



Gafta

**bilacon**<sup>®</sup>

A Tentamus Company

## Prüfbericht

**Probennummer:** 22-069619 0002 Berlin, 19.11.2022

**Auftraggeber:** VdAW Beratungs- und Service GmbH  
Wollgrasweg 31  
70599 Stuttgart

**Eingangsdatum:** 09.11.2022

**Probenbezeichnung:** Weizen

**Ihre Probennummer:** 30824405

**Mengeneinheit:** ca.1090 g

**Menge:** 1

**Verpackung:** Folienbeutel, beschriftet

**Probenahme:** durch Auftraggeber, Probeneingang per Zustelldienst

**Zusätzliche Identifikation:** Probenbeutelnummer: 30824405

**Eingangstemperatur:** + 16,9 °C

**Untersuchungsbeginn:** 09.11.2022

**Untersuchungsende:** 19.11.2022

---

Seite 1 von 5 zum Prüfbericht PB-2022-00262951

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Der Bericht darf nicht auszugsweise veröffentlicht oder vervielfältigt werden.

bilacon GmbH  
An der Industriebahn 5  
13088 Berlin

Telefon: +49/30/20 60 38 - 230  
Telefax: +49/30/20 60 38 - 190  
info.ber@tentamus.com

HypoVereinsbank  
IBAN: DE23 1002 0890 0036 3495 22  
BIC: HYVEDEMM488

Geschäftsführer: Karsten Ott, Abgar Barseyten  
AG Berlin-Charlottenburg HRB: 32639  
Ust-IdNr. DE136585022



### Chemisch - physikalische Untersuchungen

| Parameter    | Ergebnis | U     | Referenz | Einheit | BrG  | Methode |
|--------------|----------|-------|----------|---------|------|---------|
| Trockenmasse | 90,3     | ± 4,6 |          | g/100g  | 0,01 | M1      |
| Feuchte      | 9,7      | -     |          | g/100g  |      | M2      |

### Pestizide Kombimethode

| Parameter      | Ergebnis                     | U | Referenz  | Einheit | BrG   | Methode |
|----------------|------------------------------|---|-----------|---------|-------|---------|
| Pestizide / GC | Keine Wirkstoffe nachweisbar | - |           | -       |       | M3      |
| Pestizide / LC | .                            | - |           | -       |       | M3      |
| Tebuconazol    | < BrG                        | - | 0,3 {RHG} | mg/kg   | 0,010 | M3      |

Übersicht der untersuchten Pestizide nach der Kombi-Methode (PV-SA-085), Stand 01.11.2022

### Mykotoxine

| Parameter                   | Ergebnis | U | Referenz   | Einheit      | BG   | Methode |
|-----------------------------|----------|---|------------|--------------|------|---------|
| Aflatoxin B1                | n.n.     | - |            | µg/kg        | 0,1  | M4      |
| Aflatoxin B1/ TM            | n.n.     | - | 20,0 {HG}  | µg/kg 88% TM |      | M4      |
| Aflatoxin B2                | n.n.     | - |            | µg/kg        | 0,1  | M4      |
| Aflatoxin G1                | n.n.     | - |            | µg/kg        | 0,1  | M4      |
| Aflatoxin G2                | n.n.     | - |            | µg/kg        | 0,1  | M4      |
| Aflatoxine (B1, B2, G1, G2) | n.n.     | - |            | µg/kg        |      | M4      |
| Deoxynivalenol (DON)        | n.n.     | - |            | µg/kg        | 10,0 | M4      |
| Deoxynivalenol (DON) / TM   | n.n.     | - | 8000,0 {R} | µg/kg 88% TM |      | M4      |
| Zearalenon (ZEA)            | n.n.     | - |            | µg/kg        | 10,0 | M4      |
| Zearalenon (ZEA) / TM       | n.n.     | - | 2000,0 {R} | µg/kg 88% TM |      | M4      |
| Ochratoxin A                | n.n.     | - |            | µg/kg        | 0,2  | M4      |
| Ochratoxin A / TM           | n.n.     | - | 250,0 {R}  | µg/kg 88% TM |      | M4      |

### Schwermetalle

| Parameter  | Ergebnis | U        | Referenz  | Einheit      | BG    | Methode |
|------------|----------|----------|-----------|--------------|-------|---------|
| Arsen      | 0,0036   | ± 0,0009 |           | mg/kg        | 0,001 | M5      |
| Arsen / TM | 0,0035   | ± 0,0009 | 2,0 {HG}  | mg/kg 88% TM |       | M5      |
| Blei       | 0,0079   | ± 0,0020 |           | mg/kg        | 0,001 | M5      |
| Blei / TM  | 0,008    | ± 0,002  | 10,0 {HG} | mg/kg 88% TM |       | M5      |
| Cadmium    | 0,044    | ± 0,011  |           | mg/kg        | 0,001 | M5      |

