |               |  |

## Datum der Gelbreife Löss-Standorte

| Sorte             | BB | Mittel der Jahre |               |               | Einzelorte 2021 |                  |                 |               |               |                    |               |  |
|-------------------|----|------------------|---------------|---------------|-----------------|------------------|-----------------|---------------|---------------|--------------------|---------------|--|
|                   |    | 2019             | 2020          | 2021          | Dorn-<br>burg   | Großen-<br>stein | Kirch-<br>engel | Nos-<br>sen   | Pomm-<br>ritz | Bien-<br>dorf      | Wal-<br>beck  |  |
|                   |    |                  |               |               | Thüringen       |                  |                 | Sachsen       |               | Sachsen-<br>Anhalt |               |  |
| Alvesta           | BB | 05.07.           | 14.07.        | 18.07.        | 20.07.          | 18.07.           | 26.07.          | 20.07.        | 15.07.        | 16.07.             | 12.07.        |  |
| Astronaut         | BB | 08.07.           | 15.07.        | 20.07.        | 22.07.          | 24.07.           | 23.07.          | 23.07.        | 16.07.        | 20.07.             | 13.07.        |  |
| LG Ajax           | BB | 10.07.           | 18.07.        | 20.07.        | 22.07.          | 19.07.           | 26.07.          | 21.07.        | 17.07.        | 22.07.             | 13.07.        |  |
| Respect           | BB | 09.07.           | 16.07.        | 19.07.        | 23.07.          | 19.07.           | 23.07.          | 21.07.        | 16.07.        | 20.07.             | 12.07.        |  |
| Orchestra         |    |                  | 14.07.        | 19.07.        | 22.07.          | 23.07.           | 23.07.          | 23.07.        | 17.07.        | 16.07.             | 13.07.        |  |
| Kameleon          |    |                  |               | 20.07.        | 21.07.          | 21.07.           | 23.07.          | 26.07.        | 17.07.        | 20.07.             | 13.07.        |  |
| Symbios           |    |                  |               | 20.07.        | 21.07.          | 22.07.           | 28.07.          | 23.07.        | 16.07.        | 20.07.             | 12.07.        |  |
| <b>Mittelwert</b> |    | <b>08.07.</b>    | <b>16.07.</b> | <b>19.07.</b> | <b>21.07.</b>   | <b>21.07.</b>    | <b>24.07.</b>   | <b>22.07.</b> | <b>16.07.</b> | <b>19.07.</b>      | <b>13.07.</b> |  |
| <b>BB</b>         |    | <b>08.07.</b>    | <b>16.07.</b> | <b>19.07.</b> | <b>21.07.</b>   | <b>20.07.</b>    | <b>24.07.</b>   | <b>21.07.</b> | <b>16.07.</b> | <b>19.07.</b>      | <b>12.07.</b> |  |
| <b>Anz. Orte</b>  |    | <b>7</b>         | <b>6</b>      | <b>7</b>      |                 |                  |                 |               |               |                    |               |  |

## Pflanzenlänge in cm Löss-Standorte

| Sorte             | BB | Mittel der Jahre |           |           | Einzelorte 2021 |                  |                 |             |               |                    |              |  |
|-------------------|----|------------------|-----------|-----------|-----------------|------------------|-----------------|-------------|---------------|--------------------|--------------|--|
|                   |    | 2019             | 2020      | 2021      | Dorn-<br>burg   | Großen-<br>stein | Kirch-<br>engel | Nos-<br>sen | Pomm-<br>ritz | Bien-<br>dorf      | Wal-<br>beck |  |
|                   |    |                  |           |           | Thüringen       |                  |                 | Sachsen     |               | Sachsen-<br>Anhalt |              |  |
| Alvesta           | BB | 86               | 94        | 83        | 77              | 82               | 80              | 95          | 84            | 87                 | 76           |  |
| Astronaut         | BB | 88               | 95        | 87        | 76              | 85               | 86              | 100         | 89            | 94                 | 80           |  |
| LG Ajax           | BB | 86               | 92        | 83        | 71              | 86               | 82              | 94          | 86            | 90                 | 74           |  |
| Respect           | BB | 90               | 102       | 90        | 82              | 88               | 91              | 101         | 91            | 97                 | 77           |  |
| Orchestra         |    |                  | 95        | 84        | 73              | 82               | 85              | 94          | 85            | 92                 | 76           |  |
| Kameleon          |    |                  |           | 85        | 78              | 83               | 87              | 100         | 83            | 87                 | 75           |  |
| Symbios           |    |                  |           | 89        | 81              | 84               | 90              | 103         | 89            | 97                 | 81           |  |
| <b>Mittelwert</b> |    | <b>91</b>        | <b>99</b> | <b>88</b> | <b>77</b>       | <b>87</b>        | <b>86</b>       | <b>103</b>  | <b>87</b>     | <b>97</b>          | <b>80</b>    |  |
| <b>BB</b>         |    | <b>88</b>        | <b>96</b> | <b>86</b> | <b>77</b>       | <b>85</b>        | <b>85</b>       | <b>98</b>   | <b>88</b>     | <b>92</b>          | <b>77</b>    |  |
| <b>Anz. Orte</b>  |    | <b>7</b>         | <b>6</b>  | <b>7</b>  |                 |                  |                 |             |               |                    |              |  |

## Agrotechnische Merkmale

### Lager zur Blüte (Bonitur 1-9)

#### Löss-Standorte

| Sorte             | BB | Mittel der Jahre |            |            | Einzelorte 2021 |                  |                 |             |               |                    |              |  |
|-------------------|----|------------------|------------|------------|-----------------|------------------|-----------------|-------------|---------------|--------------------|--------------|--|
|                   |    | 2019             | 2020       | 2021       | Dorn-<br>burg   | Großen-<br>stein | Kirch-<br>engel | Nos-<br>sen | Pomm-<br>ritz | Bien-<br>dorf      | Wal-<br>beck |  |
|                   |    |                  |            |            | Thüringen       |                  |                 | Sachsen     |               | Sachsen-<br>Anhalt |              |  |
| Alvesta           | BB | 1,4              | 4,0        | 1,0        | 1,0             | 1,0              | 1,0             |             | 1,0           |                    |              |  |
| Astronaut         | BB | 1,9              | 5,0        | 1,0        | 1,0             | 1,0              | 1,0             |             | 1,0           |                    |              |  |
| LG Ajax           | BB | 1,3              | 2,5        | 1,0        | 1,0             | 1,0              | 1,0             |             | 1,0           |                    |              |  |
| Respect           | BB | 1,1              | 2,3        | 1,0        | 1,0             | 1,0              | 1,0             |             | 1,0           |                    |              |  |
| Orchestra         |    |                  | 5,8        | 1,0        | 1,0             | 1,0              | 1,0             |             | 1,0           |                    |              |  |
| Kameleon          |    |                  |            | 1,0        | 1,0             | 1,0              | 1,0             |             | 1,0           |                    |              |  |
| Symbios           |    |                  |            | 1,0        | 1,0             | 1,0              | 1,0             |             | 1,0           |                    |              |  |
| <b>Mittelwert</b> |    | <b>1,6</b>       | <b>4,0</b> | <b>1,0</b> | <b>1,0</b>      | <b>1,0</b>       | <b>1,0</b>      |             | <b>1,0</b>    |                    |              |  |
| <b>BB</b>         |    | <b>1,4</b>       | <b>3,5</b> | <b>1,0</b> | <b>1,0</b>      | <b>1,0</b>       | <b>1,0</b>      |             | <b>1,0</b>    |                    |              |  |
| <b>Anz. Orte</b>  |    | <b>3</b>         | <b>1</b>   | <b>4</b>   |                 |                  |                 |             |               |                    |              |  |

### Lager vor Ernte (Bonitur 1-9)

#### Löss-Standorte

| Sorte             | BB | Mittel der Jahre |            |            | Einzelorte 2021 |                  |                 |             |               |                    |              |  |
|-------------------|----|------------------|------------|------------|-----------------|------------------|-----------------|-------------|---------------|--------------------|--------------|--|
|                   |    | 2019             | 2020       | 2021       | Dorn-<br>burg   | Großen-<br>stein | Kirch-<br>engel | Nos-<br>sen | Pomm-<br>ritz | Bien-<br>dorf      | Wal-<br>beck |  |
|                   |    |                  |            |            | Thüringen       |                  |                 | Sachsen     |               | Sachsen-<br>Anhalt |              |  |
| Alvesta           | BB | 3,3              | 3,4        | 4,6        | 4,0             | 6,0              | 7,3             |             | 7,3           | 1,8                | 1,0          |  |
| Astronaut         | BB | 3,8              | 4,4        | 4,8        | 4,8             | 7,0              | 7,5             |             | 7,3           | 1,0                | 1,0          |  |
| LG Ajax           | BB | 3,4              | 3,4        | 4,8        | 4,5             | 6,5              | 6,0             |             | 8,0           | 2,0                | 1,5          |  |
| Respect           | BB | 2,3              | 2,5        | 2,8        | 3,0             | 2,3              | 5,5             |             | 4,0           | 1,0                | 1,0          |  |
| Orchestra         |    |                  | 4,4        | 4,8        | 4,8             | 6,3              | 7,3             |             | 7,7           | 2,0                | 1,0          |  |
| Kameleon          |    |                  |            | 4,8        | 4,5             | 5,0              | 7,7             |             | 8,7           | 1,0                | 1,8          |  |
| Symbios           |    |                  |            | 4,9        | 4,5             | 7,0              | 5,8             |             | 7,7           | 3,0                | 1,3          |  |
| <b>Mittelwert</b> |    | <b>3,4</b>       | <b>3,7</b> | <b>4,5</b> | <b>4,3</b>      | <b>5,8</b>       | <b>6,7</b>      |             | <b>7,2</b>    | <b>1,9</b>         | <b>1,3</b>   |  |
| <b>BB</b>         |    | <b>3,2</b>       | <b>3,4</b> | <b>4,2</b> | <b>4,1</b>      | <b>5,4</b>       | <b>6,6</b>      |             | <b>6,7</b>    | <b>1,4</b>         | <b>1,1</b>   |  |
| <b>Anz. Orte</b>  |    | <b>7</b>         | <b>5</b>   | <b>6</b>   |                 |                  |                 |             |               |                    |              |  |

### Bestandeshöhe vor der Ernte in cm

#### Löss-Standorte

| Sorte             | BB | Mittel der Jahre |           |           | Einzelorte 2021 |                  |                 |             |               |                    |              |  |
|-------------------|----|------------------|-----------|-----------|-----------------|------------------|-----------------|-------------|---------------|--------------------|--------------|--|
|                   |    | 2019             | 2020      | 2021      | Dorn-<br>burg   | Großen-<br>stein | Kirch-<br>engel | Nos-<br>sen | Pomm-<br>ritz | Bien-<br>dorf      | Wal-<br>beck |  |
|                   |    |                  |           |           | Thüringen       |                  |                 | Sachsen     |               | Sachsen-<br>Anhalt |              |  |
| Alvesta           | BB | 62               | 68        | 45        | 32              | 39               | 30              | 25          | 37            | 81                 | 72           |  |
| Astronaut         | BB | 59               | 59        | 48        | 31              | 33               | 30              | 36          | 39            | 91                 | 76           |  |
| LG Ajax           | BB | 62               | 73        | 45        | 35              | 25               | 36              | 26          | 33            | 86                 | 71           |  |
| Respect           | BB | 71               | 84        | 68        | 48              | 70               | 45              | 69          | 64            | 100                | 79           |  |
| Orchestra         |    |                  | 59        | 44        | 28              | 27               | 35              | 28          | 34            | 88                 | 71           |  |
| Kameleon          |    |                  |           | 48        | 33              | 45               | 27              | 38          | 31            | 86                 | 73           |  |
| Symbios           |    |                  |           | 45        | 32              | 27               | 36              | 31          | 30            | 80                 | 79           |  |
| <b>Mittelwert</b> |    | <b>64</b>        | <b>67</b> | <b>50</b> | <b>34</b>       | <b>36</b>        | <b>35</b>       | <b>41</b>   | <b>38</b>     | <b>89</b>          | <b>77</b>    |  |
| <b>BB</b>         |    | <b>63</b>        | <b>71</b> | <b>51</b> | <b>37</b>       | <b>42</b>        | <b>35</b>       | <b>39</b>   | <b>43</b>     | <b>89</b>          | <b>74</b>    |  |
| <b>Anz. Orte</b>  |    | <b>7</b>         | <b>5</b>  | <b>7</b>  |                 |                  |                 |             |               |                    |              |  |

