



Bundesamt für  
Ernährungssicherheit  
**BAES**

# Saatgutbefall mit samenbürtigen Krankheitserregern



## **Jahresstatistik – Sommerungen Saison 2019/2020 bis Saison 2022/2023**

BUNDESAMT FÜR ERNÄHRUNGSSICHERHEIT (BAES)  
SPARGELFELDSTRASSE 191, 1220 WIEN

02.10.2023

# Inhaltsverzeichnis

---

|   |    |
|---|----|
| Inhaltsverzeichnis.....   | 2  |
| 1 Allgemeines .....   | 4  |
| 2 Jahresstatistiken Sommerungen Saison 19/20 bis 22/23 .....  | 4  |
| 2.1 Schneeschimmel ( <i>Microdochium nivale</i> und <i>Microdochium majus</i> ).....                | 4  |
| 2.1.1 Sommerweizen ( <i>Triticum aestivum</i> ssp. <i>aestivum</i> ) .....                          | 4  |
| 2.1.2 Sommergerste ( <i>Hordeum vulgare</i> ) .....   | 5  |
| 2.1.3 Sommerdurumweizen ( <i>Triticum turgidum</i> ssp. <i>durum</i> ) .....                        | 6  |
| 2.2 Streifenkrankheit ( <i>Pyrenophora graminea</i> ).....  | 7  |
| 2.2.1 Sommergerste ( <i>Hordeum vulgare</i> ) .....   | 7  |
| 2.3 Steinbrande ( <i>Tilletia</i> spp.).....  | 8  |
| 2.3.1 Sommerweizen ( <i>Triticum aestivum</i> ssp. <i>aestivum</i> ) .....                          | 8  |
| 2.4 Septoria ( <i>Parastagonospora nodorum</i> ) .....  | 9  |
| 2.4.1 Sommerweizen ( <i>Triticum aestivum</i> ssp. <i>aestivum</i> ) .....                          | 9  |
| 2.5 Flugbrand ( <i>Ustilago nuda</i> ) .....  | 10 |
| 2.5.1 Sommergerste ( <i>Hordeum vulgare</i> ) – Vorstufen- und Basissaatgut.....                    | 10 |
| 2.5.2 Sommergerste ( <i>Hordeum vulgare</i> ) – Zertifiziertes Saatgut 1. und 2.<br>Generation..... | 11 |
| 2.6 Streifenkrankheit ( <i>Pyrenophora avenae</i> ) bei Hafer ( <i>Avena sativa</i> ) .....         | 12 |
| 2.7 Brennfleckenkrankheit ( <i>Ascochyta</i> spp.) .....  | 13 |
| 2.7.1 Körnererbse ( <i>Pisum sativum</i> ).....   | 13 |
| 2.7.2 Ackerbohne ( <i>Vicia faba</i> ) .....  | 14 |
| 2.8 <i>Fusarium</i> spp. bei Körnererbse ( <i>Pisum sativum</i> ).....                              | 15 |
| 2.9 Erbsenkäfer ( <i>Bruchus pisorum</i> ) bei Körnererbse ( <i>Pisum sativum</i> ).....            | 16 |
| 2.10 Ackerbohnenkäfer ( <i>Bruchus rufimanus</i> ) bei Ackerbohne ( <i>Vicia faba</i> ) .....       | 17 |
| 2.11 <i>Phomopsis</i> Samenfäule bei Sojabohne ( <i>Glycine max</i> ) .....                         | 18 |
| 2.12 Wurzelbrand ( <i>Phoma betae</i> ) bei Futter- und Zuckerrübe ( <i>Beta vulgaris</i> )....     | 19 |
| 2.13 <i>Fusarium</i> spp. bei Futter- und Zuckerrübe ( <i>Beta vulgaris</i> ).....                  | 20 |

|      |  |    |
|------|--|----|
| 2.14 | <i>Alternaria linicola</i> bei Lein ( <i>Linum usitatissimum</i> ) .....                                       | 21 |
| 2.15 | <i>Botrytis cinerea</i> bei Lein ( <i>Linum usitatissimum</i> ).....   | 22 |
| 2.16 | <i>Fusarium</i> spp. bei Lein ( <i>Linum usitatissimum</i> ).....  | 23 |
| 2.17 | <i>Ascochyta lini</i> bei Lein ( <i>Linum usitatissimum</i> ).....   | 24 |
| 2.18 | <i>Colletotrichum lini</i> bei Lein ( <i>Linum usitatissimum</i> ) .....                                       | 25 |
| 2.19 | Anthracnose ( <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> ) bei Blauer Lupine ( <i>Lupinus angustifolius</i> ) ..... | 26 |
| 2.20 | <i>Botrytis cinerea</i> bei Sonnenblume ( <i>Helianthus annuus</i> ).....                                      | 27 |

# 1 Allgemeines

---

Die Auswertung erfolgt jeweils von 1. Juli bis 30. Juni des Folgejahres.

Es werden die Ergebnisse der Anerkennungsverfahren aus Gesamtösterreich dargestellt.

