



Prüfbericht

Probennummer: 24-077283 0001 Berlin, 16.10.2024

Auftraggeber: Laneva GmbH
Im Tardis 5
56566 Neuwied

Eingangsdatum: 04.09.2024

Probenbezeichnung: Laneva Bio Nachtkerzenöl Kapseln Charge: 24053209 MHD: 30.06.2026

Mengeneinheit: 208 g

Menge: 1

Losnummer: 24053209

MHD: 30.06.2026

Verpackung: Glas, Schraubverschluss, Etikett

Probenahme: durch Auftraggeber, Probeneingang per Zustelldienst

Eingangstemperatur: + 24,9 °C

Hergestellt für: Laneva GmbH

Untersuchungsbeginn: 04.09.2024

Untersuchungsende: 16.10.2024



Fettsäuren

Parameter	Ergebnis	U	Referenz	Einheit	BG	Methode
Buttersäure, C4:0	n.n.	-		g/100g Fett	0,030	M1
Capronsäure, C 6:0	n.n.	-		g/100g Fett	0,030	M1
Caprylsäure, C 8:0	0,11	± 0,02		g/100g Fett	0,030	M1
Caprinsäure, C 10:0	0,09	± 0,01		g/100g Fett	0,030	M1
Undecansäure, C 11:0	n.n.	-		g/100g Fett	0,030	M1
Laurinsäure, C 12:0	0,030	± 0,005		g/100g Fett	0,030	M1
Tridecansäure, C 13:0	n.n.	-		g/100g Fett	0,030	M1
Myristinsäure, C 14:0	0,05	± 0,01		g/100g Fett	0,030	M1
Myristoleinsäure, C 14:1	n.n.	-		g/100g Fett	0,030	M1
Pentadecansäure, C 15:0	n.n.	-		g/100g Fett	0,030	M1
Pentadecensäure, C 15:1 cis	n.n.	-		g/100g Fett	0,030	M1
Palmitinsäure, C 16:0	5,9	± 0,9		g/100g Fett	0,030	M1
Palmitoleinsäure, C 16:1	0,04	± 0,01		g/100g Fett	0,030	M1
Heptadecansäure, C 17:0	0,06	± 0,01		g/100g Fett	0,030	M1
Heptadecensäure, C 17:1 cis	n.n.	-		g/100g Fett	0,030	M1
Stearinsäure, C 18:0	1,9	± 0,3		g/100g Fett	0,030	M1
Ölsäure, C 18:1 cis	7,0	± 1,1		g/100g Fett	0,030	M1
Linolsäure, C 18:2 cis	76,0	± 11,4		g/100g Fett	0,030	M1
Linolensäure, C 18:3 cis	0,23	± 0,03		g/100g Fett	0,030	M1
Gamma-Linolensäure, C 18:3 cis	8,0	± 1,2		g/100g Fett	0,030	M1
Stearidonsäure, C 18:4	0,06	± 0,01		g/100g Fett	0,030	M1
Arachinsäure, C 20:0	0,27	± 0,04		g/100g Fett	0,030	M1
Gadoleinsäure, C 20:1	0,10	± 0,02		g/100g Fett	0,030	M1
Eicosadiensäure, C 20:2	< BG	-		g/100g Fett	0,030	M1
Eicosatriensäure, C 20:3 n-3 cis	n.n.	-		g/100g Fett	0,030	M1
Eicosatriensäure, C 20:3 n-6 cis	n.n.	-		g/100g Fett	0,030	M1
Arachidonsäure, C 20:4	n.n.	-		g/100g Fett	0,030	M1
Eicosapentaensäure, C20:5	n.n.	-		g/100g Fett	0,030	M1
Uneicosansäure, C 21:0	n.n.	-		g/100g Fett	0,030	M1
Behensäure, C 22:0	0,08	± 0,01		g/100g Fett	0,030	M1
Erukasäure, C 22:1	n.n.	-		g/100g Fett	0,030	M1
Docosadiensäure, C 22:2 cis	n.n.	-		g/100g Fett	0,030	M1
Docosapentaensäure, C 22:5 n-3 cis	n.n.	-		g/100g Fett	0,030	M1
Docosahexaensäure, C 22:6 cis	n.n.	-		g/100g Fett	0,030	M1
Tricosansäure, C 23:0	n.n.	-		g/100g Fett	0,030	M1
Lignocerinsäure, C 24:0	0,04	± 0,01		g/100g Fett	0,030	M1
Nervensäure, C 24:1 cis	n.n.	-		g/100g Fett	0,030	M1