## Neigung zum Platzen auf dem Feld (Bonitur 1-9)

### Löss-Standorte

| Sorte             | BB | Mittel der Jahre |            |            | Einzelorte 2021 |                  |                 |             |               |                    |                   |  |
|-------------------|----|------------------|------------|------------|-----------------|------------------|-----------------|-------------|---------------|--------------------|-------------------|--|
|                   |    | 2019             | 2020       | 2021       | Dorn-<br>burg # | Großen-<br>stein | Kirch-<br>engel | Nos-<br>sen | Pomm-<br>ritz | Bien-<br>dorf      | Wal-<br>beck<br># |  |
|                   |    |                  |            |            | Thüringen       |                  |                 | Sachsen     |               | Sachsen-<br>Anhalt |                   |  |
| Alvesta           | BB | 2,8              | 2,3        | 2,5        | 1,0             | 1,3              | 3,0             | 4,3         | 1,7           |                    | 1,0               |  |
| Astronaut         | BB | 3,0              | 2,2        | 2,2        | 1,0             | 1,0              | 3,0             | 3,5         | 1,3           |                    | 1,0               |  |
| LG Ajax           | BB | 2,6              | 1,8        | 2,4        | 1,0             | 1,0              | 3,5             | 4,3         | 1,0           |                    | 1,0               |  |
| Respect           | BB | 2,0              | 1,8        | 2,4        | 1,0             | 1,3              | 3,8             | 3,8         | 1,0           |                    | 1,0               |  |
| Orchestra         |    |                  | 1,8        | 2,3        | 1,0             | 1,0              | 3,5             | 3,8         | 1,0           |                    | 1,0               |  |
| Kameleon          |    |                  |            | 2,7        | 1,0             | 1,3              | 3,0             | 4,5         | 2,0           |                    | 1,0               |  |
| Symbios           |    |                  |            | 2,2        | 1,0             | 1,3              | 3,5             | 3,0         | 1,0           |                    | 1,0               |  |
| <b>Mittelwert</b> |    | <b>2,6</b>       | <b>2,0</b> | <b>2,5</b> | <b>1,0</b>      | <b>1,1</b>       | <b>3,3</b>      | <b>4,2</b>  | <b>1,3</b>    |                    | <b>1,0</b>        |  |
| <b>BB</b>         |    | <b>2,6</b>       | <b>2,0</b> | <b>2,4</b> | <b>1,0</b>      | <b>1,1</b>       | <b>3,3</b>      | <b>3,9</b>  | <b>1,3</b>    |                    | <b>1,0</b>        |  |
| <b>Anz. Orte</b>  |    | <b>3</b>         | <b>3</b>   | <b>4</b>   |                 |                  |                 |             |               |                    |                   |  |

## Reifeverzögerung des Strohs (Bonitur 1-9)

### Löss-Standorte

| Sorte             | BB | Mittel der Jahre |            |            | Einzelorte 2021 |                  |                 |             |               |                    |              |  |
|-------------------|----|------------------|------------|------------|-----------------|------------------|-----------------|-------------|---------------|--------------------|--------------|--|
|                   |    | 2019             | 2020       | 2021       | Dorn-<br>burg # | Großen-<br>stein | Kirch-<br>engel | Nos-<br>sen | Pomm-<br>ritz | Bien-<br>dorf      | Wal-<br>beck |  |
|                   |    |                  |            |            | Thüringen       |                  |                 | Sachsen     |               | Sachsen-<br>Anhalt |              |  |
| Alvesta           | BB | 1,8              | 2,5        | 1,1        | 2,0             | 1,3              | 1,0             |             | 1,0           |                    | 1,3          |  |
| Astronaut         | BB | 2,7              | 1,9        | 1,5        | 2,0             | 1,5              | 1,3             |             | 1,0           |                    | 2,3          |  |
| LG Ajax           | BB | 3,9              | 4,5        | 2,2        | 2,0             | 1,3              | 1,0             |             | 1,7           |                    | 5,0          |  |
| Respect           | BB | 3,3              | 3,5        | 2,5        | 2,0             | 1,5              | 3,3             |             | 2,7           |                    | 2,8          |  |
| Orchestra         |    | 2,5              | 2,2        | 1,8        | 2,0             | 1,8              | 1,5             |             | 1,3           |                    | 2,5          |  |
| Kameleon          |    |                  |            | 1,6        | 2,0             | 1,5              | 2,0             |             | 1,0           |                    | 2,0          |  |
| Symbios           |    | 2,4              | 1,8        | 1,4        | 2,0             | 1,3              | 1,3             |             | 1,0           |                    | 2,0          |  |
| <b>Mittelwert</b> |    | <b>2,6</b>       | <b>2,7</b> | <b>1,8</b> | <b>2,0</b>      | <b>1,5</b>       | <b>1,6</b>      |             | <b>1,4</b>    |                    | <b>2,7</b>   |  |
| <b>BB</b>         |    | <b>2,9</b>       | <b>3,1</b> | <b>1,8</b> | <b>2,0</b>      | <b>1,4</b>       | <b>1,6</b>      |             | <b>1,6</b>    |                    | <b>2,8</b>   |  |
| <b>Anz. Orte</b>  |    | <b>3</b>         | <b>5</b>   | <b>4</b>   |                 |                  |                 |             |               |                    |              |  |

## Ausfall (Bonitur 1-9)

### Löss-Standorte

| Sorte             | BB | Mittel der Jahre |            |            | Einzelorte 2021 |                    |                 |             |               |                    |                   |
|-------------------|----|------------------|------------|------------|-----------------|--------------------|-----------------|-------------|---------------|--------------------|-------------------|
|                   |    | 2019             | 2020       | 2021       | Dorn-<br>burg # | Großen-<br>stein # | Kirch-<br>engel | Nos-<br>sen | Pomm-<br>ritz | Bien-<br>dorf      | Wal-<br>beck<br># |
|                   |    |                  |            |            | Thüringen       |                    |                 | Sachsen     |               | Sachsen-<br>Anhalt |                   |
| Alvesta           | BB | 2,0              | 1,8        | 1,5        | 2,0             | 1,0                | 1,0             | 2,5         | 1,0           |                    | 1,0               |
| Astronaut         | BB | 1,5              | 1,5        | 1,8        | 2,0             | 1,0                | 1,3             | 2,8         | 1,3           |                    | 1,0               |
| LG Ajax           | BB | 1,5              | 1,4        | 1,9        | 2,0             | 1,0                | 1,0             | 3,0         | 1,7           |                    | 1,0               |
| Respect           | BB | 1,5              | 1,3        | 1,6        | 2,0             | 1,0                | 1,0             | 2,8         | 1,0           |                    | 1,0               |
| Orchestra         |    | 1,6              | 1,3        | 1,5        | 2,0             | 1,0                | 1,3             | 2,3         | 1,0           |                    | 1,0               |
| Kameleon          |    |                  |            | 2,2        | 2,0             | 1,0                | 1,3             | 3,3         | 2,0           |                    | 1,0               |
| Symbios           |    | 2,0              | 1,5        | 1,6        | 2,0             | 1,0                | 1,0             | 2,8         | 1,0           |                    | 1,0               |
| <b>Mittelwert</b> |    | <b>1,8</b>       | <b>1,4</b> | <b>1,7</b> | <b>2,0</b>      | <b>1,0</b>         | <b>1,1</b>      | <b>2,8</b>  | <b>1,3</b>    |                    | <b>1,0</b>        |
| <b>BB</b>         |    | <b>1,6</b>       | <b>1,5</b> | <b>1,7</b> | <b>2,0</b>      | <b>1,0</b>         | <b>1,1</b>      | <b>2,8</b>  | <b>1,3</b>    |                    | <b>1,0</b>        |
| <b>Anz. Orte</b>  |    | <b>2</b>         | <b>2</b>   | <b>3</b>   |                 |                    |                 |             |               |                    |                   |

## Zwiewuchs (Bonitur 1-9)

### Löss-Standorte

| Sorte             | BB | Mittel der Jahre |            |            | Einzelorte 2021 |                  |                   |             |               |                    |                   |
|-------------------|----|------------------|------------|------------|-----------------|------------------|-------------------|-------------|---------------|--------------------|-------------------|
|                   |    | 2019             | 2020       | 2021       | Dorn-<br>burg # | Großen-<br>stein | Kirch-<br>engel # | Nos-<br>sen | Pomm-<br>ritz | Bien-<br>dorf      | Wal-<br>beck<br># |
|                   |    |                  |            |            | Thüringen       |                  |                   | Sachsen     |               | Sachsen-<br>Anhalt |                   |
| Alvesta           | BB | 1,4              | 1,3        | 1,5        | 1,0             | 2,0              | 1,0               |             | 1,0           |                    | 1,0               |
| Astronaut         | BB | 1,2              | 1,0        | 1,4        | 1,0             | 1,8              | 1,0               |             | 1,0           |                    | 1,0               |
| LG Ajax           | BB | 2,1              | 2,3        | 1,2        | 1,0             | 1,0              | 1,0               |             | 1,3           |                    | 1,0               |
| Respect           | BB | 1,6              | 1,3        | 1,4        | 1,0             | 1,5              | 1,0               |             | 1,3           |                    | 1,0               |
| Orchestra         |    |                  | 1,0        | 1,6        | 1,0             | 2,3              | 1,0               |             | 1,0           |                    | 1,0               |
| Kameleon          |    |                  |            | 1,5        | 1,0             | 2,0              | 1,0               |             | 1,0           |                    | 1,0               |
| Symbios           |    |                  | 1,0        | 1,2        | 1,0             | 1,3              | 1,0               |             | 1,0           |                    | 1,0               |
| <b>Mittelwert</b> |    | <b>1,4</b>       | <b>1,2</b> | <b>1,4</b> | <b>1,0</b>      | <b>1,7</b>       | <b>1,0</b>        |             | <b>1,1</b>    |                    | <b>1,0</b>        |
| <b>BB</b>         |    | <b>1,6</b>       | <b>1,4</b> | <b>1,4</b> | <b>1,0</b>      | <b>1,6</b>       | <b>1,0</b>        |             | <b>1,2</b>    |                    | <b>1,0</b>        |
| <b>Anz. Orte</b>  |    | <b>2</b>         | <b>1</b>   | <b>2</b>   |                 |                  |                   |             |               |                    |                   |



