



Gafta

bilacon[®]

A Tentamus Company

Prüfbericht

Probennummer: 22-071161 0013 Berlin, 01.12.2022

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

Probenahmedatum: 27.10.2022

Eingangsdatum: 15.11.2022

Probenbezeichnung: Mais

Ihre Probennummer: 35831168

Mengeneinheit: ca. 2 kg

Menge: 1

Verpackung: Probenfolienbeutel, beschriftet

Probenahme: durch Auftraggeber, Probeneingang per Zustelldienst

Zusätzliche Identifikation: Probenbeutelnummer 35831168

Eingangstemperatur: + 15,8 °C

Untersuchungsbeginn: 15.11.2022

Untersuchungsende: 01.12.2022

Seite 1 von 6 zum Prüfbericht PB-2022-00273422

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	89,5	± 4,6		g/100g	0,01	M1
Feuchte	10,5	-		g/100g		M2

Pestizide Kombimethode

Parameter	Ergebnis	U	Referenz	Einheit	BrG	Methode
Pestizide / GC	Keine Wirkstoffe nachweisbar	-		-		M3
Pestizide / LC	Keine Wirkstoffe nachweisbar	-		-		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	1,22	-		ng/kg 88% TS		M4
PCB Nr. 123	0,29	-		ng/kg 88% TS		M4
PCB Nr. 118	2,90	-		ng/kg 88% TS		M4
PCB Nr. 114	0,13	-		ng/kg 88% TS		M4
PCB Nr. 105	1,23	-		ng/kg 88% TS		M4
PCB Nr. 126	< BG	-		ng/kg 88% TS		M4
PCB Nr. 167	< BG	-		ng/kg 88% TS		M4
PCB Nr. 156	0,25	-		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)	0,020	-	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	0,04	-		ng/kg 88% TS		M4
1,2,3,7,8-PeCDD	< BG	-		ng/kg 88% TS		M4
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,07	-		ng/kg 88% TS		M4
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0,03	-		ng/kg 88% TS		M4
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0,07	-		ng/kg 88% TS		M4
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0,06	-		ng/kg 88% TS		M4
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,07	-		ng/kg 88% TS		M4
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0,04	-		ng/kg 88% TS		M4
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0,06	-		ng/kg 88% TS		M4
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,14	-		ng/kg 88% TS		M4
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,12	-		ng/kg 88% TS		M4
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,29	-		ng/kg 88% TS		M4
OctaCDF	0,28	-		ng/kg 88% TS		M4
OctaCDD	1,88	-		ng/kg 88% TS		M4
Summe aus Dioxinen (WHO-PCDD/F-TEQ)	0,07	-	0,75 {HG}, 0,5 {A}	ngTEQ/kg 88% TS		M4
Summe aus Dioxinen und dioxinähnlichen PCB (WHO-PCDD/F-PCB-TEQ)	0,09	-	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

Seite 3 von 6 zum Prüfbericht PB-2022-00273422

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

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)	200	± 60		µg/kg	10,0	M6
Deoxynivalenol (DON) / TM	197	-	8000 {R}	µg/kg 88% TM		M6
Zearalenon (ZEA)	12,5	± 2,5		µg/kg	10,0	M6
Zearalenon (ZEA) / TM	12,3	± 6,2	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	0,0020	± 0,0005		mg/kg	0,001	M7
Arsen / TM	0,0020	± 0,0005	2,0 {HG}	mg/kg 88% TM		M7
Blei	0,0034	± 0,0009		mg/kg	0,001	M7
Blei / TM	0,003	± 0,001	10,0 {HG}	mg/kg 88% TM		M7
Cadmium	0,0020	± 0,0005		mg/kg	0,001	M7
Cadmium / TM	0,0020	± 0,0005		mg/kg 88% TM		M7
Quecksilber	0,0012	± 0,0003		mg/kg	0,001	M7
Quecksilber / TM	0,001	± 0,000		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
n.n.	nicht nachweisbar
{R}	Richtwert
U	Messunsicherheit

Beurteilung

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



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

Anlage

