

14er Bio Öle  
Baumgarten an der March 14  
A - 2295 Baumgarten an der March

Lebring, 20.12.2023

## Prüfbericht

Untersuchungszahl:	2023-7079
Sachbezeichnung:	Bio-Schwarzkümmelöl
Probenkennung:	ohne Bezeichnung
Produktzuordnung:	Schwarzkümmel 0810020
Probennahme:	Auftraggeber
Probeneingang:	07.12.2023
Untersuchung abgeschlossen:	20.12.2023
Probenbeschreibung:	1*100 ml Glasflasche

### Untersuchungsumfang:

#### Fettsäuremethylester (externes Prüfverfahren)

Bestimmung von Fettsäuremethylestern in Fetten und Ölen mittels GC-FID

Referenzmethode: DGF C-VI 10a/11d:2000, mod.

erweiterte Messunsicherheit +/- 15% (Erweiterungsfaktor k=2, Vertrauensgrad 95%)

Bei Probenahme und Bereitstellung der Probe durch den Kunden gelten die Ergebnisse für die gegenständliche Probe wie erhalten.

Prüfleiter: Dr. Maximilian Schicher  
*elektronisch signiert*

Der vorliegende Prüfbericht gilt nur für die Warenprobe der gegenständlichen Untersuchungszahl und darf ohne schriftliche Genehmigung nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

2023-7079 / Seite 1 von 5 / 20.12.2023

## Untersuchungsergebnisse

### Abkürzungen

<	kleiner als
>	größer als
±	erweiterte Messunsicherheit
A	akkreditiert
BG	Bestimmungsgrenze
E	externes Prüfverfahren
GC	Gaschromatographie
HG	Höchstgehalt
K	Kommentar
LC	Flüssigchromatographie
N	nicht akkreditiert
n.n.	nicht nachweisbar
n.u.	nicht untersucht
P	Verarbeitungsfaktor (processing factor)
Art	Art des Wirkstoffs (Hauptanwendung)
AKA	Akarizid
BAK	Bakterizid
BIO	Biozid
FUN	Fungizid
GRO	Wachstumsregulator
HER	Herbizid
HES	Herbizid-Safener
INS	Insektizid
NEM	Nematizid
OPI	Opiat
POS	Persistenter organischer Schadstoff
REP	Repellent
ROD	Rodentizid
SYN	Synergist
(A), (F), (R), (+), (++)	Fußnoten EU-Pestiziddatenbank ( <a href="https://food.ec.europa.eu/plants/pesticides/eu-pesticides-database_de">https://food.ec.europa.eu/plants/pesticides/eu-pesticides-database_de</a> )

## Externe Prüfverfahren

### Fettsäuremethylester

Analyt	Ergebnis	Einheit	K	HG	P
C4:0 Butansäure (Buttersäure)	0.14 ± 0.02	%	A		
C6:0 Hexansäure (Capronsäure)	< 0.01	%	A		
C8:0 Octansäure (Caprylsäure)	< 0.01	%	A		
C10:0 Decansäure (Caprinsäure)	< 0.01	%	A		
C12:0 Dodecansäure (Laurinsäure)	< 0.01	%	A		
C13:0 Tridecansäure	< 0.01	%	A		
C14:0 Tetradecansäure (Myristinsäure)	0.17 ± 0.03	%	A		
C14:1 Tetradecensäure (Myristoleinsäure)	< 0.01	%	A		
C15:0 Pentadecansäure	0.03 ± 0.00	%	A		
C15:1 Pentadecensäure	< 0.01	%	A		
C16:0 Hexadecansäure (Palmitinsäure)	12.11 ± 1.82	%	A		
C16:1 cis-9-Hexadecensäure (Palmitoleinsäure)	0.18 ± 0.03	%	A		
C17:1 Heptadecensäure	< 0.01	%	A		
C18:0 Octadecansäure (Stearinsäure)	2.48 ± 0.37	%	A		
C18:1 cis-9-Octadecensäure (Ölsäure)	20.26 ± 3.04	%	A		
C18:2 cis-9,12-Octadecadiensäure (Linolsäure)	60.04 ± 9.01	%	A		
C18:3 cis-9,12,15-Octadecatriensäure (alpha-Linolensäure)	< 0.01	%	A		
C18:3 cis-6,9,12-Octadecatriensäure (gamma-Linolensäure)	0.31 ± 0.05	%	A		
C20:0 Eicosansäure (Arachinsäure)	0.17 ± 0.03	%	A		
C20:1 cis-11-Eicosensäure (Gondosäure)	0.36 ± 0.05	%	A		
C20:2 Eicosadiensäure	3.44 ± 0.52	%	A		
C20:3 Eicosatriensäure (w6)	< 0.01	%	A		
C20:3 Eicosatriensäure (w3)	< 0.01	%	A		
C20:4 Eicosatetraensäure (Arachidonsäure)	< 0.01	%	A		
C20:5 Eicosapentaensäure (Timnodonsäure)	< 0.01	%	A		
C21:0 Heneicosansäure	0.13 ± 0.02	%	A		
C22:0 Docosansäure (Behensäure)	0.03 ± 0.00	%	A		
C22:1 cis-13-Docosensäure (Erucasäure)	< 0.01	%	A		
C22:2 Docosadiensäure	0.08 ± 0.01	%	A		
C22:6 Docosahexaensäure	< 0.01	%	A		
C23:0 Tricosansäure	< 0.01	%	A		
C24:0 Tetracosansäure (Lignocerinsäure)	< 0.01	%	A		
C24:1 cis-15-Tetracosensäure (Nervonsäure)	< 0.01	%	A		
gesättigte Fettsäuren	15.26 ± 2.29	%	A		

2023-7079 / Seite 3 von 5 / 20.12.2023

Analyt	Ergebnis	Einheit	K	HG	P
einfach ungesättigte Fettsäuren	20.86 ± 3.13	%	A		
mehrfach ungesättigte Fettsäuren	63.87 ± 9.58	%	A		

*Die Analyten werden mit der jeweiligen Bestimmungsgrenze (< BG) angeführt.*

## Anhang



*Hinweis: Ende des akkreditierten Prüfberichtes*

2023-7079 / Seite 5 von 5 / 20.12.2023

**Institut Dr. Wagner**  
**Lebensmittel Analytik GmbH**  
Technisches Büro für  
Lebensmittel- und Biotechnologie  
Chemisches Laboratorium

FN 402152 a

Römerstraße 19  
A-8403 Lebring  
Tel.: +43 (0)3182-29976  
Email: labor@institut-wagner.at  
[www.institut-wagner.at](http://www.institut-wagner.at)

ÖVE/ÖNORM EN ISO/IEC 17025  
International akkreditierte Prüfstelle

Allgemein beeideter und gerichtlich  
zertifizierter Sachverständiger

Staatlich befugter Lebensmittel-Gutachter

