



Gafta

**bilacon**<sup>®</sup>

A Tentamus Company

## Prüfbericht

**Probennummer:** 22-071161 0010 Berlin, 01.12.2022

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

**Probenahmedatum:** 11.10.2022

**Eingangsdatum:** 15.11.2022

**Probenbezeichnung:** Mais

**Ihre Probennummer:** 30901789

**Mengeneinheit:** ca. 800 g

**Menge:** 1

**Verpackung:** Probenfolienbeutel, beschriftet

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

**Zusätzliche Identifikation:** Probenbeutelnummer 30901789

**Eingangstemperatur:** + 15,8 °C

**Untersuchungsbeginn:** 15.11.2022

**Untersuchungsende:** 01.12.2022

Seite 1 von 6 zum Prüfbericht PB-2022-00273418

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	89,6	± 4,6		g/100g	0,01	M1
Feuchte	10,4	-		g/100g		M2

### Pestizide Kombimethode

Parameter	Ergebnis	U	Referenz	Einheit	BrG	Methode
Pestizide / GC	Keine Wirkstoffe nachweisbar	-		-		M3
Pestizide / LC	.	-		-		M3
Piperonylbutoxid	< BrG	-	10,00 {HM}	mg/kg	0,010	M3
Pirimiphos-Methyl	< BrG	-	0,50 {RHG}	mg/kg	0,010	M3

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

### Dioxine

Parameter	Ergebnis	U	Referenz	Einheit	BG	Methode
PCB Nr. 81	< BG	-		ng/kg 88% TS		M4
PCB Nr. 77	0,48	-		ng/kg 88% TS		M4
PCB Nr. 123	0,14	-		ng/kg 88% TS		M4
PCB Nr. 118	1,87	-		ng/kg 88% TS		M4
PCB Nr. 114	< BG	-		ng/kg 88% TS		M4
PCB Nr. 105	0,80	-		ng/kg 88% TS		M4
PCB Nr 126	< BG	-		ng/kg 88% TS		M4
PCB Nr. 167	0,06	-		ng/kg 88% TS		M4
PCB Nr. 156	0,28	-		ng/kg 88% TS		M4
PCB Nr. 157	< BG	-		ng/kg 88% TS		M4
PCB Nr. 169	< BG	-		ng/kg 88% TS		M4
PCB Nr. 189	< BG	-		ng/kg 88% TS		M4
Summe dioxinähnliche PCB.TEQ (WHO)	0,010	-	0,35 {A}	ngTEQ/kg 88% TS		M4
2,3,7,8-TCDF	< BG	-		ng/kg 88% TS		M4

## Dioxine

Parameter	Ergebnis	U	Referenz	Einheit	BG	Methode
2,3,7,8-TCDD	< BG	-		ng/kg 88% TS		M4
1,2,3,7,8-PeCDF	< BG	-		ng/kg 88% TS		M4
2,3,4,7,8-PeCDF	< BG	-		ng/kg 88% TS		M4
1,2,3,7,8-PeCDD	< BG	-		ng/kg 88% TS		M4
1,2,3,4,7,8-HxCDF	< BG	-		ng/kg 88% TS		M4
1,2,3,6,7,8-HxCDF	< BG	-		ng/kg 88% TS		M4
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< BG	-		ng/kg 88% TS		M4
1,2,3,7,8,9-HxCDF	< BG	-		ng/kg 88% TS		M4
1,2,3,4,7,8-HxCDD	< BG	-		ng/kg 88% TS		M4
1,2,3,6,7,8-HxCDD	< BG	-		ng/kg 88% TS		M4
1,2,3,7,8,9-HxCDD	< BG	-		ng/kg 88% TS		M4
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	< BG	-		ng/kg 88% TS		M4
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	< BG	-		ng/kg 88% TS		M4
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	< BG	-		ng/kg 88% TS		M4
OctaCDF	< BG	-		ng/kg 88% TS		M4
OctaCDD	0,16	-		ng/kg 88% TS		M4
Summe aus Dioxinen (WHO-PCDD/F-TEQ)	0,03	-	0,75 {HG}, 0,5 {A}	ngTEQ/kg 88% TS		M4
Summe aus Dioxinen und dioxinähnlichen PCB (WHO-PCDD/F-PCB-TEQ)	0,04	-	1,25 {HG}	ngTEQ/kg 88% TS		M4
PCB 28	< BG	-		µg/kg 88% TM	1	M5
PCB 52	< BG	-		µg/kg 88% TM	1	M5
PCB 101	< BG	-		µg/kg 88% TM	1	M5

## Dioxine

Parameter	Ergebnis	U	Referenz	Einheit	BG	Methode
PCB 138	< BG	-		µg/kg 88% TM	1	M5
PCB 153	< BG	-		µg/kg 88% TM	1	M5
PCB 180	< BG	-		µg/kg 88% TM	1	M5
Summe nichtdioxinähnliche PCB	6,0	-		µg/kg 88% TM		M5

## Mykotoxine

Parameter	Ergebnis	U	Referenz	Einheit	BG	Methode
Aflatoxin B1	n.n.	-		µg/kg	0,1	M6
Aflatoxin B1/ TM	n.n.	-	20 {HG}	µg/kg 88% TM		M6
Deoxynivalenol (DON)	265	± 80		µg/kg	10,0	M6
Deoxynivalenol (DON) / TM	260	-	8000 {R}	µg/kg 88% TM		M6
Zearalenon (ZEA)	26,5	± 5,3		µg/kg	10,0	M6
Zearalenon (ZEA) / TM	26,0	± 13,0	2000 {R}	µg/kg 88% TM		M6
Ochratoxin A	n.n.	-		µg/kg	0,2	M6
Ochratoxin A / TM	n.n.	-	250 {R}	µg/kg 88% TM		M6

## Schwermetalle

Parameter	Ergebnis	U	Referenz	Einheit	BG	Methode
Arsen	0,0034	± 0,0009		mg/kg	0,001	M7
Arsen / TM	0,0033	± 0,0008	2,0 {HG}	mg/kg 88% TM		M7
Blei	0,0023	± 0,0006		mg/kg	0,001	M7
Blei / TM	0,002	± 0,001	10,0 {HG}	mg/kg 88% TM		M7
Cadmium	0,0015	± 0,0004		mg/kg	0,001	M7
Cadmium / TM	0,0015	± 0,0004	1,0 {HG}	mg/kg 88% TM		M7
Quecksilber	n.n.	-		mg/kg	0,001	M7
Quecksilber / TM	< BG	-	0,1 {HG}	mg/kg 88% TM		M7

### Mikrobiologische Untersuchung

Parameter	Ergebnis	Referenz	Einheit	Methode
Status vom	17.11.2022		-	
Salmonellen in 25 g	negativ	negativ	-	M8

### 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-401 (berechnet)	2020-10
M5	ASU L00.00-12 (GC-ECD)	1993-08
M6	PV-SA-130 (LC-MS/MS)	2019-07
M7	PV-SA-337 (ICP-MS)	2021-09
M8	PV-MB-101 IRIS Salmonella Agar AFNOR Zertifikatsnr. BKR 23/07-10/11	2021-12

### Abkürzungsverzeichnis

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

### Beurteilung

In den untersuchten Parametern ist die vorliegende Probe zum Zeitpunkt der Untersuchung als verkehrsfähig zu beurteilen [1].

Clemens Köbel  
 Dipl. Lebensmittelchemiker/ Dipl. Food Chemist  
 Kundenberatung/ Customer Consultant

Anlage

