



Gafta

**bilacon**<sup>®</sup>

A Tentamus Company

## Prüfbericht

**Probennummer:** 22-057368 0010 Berlin, 10.10.2022

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

**Probenahmedatum:** 11.08.2022

**Eingangsdatum:** 14.09.2022

**Probenbezeichnung:** Mais 40

**Ihre Probennummer:** 31494735

**Mengeneinheit:** ca. 950 g

**Menge:** 1

**Verpackung:** Folienbeutel, beschriftet

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

**Eingangstemperatur:** + 19,9 °C

**Untersuchungsbeginn:** 14.09.2022

**Untersuchungsende:** 10.10.2022



### Chemisch - physikalische Untersuchungen

Parameter	Ergebnis	U	Referenz	Einheit	BrG	Methode
Trockenmasse	88,8	± 4,5		g/100g	0,01	M1
Feuchte	11,2	-		g/100g		M2

### Pestizide Kombimethode

Parameter	Ergebnis	U	Referenz	Einheit	BrG	Methode
Pestizide / GC	Keine Wirkstoffe nachweisbar	-		-		M3
Pestizide / LC	.	-		-		M3
Piperonylbutoxid	0,28	± 0,14		mg/kg	0,010	M3

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

### Dioxine

Parameter	Ergebnis	U	Referenz	Einheit	BG	Methode
PCB 153	< BG	-		µg/kg 88% TM	1	M4
PCB 138	< BG	-		µg/kg 88% TM	1	M4
PCB 180	< BG	-		µg/kg 88% TM	1	M4
PCB 101	< BG	-		µg/kg 88% TM	1	M4
PCB 52	< BG	-		µg/kg 88% TM	1	M4
PCB 28	< BG	-		µg/kg 88% TM	1	M4
Summe nichtdioxinähnliche PCB	6,0	-		µg/kg 88% TM		M4
PCB Nr. 81	< BG	-		ng/kg 88% TS		M5
PCB Nr. 77	0,67	-		ng/kg 88% TS		M5
PCB Nr. 123	0,15	-		ng/kg 88% TS		M5
PCB Nr. 118	1,85	-		ng/kg 88% TS		M5
PCB Nr. 114	< BG	-		ng/kg 88% TS		M5
PCB Nr. 105	0,68	-		ng/kg 88% TS		M5
PCB Nr 126	< BG	-		ng/kg 88% TS		M5

## Dioxine

Parameter	Ergebnis	U	Referenz	Einheit	BG	Methode
PCB Nr. 167	0,08	-		ng/kg 88% TS		M5
PCB Nr. 156	0,13	-		ng/kg 88% TS		M5
PCB Nr. 157	< BG	-		ng/kg 88% TS		M5
PCB Nr. 169	< BG	-		ng/kg 88% TS		M5
PCB Nr. 189	< BG	-		ng/kg 88% TS		M5
Summe dioxinähnliche PCB.TEQ (WHO)	0,008	-	0,35 {A}	ngTEQ/kg 88% TS		M5
2,3,7,8-TCDF	< BG	-		ng/kg 88% TS		M5
2,3,7,8-TCDD	< BG	-		ng/kg 88% TS		M5
1,2,3,7,8-PeCDF	< BG	-		ng/kg 88% TS		M5
2,3,4,7,8-PeCDF	< BG	-		ng/kg 88% TS		M5
1,2,3,7,8-PeCDD	< BG	-		ng/kg 88% TS		M5
1,2,3,4,7,8-HxCDF	< BG	-		ng/kg 88% TS		M5
1,2,3,6,7,8-HxCDF	< BG	-		ng/kg 88% TS		M5
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< BG	-		ng/kg 88% TS		M5
1,2,3,7,8,9-HxCDF	< BG	-		ng/kg 88% TS		M5
1,2,3,4,7,8-HxCDD	< BG	-		ng/kg 88% TS		M5
1,2,3,6,7,8-HxCDD	< BG	-		ng/kg 88% TS		M5
1,2,3,7,8,9-HxCDD	< BG	-		ng/kg 88% TS		M5
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	< BG	-		ng/kg 88% TS		M5
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	< BG	-		ng/kg 88% TS		M5
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	< BG	-		ng/kg 88% TS		M5