**Fettsäuren**

Parameter	Ergebnis	U	Referenz	Einheit	BG	Methode
Summe gesättigter Fettsäuren	8,5	± 1,3		g/100g Fett	0,030	M1
Summe einfach ungesättigter Fettsäuren	7,1	± 1,1		g/100g Fett	0,030	M1
Summe mehrfach ungesättigter Fettsäuren	84,4	± 12,7		g/100g Fett	0,030	M1

wasserlösliche Vitamine

Parameter	Ergebnis	U	Referenz	Einheit	BG	Methode
Alpha-Tocotrienol ⁶¹	13,8	± 3,0		mg/100g	0,01000	M2
Beta-Tocotrienol ⁶¹	<BrG	-		mg/100g	0,01000	M2
Gamma-Tocotrienol ⁶¹	19,4	± 4,3		mg/100g	0,01000	M2
Delta-Tocotrienol ⁶¹	<BrG	-		mg/100g	0,01000	M2
Alpha-Tocopherol ⁶¹	38,5	± 8,5		mg/100g	0,01000	M2
Beta-Tocopherol ⁶¹	2,2	± 0,5		mg/100g	0,01000	M2
Delta-Tocopherol ⁶¹	3,1	± 0,7		mg/100g	0,01000	M2
Gamma-Tocopherol ⁶¹	39,6	± 8,7		mg/100g	0,01000	M2

Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Parameter	Ergebnis	U	Referenz	Einheit	BG	Methode
Benzo(a)anthracene	< BG	-		µg/kg	1,00	M3
Benzo(a)pyren	< BG	-	10,0 {HG}	µg/kg	1,00	M3
Benzo(b)fluoranthen	< BG	-		µg/kg	1,00	M3
Chrysen	< BG	-		µg/kg	1,00	M3
5-Methylchrysen	n.n.	-		µg/kg	1,00	M3
Benzo(ghi)perylen	n.n.	-		µg/kg	1,00	M3
Benzo(j)fluoranthen	< BG	-		µg/kg	1,00	M3
Benzo(k)fluoranthen	< BG	-		µg/kg	1,00	M3
Benzo(c)fluoren	n.n.	-		µg/kg	1,00	M3
Cyclopenta(c,d)pyren	n.n.	-		µg/kg	1,00	M3
Dibenzo(a,h)anthracen	n.n.	-		µg/kg	1,00	M3
Dibenzo(a,e)pyren	n.n.	-		µg/kg	1,00	M3
Dibenzo(a,h)pyren	n.n.	-		µg/kg	1,00	M3
Dibenzo(a,i)pyren	n.n.	-		µg/kg	1,00	M3
Dibenzo(a,l)pyren	n.n.	-		µg/kg	1,00	M3
Indeno(1,2,3-cd)pyren	n.n.	-		µg/kg	1,00	M3
Summe PAK 4*	nicht berechenbar	-	50,0 {HG}	µg/kg		M3

* Summe PAK 4. Summe von Benzo(a)pyren, Benzo(a)anthracen, Benzo(b)fluoranthen, Chrysen; Wirkstoffe deren Konzentration unter der Bestimmungsgrenze liegen, wurden in der Summe nicht berücksichtigt

Schwermetalle

Parameter	Ergebnis	U	Referenz	Einheit	BrG	Methode
Blei	< BrG	-	3,0 {HG}	mg/kg	0,010	M4
Cadmium	n.n.	-		mg/kg	0,010	M4
Quecksilber	n.n.	-		mg/kg	0,005	M4
Arsen	n.n.	-		mg/kg	0,010	M4