-N- bedeutet es wurde keine Untersuchung durchgeführt.

## 2 Jahresstatistiken Sommerungen Saison 19/20 bis 22/23

---

### 2.1 Schneeschimmel (*Microdochium nivale* und *Microdochium majus*)

---

#### Untersuchungsmethode:

Agarmethode (Methodenblatt 2, Sorten- und Saatgutblatt 2023, 31. Jahrgang, Sondernummer 97)

#### 2.1.1 Sommerweizen (*Triticum aestivum* ssp. *aestivum*)

---

Tabelle 1: Befallsgrade Schneeschimmel (*Microdochium nivale* und *Microdochium majus*) bei Sommerweizen Saison 19/20 – 22/23

| Befallsgrad (in %) | Saison 19/20 (in % der Proben) | Saison 20/21 (in % der Proben) | Saison 21/22 (in % der Proben) | Saison 22/23 (in % der Proben) |
|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 0-5                | 77,5                           | 55,3                           | 82,8                           | 88,9                           |
| 6-10               | 17,5                           | 21,1                           | 13,8                           | 11,1                           |
| 11-20              | 5,0                            | 18,4                           | 3,4                            | 0,0                            |
| 21-40              | 0,0                            | 5,3                            | 0,0                            | 0,0                            |
| >40                | 0,0                            | 0,0                            | 0,0                            | 0,0                            |

Tabelle 2: Anzahl Untersuchungen und Maximalbefall Schneeschimmel (*Microdochium nivale* und *Microdochium majus*) bei Sommerweizen Saison 19/20 - 22/23

| Kriterium                        | Saison 19/20 | Saison 20/21 | Saison 21/22 | Saison 22/23 |
|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Anzahl Untersuchungen (in Stück) | 40           | 38           | 29           | 18           |
| Maximalbefall (in %)             | 15           | 40           | 11           | 10           |

## 2.1.2 Sommergerste (*Hordeum vulgare*)

Tabelle 3: Befallsgrade Schneeschimmel (*Microdochium nivale* und *Microdochium majus*) bei Sommergerste Saison 19/20 – 22/23

| Befallsgrad (in %) | Saison 19/20 (in % der Proben) | Saison 20/21 (in % der Proben) | Saison 21/22 (in % der Proben) | Saison 22/23 (in % der Proben) |
|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 0-5                | 98,8                           | 56,8                           | 96,1                           | 94,6                           |
| 6-10               | 1,2                            | 20,3                           | 1,6                            | 3,2                            |
| 11-20              | 0,0                            | 16,9                           | 1,6                            | 2,2                            |
| 21-40              | 0,0                            | 3,4                            | 0,0                            | 0,0                            |
| >40                | 0,0                            | 2,0                            | 0,0                            | 0,0                            |

Tabelle 4: Anzahl Untersuchungen und Maximalbefall Schneeschimmel (*Microdochium nivale* und *Microdochium majus*) bei Sommergerste Saison 19/20 - 22/23

| Kriterium                        | Saison 19/20 | Saison 20/21 | Saison 21/22 | Saison 22/23 |
|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Anzahl Untersuchungen (in Stück) | 169          | 148          | 128          | 92           |
| Maximalbefall (in %)             | 7            | 50           | 18           | 12           |

### 2.1.3 Sommerdurumweizen (*Triticum turgidum* ssp. *durum*)

Tabelle 5: Befallsgrade Schneeschimmel (*Microdochium nivale* und *Microdochium majus*) bei Sommerdurumweizen Saison 19/20 – 22/23

| Befallsgrad (in %) | Saison 19/20<br>(in % der Proben) | Saison 20/21<br>(in % der Proben) | Saison 21/22<br>(in % der Proben) | Saison 22/23<br>(in % der Proben) |
|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| <b>0-5</b>         | 72,4                              | 24,2                              | 100,0                             | 100,0                             |
| <b>6-10</b>        | 20,7                              | 12,1                              | 0,0                               | 0,0                               |
| <b>11-20</b>       | 6,9                               | 48,5                              | 0,0                               | 0,0                               |
| <b>21-40</b>       | 0,0                               | 15,2                              | 0,0                               | 0,0                               |

Tabelle 6: Anzahl Untersuchungen und Maximalbefall Schneeschimmel (*Microdochium nivale* und *Microdochium majus*) bei Sommerdurumweizen Saison 19/20 - 22/23

| Kriterium                               | Saison 19/20 | Saison 20/21 | Saison 21/22 | Saison 22/23 |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Anzahl Untersuchungen (in Stück)</b> | 29           | 33           | 60           | 18           |
| <b>Maximalbefall (in %)</b>             | 14           | 37           | 5            | 2            |

## 2.2 Streifenkrankheit (*Pyrenophora graminea*)

---

### Untersuchungsmethode:

Agarmethode (Methodenblatt 6, Sorten- und Saatgutblatt 2023, 31. Jahrgang, Sondernummer 97)