## Krankheiten

### Ascochytaarten (Bonitur 1-9) Löss-Standorte

| Sorte             | BB | Mittel der Jahre |            |            | Einzelorte 2021 |                  |                 |             |               |                    |              |
|-------------------|----|------------------|------------|------------|-----------------|------------------|-----------------|-------------|---------------|--------------------|--------------|
|                   |    | 2019             | 2020       | 2021       | Dorn-<br>burg   | Großen-<br>stein | Kirch-<br>engel | Nos-<br>sen | Pomm-<br>ritz | Bien-<br>dorf      | Wal-<br>beck |
|                   |    |                  |            |            | Thüringen       |                  |                 | Sachsen     |               | Sachsen-<br>Anhalt |              |
| Alvesta           | BB | 1,9              | 1,0        | 2,6        | 4,5             | 2,0              |                 |             |               |                    | 1,3          |
| Astronaut         | BB | 1,5              | 1,0        | 2,2        | 4,3             | 1,3              |                 |             |               |                    | 1,0          |
| LG Ajax           | BB | 1,7              | 1,0        | 2,8        | 4,5             | 2,8              |                 |             |               |                    | 1,0          |
| Respect           | BB | 1,6              | 1,0        | 2,4        | 3,8             | 2,3              |                 |             |               |                    | 1,3          |
| Orchestra         |    |                  | 2,3        | 2,9        | 5,0             | 2,5              |                 |             |               |                    | 1,3          |
| Kameleon          |    |                  |            | 2,8        | 4,5             | 2,8              |                 |             |               |                    | 1,3          |
| Symbios           |    |                  |            | 2,6        | 4,3             | 2,3              |                 |             |               |                    | 1,3          |
| <b>Mittelwert</b> |    | <b>1,8</b>       | <b>1,1</b> | <b>2,6</b> | <b>4,4</b>      | <b>2,3</b>       |                 |             |               |                    | <b>1,1</b>   |
| <b>BB</b>         |    | <b>1,7</b>       | <b>1,0</b> | <b>2,5</b> | <b>4,3</b>      | <b>2,1</b>       |                 |             |               |                    | <b>1,1</b>   |
| <b>Anz. Orte</b>  |    | <b>3</b>         | <b>1</b>   | <b>3</b>   |                 |                  |                 |             |               |                    |              |

### Botrytis (Grauschimmel) (Bonitur 1-9) Löss-Standorte

| Sorte             | BB | Mittel der Jahre |            |            | Einzelorte 2021 |                    |                 |             |               |                    |                |
|-------------------|----|------------------|------------|------------|-----------------|--------------------|-----------------|-------------|---------------|--------------------|----------------|
|                   |    | 2019             | 2020       | 2021       | Dorn-<br>burg   | Großen-<br>stein # | Kirch-<br>engel | Nos-<br>sen | Pomm-<br>ritz | Bien-<br>dorf      | Wal-<br>beck # |
|                   |    |                  |            |            | Thüringen       |                    |                 | Sachsen     |               | Sachsen-<br>Anhalt |                |
| Alvesta           | BB | 1,5              | 2,1        | 2,3        |                 | 1,0                | 2,3             |             |               |                    | 1,0            |
| Astronaut         | BB | 1,3              | 2,1        | 3,5        |                 | 1,0                | 3,5             |             |               |                    | 1,0            |
| LG Ajax           | BB | 1,7              | 2,3        | 2,5        |                 | 1,0                | 2,5             |             |               |                    | 1,0            |
| Respect           | BB | 1,5              | 2,3        | 3,5        |                 | 1,0                | 3,5             |             |               |                    | 1,0            |
| Orchestra         |    | 1,5              | 2,1        | 2,8        |                 | 1,0                | 2,8             |             |               |                    | 1,0            |
| Kameleon          |    |                  |            | 2,3        |                 | 1,0                | 2,3             |             |               |                    | 1,0            |
| Symbios           |    | 1,7              |            | 2,3        |                 | 1,0                | 2,3             |             |               |                    | 1,0            |
| <b>Mittelwert</b> |    | <b>1,6</b>       | <b>2,1</b> | <b>2,7</b> |                 | <b>1,0</b>         | <b>2,7</b>      |             |               |                    | <b>1,0</b>     |
| <b>BB</b>         |    | <b>1,5</b>       | <b>2,2</b> | <b>3,0</b> |                 | <b>1,0</b>         | <b>3,0</b>      |             |               |                    | <b>1,0</b>     |
| <b>Anz. Orte</b>  |    | <b>2</b>         | <b>4</b>   | <b>1</b>   |                 |                    |                 |             |               |                    |                |

## Echter Mehltau (Bonitur 1-9)

### Löss-Standorte

| Sorte             | BB | Mittel der Jahre |            |            | Einzelorte 2021 |                  |                   |             |               |                    |              |
|-------------------|----|------------------|------------|------------|-----------------|------------------|-------------------|-------------|---------------|--------------------|--------------|
|                   |    | 2019             | 2020       | 2021       | Dorn-<br>burg   | Großen-<br>stein | Kirch-<br>engel # | Nos-<br>sen | Pomm-<br>ritz | Bien-<br>dorf      | Wal-<br>beck |
|                   |    |                  |            |            | Thüringen       |                  |                   | Sachsen     |               | Sachsen-<br>Anhalt |              |
| Alvesta           | BB | 1,0              | 2,6        | 3,2        | 3,8             | 4,8              | 1,0               |             |               |                    | 1,0          |
| Astronauta        | BB | 1,0              | 2,3        | 3,2        | 3,8             | 4,5              | 1,0               |             |               |                    | 1,3          |
| LG Ajax           | BB | 1,0              | 2,3        | 1,8        | 1,0             | 3,3              | 1,0               |             |               |                    | 1,0          |
| Respect           | BB | 1,0              | 3,1        | 2,8        | 3,3             | 4,0              | 1,0               |             |               |                    | 1,0          |
| Orchestra         |    |                  | 2,5        | 3,3        | 4,3             | 4,5              | 1,0               |             |               |                    | 1,3          |
| Kameleon          |    |                  |            | 3,3        | 4,3             | 4,5              | 1,0               |             |               |                    | 1,0          |
| Symbios           |    |                  |            | 2,7        | 2,8             | 4,3              | 1,0               |             |               |                    | 1,0          |
| <b>Mittelwert</b> |    | <b>1,0</b>       | <b>2,5</b> | <b>2,9</b> | <b>3,3</b>      | <b>4,3</b>       | <b>1,0</b>        |             |               |                    | <b>1,1</b>   |
| <b>BB</b>         |    | <b>1,0</b>       | <b>2,6</b> | <b>2,7</b> | <b>2,9</b>      | <b>4,1</b>       | <b>1,0</b>        |             |               |                    | <b>1,1</b>   |
| <b>Anz. Orte</b>  |    | <b>4</b>         | <b>2</b>   | <b>3</b>   |                 |                  |                   |             |               |                    |              |

## Falscher Mehltau (Bonitur 1-9)

### Löss-Standorte

| Sorte             | BB | Mittel der Jahre |            |            | Einzelorte 2021 |                    |                 |             |               |                    |                |
|-------------------|----|------------------|------------|------------|-----------------|--------------------|-----------------|-------------|---------------|--------------------|----------------|
|                   |    | 2019             | 2020       | 2021       | Dorn-<br>burg   | Großen-<br>stein # | Kirch-<br>engel | Nos-<br>sen | Pomm-<br>ritz | Bien-<br>dorf      | Wal-<br>beck # |
|                   |    |                  |            |            | Thüringen       |                    |                 | Sachsen     |               | Sachsen-<br>Anhalt |                |
| Alvesta           | BB | 1,0              | 3,0        | 1,7        |                 | 1,0                | 1,7             |             |               |                    | 1,0            |
| Astronauta        | BB | 1,0              | 2,0        | 1,5        |                 | 1,0                | 1,5             |             |               |                    | 1,0            |
| LG Ajax           | BB | 1,0              | 1,3        | 1,5        |                 | 1,0                | 1,5             |             |               |                    | 1,0            |
| Respect           | BB | 1,0              | 2,3        | 1,8        |                 | 1,0                | 1,8             |             |               |                    | 1,0            |
| Orchestra         |    |                  | 3,3        | 1,5        |                 | 1,0                | 1,5             |             |               |                    | 1,0            |
| Kameleon          |    |                  |            | 1,3        |                 | 1,0                | 1,3             |             |               |                    | 1,0            |
| Symbios           |    |                  |            | 1,5        |                 | 1,0                | 1,5             |             |               |                    | 1,0            |
| <b>Mittelwert</b> |    | <b>1,0</b>       | <b>2,1</b> | <b>1,5</b> |                 | <b>1,0</b>         | <b>1,5</b>      |             |               |                    | <b>1,0</b>     |
| <b>BB</b>         |    | <b>1,0</b>       | <b>2,1</b> | <b>1,6</b> |                 | <b>1,0</b>         | <b>1,6</b>      |             |               |                    | <b>1,0</b>     |
| <b>Anz. Orte</b>  |    | <b>3</b>         | <b>1</b>   | <b>1</b>   |                 |                    |                 |             |               |                    |                |

## Fusarium (Bonitur 1-9)

### Löss-Standorte

| Sorte             | BB | Mittel der Jahre |            |            | Einzelorte 2021 |                    |                 |             |               |                    |              |
|-------------------|----|------------------|------------|------------|-----------------|--------------------|-----------------|-------------|---------------|--------------------|--------------|
|                   |    | 2019             | 2020       | 2021       | Dorn-<br>burg   | Großen-<br>stein # | Kirch-<br>engel | Nos-<br>sen | Pomm-<br>ritz | Bien-<br>dorf      | Wal-<br>beck |
|                   |    |                  |            |            | Thüringen       |                    |                 | Sachsen     |               | Sachsen-<br>Anhalt |              |
| Alvesta           | BB | 1,5              | 2,0        | 1,0        |                 | 1,0                |                 |             |               |                    | 1,0          |
| Astronauta        | BB | 1,0              | 1,5        | 1,0        |                 | 1,0                |                 |             |               |                    | 1,0          |
| LG Ajax           | BB | 1,0              | 2,0        | 1,0        |                 | 1,0                |                 |             |               |                    | 1,0          |
| Respect           | BB | 1,3              | 1,5        | 1,0        |                 | 1,0                |                 |             |               |                    | 1,0          |
| Orchestra         |    | 1,5              | 2,0        | 1,3        |                 | 1,0                |                 |             |               |                    | 1,3          |
| Kameleon          |    |                  |            | 1,3        |                 | 1,0                |                 |             |               |                    | 1,3          |
| Symbios           |    | 1,0              | 1,3        | 1,3        |                 | 1,0                |                 |             |               |                    | 1,3          |
| <b>Mittelwert</b> |    | <b>1,3</b>       | <b>1,8</b> | <b>1,1</b> |                 | <b>1,0</b>         |                 |             |               |                    | <b>1,1</b>   |
| <b>BB</b>         |    | <b>1,2</b>       | <b>1,8</b> | <b>1,0</b> |                 | <b>1,0</b>         |                 |             |               |                    | <b>1,0</b>   |
| <b>Anz. Orte</b>  |    | <b>1</b>         | <b>1</b>   | <b>1</b>   |                 |                    |                 |             |               |                    |              |

## Fußkrankheiten (Bonitur 1-9)

### Löss-Standorte

| Sorte             | BB | Mittel der Jahre |            |            | Einzelorte 2021 |                  |                 |             |               |                    |              |  |
|-------------------|----|------------------|------------|------------|-----------------|------------------|-----------------|-------------|---------------|--------------------|--------------|--|
|                   |    | 2019             | 2020       | 2021       | Dorn-<br>burg   | Großen-<br>stein | Kirch-<br>engel | Nos-<br>sen | Pomm-<br>ritz | Bien-<br>dorf      | Wal-<br>beck |  |
|                   |    |                  |            |            | Thüringen       |                  |                 | Sachsen     |               | Sachsen-<br>Anhalt |              |  |
| Alvesta           | BB | 1,3              | 1,9        | 2,3        |                 | 2,5              | 3,0             |             |               |                    | 1,5          |  |
| Astronaut         | BB | 1,0              | 1,3        | 1,9        |                 | 1,0              | 3,3             |             |               |                    | 1,3          |  |
| LG Ajax           | BB | 1,0              | 2,5        | 1,9        |                 | 1,3              | 3,0             |             |               |                    | 1,5          |  |
| Respect           | BB | 1,3              | 1,5        | 2,4        |                 | 2,8              | 2,8             |             |               |                    | 1,5          |  |
| Orchestra         |    | 1,0              | 1,8        | 1,8        |                 | 1,0              | 3,0             |             |               |                    | 1,5          |  |
| Kameleon          |    |                  |            | 2,4        |                 | 2,5              | 3,3             |             |               |                    | 1,5          |  |
| Symbios           |    | 1,5              |            | 2,3        |                 | 2,0              | 3,3             |             |               |                    | 1,5          |  |
| <b>Mittelwert</b> |    | <b>1,1</b>       | <b>1,9</b> | <b>2,1</b> |                 | <b>1,8</b>       | <b>3,1</b>      |             |               |                    | <b>1,5</b>   |  |
| <b>BB</b>         |    | <b>1,1</b>       | <b>1,8</b> | <b>2,1</b> |                 | <b>1,9</b>       | <b>3,0</b>      |             |               |                    | <b>1,5</b>   |  |
| <b>Anz. Orte</b>  |    | <b>1</b>         | <b>2</b>   | <b>3</b>   |                 |                  |                 |             |               |                    |              |  |