Mikrobiologische Untersuchung

Parameter	Ergebnis	Referenz	Einheit	Methode
Status vom	18.09.2024		-	
aerobe mesophile Gesamtkeimzahl	< 1,0 × 10 ²		KbE/g	M5
Enterobacteriaceae	< 1,0 × 10 ¹		KbE/g	M6
E. coli	< 1,0 × 10 ¹		KbE/g	M7
Koagulase-positive Staphylokokken	< 1,0 × 10 ¹		KbE/g	M8
Bacillus cereus (präsumtiv)	< 1,0 × 10 ¹		KbE/g	M9
Schimmelpilze	< 1,0 × 10 ¹		KbE/g	M10
Salmonellen in 25 g	negativ	negativ	-	M11

Entscheidungsregel: Insofern nicht anderweitig vereinbart und im Prüfbericht ausgewiesen, wird bei einer nicht gesicherten Über- bzw. Unterschreitung des zur Konformitätsbewertung herangezogenen Zielwertes die erweiterte Messunsicherheit berücksichtigt. Diese basiert auf der analytischen Messunsicherheit bzw. bei der Mikrobiologie auf der Standardunsicherheit (nach ISO 19036) und wird mit dem Erweiterungsfaktor k=2 multipliziert (entspricht Vertrauensniveau von etwa 95%). Die Messunsicherheit der Probenahme wird bei Erfordernis gesondert ausgewiesen. Die kombinierte Standardunsicherheit wird bei mikrobiologischen Verfahren gleich der laborinternen Vergleichsstandardabweichung angenommen.

Methoden

Abkürzung	Methode	Ausgabestand
M1	DGF C-VI 11e (GC-FID)	2009-09
M2	SOP M 583 HPLC/FI	2021-09
M3	PV-SA-388 (GC-MS/MS)	2023-08
M4	ASU L 00.00.135 (ICP-MS)	2011-01
M5	ASU L 00.00-88/2	2015-06
M6	ASU L 00.00-133/2	2019-12
M7	PV-MB-002 ChromID Coli Agar AFNOR- Zertifikatsnr. BIO 12/19-12/06	2021-12
M8	ASU L 00.00-55	2019-12
M9	ASU L 00.00-33	2021-03
M10	ISO 21527-2	2008-07
M11	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
U	Messunsicherheit
61	Unterauftrag an ein hierfür akkreditiertes (ISO/IEC 17025) kompetentes Labor

Beurteilung

Bezüglich der mikrobiologischen Parameter sowie der Parameter Schwermetalle und PAK ist die vorliegende Probe als verkehrsfähig zu beurteilen [1, 2].