### 2.2.1 Sommergerste (*Hordeum vulgare*)

---

Tabelle 7: Befallsgrade Streifenkrankheit (*Pyrenophora graminea*) bei Sommergerste Saison 19/20 – 22/23

| Befallsgrad (in %) | Saison 19/20 (in % der Proben) | Saison 20/21 (in % der Proben) | Saison 21/22 (in % der Proben) | Saison 22/23 (in % der Proben) |
|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| ≤2                 | 100,0                          | 100,0                          | 100,0                          | 97,8                           |
| 3-5                | 0,0                            | 0,0                            | 0,0                            | 2,2                            |
| 6-10               | 0,0                            | 0,0                            | 0,0                            | 0,0                            |
| 11-20              | 0,0                            | 0,0                            | 0,0                            | 0,0                            |

Tabelle 8: Anzahl Untersuchungen und Maximalbefall Streifenkrankheit (*Pyrenophora graminea*) bei Sommergerste Saison 19/20 - 22/23

| Kriterium                        | Saison 19/20 | Saison 20/21 | Saison 21/22 | Saison 22/23 |
|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Anzahl Untersuchungen (in Stück) | 169          | 148          | 128          | 92           |
| Maximalbefall (in %)             | 1            | 1            | 2            | 3            |

## 2.3 Steinbrande (*Tilletia* spp.)

---

### Untersuchungsmethode:

Filtrationsmethode laut ISTA Arbeitsblatt Nr. 53 (Methodenblatt 4, Sorten- und Saatgutblatt 2023, 31. Jahrgang, Sondernummer 97)

### 2.3.1 Sommerweizen (*Triticum aestivum* ssp. *aestivum*)

---

Tabelle 9: Befallsgrade Steinbrand (*Tilletia* spp.) bei Sommerweizen Saison 19/20 – 22/23

| Befallsgrad (in Sporen/Korn) | Saison 19/20 (in % der Proben) | Saison 20/21 (in % der Proben) | Saison 21/22 (in % der Proben) | Saison 22/23 (in % der Proben) |
|------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| ≤1                           | 90,0                           | 94,7                           | 97,4                           | 90,0                           |
| 2-10                         | 10,0                           | 5,3                            | 2,6                            | 10,0                           |
| 11-300                       | 0,0                            | 0,0                            | 0,0                            | 0,0                            |
| >300                         | 0,0                            | 0,0                            | 0,0                            | 0,0                            |

Tabelle 10: Anzahl Untersuchungen und Maximalbefall Steinbrand (*Tilletia* spp.) bei Sommerweizen Saison 19/20 - 22/23

| Kriterium                        | Saison 19/20 | Saison 20/21 | Saison 21/22 | Saison 22/23 |
|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Anzahl Untersuchungen (in Stück) | 40           | 38           | 39           | 20           |
| Maximalbefall (in Sporen/Korn)   | 6            | 6            | 2            | 3            |



## 2.4 Septoria (*Parastagonospora nodorum*)

---

### Untersuchungsmethode:

Fluoreszenzmethode (Methodenblatt 1, Sorten- und Saatgutblatt 2023, 31. Jahrgang, Sondernummer 97)

### 2.4.1 Sommerweizen (*Triticum aestivum* ssp. *aestivum*)

---

Tabelle 11: Befallsgrade Septoria (*Parastagonospora nodorum*) bei Sommerweizen Saison 19/20 – 22/23

| Befallsgrad (in %) | Saison 19/20 (in % der Proben) | Saison 20/21 (in % der Proben) | Saison 21/22 (in % der Proben) | Saison 22/23 (in % der Proben) |
|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| ≤10                | 95,0                           | 86,8                           | 85,4                           | 85,0                           |
| 11-20              | 5,0                            | 10,5                           | 7,3                            | 5,0                            |
| 21-35              | 0,0                            | 2,6                            | 4,9                            | 5,0                            |
| >35                | 0,0                            | 0,0                            | 0,0                            | 5,0                            |

Tabelle 12: Anzahl Untersuchungen und Maximalbefall Septoria (*Parastagonospora nodorum*) bei Sommerweizen Saison 19/20 - 22/23

| Kriterium                        | Saison 19/20 | Saison 20/21 | Saison 21/22 | Saison 22/23 |
|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Anzahl Untersuchungen (in Stück) | 40           | 38           | 41           | 20           |
| Maximalbefall (in %)             | 14           | 26           | 24           | 42           |

## 2.5 Flugbrand (*Ustilago nuda*)

### Untersuchungsmethode:

Embryomethode laut ISTA Internationale Vorschriften für die Prüfung von Saatgut, Methode 7-013a (Methodenblatt 7, Sorten- und Saatgutblatt 2023, 31. Jahrgang, Sondernummer 97)

### 2.5.1 Sommergerste (*Hordeum vulgare*) – Vorstufen- und Basissaatgut

Tabelle 13: Befallsgrade Flugbrand (*Ustilago nuda*) bei Sommergerste (Vorstufen- und Basissaatgut) Saison 19/20 – 22/23

| Befallsgrad (in %) | Saison 19/20 (in % der Proben) | Saison 20/21 (in % der Proben) | Saison 21/22 (in % der Proben) | Saison 22/23 (in % der Proben) |
|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| <0,1               | 100,0                          | 76,0                           | 89,1                           | 86,5                           |
| 0,1-0,2            | 0,0                            | 24,0                           | 6,5                            | 10,8                           |
| 0,3-0,8            | 0,0                            | 0,0                            | 4,3                            | 2,7                            |
| >0,8               | 0,0                            | 0,0                            | 0,0                            | 0,0                            |