## Rost (Uromyces spec.) (Bonitur 1-9)

### Löss-Standorte

| Sorte             | BB | Mittel der Jahre |            |            | Einzelorte 2021 |                  |                 |             |               |                    |              |  |
|-------------------|----|------------------|------------|------------|-----------------|------------------|-----------------|-------------|---------------|--------------------|--------------|--|
|                   |    | 2019             | 2020       | 2021       | Dorn-<br>burg   | Großen-<br>stein | Kirch-<br>engel | Nos-<br>sen | Pomm-<br>ritz | Bien-<br>dorf      | Wal-<br>beck |  |
|                   |    |                  |            |            | Thüringen       |                  |                 | Sachsen     |               | Sachsen-<br>Anhalt |              |  |
| Alvesta           | BB | 2,8              | 1,4        | 2,2        | 3,0             | 2,8              | 2,0             |             |               |                    | 1,0          |  |
| Astronaut         | BB | 2,9              | 1,3        | 2,2        | 3,5             | 2,8              | 1,5             |             |               |                    | 1,0          |  |
| LG Ajax           | BB | 2,8              | 1,1        | 2,3        | 3,8             | 2,8              | 1,5             |             |               |                    | 1,0          |  |
| Respect           | BB | 2,8              | 1,0        | 2,0        | 3,0             | 2,3              | 1,8             |             |               |                    | 1,0          |  |
| Orchestra         |    | 2,8              | 1,5        | 2,3        | 4,3             | 2,5              | 1,3             |             |               |                    | 1,0          |  |
| Kameleon          |    |                  |            | 2,3        | 4,3             | 2,5              | 1,3             |             |               |                    | 1,3          |  |
| Symbios           |    | 3,0              |            | 2,1        | 3,8             | 2,3              | 1,3             |             |               |                    | 1,0          |  |
| <b>Mittelwert</b> |    | <b>2,8</b>       | <b>1,2</b> | <b>2,2</b> | <b>3,6</b>      | <b>2,5</b>       | <b>1,5</b>      |             |               |                    | <b>1,0</b>   |  |
| <b>BB</b>         |    | <b>2,8</b>       | <b>1,2</b> | <b>2,2</b> | <b>3,3</b>      | <b>2,6</b>       | <b>1,7</b>      |             |               |                    | <b>1,0</b>   |  |
| <b>Anz. Orte</b>  |    | <b>3</b>         | <b>2</b>   | <b>4</b>   |                 |                  |                 |             |               |                    |              |  |

## Alternaria (Bonitur 1-9)

### Löss-Standorte

| Sorte             | BB | Mittel der Jahre |            |            | Einzelorte 2021 |                  |                 |             |               |                    |              |  |
|-------------------|----|------------------|------------|------------|-----------------|------------------|-----------------|-------------|---------------|--------------------|--------------|--|
|                   |    | 2019             | 2020       | 2021       | Dorn-<br>burg   | Großen-<br>stein | Kirch-<br>engel | Nos-<br>sen | Pomm-<br>ritz | Bien-<br>dorf      | Wal-<br>beck |  |
|                   |    |                  |            |            | Thüringen       |                  |                 | Sachsen     |               | Sachsen-<br>Anhalt |              |  |
| Alvesta           | BB | 2,3              | 1,0        | 2,5        |                 | 3,8              |                 |             |               |                    | 1,3          |  |
| Astronaut         | BB | 1,9              | 1,0        | 2,3        |                 | 3,5              |                 |             |               |                    | 1,0          |  |
| LG Ajax           | BB | 2,4              | 1,0        | 2,4        |                 | 3,5              |                 |             |               |                    | 1,3          |  |
| Respect           | BB | 2,0              | 1,0        | 1,9        |                 | 2,8              |                 |             |               |                    | 1,0          |  |
| Orchestra         |    |                  | 1,0        | 2,5        |                 | 3,5              |                 |             |               |                    | 1,5          |  |
| Kameleon          |    |                  |            | 2,6        |                 | 3,5              |                 |             |               |                    | 1,8          |  |
| Symbios           |    |                  | 1,0        | 2,5        |                 | 3,3              |                 |             |               |                    | 1,8          |  |
| <b>Mittelwert</b> |    | <b>2,1</b>       | <b>1,1</b> | <b>2,3</b> |                 | <b>3,2</b>       |                 |             |               |                    | <b>1,3</b>   |  |
| <b>BB</b>         |    | <b>2,1</b>       | <b>1,0</b> | <b>2,3</b> |                 | <b>3,4</b>       |                 |             |               |                    | <b>1,1</b>   |  |
| <b>Anz. Orte</b>  |    | <b>2</b>         | <b>1</b>   | <b>2</b>   |                 |                  |                 |             |               |                    |              |  |

## Virusbefall (Bonitur 1-9)

## Löss-Standorte

| Sorte             | BB | Mittel der Jahre |            |            | Einzelorte 2021 |                    |                   |             |               |                    |              |
|-------------------|----|------------------|------------|------------|-----------------|--------------------|-------------------|-------------|---------------|--------------------|--------------|
|                   |    | 2019             | 2020       | 2021       | Dorn-<br>burg   | Großen-<br>stein # | Kirch-<br>engel # | Nos-<br>sen | Pomm-<br>ritz | Bien-<br>dorf      | Wal-<br>beck |
|                   |    |                  |            |            | Thüringen       |                    |                   | Sachsen     |               | Sachsen-<br>Anhalt |              |
| Alvesta           | BB | 3,3              | 1,0        | 1,3        |                 | 1,0                | 1,0               |             |               |                    | 1,3          |
| Astronauta        | BB | 1,5              | 1,0        | 1,0        |                 | 1,0                | 1,0               |             |               |                    | 1,0          |
| LG Ajax           | BB | 2,3              | 1,0        | 1,0        |                 | 1,0                | 1,0               |             |               |                    | 1,0          |
| Respect           | BB | 1,8              | 1,0        | 1,0        |                 | 1,0                | 1,0               |             |               |                    | 1,0          |
| Orchestra         |    | 2,3              | 1,0        | 1,3        |                 | 1,0                | 1,0               |             |               |                    | 1,3          |
| Kameleon          |    |                  |            | 1,0        |                 | 1,0                | 1,0               |             |               |                    | 1,0          |
| Symbios           |    | 1,8              |            | 1,0        |                 | 1,0                | 1,0               |             |               |                    | 1,0          |
| <b>Mittelwert</b> |    | <b>2,3</b>       | <b>1,0</b> | <b>1,0</b> |                 | <b>1,0</b>         | <b>1,0</b>        |             |               |                    | <b>1,0</b>   |
| <b>BB</b>         |    | <b>2,2</b>       | <b>1,0</b> | <b>1,1</b> |                 | <b>1,0</b>         | <b>1,0</b>        |             |               |                    | <b>1,1</b>   |
| <b>Anz. Orte</b>  |    | <b>1</b>         | <b>4</b>   | <b>1</b>   |                 |                    |                   |             |               |                    |              |

## Sclerotinia (Bonitur 1-9)

### Löss-Standorte

| Sorte             | BB | Mittel der Jahre |          |            | Einzelorte 2021 |                  |                 |             |               |                    |              |
|-------------------|----|------------------|----------|------------|-----------------|------------------|-----------------|-------------|---------------|--------------------|--------------|
|                   |    | 2019             | 2020     | 2021       | Dorn-<br>burg   | Großen-<br>stein | Kirch-<br>engel | Nos-<br>sen | Pomm-<br>ritz | Bien-<br>dorf      | Wal-<br>beck |
|                   |    |                  |          |            | Thüringen       |                  |                 | Sachsen     |               | Sachsen-<br>Anhalt |              |
| Alvesta           | BB |                  |          | 3,5        | 3,5             |                  |                 |             |               |                    |              |
| Astronauta        | BB |                  |          | 3,5        | 3,5             |                  |                 |             |               |                    |              |
| LG Ajax           | BB |                  |          | 2,3        | 2,3             |                  |                 |             |               |                    |              |
| Respect           | BB |                  |          | 2,0        | 2,0             |                  |                 |             |               |                    |              |
| Orchestra         |    |                  |          | 3,3        | 3,3             |                  |                 |             |               |                    |              |
| Kameleon          |    |                  |          | 2,5        | 2,5             |                  |                 |             |               |                    |              |
| Symbios           |    |                  |          | 2,5        | 2,5             |                  |                 |             |               |                    |              |
| <b>Mittelwert</b> |    |                  |          | <b>2,8</b> | <b>2,8</b>      |                  |                 |             |               |                    |              |
| <b>BB</b>         |    |                  |          | <b>2,8</b> | <b>2,8</b>      |                  |                 |             |               |                    |              |
| <b>Anz. Orte</b>  |    | <b>0</b>         | <b>0</b> | <b>1</b>   |                 |                  |                 |             |               |                    |              |

## Ergebnisse der Verwitterungs-Standorte

### Ertrag

#### Kornertrag bei 86 % TS in dt/ha Verwitterungs-Standorte

| Sorte             | BB | Mittel der Jahre |             |             | Einzelorte 2021 |             |             |                |
|-------------------|----|------------------|-------------|-------------|-----------------|-------------|-------------|----------------|
|                   |    | 2019             | 2020        | 2021        | Burkersdorf     | Christgrün  | Forchheim   | Hayn           |
|                   |    |                  |             |             | Thüringen       | Sachsen     |             | Sachsen-Anhalt |
| Alvesta           | BB | 27,8             | 50,5        | 39,8        |                 | 32,0        | 41,6        | 45,8           |
| Astronaut         | BB | 30,3             | 52,3        | 47,4        |                 | 37,8        | 53,4        | 50,9           |
| LG Ajax           | BB | 25,9             | 43,7        | 37,2        |                 | 31,6        | 34,3        | 45,7           |
| Respect           | BB | 24,3             | 45,6        | 40,8        |                 | 34,1        | 44,6        | 43,5           |
| Orchestra         |    |                  | 51,4        | 41,9        |                 | 39,2        | 38,4        | 48,0           |
| Kameleon          |    |                  |             | 41,6        |                 | 29,6        | 45,9        | 49,3           |
| Symbios           |    |                  |             | 48,0        |                 | 39,0        | 48,4        | 56,7           |
| <b>Mittelwert</b> |    | <b>26,5</b>      | <b>47,2</b> | <b>42,4</b> |                 | <b>34,8</b> | <b>43,8</b> | <b>48,6</b>    |
| <b>BB</b>         |    | <b>27,1</b>      | <b>48,0</b> | <b>41,3</b> |                 | <b>33,9</b> | <b>43,5</b> | <b>46,5</b>    |
| <b>Anz. Orte</b>  |    | <b>3</b>         | <b>4</b>    | <b>3</b>    |                 |             |             |                |
| <b>GD 5%</b>      |    |                  |             |             |                 | <b>4,0</b>  | <b>5,7</b>  | <b>4,1</b>     |

