



Gafta

**bilacon**<sup>®</sup>

A Tentamus Company

## Prüfbericht

**Probennummer:** 22-057368 0016 Berlin, 04.10.2022

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

**Eingangsdatum:** 14.09.2022

**Probenbezeichnung:** Gerste

**Ihre Probennummer:** 1688032

**Mengeneinheit:** ca. 690 g

**Menge:** 1

**Verpackung:** Folienbeutel, beschriftet

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

**Eingangstemperatur:** + 20,1 °C

**Untersuchungsbeginn:** 14.09.2022

**Untersuchungsende:** 04.10.2022

---

Seite 1 von 5 zum Prüfbericht PB-2022-00220437

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, Lutz Lehmann  
AG Berlin-Charlottenburg HRB: 32639  
Ust-IdNr. DE136585022



### Chemisch - physikalische Untersuchungen

Parameter	Ergebnis	U	Referenz	Einheit	BrG	Methode
Trockenmasse	88,9	± 4,5		g/100g	0,01	M1
Feuchte	11,1	-		g/100g		M2

### Pestizide Kombimethode

Parameter	Ergebnis	U	Referenz	Einheit	BrG	Methode
Pestizide / GC	Keine Wirkstoffe nachweisbar	-		-		M3
Pestizide / LC	.	-		-		M3
Cypermethrin	0,018	± 0,009		mg/kg	0,010	M3
Cypermethrin (Cypermethrin einschließlich anderer Gemische seiner Isomerbestandteile (Summe der Isomeren))	0,018	± 0,009	0,20 {RHG}	mg/kg		M3
Prothioconazole-desthio	< BrG	-		mg/kg	0,010	M3
Prothioconazol: Prothioconazol-desthio (Summe der Isomere)	< BrG	-	0,20 {RHG}	mg/kg		M3
Benzovindiflupyr	0,029	± 0,015	0,01 {RHG}	mg/kg	0,010	M3

Übersicht der untersuchten Pestizide nach der Kombi-Methode (PV-SA-085), Stand 01.02.2022

### Mykotoxine

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

### Schwermetalle

Parameter	Ergebnis	U	Referenz	Einheit	BG	Methode
Arsen / TM	0,0040	± 0,0010	2,0	mg/kg 88% TM		M5
Cadmium / TM	0,013	± 0,003	1,0	mg/kg 88% TM		M5
Quecksilber	n.n.	-		mg/kg	0,001	M5
Quecksilber / TM	n.n.	-	0,1	mg/kg 88% TM		M5
Blei / TM	0,006	± 0,002	10,0	mg/kg 88% TM		M5
Blei	0,0060	± 0,0015		mg/kg	0,001	M5
Cadmium	0,013	± 0,003		mg/kg	0,001	M5
Arsen	0,0040	± 0,0010		mg/kg	0,001	M5

### Mikrobiologische Untersuchung

Parameter	Ergebnis	Referenz	Einheit	Methode
Status vom	19.09.2022		-	
Salmonellen in 25 g	negativ	negativ	-	M6

### 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



Gafta

**bilacon**<sup>®</sup>

A Tentamus Company

## Beurteilung

In der vorliegenden Probe wurde Benzovindiflurpyr in einer Konzentration von xxx mg/kg nachgewiesen, die über dem zulässigen Höchstgehalt von 0,029 mg/kg liegt.

Dieser Höchstgehalt ist auch unter Berücksichtigung einer erweiterten analytischen Messunsicherheit\* von 50 % eindeutig überschritten. Somit entspricht die Probe im Rahmen der durchgeführten Untersuchungen nicht den Anforderungen der EU - Rückstands-Höchstgehaltsverordnung in der zurzeit geltenden Fassung und ist unter diesem Gesichtspunkt als nicht verkehrsfähig zu beurteilen [1,2].

Eleni Tsiakiri  
Dr Chemie/ PhD Chemistry  
Kundenberatung / Customer Consultant

\* Empfehlung des Codex Committee für Pestizidrückstände zur Abschätzung der Messunsicherheit bei der Rückstandsanalytik von Pflanzenschutzmitteln (Dokument N° SANTE /12682/2019 vom 01.01.2020)

Literatur:

- [1] Textsammlung Lebensmittelrecht in der zuletzt gültigen Fassung, Verlag C. H. Beck
- [2] Verordnung (EG) Nr. 396/2005 des europäischen Parlaments und des Rates vom 23. Februar 2005 über Höchstgehalte an Pestizidrückständen in oder auf Lebens- und Futtermitteln pflanzlichen und tierischen Ursprungs und zur Änderung der Richtlinie 91/414/EWG des Rates



Anlage