Tabelle 14: Anzahl Untersuchungen und Maximalbefall Flugbrand (*Ustilago nuda*) bei Sommergerste (Vorstufen- und Basissaatgut) Saison 19/20 - 22/23

| Kriterium                        | Saison 19/20 | Saison 20/21 | Saison 21/22 | Saison 22/23 |
|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Anzahl Untersuchungen (in Stück) | 37           | 25           | 46           | 37           |
| Maximalbefall (in %)             | 0,0          | 0,2          | 0,5          | 0,3          |

## 2.5.2 Sommergerste (*Hordeum vulgare*) – Zertifiziertes Saatgut 1. und 2. Generation

Tabelle 15: Befallsgrade Flugbrand (*Ustilago nuda*) bei Sommergerste (Zertifiziertes Saatgut 1. und 2. Generation) Saison 19/20 – 22/23

| <b>Befallsgrad (in %)</b> | <b>Saison 19/20<br/>(in % der Proben)</b> | <b>Saison 20/21<br/>(in % der Proben)</b> | <b>Saison 21/22<br/>(in % der Proben)</b> | <b>Saison 22/23<br/>(in % der Proben)</b> |
|---------------------------|---|---|---|---|
| <b>&lt;0,1</b>            | 96,6                                      | 89,3                                      | 88,9                                      | 89,5                                      |
| <b>0,1-0,2</b>            | 3,4                                       | 6,7                                       | 11,1                                      | 6,0                                       |
| <b>0,3-0,8</b>            | 0,0                                       | 4,0                                       | 0,0                                       | 4,5                                       |
| <b>0,9-2,0</b>            | 0,0                                       | 0,0                                       | 0,0                                       | 0,0                                       |
| <b>&gt;2,0</b>            | 0,0                                       | 0,0                                       | 0,0                                       | 0,0                                       |

Tabelle 16: Anzahl Untersuchungen und Maximalbefall Flugbrand (*Ustilago nuda*) bei Sommergerste (Zertifiziertes Saatgut 1. und 2. Generation) Saison 19/20 - 22/23

| <b>Kriterium</b>                            | <b>Saison 19/20</b> | <b>Saison 20/21</b> | <b>Saison 21/22</b> | <b>Saison 22/23</b> |
|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| <b>Anzahl Untersuchungen<br/>(in Stück)</b> | 59                  | 75                  | 54                  | 67                  |
| <b>Maximalbefall (in %)</b>                 | 0,1                 | 0,6                 | 0,2                 | 0,6                 |

## 2.6 Streifenkrankheit (*Pyrenophora avenae*) bei Hafer (*Avena sativa*)

---

### Untersuchungsmethode:

Agarmethode (Methodenblatt 8, Sorten- und Saatgutblatt 2023, 31. Jahrgang, Sondernummer 97)

Tabelle 17: Befallsgrade Streifenkrankheit (*Pyrenophora avenae*) bei Hafer Saison 19/20 – 22/23

| Befallsgrad (in %) | Saison 19/20<br>(in % der Proben) | Saison 20/21<br>(in % der Proben) | Saison 21/22<br>(in % der Proben) | Saison 22/23<br>(in % der Proben) |
|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| ≤10                | 100                               | 100                               | 99,4                              | 96,5                              |
| >10                | 0,0                               | 0,0                               | 0,6                               | 3,5                               |

Tabelle 18: Anzahl Untersuchungen und Maximalbefall Streifenkrankheit (*Pyrenophora avenae*) bei Hafer Saison 19/20 - 22/23

| Kriterium                           | Saison 19/20 | Saison 20/21 | Saison 21/22 | Saison 22/23 |
|-------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Anzahl Untersuchungen<br>(in Stück) | 180          | 186          | 167          | 141          |
| Maximalbefall (in %)                | 6            | 9            | 15           | 28           |

## 2.7 Brennfleckenkrankheit (*Ascochyta* spp.)

---

### Unrsuchungsmethode:

Körnererbse: Agarmethode (Methodenblatt 9, Sorten- und Saatgutblatt 2023, 31. Jahrgang, Sondernummer 97)

Ackerbohne: Agarmethode (Methodenblatt 13, Sorten- und Saatgutblatt 2023, 31. Jahrgang, Sondernummer 97)

### 2.7.1 Körnererbse (*Pisum sativum*)

---

Tabelle 19: Befallsgrade Brennfleckenkrankheit (*Ascochyta spp.*) bei Körnererbse Saison 19/20 – 22/23

| Befallsgrad (in %) | Saison 19/20 (in % der Proben) | Saison 20/21 (in % der Proben) | Saison 21/22 (in % der Proben) | Saison 22/23 (in % der Proben) |
|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| ≤2                 | 100,0                          | 96,4                           | 99,3                           | 96,6                           |
| 3-5                | 0,0                            | 0,7                            | 0,7                            | 1,1                            |
| 6-15               | 0,0                            | 0,0                            | 0,0                            | 1,7                            |
| >15                | 0,0                            | 2,9                            | 0,0                            | 0,6                            |

