



Gafta

bilacon[®]

A Tentamus Company

Prüfbericht

Probennummer: 23-009436 0001 Berlin, 15.02.2023

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

Probenahmedatum: 23.01.2022

Eingangsdatum: 30.01.2023

Probenbezeichnung: Weizen

Mengeneinheit: ca. 870 g

Menge: 1

Verpackung: Folienbeutel, bedruckt, beschriftet

Probenahme: durch Auftraggeber, Probeneingang per Zustelldienst

Zusätzliche Identifikation: Probenbeutelnummer: 01016629

Eingangstemperatur: + 15,7 °C

Untersuchungsbeginn: 30.01.2023

Untersuchungsende: 15.02.2023

Seite 1 von 7 zum Prüfbericht PB-2023-00044821

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	87,2	± 4,4		g/100g	0,01	M1
Feuchte	12,8	-		g/100g		M2

Pestizide Kombimethode

Parameter	Ergebnis	U	Referenz	Einheit	BrG	Methode
Pestizide / GC	Keine Wirkstoffe nachweisbar	-		-		M3
Pestizide / LC	.	-		-		M3
Fluopyram	< BrG	-	0,90 {RHG}	mg/kg	0,010	M3
Flufenacet oxalat	< BrG	-		mg/kg	0,010	M3
Flufenacet (Summe aller Verbindungen, die den N-Fluorophenyl-N-isopropyl-Anteil enthalten, ausgedrückt als Flufenacet-Analogon)	< BrG	-	0,10 {RHG}	mg/kg		M3
Piperonylbutoxid	< BrG	-	10,00 {HM}	mg/kg	0,010	M3

Übersicht der untersuchten Pestizide nach der Kombi-Methode (PV-SA-085), Stand 01.02.2023

Dioxine

Parameter	Ergebnis	U	Referenz	Einheit	BG	Methode
PCB 28	< BG	-		µg/kg 88% TM	1	M4
PCB 52	< BG	-		µg/kg 88% TM	1	M4
PCB 101	< BG	-		µg/kg 88% TM	1	M4
PCB 138	< BG	-		µg/kg 88% TM	1	M4
PCB 153	< BG	-		µg/kg 88% TM	1	M4
PCB 180	< 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	0,84	-		ng/kg 88% TS		M5
PCB Nr. 123	0,37	-		ng/kg 88% TS		M5
PCB Nr. 118	3,50	-		ng/kg 88% TS		M5

Seite 2 von 7 zum Prüfbericht PB-2023-00044821

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 Nr. 114	0,13	-		ng/kg 88% TS		M5
PCB Nr. 105	1,71	-		ng/kg 88% TS		M5
PCB Nr 126	< BG	-		ng/kg 88% TS		M5
PCB Nr. 167	0,12	-		ng/kg 88% TS		M5
PCB Nr. 156	0,43	-		ng/kg 88% TS		M5
PCB Nr. 157	0,071	-		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)	0,013	-	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

Dioxine

Parameter	Ergebnis	U	Referenz	Einheit	BG	Methode
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
OctaCDF	< BG	-		ng/kg 88% TS		M5
OctaCDD	0,16	-		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)	0,05	-	1,25 {HG}	ngTEQ/kg 88% TS		M5

Mykotoxine

Parameter	Ergebnis	U	Referenz	Einheit	BG	Methode
Aflatoxin B1	n.n.	-		µg/kg	0,1	M6
Aflatoxin B1/ TM	n.n.	-		µg/kg 88% TM		M6
Aflatoxin B2	n.n.	-		µg/kg	0,1	M6
Aflatoxin G1	n.n.	-		µg/kg	0,1	M6
Aflatoxin G2	n.n.	-		µg/kg	0,1	M6
Aflatoxine (B1, B2, G1, G2)	n.n.	-		µg/kg		M6
Deoxynivalenol (DON)	40,6	± 12,2		µg/kg	10,0	M6
Deoxynivalenol (DON) / TM	41,0	-	5000 {S}	µg/kg 88% TM		M6
Zearalenon (ZEA)	n.n.	-		µg/kg	10,0	M6
Zearalenon (ZEA) / TM	n.n.	-		µg/kg 88% TM		M6
Ochratoxin A	n.n.	-		µg/kg	0,2	M6
Ochratoxin A / TM	n.n.	-		µg/kg 88% TM		M6

Schwermetalle

Parameter	Ergebnis	U	Referenz	Einheit	BG	Methode
Arsen	0,0043	± 0,0011		mg/kg	0,001	M7
Arsen / TM	0,0043	± 0,0011	2,0 {HG}	mg/kg 88% TM		M7
Blei	< BG	-		mg/kg	0,001	M7

Schwermetalle

Parameter	Ergebnis	U	Referenz	Einheit	BG	Methode
Blei / TM	nicht berechenbar	-	10 {HG}	mg/kg 88% TM		M7
Cadmium	< BG	-		mg/kg	0,001	M7
Cadmium / TM	nicht berechenbar	-	1,0 {HG}	mg/kg 88% TM		M7
Quecksilber	n.n.	-		mg/kg	0,001	M7
Quecksilber / TM	n.n.	-	0,1 {HG}	mg/kg 88% TM		M7

Mikrobiologische Untersuchung

Parameter	Ergebnis	Referenz	Einheit	Methode
Status vom	31.01.2023		-	
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	ASU L00.00-12 (GC-ECD)	1993-08
M5	PV-SA-401 (berechnet)	2020-10
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
{S}	Spezifikationswert
U	Messunsicherheit



Gafta

bilacon[®]

A Tentamus Company

Beurteilung

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

Kölbel

Clemens Kölbel

Dipl. Lebensmittelchemiker/ Dipl. Food Chemist

Kundenberatung/ Customer Consultant

Literatur:

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



Anlage