## Dioxine

Parameter	Ergebnis	U	Referenz	Einheit	BG	Methode
OctaCDF	< BG	-		ng/kg 88% TS		M5
OctaCDD	< BG	-		ng/kg 88% TS		M5
Summe aus Dioxinen (WHO-PCDD /F-TEQ)	0,04	-	0,5 {A}, 0,75 {HG}	ngTEQ/kg 88% TS		M5
Summe aus Dioxinen und dioxinähnlichen PCB (WHO-PCDD/F-PCB-TEQ)	0,04	-	1,25 {HG}	ngTEQ/kg 88% TS		M5

## Tierarzneimittel

Parameter	Ergebnis	U	Referenz	Einheit	BG	Methode
Deltamethrin	< BG	-	2,00 {RHG}	µg/kg	0,10	M6

Übersicht der untersuchten Tierarzneimittel nach der Methode PV-SA-097, Stand 01.03.2019

## Mykotoxine

Parameter	Ergebnis	U	Referenz	Einheit	BG	Methode
Aflatoxin B1	n.n.	-		µg/kg	0,1	M7
Aflatoxin B1 / TM	n.n.	-	20 {HG}	µg/kg 88% TM		M7
Aflatoxin G1	n.n.	-		µg/kg	0,1	M7
Aflatoxin G2	n.n.	-		µg/kg	0,1	M7
Aflatoxin B2	n.n.	-		µg/kg	0,1	M7
Aflatoxine (B1, B2, G1, G2)	n.n.	-		µg/kg		M7
Zearalenon (ZEA)	16,8	± 3,4		µg/kg	10,0	M7
Zearalenon (ZEA) / TM	16,6	± 8,3	2000 {R}	µg/kg 88% TM		M7
Ochratoxin A	n.n.	-		µg/kg	0,2	M7
Ochratoxin A / TM	n.n.	-	250 {R}	µg/kg 88% TM		M7
Deoxynivalenol (DON)	176	± 53		µg/kg	10,0	M7
Deoxynivalenol (DON) / TM	174	-	8000 {R}	µg/kg 88% TM		M7

## Schwermetalle

Parameter	Ergebnis	U	Referenz	Einheit	BG	Methode
Arsen	0,0030	± 0,0008		mg/kg	0,001	M8
Arsen / TM	0,0030	± 0,0008	2,0	mg/kg 88% TM		M8
Blei	0,0030	± 0,0008		mg/kg	0,001	M8

### Schwermetalle

Parameter	Ergebnis	U	Referenz	Einheit	BG	Methode
Blei / TM	0,003	± 0,001	10,0	mg/kg 88% TM		M8
Cadmium	0,0020	± 0,0005		mg/kg	0,001	M8
Cadmium / TM	0,0020	± 0,0005	1,0	mg/kg 88% TM		M8
Quecksilber	n.n.	-		mg/kg	0,001	M8
Quecksilber / TM	n.n.	-	0,1	mg/kg 88% TM		M8

### Mikrobiologische Untersuchung

Parameter	Ergebnis	Referenz	Einheit	Methode
Status vom	19.09.2022		-	
Salmonellen in 25 g	negativ	negativ	-	M9

### 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	ASU L00.00-12 (GC-ECD)	1993-08
M5	PV-SA-401 (berechnet)	2020-10
M6	PV-SA-097 (LC-MS/MS)	2022-01
M7	PV-SA-130 (LC-MS/MS)	2019-07
M8	PV-SA-337 (ICP-MS)	2021-09
M9	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 den untersuchten Parametern ist die vorliegende Probe zum Zeitpunkt der Untersuchung als verkehrsfähig zu beurteilen [1,2].

*Kölbel*

Clemens Kölbel

Dipl. Lebensmittelchemiker/ Dipl. Food Chemist

Kundenberatung/ Customer Consultant

Literatur:

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

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



Anlage