Tabelle 20: Anzahl Untersuchungen und Maximalbefall Brennfleckenkrankheit (*Ascochyta spp.*) bei Körnererbse Saison 19/20 - 22/23

| Kriterium                        | Saison 19/20 | Saison 20/21 | Saison 21/22 | Saison 22/23 |
|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Anzahl Untersuchungen (in Stück) | 144          | 138          | 134          | 178          |
| Maximalbefall (in %)             | 1            | 62           | 3            | 20           |

## 2.7.2 Ackerbohne (*Vicia faba*)

Tabelle 21: Befallsgrade Brennfleckenkrankheit (*Ascochyta spp.*) bei Ackerbohne Saison 19/20 – 22/23

| <b>Befallsgrad (in %)</b> | <b>Saison 19/20<br/>(in % der Proben)</b> | <b>Saison 20/21<br/>(in % der Proben)</b> | <b>Saison 21/22<br/>(in % der Proben)</b> | <b>Saison 22/23<br/>(in % der Proben)</b> |
|---------------------------|---|---|---|---|
| <b>≤1</b>                 | 100,0                                     | 100,0                                     | 100,0                                     | 100,0                                     |
| <b>&gt;1</b>              | 0,0                                       | 0,0                                       | 0,0                                       | 0,0                                       |

Tabelle 22: Anzahl Untersuchungen und Maximalbefall Brennfleckenkrankheit (*Ascochyta spp.*) bei Ackerbohne Saison 19/20 - 22/23

| <b>Kriterium</b>                            | <b>Saison 19/20</b> | <b>Saison 20/21</b> | <b>Saison 21/22</b> | <b>Saison 22/23</b> |
|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| <b>Anzahl Untersuchungen<br/>(in Stück)</b> | 123                 | 108                 | 106                 | 85                  |
| <b>Maximalbefall (in %)</b>                 | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   |

## 2.8 *Fusarium* spp. bei Körnererbse (*Pisum sativum*)

### Untersuchungsmethode:

Agarmethode (Methodenblatt 10, Sorten- und Saatgutblatt 2023, 31. Jahrgang, Sondernummer 97)

Tabelle 23: Befallsgrade *Fusarium* spp. bei Körnererbse Saison 19/20 – 22/23

| Befallsgrad (in %) | Saison 19/20<br>(in % der Proben) | Saison 20/21<br>(in % der Proben) | Saison 21/22<br>(in % der Proben) | Saison 22/23<br>(in % der Proben) |
|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| ≤2                 | 97,9                              | 81,2                              | 97,8                              | 98,3                              |
| 3-5                | 2,1                               | 14,5                              | 2,2                               | 1,7                               |
| 6-15               | 0,0                               | 2,2                               | 0,0                               | 0,0                               |
| >15                | 0,0                               | 0,0                               | 0,0                               | 0,0                               |

Tabelle 24: Anzahl Untersuchungen und Maximalbefall *Fusarium* spp. bei Körnererbse Saison 19/20 - 22/23

| Kriterium                           | Saison 19/20 | Saison 20/21 | Saison 21/22 | Saison 22/23 |
|-------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Anzahl Untersuchungen<br>(in Stück) | 143          | 138          | 134          | 178          |
| Maximalbefall (in %)                | 4            | 8            | 3            | 4            |

## 2.9 Erbsenkäfer (*Bruchus pisorum*) bei Körnererbse (*Pisum sativum*)

### Untersuchungsmethode:

Natriumhypochloritmethode (Methodenblatt 11, Sorten- und Saatgutblatt 2023, 31. Jahrgang, Sondernummer 97)

Tabelle 25: Befallsgrade Erbsenkäfer (*Bruchus pisorum*) bei Körnererbse Saison 19/20 – 22/23

| Befallsgrad<br>(Anzahl Käfer in<br>400g) | Saison<br>19/20<br>(in % der<br>Proben) | Saison<br>20/21<br>(in % der<br>Proben) | Saison<br>21/22<br>(in % der<br>Proben) | Saison<br>22/23<br>(in % der<br>Proben) |
|--|---|---|---|---|
| 0  | 91,5                                    | 86,2                                    | 75,8                                    | 81,6                                    |
| 1  | 4,3                                     | 2,8                                     | 7,0                                     | 7,4                                     |
| 2  | 2,1                                     | 4,8                                     | 12,1                                    | 4,7                                     |
| 3  | 0,0                                     | 2,1                                     | 1,3                                     | 1,6                                     |
| >3                                       | 2,1                                     | 4,1                                     | 3,8                                     | 4,7                                     |

