



Gafta

**bilacon**<sup>®</sup>

A Tentamus Company

## Prüfbericht

**Probennummer:** 23-007805 0005 Berlin, 24.02.2023

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

**Eingangsdatum:** 23.01.2023

**Probenbezeichnung:** Sojaschrot

**Ihre Probennummer:** 25542553

**Mengeneinheit:** ca. 580 g

**Menge:** 1

**Verpackung:** Folienbeutel, beschriftet

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

**Zusätzliche Identifikation:** Probenbeutelnummer 25542553

**Eingangstemperatur:** + 12,9 °C

**Untersuchungsbeginn:** 23.01.2023

**Untersuchungsende:** 24.02.2023

Seite 1 von 7 zum Prüfbericht PB-2023-00054293

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	88,5	± 4,5		g/100g	0,01	M1
Feuchte	11,5	-		g/100g		M2

### Pestizide Kombimethode

Parameter	Ergebnis	U	Referenz	Einheit	BrG	Methode
Pestizide / GC	.	-		-		M3
Diphenylamin	0,019	± 0,010	0,05 {RHG}	mg/kg	0,010	M3
Pestizide / LC	.	-		-		M3
Pirimiphos-Methyl	< BrG	-	0,50 {RHG}	mg/kg	0,010	M3

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

### Dioxine

Parameter	Ergebnis	U	Referenz	Einheit	BG	Methode
PCB Nr. 81	< BG	-		ng/kg 88% TS		M4
PCB Nr. 77	0,59	-		ng/kg 88% TS		M4
PCB Nr. 123	0,32	-		ng/kg 88% TS		M4
PCB Nr. 118	3,43	-		ng/kg 88% TS		M4
PCB Nr. 114	< BG	-		ng/kg 88% TS		M4
PCB Nr. 105	1,09	-		ng/kg 88% TS		M4
PCB Nr 126	< BG	-		ng/kg 88% TS		M4
PCB Nr. 167	0,16	-		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	0,15	-		ng/kg 88% TS		M4
OctaCDF	< BG	-		ng/kg 88% TS		M4
OctaCDD	9,90	-		ng/kg 88% TS		M4
Summe aus Dioxinen (WHO-PCDD/F-TEQ)	0,03	-	0,5 {A}, 0,75 {HG}	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

Seite 3 von 7 zum Prüfbericht PB-2023-00054293

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.	-		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)	n.n.	-		µg/kg	10,0	M6
Deoxynivalenol (DON) / TM	n.n.	-		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	0,070	± 0,018		mg/kg	0,001	M7
Arsen / TM	0,070	± 0,018	2,0 {HG}	mg/kg 88% TM		M7
Blei	0,14	± 0,04		mg/kg	0,001	M7
Blei / TM	0,139	± 0,035	10,0 {HG}	mg/kg 88% TM		M7
Cadmium	0,061	± 0,015		mg/kg	0,001	M7
Cadmium / TM	0,061	± 0,015	2,0 {HG}	mg/kg 88% TM		M7
Quecksilber	n.n.	-		mg/kg	0,001	M7

### Schwermetalle

Parameter	Ergebnis	U	Referenz	Einheit	BG	Methode
Quecksilber / TM	n.n.	-	0,1 {HG}	mg/kg 88% TM		M7

### Mikrobiologische Untersuchung

Parameter	Ergebnis	Referenz	Einheit	Methode
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
{RHG}	Rückstandshöchstgehalt
U	Messunsicherheit

### Beurteilung

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

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



Gafta

**bilacon**<sup>®</sup>

A Tentamus Company

Literatur:

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

---

Seite 6 von 7 zum Prüfbericht PB-2023-00054293

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



Anlage