#### Kornertrag relativ zur Bezugsbasis Verwitterungs-Standorte

| Sorte             | BB | Mittel der Jahre |             |             | Einzelorte 2021 |             |             |                |
|-------------------|----|------------------|-------------|-------------|-----------------|-------------|-------------|----------------|
|                   |    | 2019             | 2020        | 2021        | Burkersdorf     | Christgrün  | Forchheim   | Hayn           |
|                   |    |                  |             |             | Thüringen       | Sachsen     |             | Sachsen-Anhalt |
| Alvesta           | BB | 103              | 105         | 96          |                 | 94          | 96          | 98             |
| Astronaut         | BB | 112              | 109         | 115         |                 | 112         | 123         | 110            |
| LG Ajax           | BB | 96               | 91          | 90          |                 | 93          | 79          | 98             |
| Respect           | BB | 90               | 95          | 99          |                 | 101         | 103         | 94             |
| Orchestra         |    |                  | 107         | 101         |                 | 115         | 88          | 103            |
| Kameleon          |    |                  |             | 101         |                 | 87          | 106         | 106            |
| Symbios           |    |                  |             | 116         |                 | 115         | 111         | 122            |
| <b>Mittelwert</b> |    | <b>98</b>        | <b>98</b>   | <b>103</b>  |                 | <b>103</b>  | <b>101</b>  | <b>105</b>     |
| <b>BB</b>         |    | <b>27,1</b>      | <b>48,0</b> | <b>41,3</b> |                 | <b>33,9</b> | <b>43,5</b> | <b>46,5</b>    |
| <b>Anz. Orte</b>  |    | <b>3</b>         | <b>4</b>    | <b>3</b>    |                 |             |             |                |
| <b>GD 5%</b>      |    |                  |             |             |                 | <b>12</b>   | <b>13</b>   | <b>9</b>       |

**Rohproteinertag bei 100 % TS in dt/ha  
Verwitterungs-Standorte**

| Sorte             | BB | Mittel der Jahre |            |            | Einzelorte 2021 |            |            |                |
|-------------------|----|------------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|----------------|
|                   |    | 2019             | 2020       | 2021       | Burkersdorf     | Christgrün | Forchheim  | Hayn           |
|                   |    |                  |            |            | Thüringen       | Sachsen    |            | Sachsen-Anhalt |
| Alvesta           | BB | 5,6              | 9,9        | 8,0        |                 | 6,9        | 8,0        | 9,1            |
| Astronaut         | BB | 6,2              | 10,5       | 10,2       |                 | 8,5        | 11,4       | 10,8           |
| LG Ajax           | BB | 5,4              | 8,9        | 8,0        |                 | 7,2        | 7,1        | 9,6            |
| Respect           | BB | 4,9              | 9,0        | 8,5        |                 | 7,4        | 9,1        | 9,0            |
| Orchestra         |    |                  | 10,9       | 9,4        |                 | 9,5        | 8,2        | 10,5           |
| Kameleon          |    |                  |            | 9,2        |                 | 7,0        | 9,8        | 10,8           |
| Symbios           |    |                  |            | 10,0       |                 | 8,6        | 9,8        | 11,6           |
| <b>Mittelwert</b> |    | <b>5,5</b>       | <b>9,6</b> | <b>9,0</b> |                 | <b>7,9</b> | <b>9,1</b> | <b>10,2</b>    |
| <b>BB</b>         |    | <b>5,6</b>       | <b>9,6</b> | <b>8,7</b> |                 | <b>7,5</b> | <b>8,9</b> | <b>9,6</b>     |
| <b>Anz. Orte</b>  |    | <b>3</b>         | <b>4</b>   | <b>3</b>   |                 |            |            |                |

**Rohproteinertag relativ zur Bezugsbasis  
Verwitterungs-Standorte**

| Sorte             | BB | Mittel der Jahre |            |            | Einzelorte 2021 |            |            |                |
|-------------------|----|------------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|----------------|
|                   |    | 2019             | 2020       | 2021       | Burkersdorf     | Christgrün | Forchheim  | Hayn           |
|                   |    |                  |            |            | Thüringen       | Sachsen    |            | Sachsen-Anhalt |
| Alvesta           | BB | 101              | 103        | 92         |                 | 92         | 90         | 94             |
| Astronaut         | BB | 112              | 110        | 118        |                 | 113        | 128        | 112            |
| LG Ajax           | BB | 98               | 93         | 92         |                 | 96         | 80         | 100            |
| Respect           | BB | 89               | 94         | 98         |                 | 99         | 102        | 93             |
| Orchestra         |    |                  | 113        | 108        |                 | 126        | 92         | 109            |
| Kameleon          |    |                  |            | 106        |                 | 93         | 111        | 112            |
| Symbios           |    |                  |            | 115        |                 | 114        | 111        | 121            |
| <b>Mittelwert</b> |    | <b>98</b>        | <b>100</b> | <b>104</b> |                 | <b>105</b> | <b>102</b> | <b>106</b>     |
| <b>BB</b>         |    | <b>5,6</b>       | <b>9,6</b> | <b>8,7</b> |                 | <b>7,5</b> | <b>8,9</b> | <b>9,6</b>     |
| <b>Anz. Orte</b>  |    | <b>3</b>         | <b>4</b>   | <b>3</b>   |                 |            |            |                |
| <b>GD 5%</b>      |    |                  |            |            |                 |            |            |                |



## Qualität

### Rohproteingehalt bei 86 % TS in % Verwitterungs-Standorte

| Sorte             | BB | Mittel der Jahre |             |             | Einzelorte 2021 |             |             |                |
|-------------------|----|------------------|-------------|-------------|-----------------|-------------|-------------|----------------|
|                   |    | 2019             | 2020        | 2021        | Burkersdorf     | Christgrün  | Forchheim   | Hayn           |
|                   |    |                  |             |             | Thüringen       | Sachsen     |             | Sachsen-Anhalt |
| Alvesta           | BB | 20,4             | 19,5        | 20,1        |                 | 21,5        | 19,1        | 19,8           |
| Astronaut         | BB | 20,5             | 20,1        | 21,6        |                 | 22,4        | 21,3        | 21,2           |
| LG Ajax           | BB | 21,0             | 20,3        | 21,5        |                 | 22,7        | 20,7        | 21,0           |
| Respect           | BB | 20,3             | 19,6        | 20,9        |                 | 21,7        | 20,3        | 20,6           |
| Orchestra         |    |                  | 20,9        | 22,4        |                 | 24,2        | 21,3        | 21,8           |
| Kameleon          |    |                  |             | 22,3        |                 | 23,6        | 21,4        | 21,9           |
| Symbios           |    |                  |             | 20,9        |                 | 21,9        | 20,3        | 20,4           |
| <b>Mittelwert</b> |    | <b>20,6</b>      | <b>20,2</b> | <b>21,4</b> |                 | <b>22,6</b> | <b>20,6</b> | <b>21,0</b>    |
| <b>BB</b>         |    | <b>20,6</b>      | <b>19,9</b> | <b>21,0</b> |                 | <b>22,1</b> | <b>20,4</b> | <b>20,7</b>    |
| <b>Anz. Orte</b>  |    | <b>3</b>         | <b>4</b>    | <b>3</b>    |                 |             |             |                |

## Ertragskomponenten

### Tausendkornmasse in g Verwitterungs-Standorte

| Sorte             | BB | Mittel der Jahre |            |            | Einzelorte 2021 |            |            |                |
|-------------------|----|------------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|----------------|
|                   |    | 2019             | 2020       | 2021       | Burkersdorf     | Christgrün | Forchheim  | Hayn           |
|                   |    |                  |            |            | Thüringen       | Sachsen    |            | Sachsen-Anhalt |
| Alvesta           | BB | 207              | 245        | 259        |                 | 280        | 237        | 261            |
| Astronaut         | BB | 217              | 255        | 272        |                 | 290        | 255        | 270            |
| LG Ajax           | BB | 189              | 218        | 230        |                 | 257        | 196        | 239            |
| Respect           | BB | 195              | 249        | 255        |                 | 255        | 259        | 249            |
| Orchestra         |    |                  | 272        | 279        |                 | 292        | 268        | 279            |
| Kameleon          |    |                  |            | 273        |                 | 270        | 280        | 269            |
| Symbios           |    |                  |            | 270        |                 | 287        | 260        | 263            |
| <b>Mittelwert</b> |    | <b>201</b>       | <b>244</b> | <b>263</b> |                 | <b>276</b> | <b>251</b> | <b>261</b>     |
| <b>BB</b>         |    | <b>202</b>       | <b>242</b> | <b>254</b> |                 | <b>271</b> | <b>237</b> | <b>254</b>     |
| <b>Anz. Orte</b>  |    | <b>3</b>         | <b>4</b>   | <b>3</b>   |                 |            |            |                |

## Entwicklung

### Datum des Aufgangs Verwitterungs-Standorte

| Sorte             | BB | Mittel der Jahre |               |               | Einzelorte 2021 |               |               |                |
|-------------------|----|------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|
|                   |    | 2019             | 2020          | 2021          | Burkersdorf     | Christgrün    | Forchheim     | Hayn           |
|                   |    |                  |               |               | Thüringen       | Sachsen       |               | Sachsen-Anhalt |
| Alvesta           | BB | <b>22.04.</b>    | <b>17.04.</b> | <b>03.05.</b> | 09.05.          | 05.05.        | 02.05.        | 28.04.         |
| Astronaut         | BB | <b>22.04.</b>    | <b>17.04.</b> | <b>03.05.</b> | 10.05.          | 06.05.        | 03.05.        | 26.04.         |
| LG Ajax           | BB | <b>22.04.</b>    | <b>17.04.</b> | <b>03.05.</b> | 09.05.          | 05.05.        | 02.05.        | 27.04.         |
| Respect           | BB | <b>22.04.</b>    | <b>17.04.</b> | <b>04.05.</b> | 10.05.          | 06.05.        | 03.05.        | 27.04.         |
| Orchestra         |    |                  | <b>17.04.</b> | <b>04.05.</b> | 10.05.          | 07.05.        | 04.05.        | 27.04.         |
| Kameleon          |    |                  |               | <b>03.05.</b> | 10.05.          | 05.05.        | 03.05.        | 26.04.         |
| Symbios           |    |                  |               | <b>03.05.</b> | 10.05.          | 06.05.        | 03.05.        | 26.04.         |
| <b>Mittelwert</b> |    | <b>21.04.</b>    | <b>17.04.</b> | <b>03.05.</b> | <b>09.05.</b>   | <b>05.05.</b> | <b>02.05.</b> | <b>26.04.</b>  |
| <b>BB</b>         |    | <b>22.04.</b>    | <b>17.04.</b> | <b>03.05.</b> | <b>09.05.</b>   | <b>05.05.</b> | <b>02.05.</b> | <b>27.04.</b>  |
| <b>Anz. Orte</b>  |    | <b>3</b>         | <b>4</b>      | <b>4</b>      |                 |               |               |                |