Frank Schlitt-Dittrich

Staatlich geprüfter Lebensmittelchemiker/ State-certified Food Chemist

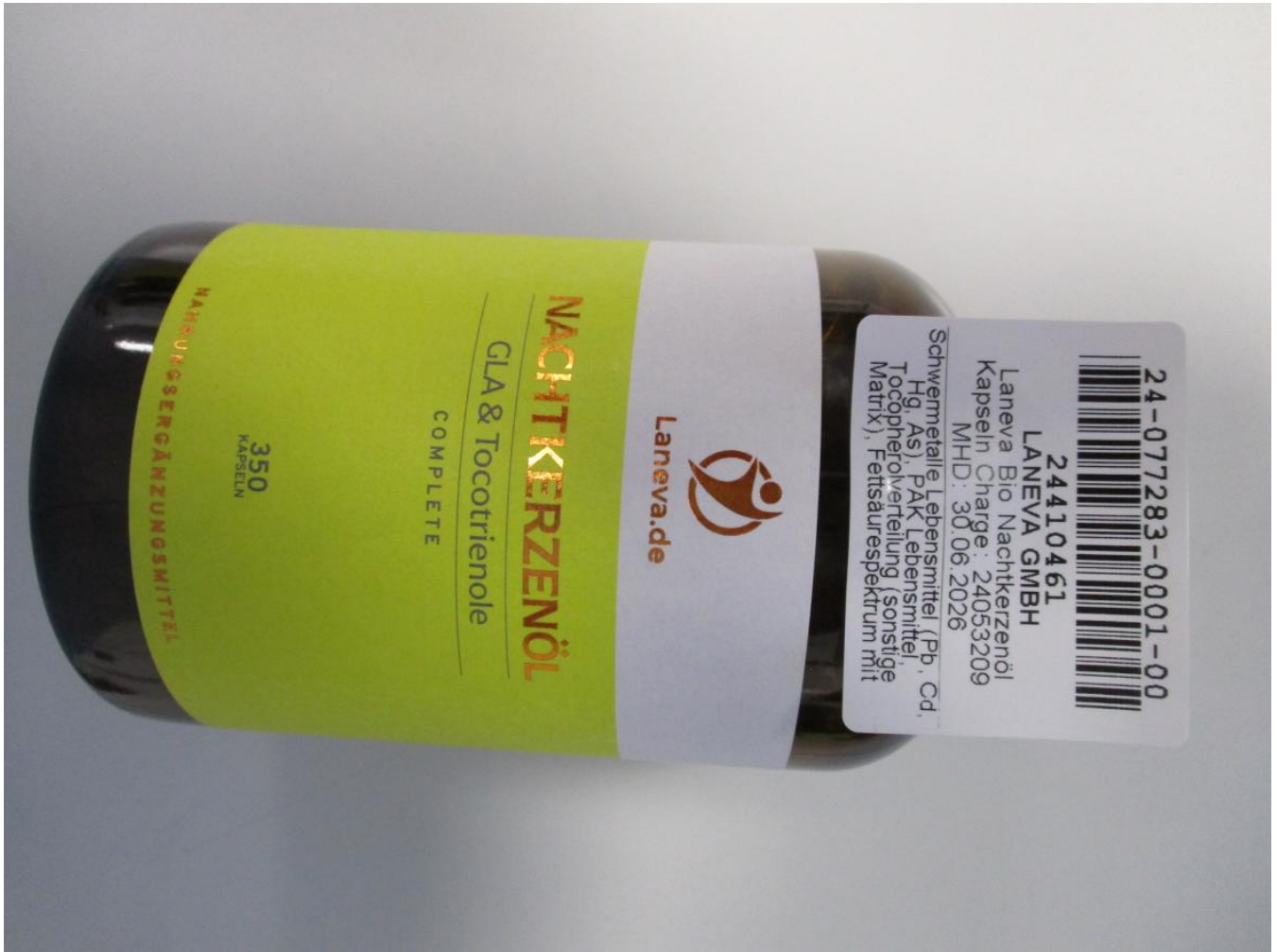
Kundenberatung / Customer Consultant

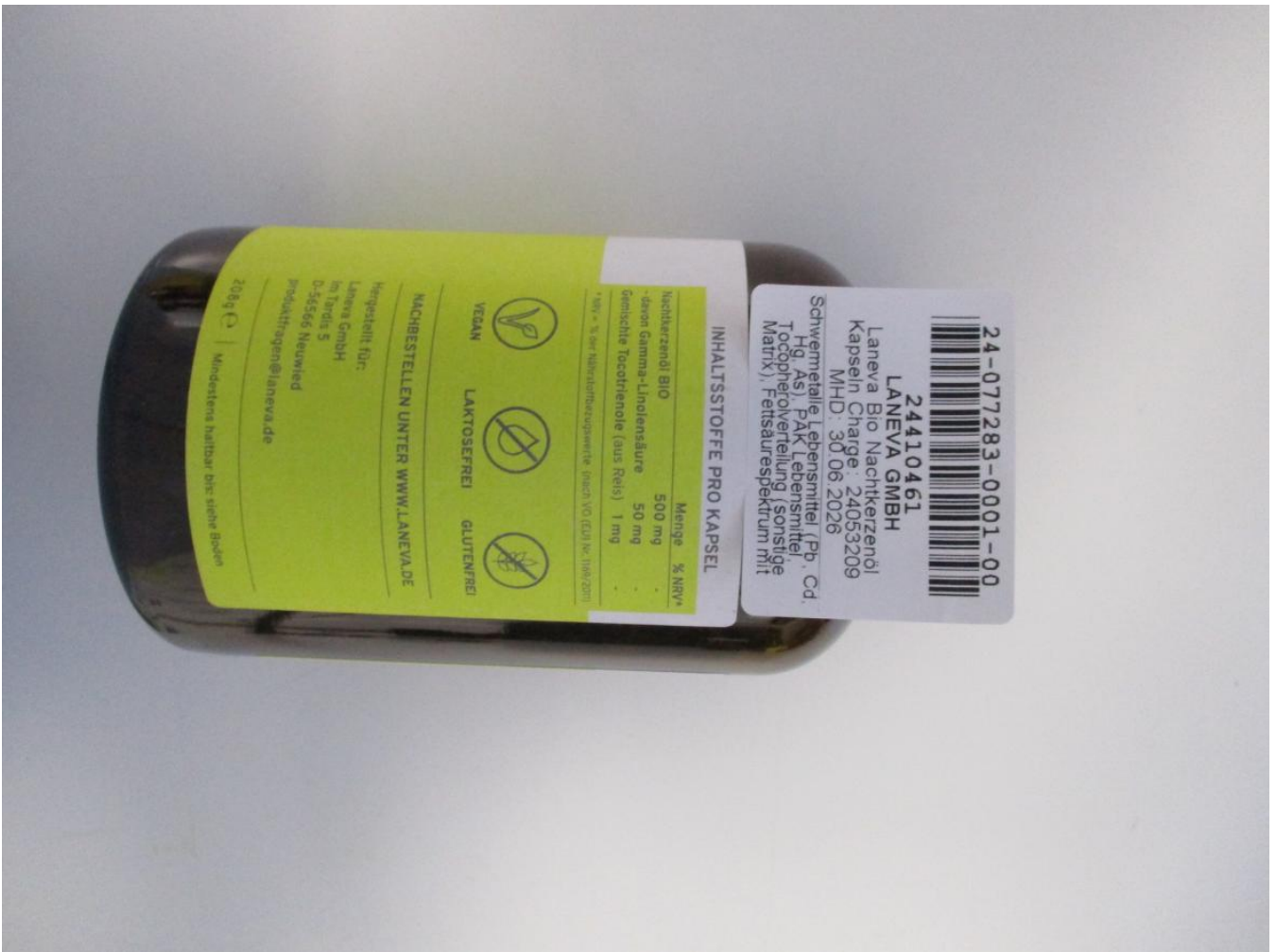
Literatur:

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

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

Anlage





24-077283-0001-00
24410461
LANEVA GMBH
Laneva Bio Nachtkerzenöl
Kapseln Charge: 24053209
MHD: 30.06.2026
Schwermetalle Lebensmittel (Pb, Cd,
Hg, As), PAK Lebensmittel
(Tocopherolverteilung, sonstige
Matrix), Fettsäurespektrum mit

INHALTSSTOFFE PRO KAPSEL

	Menge	% NRV*
Nachtkerzenöl BIO	500 mg	-
- davon Gamma-Linolensäure	50 mg	-
Gesättigte Tocopherole (aus Reis)	1 mg	-

* NRV = % der Nährstoffangabe (nach VO(EU) Nr. 1169/2011)

VEGAN
 LAKTOSEFREI
 GLUTENFREI

NACHBESTELLEN UNTER WWW.LANEVA.DE

Hergestellt für:
Laneva GmbH
on Trade S
D-34566 Neuwied
Produktionsgefäß: laneva.de

200g Mindestens haltbar bis siehe Boden