### Schwermetalle

| Parameter        | Ergebnis | U       | Referenz | Einheit         | BG    | Methode |
|------------------|----------|---------|----------|-----------------|-------|---------|
| Cadmium / TM     | 0,043    | ± 0,011 | 1,0 {HG} | mg/kg 88%<br>TM |       | M5      |
| Quecksilber      | n.n.     | -       |          | mg/kg           | 0,001 | M5      |
| Quecksilber / TM | n.n.     | -       | 0,1 {HG} | mg/kg 88%<br>TM |       | M5      |

### Mikrobiologische Untersuchung

| Parameter           | Ergebnis | Referenz | Einheit | Methode |
|---------------------|----------|----------|---------|---------|
| Salmonellen in 25 g | negativ  | negativ  | -       | M6      |

Entscheidungsregel: Insofern nicht anderweitig vereinbart und im Prüfbericht ausgewiesen, wird bei einer nicht gesicherten Über- bzw. Unterschreitung des zur Konformitätsbewertung herangezogenen Zielwertes die erweiterte Messunsicherheit berücksichtigt. Diese basiert auf der analytischen Messunsicherheit bzw. bei der Mikrobiologie auf der Standardunsicherheit (nach ISO 19036) und wird mit dem Erweiterungsfaktor  $k=2$  multipliziert (entspricht Vertrauensniveau von etwa 95%). Die Messunsicherheit der Probenahme wird bei Erfordernis gesondert ausgewiesen. Die kombinierte Standardunsicherheit wird bei mikrobiologischen Verfahren gleich der laborinternen Vergleichsstandardabweichung angenommen.

### Methoden

| Abkürzung | Methode   | Ausgabestand |
|-----------|---|--------------|
| M1        | PV-AC-037a (gravimetrisch)  | 2020-06      |
| M2        | PV-AC-130 (berechnet)   | 2013-01      |
| M3        | ASU L 00.00-115 (LC-MS/MS, GC-MS/MS, GC-NCI)                        | 2018-10      |
| M4        | PV-SA-130 (LC-MS/MS)  | 2019-07      |
| M5        | PV-SA-337 (ICP-MS)  | 2021-09      |
| M6        | PV-MB-101 IRIS Salmonella Agar AFNOR Zertifikatsnr. BKR 23/07-10/11 | 2021-12      |

### Abkürzungsverzeichnis

| Abkürzung | Erklärung              |
|-----------|------------------------|
| BG        | Bestimmungsgrenze      |
| BrG       | Berichtsgrenze         |
| {HG}      | Höchstgehalt           |
| n.n.      | nicht nachweisbar      |
| {RHG}     | Rückstandshöchstgehalt |
| {R}       | Richtwert              |
| U         | Messunsicherheit       |

### Beurteilung

Die vorliegende Probe ist zum Zeitpunkt der Untersuchung in den untersuchten Parametern als verkehrsfähig zu beurteilen [1,2].



Gafta

**bilacon**<sup>®</sup>

A Tentamus Company

Christoph Peschke

Staatlich geprüfter Lebensmittelchemiker/ State-certified Food Chemist

Stellv. Abteilungsleiter Instrumentelle Analytik/ Deputy Head of Instrumental Analytics

Literatur:

[1] Textsammlung Lebensmittelrecht in der zuletzt gültigen Fassung, Verlag C. H. Beck

[2] J. Baumgart, Mikrobiologische Untersuchung von Lebensmitteln, Hamburg: Behr, 1994

---

Seite 4 von 5 zum Prüfbericht PB-2022-00262951

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Der Bericht darf nicht auszugsweise veröffentlicht oder vervielfältigt werden.

bilacon GmbH  
An der Industriebahn 5  
13088 Berlin

Telefon: +49/30/20 60 38 - 230  
Telefax: +49/30/20 60 38 - 190  
info.ber@tentamus.com

HypoVereinsbank  
IBAN: DE23 1002 0890 0036 3495 22  
BIC: HYVEDEMM488

Geschäftsführer: Karsten Ott, Abgar Barseyten  
AG Berlin-Charlottenburg HRB: 32639  
Ust-IdNr. DE136585022



Anlage