Tabelle 26: Anzahl Untersuchungen und Maximalbefall Erbsenkäfer (*Bruchus pisorum*) bei Körnererbse Saison 19/20 - 22/23

| Kriterium                              | Saison<br>19/20 | Saison<br>20/21 | Saison<br>21/22 | Saison<br>22/23 |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Anzahl<br>Untersuchungen<br>(in Stück) | 141             | 145             | 157             | 190             |
| Maximalbefall (in<br>Stück)            | 8               | 44              | 56              | 42              |



## 2.10 Ackerbohnenkäfer (*Bruchus rufimanus*) bei Ackerbohne (*Vicia faba*)

### Untersuchungsmethode:

Natriumhypochloritmethode (Methodenblatt 11, Sorten- und Saatgutblatt 2023, 31. Jahrgang, Sondernummer 97)

Tabelle 27: Befallsgrade Ackerbohnenkäfer (*Bruchus rufimanus*) bei Ackerbohne Saison 19/20 – 22/23

| Befallsgrad<br>(Anzahl Käfer in<br>400g) | Saison<br>19/20<br>(in % der<br>Proben) | Saison<br>20/21<br>(in % der<br>Proben) | Saison<br>21/22<br>(in % der<br>Proben) | Saison<br>22/23<br>(in % der<br>Proben) |
|--|---|---|---|---|
| 0  | 83,9                                    | 94,6                                    | 94,3                                    | 80,4                                    |
| 1  | 11,7                                    | 3,6                                     | 5,7                                     | 8,7                                     |
| 2  | 2,2                                     | 0,9                                     | 0,0                                     | 4,4                                     |
| 3  | 1,5                                     | 0,9                                     | 0,0                                     | 5,4                                     |
| >3                                       | 0,7                                     | 0,0                                     | 0,0                                     | 1,1                                     |

Tabelle 28: Anzahl Untersuchungen und Maximalbefall Ackerbohnenkäfer (*Bruchus rufimanus*) bei Ackerbohne Saison 19/20 - 22/23

| Kriterium                              | Saison<br>19/20 | Saison<br>20/21 | Saison<br>21/22 | Saison<br>22/23 |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Anzahl<br>Untersuchungen<br>(in Stück) | 137             | 112             | 105             | 92              |
| Maximalbefall (in<br>Stück)            | 5               | 0               | 1               | 6               |

## 2.11 *Phomopsis* Samenfäule bei Sojabohne (*Glycine max*)

### Untersuchungsmethode:

Agarmethode (Methodenblatt 17, Sorten- und Saatgutblatt 2023, 31. Jahrgang, Sondernummer 97)

Tabelle 29: Befallsgrade *Phomopsis* Samenfäule bei Sojabohne Saison 19/20 – 22/23

| Befallsgrad (in %) | Saison 19/20<br>(in % der Proben) | Saison 20/21<br>(in % der Proben) | Saison 21/22<br>(in % der Proben) | Saison 22/23<br>(in % der Proben) |
|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| ≤1                 | 59,3                              | 50,1                              | 80,0                              | 46,7                              |
| 2-5                | 26,2                              | 29,8                              | 17,0                              | 23,8                              |
| 6-15               | 10,6                              | 15,0                              | 2,9                               | 17,2                              |
| >15                | 3,9                               | 5,1                               | 0,0                               | 12,3                              |

Tabelle 30: Anzahl Untersuchungen und Maximalbefall *Phomopsis* Samenfäule bei Sojabohne Saison 19/20 - 22/23

| Kriterium                           | Saison 19/20 | Saison 20/21 | Saison 21/22 | Saison 22/23 |
|-------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Anzahl Untersuchungen<br>(in Stück) | 944          | 977          | 1051         | 1252         |
| Maximalbefall (in %)                | 35           | 36           | 15           | 61           |

## 2.12 Wurzelbrand (*Phoma betae*) bei Futter- und Zuckerrübe (*Beta vulgaris*)

---

### Untersuchungsmethode:

Agarmethode (Methodenblatt 23, Sorten- und Saatgutblatt 2023, 31. Jahrgang, Sondernummer 97)

Tabelle 31: Befallsgrade Wurzelbrand (*Phoma betae*) bei Futter- und Zuckerrübe Saison 19/20 – 22/23

| Befallsgrad (in %) | Saison 19/20<br>(in % der Proben) | Saison 20/21<br>(in % der Proben) | Saison 21/22<br>(in % der Proben) | Saison 22/23<br>(in % der Proben) |
|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| ≤10                | -N-                               | -N-                               | -N-                               | -N-                               |
| 11-35              | -N-                               | -N-                               | -N-                               | -N-                               |
| >35                | -N-                               | -N-                               | -N-                               | -N-                               |

Tabelle 32: Anzahl Untersuchungen und Maximalbefall Wurzelbrand (*Phoma betae*) bei Futter- und Zuckerrübe Saison 19/20 - 22/23

| Kriterium                           | Saison 19/20 | Saison 20/21 | Saison 21/22 | Saison 22/23 |
|-------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Anzahl Untersuchungen<br>(in Stück) | -N-          | -N-          | -N-          | -N-          |
| Maximalbefall (in %)                | -N-          | -N-          | -N-          | -N-          |