### Datum des Blühbeginns Verwitterungs-Standorte

| Sorte             | BB | Mittel der Jahre |               |               | Einzelorte 2021 |               |               |                |
|-------------------|----|------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|
|                   |    | 2019             | 2020          | 2021          | Burkersdorf     | Christgrün    | Forchheim     | Hayn           |
|                   |    |                  |               |               | Thüringen       | Sachsen       |               | Sachsen-Anhalt |
| Alvesta           | BB | <b>14.06.</b>    | <b>11.06.</b> | <b>19.06.</b> | 22.06.          | 18.06.        | 19.06.        | 17.06.         |
| Astronaut         | BB | <b>13.06.</b>    | <b>11.06.</b> | <b>18.06.</b> | 21.06.          | 18.06.        | 19.06.        | 16.06.         |
| LG Ajax           | BB | <b>15.06.</b>    | <b>12.06.</b> | <b>19.06.</b> | 23.06.          | 19.06.        | 20.06.        | 17.06.         |
| Respect           | BB | <b>15.06.</b>    | <b>13.06.</b> | <b>20.06.</b> | 23.06.          | 21.06.        | 20.06.        | 18.06.         |
| Orchestra         |    |                  | <b>11.06.</b> | <b>18.06.</b> | 22.06.          | 18.06.        | 18.06.        | 15.06.         |
| Kameleon          |    |                  |               | <b>19.06.</b> | 22.06.          | 18.06.        | 19.06.        | 17.06.         |
| Symbios           |    |                  |               | <b>19.06.</b> | 22.06.          | 19.06.        | 19.06.        | 17.06.         |
| <b>Mittelwert</b> |    | <b>14.06.</b>    | <b>12.06.</b> | <b>19.06.</b> | <b>22.06.</b>   | <b>18.06.</b> | <b>19.06.</b> | <b>16.06.</b>  |
| <b>BB</b>         |    | <b>14.06.</b>    | <b>12.06.</b> | <b>19.06.</b> | <b>22.06.</b>   | <b>19.06.</b> | <b>19.06.</b> | <b>17.06.</b>  |
| <b>Anz. Orte</b>  |    | <b>3</b>         | <b>4</b>      | <b>4</b>      |                 |               |               |                |

### Datum des Blühendes Verwitterungs-Standorte

| Sorte             | BB | Mittel der Jahre |               |               | Einzelorte 2021 |               |               |                |
|-------------------|----|------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|
|                   |    | 2019             | 2020          | 2021          | Burkersdorf     | Christgrün    | Forchheim     | Hayn           |
|                   |    |                  |               |               | Thüringen       | Sachsen       |               | Sachsen-Anhalt |
| Alvesta           | BB | <b>23.06.</b>    | <b>27.06.</b> | <b>30.06.</b> | 06.07.          | 28.06.        | 04.07.        | 22.06.         |
| Astronaut         | BB | <b>25.06.</b>    | <b>29.06.</b> | <b>02.07.</b> | 10.07.          | 27.06.        | 08.07.        | 23.06.         |
| LG Ajax           | BB | <b>25.06.</b>    | <b>27.06.</b> | <b>30.06.</b> | 06.07.          | 29.06.        | 04.07.        | 22.06.         |
| Respect           | BB | <b>24.06.</b>    | <b>28.06.</b> | <b>30.06.</b> | 05.07.          | 29.06.        | 05.07.        | 22.06.         |
| Orchestra         |    |                  | <b>29.06.</b> | <b>01.07.</b> | 05.07.          | 28.06.        | 08.07.        | 23.06.         |
| Kameleon          |    |                  |               | <b>03.07.</b> | 12.07.          | 28.06.        | 09.07.        | 23.06.         |
| Symbios           |    |                  |               | <b>03.07.</b> | 12.07.          | 29.06.        | 10.07.        | 23.06.         |
| <b>Mittelwert</b> |    | <b>24.06.</b>    | <b>28.06.</b> | <b>01.07.</b> | <b>08.07.</b>   | <b>28.06.</b> | <b>06.07.</b> | <b>22.06.</b>  |
| <b>BB</b>         |    | <b>24.06.</b>    | <b>28.06.</b> | <b>30.06.</b> | <b>06.07.</b>   | <b>28.06.</b> | <b>05.07.</b> | <b>22.06.</b>  |
| <b>Anz. Orte</b>  |    | <b>3</b>         | <b>4</b>      | <b>4</b>      |                 |               |               |                |

**Datum der Gelbreife  
Verwitterungs-Standorte**

| Sorte             | BB | Mittel der Jahre |               |               | Einzelorte 2021 |               |               |                |
|-------------------|----|------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|
|                   |    | 2019             | 2020          | 2021          | Burkersdorf     | Christgrün    | Forchheim     | Hayn           |
|                   |    |                  |               |               | Thüringen       | Sachsen       |               | Sachsen-Anhalt |
| Alvesta           | BB | 17.07.           | 25.07.        | 05.08.        | 07.08.          | 29.07.        | 12.08.        |                |
| Astronaut         | BB | 18.07.           | 29.07.        | 07.08.        | 07.08.          | 02.08.        | 12.08.        |                |
| LG Ajax           | BB | 19.07.           | 28.07.        | 06.08.        | 08.08.          | 01.08.        | 10.08.        |                |
| Respect           | BB | 19.07.           | 26.07.        | 06.08.        | 06.08.          | 01.08.        | 11.08.        |                |
| Orchestra         |    |                  | 25.07.        | 07.08.        | 10.08.          | 03.08.        | 10.08.        |                |
| Kameleon          |    |                  |               | 09.08.        | 10.08.          | 04.08.        | 13.08.        |                |
| Symbios           |    |                  |               | 07.08.        | 10.08.          | 02.08.        | 10.08.        |                |
| <b>Mittelwert</b> |    | <b>18.07.</b>    | <b>27.07.</b> | <b>07.08.</b> | <b>08.08.</b>   | <b>01.08.</b> | <b>11.08.</b> |                |
| <b>BB</b>         |    | <b>18.07.</b>    | <b>27.07.</b> | <b>06.08.</b> | <b>07.08.</b>   | <b>31.07.</b> | <b>11.08.</b> |                |
| <b>Anz. Orte</b>  |    | <b>3</b>         | <b>4</b>      | <b>3</b>      |                 |               |               |                |

**Pflanzenlänge in cm  
Verwitterungs-Standorte**

| Sorte             | BB | Mittel der Jahre |            |           | Einzelorte 2021 |            |           |                |
|-------------------|----|------------------|------------|-----------|-----------------|------------|-----------|----------------|
|                   |    | 2019             | 2020       | 2021      | Burkersdorf     | Christgrün | Forchheim | Hayn           |
|                   |    |                  |            |           | Thüringen       | Sachsen    |           | Sachsen-Anhalt |
| Alvesta           | BB | 74               | 98         | 74        | 77              | 54         | 93        |                |
| Astronaut         | BB | 74               | 102        | 78        | 80              | 54         | 100       |                |
| LG Ajax           | BB | 72               | 95         | 72        | 73              | 55         | 88        |                |
| Respect           | BB | 80               | 108        | 79        | 82              | 53         | 100       |                |
| Orchestra         |    |                  | 102        | 74        | 76              | 53         | 92        |                |
| Kameleon          |    |                  |            | 75        | 74              | 56         | 94        |                |
| Symbios           |    |                  |            | 80        | 82              | 56         | 101       |                |
| <b>Mittelwert</b> |    | <b>77</b>        | <b>103</b> | <b>76</b> | <b>78</b>       | <b>54</b>  | <b>95</b> |                |
| <b>BB</b>         |    | <b>75</b>        | <b>101</b> | <b>76</b> | <b>78</b>       | <b>54</b>  | <b>95</b> |                |
| <b>Anz. Orte</b>  |    | <b>3</b>         | <b>4</b>   | <b>3</b>  |                 |            |           |                |

**Agrotechnische Merkmale**

**Lager zur Blüte (Bonitur 1-9)  
Verwitterungs-Standorte**

| Sorte             | BB | Mittel der Jahre |            |            | Einzelorte 2021 |            |            |                |
|-------------------|----|------------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|----------------|
|                   |    | 2019             | 2020       | 2021       | Burkersdorf     | Christgrün | Forchheim  | Hayn           |
|                   |    |                  |            |            | Thüringen       | Sachsen    |            | Sachsen-Anhalt |
| Alvesta           | BB | 1,0              | 1,5        | 1,0        | 1,0             | 1,0        | 1,0        | 1,0            |
| Astronaut         | BB | 1,0              | 1,5        | 1,0        | 1,0             | 1,0        | 1,0        | 1,0            |
| LG Ajax           | BB | 1,0              | 1,8        | 1,0        | 1,0             | 1,0        | 1,0        | 1,0            |
| Respect           | BB | 1,0              | 1,3        | 1,0        | 1,0             | 1,0        | 1,0        | 1,0            |
| Orchestra         |    |                  | 1,4        | 1,0        | 1,0             | 1,0        | 1,0        | 1,0            |
| Kameleon          |    |                  |            | 1,0        | 1,0             | 1,0        | 1,0        | 1,0            |
| Symbios           |    |                  |            | 1,0        | 1,0             | 1,0        | 1,0        | 1,0            |
| <b>Mittelwert</b> |    | <b>1,0</b>       | <b>1,6</b> | <b>1,0</b> | <b>1,0</b>      | <b>1,0</b> | <b>1,0</b> | <b>1,0</b>     |
| <b>BB</b>         |    | <b>1,0</b>       | <b>1,5</b> | <b>1,0</b> | <b>1,0</b>      | <b>1,0</b> | <b>1,0</b> | <b>1,0</b>     |
| <b>Anz. Orte</b>  |    | <b>3</b>         | <b>3</b>   | <b>4</b>   |                 |            |            |                |

## Lager vor Ernte (Bonitur 1-9)

### Verwitterungs-Standorte

| Sorte             | BB | Mittel der Jahre |            |            | Einzelorte 2021 |            |            |                |
|-------------------|----|------------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|----------------|
|                   |    | 2019             | 2020       | 2021       | Burkersdorf     | Christgrün | Forchheim  | Hayn #         |
|                   |    |                  |            |            | Thüringen       | Sachsen    |            | Sachsen-Anhalt |
| Alvesta           | BB | 2,9              | 3,8        | 6,8        | 8,5             | 3,3        | 8,7        | 1,0            |
| Astronaut         | BB | 1,4              | 3,8        | 5,8        | 7,5             | 1,8        | 8,0        | 1,0            |
| LG Ajax           | BB | 2,4              | 4,1        | 7,6        | 9,0             | 5,0        | 8,7        | 1,0            |
| Respect           | BB | 1,5              | 3,2        | 5,3        | 7,5             | 2,3        | 6,0        | 1,0            |
| Orchestra         |    |                  | 4,0        | 6,3        | 8,0             | 2,5        | 8,3        | 1,0            |
| Kameleon          |    |                  |            | 6,9        | 9,0             | 4,5        | 7,3        | 1,0            |
| Symbios           |    |                  |            | 6,6        | 8,3             | 3,5        | 8,0        | 1,0            |
| <b>Mittelwert</b> |    | <b>2,0</b>       | <b>4,0</b> | <b>6,5</b> | <b>8,3</b>      | <b>3,3</b> | <b>7,9</b> | <b>1,0</b>     |
| <b>BB</b>         |    | <b>2,0</b>       | <b>3,7</b> | <b>6,3</b> | <b>8,1</b>      | <b>3,1</b> | <b>7,8</b> | <b>1,0</b>     |
| <b>Anz. Orte</b>  |    | <b>2</b>         | <b>3</b>   | <b>3</b>   |                 |            |            |                |

## Bestandeshöhe vor der Ernte in cm

### Verwitterungs-Standorte

| Sorte             | BB | Mittel der Jahre |           |           | Einzelorte 2021 |            |           |                |
|-------------------|----|------------------|-----------|-----------|-----------------|------------|-----------|----------------|
|                   |    | 2019             | 2020      | 2021      | Burkersdorf     | Christgrün | Forchheim | Hayn           |
|                   |    |                  |           |           | Thüringen       | Sachsen    |           | Sachsen-Anhalt |
| Alvesta           | BB | 62               | 61        | 36        | 24              | 40         | 25        | 57             |
| Astronaut         | BB | 65               | 63        | 44        | 40              | 52         | 24        | 60             |
| LG Ajax           | BB | 63               | 64        | 31        | 19              | 32         | 14        | 59             |
| Respect           | BB | 72               | 77        | 49        | 45              | 49         | 38        | 67             |
| Orchestra         |    |                  | 59        | 39        | 34              | 45         | 19        | 60             |
| Kameleon          |    |                  |           | 39        | 24              | 40         | 32        | 60             |
| Symbios           |    |                  |           | 42        | 31              | 44         | 31        | 62             |
| <b>Mittelwert</b> |    | <b>67</b>        | <b>65</b> | <b>40</b> | <b>31</b>       | <b>43</b>  | <b>26</b> | <b>61</b>      |
| <b>BB</b>         |    | <b>66</b>        | <b>66</b> | <b>40</b> | <b>32</b>       | <b>43</b>  | <b>25</b> | <b>61</b>      |
| <b>Anz. Orte</b>  |    | <b>3</b>         | <b>3</b>  | <b>4</b>  |                 |            |           |                |