## 2.13 *Fusarium* spp. bei Futter- und Zuckerrübe (*Beta vulgaris*)

### Untersuchungsmethode:

Agarmethode (Methodenblatt 24, Sorten- und Saatgutblatt 2023, 31. Jahrgang, Sondernummer 97)

Tabelle 33: Befallsgrade *Fusarium* spp. bei Futter- und Zuckerrübe Saison 19/20 – 22/23

| Befallsgrad (in %) | Saison 19/20<br>(in % der Proben) | Saison 20/21<br>(in % der Proben) | Saison 21/22<br>(in % der Proben) | Saison 22/23<br>(in % der Proben) |
|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| <20                | -N-                               | -N-                               | -N-                               | -N-                               |
| 21-35              | -N-                               | -N-                               | -N-                               | -N-                               |
| >35                | -N-                               | -N-                               | -N-                               | -N-                               |

Tabelle 34: Anzahl Untersuchungen und Maximalbefall *Fusarium* spp. bei Futter- und Zuckerrübe Saison 19/20 - 22/23

| Kriterium                           | Saison 19/20 | Saison 20/21 | Saison 21/22 | Saison 22/23 |
|-------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Anzahl Untersuchungen<br>(in Stück) | -N-          | -N-          | -N-          | -N-          |
| Maximalbefall (in %)                | -N-          | -N-          | -N-          | -N-          |

## 2.14 *Alternaria linicola* bei Lein (*Linum usitatissimum*)

### Untersuchungsmethode:

Agarmethode (Methodenblatt 18, Sorten- und Saatgutblatt 2023, 31. Jahrgang, Sondernummer 97)

Tabelle 35: Befallsgrade *Alternaria linicola* bei Lein Saison 19/20 – 22/23

| Befallsgrad (in %) | Saison 19/20<br>(in % der Proben) | Saison 20/21<br>(in % der Proben) | Saison 21/22<br>(in % der Proben) | Saison 22/23<br>(in % der Proben) |
|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| ≤5                 | -N-                               | 100,0                             | 100,0                             | 100,0                             |
| 6-15               | -N-                               | 0,0                               | 0,0                               | 0,0                               |
| >15                | -N-                               | 0,0                               | 0,0                               | 0,0                               |

Tabelle 36: Anzahl Untersuchungen und Maximalbefall *Alternaria linicola* bei Lein Saison 19/20 - 22/23

| Kriterium                           | Saison 19/20 | Saison 20/21 | Saison 21/22 | Saison 22/23 |
|-------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Anzahl Untersuchungen<br>(in Stück) | -N-          | 11           | 9            | 20           |
| Maximalbefall (in %)                | -N-          | 0            | 0            | 1            |

## 2.15 *Botrytis cinerea* bei Lein (*Linum usitatissimum*)

---

### Untersuchungsmethode:

Agarmethode (Methodenblatt 18, Sorten- und Saatgutblatt 2023, 31. Jahrgang, Sondernummer 97)

Tabelle 37: Befallsgrade *Botrytis cinerea* bei Lein Saison 19/20 – 22/23

| Befallsgrad (in %) | Saison 19/20<br>(in % der Proben) | Saison 20/21<br>(in % der Proben) | Saison 21/22<br>(in % der Proben) | Saison 22/23<br>(in % der Proben) |
|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| ≤5                 | -N-                               | 100,0                             | 100,0                             | 100,0                             |

Tabelle 38: Anzahl Untersuchungen und Maximalbefall *Botrytis cinerea* bei Lein Saison 19/20 - 22/23

| Kriterium                           | Saison 19/20 | Saison 20/21 | Saison 21/22 | Saison 22/23 |
|-------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Anzahl Untersuchungen<br>(in Stück) | -N-          | 11           | 9            | 20           |
| Maximalbefall (in %)                | -N-          | 0            | 0            | 1            |

## 2.16 *Fusarium* spp. bei Lein (*Linum usitatissimum*)

### Untersuchungsmethode:

Agarmethode (Methodenblatt 18, Sorten- und Saatgutblatt 2023, 31. Jahrgang, Sondernummer 97)

Tabelle 39: Befallsgrade *Fusarium* spp. bei Lein Saison 19/20 – 22/23

| Befallsgrad (in %) | Saison 19/20<br>(in % der Proben) | Saison 20/21<br>(in % der Proben) | Saison 21/22<br>(in % der Proben) | Saison 22/23<br>(in % der Proben) |
|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| ≤5                 | -N-                               | 100,0                             | 88,9                              | 95,0                              |
| >5                 | -N-                               | 0,0                               | 11,1                              | 5,0                               |

Tabelle 40: Anzahl Untersuchungen und Maximalbefall *Fusarium* spp. bei Lein Saison 19/20 - 22/23

| Kriterium                           | Saison 19/20 | Saison 20/21 | Saison 21/22 | Saison 22/23 |
|-------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Anzahl Untersuchungen<br>(in Stück) | -N-          | 11           | 9            | 20           |
| Maximalbefall (in %)                | -N-          | 3            | 6            | 8            |