## Neigung zum Platzen auf dem Feld (Bonitur 1-9)

### Verwitterungs-Standorte

| Sorte             | BB | Mittel der Jahre |            |            | Einzelorte 2021 |            |            |                |
|-------------------|----|------------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|----------------|
|                   |    | 2019             | 2020       | 2021       | Burkersdorf #   | Christgrün | Forchheim  | Hayn #         |
|                   |    |                  |            |            | Thüringen       | Sachsen    |            | Sachsen-Anhalt |
| Alvesta           | BB | 1,0              | 1,0        | 2,0        | 1,0             | 1,0        | 3,0        | 1,0            |
| Astronaut         | BB | 1,0              | 1,0        | 1,8        | 1,0             | 1,0        | 2,7        | 1,0            |
| LG Ajax           | BB | 1,0              | 1,3        | 2,2        | 1,0             | 1,0        | 3,3        | 1,0            |
| Respect           | BB | 1,0              | 1,8        | 1,0        | 1,0             | 1,0        | 1,0        | 1,0            |
| Orchestra         |    |                  | 1,5        | 2,2        | 1,0             | 1,0        | 3,3        | 1,0            |
| Kameleon          |    |                  |            | 1,8        | 1,0             | 1,5        | 2,0        | 1,0            |
| Symbios           |    |                  |            | 2,0        | 1,0             | 1,0        | 3,0        | 1,0            |
| <b>Mittelwert</b> |    | <b>1,0</b>       | <b>1,2</b> | <b>1,8</b> | <b>1,0</b>      | <b>1,1</b> | <b>2,6</b> | <b>1,0</b>     |
| <b>BB</b>         |    | <b>1,0</b>       | <b>1,3</b> | <b>1,8</b> | <b>1,0</b>      | <b>1,0</b> | <b>2,5</b> | <b>1,0</b>     |
| <b>Anz. Orte</b>  |    | <b>3</b>         | <b>1</b>   | <b>2</b>   |                 |            |            |                |

## Reifeverzögerung des Strohs (Bonitur 1-9)

### Verwitterungs-Standorte

| Sorte             | BB | Mittel der Jahre |            |            | Einzelorte 2021 |            |            |                |
|-------------------|----|------------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|----------------|
|                   |    | 2019             | 2020       | 2021       | Burkersdorf     | Christgrün | Forchheim  | Hayn           |
|                   |    |                  |            |            | Thüringen       | Sachsen    |            | Sachsen-Anhalt |
| Alvesta           | BB | 2,1              | 1,5        | 2,3        | 3,0             | 2,0        | 2,0        | 2,3            |
| Astronaut         | BB | 2,4              | 1,5        | 2,4        | 2,0             | 2,3        | 2,7        | 2,5            |
| LG Ajax           | BB | 3,9              | 2,8        | 1,8        | 1,0             | 1,5        | 2,0        | 2,8            |
| Respect           | BB | 2,7              | 2,0        | 3,1        | 3,5             | 2,0        | 3,3        | 3,5            |
| Orchestra         |    |                  | 1,4        | 2,3        | 3,0             | 1,3        | 2,3        | 2,5            |
| Kameleon          |    |                  |            | 1,9        | 1,5             | 1,3        | 2,7        | 2,0            |
| Symbios           |    |                  |            | 1,6        | 1,0             | 1,5        | 2,0        | 2,0            |
| <b>Mittelwert</b> |    | <b>2,8</b>       | <b>1,8</b> | <b>2,2</b> | <b>2,1</b>      | <b>1,7</b> | <b>2,4</b> | <b>2,5</b>     |
| <b>BB</b>         |    | <b>2,8</b>       | <b>2,0</b> | <b>2,4</b> | <b>2,4</b>      | <b>1,9</b> | <b>2,5</b> | <b>2,8</b>     |
| <b>Anz. Orte</b>  |    | <b>3</b>         | <b>3</b>   | <b>4</b>   |                 |            |            |                |

## Ausfall (Bonitur 1-9)

### Verwitterungs-Standorte

| Sorte             | BB | Mittel der Jahre |            |            | Einzelorte 2021 |            |            |                |
|-------------------|----|------------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|----------------|
|                   |    | 2019             | 2020       | 2021       | Burkersdorf #   | Christgrün | Forchheim  | Hayn #         |
|                   |    |                  |            |            | Thüringen       | Sachsen    |            | Sachsen-Anhalt |
| Alvesta           | BB | 1,3              | 1,8        | 2,0        | 1,0             | 1,3        | 2,7        | 1,0            |
| Astronaut         | BB | 1,3              | 1,8        | 1,9        | 1,0             | 1,5        | 2,3        | 1,0            |
| LG Ajax           | BB | 1,3              | 1,9        | 2,3        | 1,0             | 2,0        | 2,7        | 1,0            |
| Respect           | BB | 1,3              | 1,5        | 1,3        | 1,0             | 1,5        | 1,0        | 1,0            |
| Orchestra         |    |                  | 1,5        | 2,1        | 1,0             | 1,3        | 3,0        | 1,0            |
| Kameleon          |    |                  |            | 1,7        | 1,0             | 1,8        | 1,7        | 1,0            |
| Symbios           |    |                  |            | 1,9        | 1,0             | 1,5        | 2,3        | 1,0            |
| <b>Mittelwert</b> |    | <b>1,3</b>       | <b>1,6</b> | <b>1,9</b> | <b>1,0</b>      | <b>1,5</b> | <b>2,2</b> | <b>1,0</b>     |
| <b>BB</b>         |    | <b>1,3</b>       | <b>1,7</b> | <b>1,9</b> | <b>1,0</b>      | <b>1,6</b> | <b>2,2</b> | <b>1,0</b>     |
| <b>Anz. Orte</b>  |    | <b>3</b>         | <b>2</b>   | <b>2</b>   |                 |            |            |                |

## Zwiewuchs (Bonitur 1-9)

### Verwitterungs-Standorte

| Sorte             | BB | Mittel der Jahre |            |            | Einzelorte 2021 |            |            |                |
|-------------------|----|------------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|----------------|
|                   |    | 2019             | 2020       | 2021       | Burkersdorf #   | Christgrün | Forchheim  | Hayn           |
|                   |    |                  |            |            | Thüringen       | Sachsen    |            | Sachsen-Anhalt |
| Alvesta           | BB | 1,5              | 1,6        | 1,9        | 1,0             | 2,0        | 1,7        | 2,0            |
| Astronaut         | BB | 1,5              | 1,5        | 2,4        | 1,0             | 2,3        | 3,0        | 2,0            |
| LG Ajax           | BB | 3,1              | 2,6        | 2,5        | 1,0             | 2,3        | 2,3        | 3,0            |
| Respect           | BB | 2,4              | 1,8        | 2,7        | 1,0             | 2,0        | 3,7        | 2,5            |
| Orchestra         |    |                  | 1,5        | 1,9        | 1,0             | 1,8        | 2,0        | 2,0            |
| Kameleon          |    |                  |            | 2,5        | 1,0             | 1,5        | 4,0        | 2,0            |
| Symbios           |    |                  |            | 2,2        | 1,0             | 2,3        | 2,3        | 2,0            |
| <b>Mittelwert</b> |    | <b>2,2</b>       | <b>1,9</b> | <b>2,3</b> | <b>1,0</b>      | <b>2,0</b> | <b>2,7</b> | <b>2,2</b>     |
| <b>BB</b>         |    | <b>2,1</b>       | <b>1,9</b> | <b>2,4</b> | <b>1,0</b>      | <b>2,1</b> | <b>2,7</b> | <b>2,4</b>     |
| <b>Anz. Orte</b>  |    | <b>2</b>         | <b>3</b>   | <b>3</b>   |                 |            |            |                |

## Krankheiten

### Ascochytaarten (Brennflecken) (Bonitur 1-9)

#### Verwitterungs-Standorte

| Sorte             | BB | Mittel der Jahre |            |            | Einzelorte 2021 |            |            |                |
|-------------------|----|------------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|----------------|
|                   |    | 2019             | 2020       | 2021       | Burkersdorf     | Christgrün | Forchheim  | Hayn           |
|                   |    |                  |            |            | Thüringen       | Sachsen    |            | Sachsen-Anhalt |
| Alvesta           | BB | 1,0              | 2,7        | 3,7        | 3,0             | 4,0        | 4,0        |                |
| Astronaut         | BB | 1,0              | 2,3        | 2,9        | 3,5             | 2,8        | 2,3        |                |
| LG Ajax           | BB | 1,0              | 2,4        | 3,7        | 3,7             | 3,5        | 4,0        |                |
| Respect           | BB | 1,0              | 2,1        | 2,8        | 3,0             | 3,5        | 2,0        |                |
| Orchestra         |    |                  | 2,8        | 3,3        | 3,0             | 2,8        | 4,0        |                |
| Kameleon          |    |                  |            | 3,0        | 3,0             | 3,0        | 3,0        |                |
| Symbios           |    |                  |            | 2,9        | 3,0             | 2,8        | 3,0        |                |
| <b>Mittelwert</b> |    | <b>1,0</b>       | <b>2,5</b> | <b>3,2</b> | <b>3,2</b>      | <b>3,2</b> | <b>3,2</b> |                |
| <b>BB</b>         |    | <b>1,0</b>       | <b>2,4</b> | <b>3,3</b> | <b>3,3</b>      | <b>3,4</b> | <b>3,1</b> |                |
| <b>Anz. Orte</b>  |    | <b>2</b>         | <b>3</b>   | <b>3</b>   |                 |            |            |                |

### Botrytis (Grauschimmel) (Bonitur 1-9)

#### Verwitterungs-Standorte

| Sorte             | BB | Mittel der Jahre |            |            | Einzelorte 2021 |            |            |                |
|-------------------|----|------------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|----------------|
|                   |    | 2019             | 2020       | 2021       | Burkersdorf #   | Christgrün | Forchheim  | Hayn           |
|                   |    |                  |            |            | Thüringen       | Sachsen    |            | Sachsen-Anhalt |
| Alvesta           | BB | 1,8              | 2,0        | 2,0        | 1,0             |            | 2,0        |                |
| Astronaut         | BB | 1,5              | 1,9        | 1,7        | 1,0             |            | 1,7        |                |
| LG Ajax           | BB | 1,5              | 1,8        | 2,0        | 1,0             |            | 2,0        |                |
| Respect           | BB | 1,5              | 1,8        | 2,0        | 1,0             |            | 2,0        |                |
| Orchestra         |    |                  | 1,6        | 2,0        | 1,0             |            | 2,0        |                |
| Kameleon          |    |                  |            | 2,0        | 1,0             |            | 2,0        |                |
| Symbios           |    |                  |            | 2,0        | 1,0             |            | 2,0        |                |
| <b>Mittelwert</b> |    | <b>1,6</b>       | <b>1,8</b> | <b>2,0</b> | <b>1,0</b>      |            | <b>2,0</b> |                |
| <b>BB</b>         |    | <b>1,6</b>       | <b>1,9</b> | <b>1,9</b> | <b>1,0</b>      |            | <b>1,9</b> |                |
| <b>Anz. Orte</b>  |    | <b>2</b>         | <b>3</b>   | <b>1</b>   |                 |            |            |                |

### Echter Mehltau (Bonitur 1-9)

#### Verwitterungs-Standorte

| Sorte             | BB | Mittel der Jahre |            |            | Einzelorte 2021 |            |            |                |
|-------------------|----|------------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|----------------|
|                   |    | 2019             | 2020       | 2021       | Burkersdorf     | Christgrün | Forchheim  | Hayn           |
|                   |    |                  |            |            | Thüringen       | Sachsen    |            | Sachsen-Anhalt |
| Alvesta           | BB | 3,3              | 2,3        | 1,0        |                 |            | 1,0        |                |
| Astronaut         | BB | 5,0              | 2,4        | 1,3        |                 |            | 1,3        |                |
| LG Ajax           | BB | 2,8              | 1,3        | 1,0        |                 |            | 1,0        |                |
| Respect           | BB | 3,8              | 2,4        | 1,3        |                 |            | 1,3        |                |
| Orchestra         |    |                  | 2,6        | 1,0        |                 |            | 1,0        |                |
| Kameleon          |    |                  |            | 1,0        |                 |            | 1,0        |                |
| Symbios           |    |                  |            | 1,0        |                 |            | 1,0        |                |
| <b>Mittelwert</b> |    | <b>3,4</b>       | <b>2,2</b> | <b>1,1</b> |                 |            | <b>1,1</b> |                |
| <b>BB</b>         |    | <b>3,7</b>       | <b>2,1</b> | <b>1,2</b> |                 |            | <b>1,2</b> |                |
| <b>Anz. Orte</b>  |    | <b>1</b>         | <b>3</b>   | <b>1</b>   |                 |            |            |                |

**Falscher Mehltau (Bonitur 1-9)  
Verwitterungs-Standorte**

| Sorte             | BB | Mittel der Jahre |      |      | Einzelorte 2021 |            |             |                |
|-------------------|----|------------------|------|------|-----------------|------------|-------------|----------------|
|                   |    | 2019             | 2020 | 2021 | Burkersdorf     | Christgrün | Forchheim # | Hayn           |
|                   |    |                  |      |      | Thüringen       | Sachsen    |             | Sachsen-Anhalt |
| Alvesta           | BB |                  | 1,5  | 2,1  | 3,0             | 1,3        | 1,0         |                |
| Astronaut         | BB |                  | 2,3  | 2,6  | 4,3             | 1,0        | 1,0         |                |
| LG Ajax           | BB |                  | 1,5  | 2,0  | 3,0             | 1,0        | 1,0         |                |
| Respect           | BB |                  | 2,0  | 2,8  | 4,0             | 1,5        | 1,0         |                |
| Orchestra         |    |                  | 2,8  | 2,5  | 4,0             | 1,0        | 1,0         |                |
| Kameleon          |    |                  |      | 2,6  | 4,0             | 1,3        | 1,0         |                |
| Symbios           |    |                  |      | 2,9  | 4,0             | 1,8        | 1,0         |                |
| <b>Mittelwert</b> |    |                  | 1,9  | 2,5  | 3,8             | 1,3        | 1,0         |                |
| <b>BB</b>         |    |                  | 1,8  | 2,4  | 3,6             | 1,2        | 1,0         |                |
| <b>Anz. Orte</b>  |    | 0                | 1    | 2    |                 |            |             |                |

**Fusarium (Bonitur 1-9)  
Verwitterungs-Standorte**

| Sorte             | BB | Mittel der Jahre |      |      | Einzelorte 2021 |            |             |                |
|-------------------|----|------------------|------|------|-----------------|------------|-------------|----------------|
|                   |    | 2019             | 2020 | 2021 | Burkersdorf     | Christgrün | Forchheim # | Hayn           |
|                   |    |                  |      |      | Thüringen       | Sachsen    |             | Sachsen-Anhalt |
| Alvesta           | BB | 1,7              | 1,8  | 3,0  | 3,0             |            | 1,0         |                |
| Astronaut         | BB | 1,3              | 1,5  | 2,0  | 2,0             |            | 1,0         |                |
| LG Ajax           | BB | 2,0              | 1,5  | 3,0  | 3,0             |            | 1,0         |                |
| Respect           | BB | 1,7              | 1,3  | 2,7  | 2,7             |            | 1,0         |                |
| Orchestra         |    |                  | 1,8  | 2,5  | 2,5             |            | 1,0         |                |
| Kameleon          |    |                  |      | 2,8  | 2,8             |            | 1,0         |                |
| Symbios           |    |                  |      | 2,3  | 2,3             |            | 1,0         |                |
| <b>Mittelwert</b> |    | 1,7              | 1,6  | 2,6  | 2,6             |            | 1,0         |                |
| <b>BB</b>         |    | 1,7              | 1,5  | 2,7  | 2,7             |            | 1,0         |                |
| <b>Anz. Orte</b>  |    | 1                | 1    | 1    |                 |            |             |                |

**Fußkrankheiten (Bonitur 1-9)  
Verwitterungs-Standorte**

| Sorte             | BB | Mittel der Jahre |      |      | Einzelorte 2021 |            |           |                |
|-------------------|----|------------------|------|------|-----------------|------------|-----------|----------------|
|                   |    | 2019             | 2020 | 2021 | Burkersdorf     | Christgrün | Forchheim | Hayn           |
|                   |    |                  |      |      | Thüringen       | Sachsen    |           | Sachsen-Anhalt |
| Alvesta           | BB | 4,0              | 1,8  | 3,5  | 4,3             |            | 2,7       |                |
| Astronaut         | BB | 3,3              | 1,5  | 2,6  | 3,3             |            | 2,0       |                |
| LG Ajax           | BB | 2,3              | 1,8  | 3,9  | 5,8             |            | 2,0       |                |
| Respect           | BB | 3,5              | 2,0  | 2,9  | 3,5             |            | 2,3       |                |
| Orchestra         |    |                  | 1,5  | 3,5  | 5,0             |            | 2,0       |                |
| Kameleon          |    |                  |      | 2,7  | 3,0             |            | 2,3       |                |
| Symbios           |    |                  |      | 2,1  | 2,5             |            | 1,7       |                |
| <b>Mittelwert</b> |    | 3,0              | 1,7  | 3,0  | 3,9             |            | 2,1       |                |
| <b>BB</b>         |    | 3,3              | 1,8  | 3,2  | 4,2             |            | 2,3       |                |
| <b>Anz. Orte</b>  |    | 1                | 2    | 2    |                 |            |           |                |

## Rost (*Uromyces spec.*) (Bonitur 1-9)

### Verwitterungs-Standorte

| Sorte             | BB | Mittel der Jahre |            |            | Einzelorte 2021 |            |             |                |
|-------------------|----|------------------|------------|------------|-----------------|------------|-------------|----------------|
|                   |    | 2019             | 2020       | 2021       | Burkersdorf #   | Christgrün | Forchheim # | Hayn           |
|                   |    |                  |            |            | Thüringen       | Sachsen    |             | Sachsen-Anhalt |
| Alvesta           | BB | 2,0              | 2,4        | 1,3        | 1,0             | 1,3        | 1,0         |                |
| Astronaut         | BB | 1,7              | 2,0        | 2,0        | 1,0             | 2,0        | 1,0         |                |
| LG Ajax           | BB | 2,0              | 1,4        | 2,3        | 1,0             | 2,3        | 1,0         |                |
| Respect           | BB | 1,7              | 2,3        | 1,3        | 1,0             | 1,3        | 1,0         |                |
| Orchestra         |    |                  | 2,6        | 2,5        | 1,0             | 2,5        | 1,0         |                |
| Kameleon          |    |                  |            | 3,3        | 1,0             | 3,3        | 1,0         |                |
| Symbios           |    |                  |            | 1,5        | 1,0             | 1,5        | 1,0         |                |
| <b>Mittelwert</b> |    | <b>1,8</b>       | <b>2,0</b> | <b>2,0</b> | <b>1,0</b>      | <b>2,0</b> | <b>1,0</b>  |                |
| <b>BB</b>         |    | <b>1,8</b>       | <b>2,0</b> | <b>1,7</b> | <b>1,0</b>      | <b>1,7</b> | <b>1,0</b>  |                |
| <b>Anz. Orte</b>  |    | <b>1</b>         | <b>2</b>   | <b>1</b>   |                 |            |             |                |

## Alternaria (Bonitur 1-9)

### Verwitterungs-Standorte

| Sorte             | BB | Mittel der Jahre |            |            | Einzelorte 2021 |            |           |                |
|-------------------|----|------------------|------------|------------|-----------------|------------|-----------|----------------|
|                   |    | 2019             | 2020       | 2021       | Burkersdorf     | Christgrün | Forchheim | Hayn           |
|                   |    |                  |            |            | Thüringen       | Sachsen    |           | Sachsen-Anhalt |
| Alvesta           | BB | 1,0              | 3,0        | 1,0        | 1,0             |            |           |                |
| Astronaut         | BB | 1,0              | 2,3        | 1,0        | 1,0             |            |           |                |
| LG Ajax           | BB | 1,0              | 3,0        | 1,0        | 1,0             |            |           |                |
| Respect           | BB | 1,0              | 3,0        | 1,0        | 1,0             |            |           |                |
| Orchestra         |    |                  | 2,5        | 1,0        | 1,0             |            |           |                |
| Kameleon          |    |                  |            | 1,0        | 1,0             |            |           |                |
| Symbios           |    |                  |            | 1,0        | 1,0             |            |           |                |
| <b>Mittelwert</b> |    | <b>1,0</b>       | <b>2,6</b> | <b>1,0</b> | <b>1,0</b>      |            |           |                |
| <b>BB</b>         |    | <b>1,0</b>       | <b>2,8</b> | <b>1,0</b> | <b>1,0</b>      |            |           |                |
| <b>Anz. Orte</b>  |    | <b>1</b>         | <b>1</b>   | <b>1</b>   |                 |            |           |                |

## Virusbefall (Bonitur 1-9)

### Verwitterungs-Standorte

| Sorte             | BB | Mittel der Jahre |            |            | Einzelorte 2021 |            |            |                |
|-------------------|----|------------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|----------------|
|                   |    | 2019             | 2020       | 2021       | Burkersdorf #   | Christgrün | Forchheim  | Hayn           |
|                   |    |                  |            |            | Thüringen       | Sachsen    |            | Sachsen-Anhalt |
| Alvesta           | BB | 2,8              | 2,0        | 2,3        | 1,0             | 3,0        | 1,7        |                |
| Astronaut         | BB | 2,4              | 1,9        | 1,8        | 1,0             | 2,5        | 1,0        |                |
| LG Ajax           | BB | 2,4              | 1,8        | 1,9        | 1,0             | 2,5        | 1,3        |                |
| Respect           | BB | 2,8              | 2,5        | 2,0        | 1,0             | 2,8        | 1,3        |                |
| Orchestra         |    |                  | 1,6        | 1,8        | 1,0             | 2,3        | 1,3        |                |
| Kameleon          |    |                  |            | 2,4        | 1,0             | 2,8        | 2,0        |                |
| Symbios           |    |                  |            | 1,8        | 1,0             | 2,5        | 1,0        |                |
| <b>Mittelwert</b> |    | <b>2,6</b>       | <b>1,9</b> | <b>2,0</b> | <b>1,0</b>      | <b>2,6</b> | <b>1,4</b> |                |
| <b>BB</b>         |    | <b>2,6</b>       | <b>2,0</b> | <b>2,0</b> | <b>1,0</b>      | <b>2,7</b> | <b>1,3</b> |                |
| <b>Anz. Orte</b>  |    | <b>2</b>         | <b>2</b>   | <b>2</b>   |                 |            |            |                |