## 2.17 *Ascochyta lini* bei Lein (*Linum usitatissimum*)

### Untersuchungsmethode:

Agarmethode (Methodenblatt 18, Sorten- und Saatgutblatt 2023, 31. Jahrgang, Sondernummer 97)

Tabelle 41: Befallsgrade *Ascochyta lini* bei Lein Saison 19/20 – 22/23

| Befallsgrad (in %) | Saison 19/20<br>(in % der Proben) | Saison 20/21<br>(in % der Proben) | Saison 21/22<br>(in % der Proben) | Saison 22/23<br>(in % der Proben) |
|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| ≤1                 | -N-                               | 100,0                             | 100,0                             | 100,0                             |

Tabelle 42: Anzahl Untersuchungen und Maximalbefall *Ascochyta lini* bei Lein Saison 19/20 - 22/23

| Kriterium                           | Saison 19/20 | Saison 20/21 | Saison 21/22 | Saison 22/23 |
|-------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Anzahl Untersuchungen<br>(in Stück) | -N-          | 11           | 9            | 20           |
| Maximalbefall (in %)                | -N-          | 0            | 0            | 0            |



## 2.18 Colletotrichum lini bei Lein (*Linum usitatissimum*)

---

### Untersuchungsmethode:

Agarmethode (Methodenblatt 18, Sorten- und Saatgutblatt 2023, 31. Jahrgang, Sondernummer 97)

Tabelle 43: Befallsgrade *Colletotrichum lini* bei Lein Saison 19/20 – 22/23

| Befallsgrad (in %) | Saison 19/20<br>(in % der Proben) | Saison 20/21<br>(in % der Proben) | Saison 21/22<br>(in % der Proben) | Saison 22/23<br>(in % der Proben) |
|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| ≤5                 | -N-                               | 100,0                             | 100,0                             | 100,0                             |

Tabelle 44: Anzahl Untersuchungen und Maximalbefall *Colletotrichum lini* bei Lein Saison 19/20 - 22/23

| Kriterium                           | Saison 19/20 | Saison 20/21 | Saison 21/22 | Saison 22/23 |
|-------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Anzahl Untersuchungen<br>(in Stück) | -N-          | 11           | 9            | 20           |
| Maximalbefall (in %)                | -N-          | 0            | 0            | 2            |

## 2.19 Anthracnose (*Colletotrichum gloeosporioides*) bei Blauer Lupine (*Lupinus angustifolius*)

### Untersuchungsmethode:

Agarmethode (Methodenblatt 27, Sorten- und Saatgutblatt 2023, 31. Jahrgang, Sondernummer 97)

Tabelle 45: Befallsgrade Anthracnose (*Colletotrichum gloeosporioides*) bei Blauer Lupine Saison 19/20 – 22/23

| Befallsgrad (in %) | Saison 19/20<br>(in % der Proben) | Saison 20/21<br>(in % der Proben) | Saison 21/22<br>(in % der Proben) | Saison 22/23<br>(in % der Proben) |
|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| ≤1                 | -N-                               | -N-                               | -N-                               | -N-                               |

Tabelle 46: Anzahl Untersuchungen und Maximalbefall Anthracnose (*Colletotrichum gloeosporioides*) bei Blauer Lupine Saison 19/20 - 22/23

| Kriterium                           | Saison 19/20 | Saison 20/21 | Saison 21/22 | Saison 22/23 |
|-------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Anzahl Untersuchungen<br>(in Stück) | -N-          | -N-          | -N-          | -N-          |
| Maximalbefall (in %)                | -N-          | -N-          | -N-          | -N-          |

## 2.20 *Botrytis cinerea* bei Sonnenblume (*Helianthus annuus*)

---

### Untersuchungsmethode:

Filterpapiermethode (Methodenblatt 15, Sorten- und Saatgutblatt 2023, 31. Jahrgang, Sondernummer 97)

Tabelle 47: Befallsgrade *Botrytis cinerea* bei Sonnenblume Saison 19/20 – 22/23

| Befallsgrad (in %) | Saison 19/20 (in % der Proben) | Saison 20/21 (in % der Proben) | Saison 21/22 (in % der Proben) | Saison 22/23 (in % der Proben) |
|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| ≤1                 | -N-                            | -N-                            | 66,6                           | 91,7                           |
| 2-5                | -N-                            | -N-                            | 16,7                           | 8,3                            |
| 6-15               | -N-                            | -N-                            | 16,7                           | 0,0                            |
| >15                | -N-                            | -N-                            | 0,0                            | 0,0                            |

Tabelle 48: Anzahl Untersuchungen und Maximalbefall *Botrytis cinerea* bei Sonnenblume Saison 19/20 - 22/23

| Kriterium                        | Saison 19/20 | Saison 20/21 | Saison 21/22 | Saison 22/23 |
|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Anzahl Untersuchungen (in Stück) | -N-          | -N-          | 6            | 24           |
| Maximalbefall (in %)             | -N-          | -N-          | 12           | 3            |



Bundesamt für  
Ernährungssicherheit  
**BAES**