

Prüfbericht zum Auftrag Nr. F 05182 - 26L1

Seite 1 von 3

Dokumenten-Nr. F2026-005182 L1 - 0

Auftraggeber: Vitafill GmbH
Silcherstr. 54, 73666 Baltmannsweiler

Probenumfang: 1 Probe

Labor-Nr.: L1

Produkt: pflanzliche Fette und Öle (Lebensmittel)

Probenbezeichnung: Algenöl 30DHA/15EPA mit Vitamin E, 100ml⁺

Probenahme: Auftraggeber⁺

Probentransport: Kurier

Probenbehälter: Braunglasflasche

Probenzustand: einwandfrei

Eingangsdatum: 20.03.2026

Artikel-Nr.: 1111000009⁺

Charge: TS00027393⁺

MHD: 21.01.2028⁺

Belegnummer: LI006668⁺

Prüfzeitraum: 20.03.2026 - 02.04.2026

Mikrobiologische Untersuchungen

Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit
Aerobe Gesamtkeimzahl bei 30°C	DIN EN ISO 4833-2:2022-05	<100	Keime/g
Enterobacteriaceae	DIN EN ISO 21528-2:2019-05	<100	Keime/g
Escherichia coli	DIN ISO 16649-2:2020-12	<10	Keime/g
Hefen	Food-PA 096:2024-04	<100	Keime/g
Schimmelpilze	Food-PA 096:2024-04	<100	Keime/g

Chemisch-physikalische Untersuchung

Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit
Peroxidzahl	ASU L 13.00-37:2018-06, DIN EN ISO 3960:2017-05, DGF C-VI 6a Teil 1 (05):2005-10	2,6	meq O2/kg Fett
Anisidinzahl	ASU L 13.00-15:2018-06, DIN EN ISO 6885:2016-07, DGF C-VI 6e (12):2005-12	3,5	
Totox-Zahl	DIN EN ISO 6885:2016-07, ASU L 13.00-15:2018-06, DGF C-VI 6e (12):2005-12 (berechnet aus Anisidinzahl und Peroxidzahl)	8,7	
gesättigte Fettsäuren	ASU L 13.00-27/3:2018-06, DIN EN ISO 12966-3:2016-11 (TMSH-Methode); ASU L 13.00-45/46:2018-06, DIN EN ISO 12966-1/4:2015-11 (GC-FID)	23,6	% der ident. FAME
einfach ungesättigte Fettsäuren		0,4	% der ident. FAME
mehrfach ungesättigte Fettsäuren		76,0	% der ident. FAME
omega-3-Fettsäuren		71,9	% der ident. FAME
omega-6-Fettsäuren		4,1	% der ident. FAME
C4:0 (Buttersäure)		< 0,05	% der ident. FAME
C6:0 (Capronsäure)		< 0,05	% der ident. FAME
C8:0 (Caprylsäure)		< 0,05	% der ident. FAME
C10:0 (Caprinsäure)		< 0,05	% der ident. FAME
C11:0 (Undecansäure)		< 0,05	% der ident. FAME
C12:0 (Laurinsäure)		0,10	% der ident. FAME

Prüfbericht zum Auftrag Nr. F 05182 - 26L1

Seite 2 von 3

Dokumenten-Nr.F2026-005182L1- 0

Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit
C13:0 (Tridecansäure)	ASU L 13.00-27/3:2018-06, DIN EN ISO 12966-3:2016-11 (TMSH-Methode); ASU L 13.00-45/46:2018-06, DIN EN ISO 12966-1/4:2015-11 (GC-FID)	0,10	% der ident. FAME
C14:0 (Myristinsäure)		1,49	% der ident. FAME
C14:1n5 (Myristoleinsäure)		< 0,05	% der ident. FAME
C15:0 (Pentadecansäure)		0,60	% der ident. FAME
C15:1n5 (Pentadecensäure)		< 0,05	% der ident. FAME
C16:0 (Palmitinsäure)		19,58	% der ident. FAME
C16:1 trans (Palmitelaidinsäure)		< 0,05	% der ident. FAME
C16:1n7 + Isomere (Palmitoleinsäure)		0,12	% der ident. FAME
C16:2n4 (Hexadecadiensäure)		< 0,05	% der ident. FAME
C16:3n4 (Hexadecatriensäure)		< 0,05	% der ident. FAME
C17:0 (Margarinsäure)		0,30	% der ident. FAME
C16:4n1 (Hexadecatetraensäure)		< 0,05	% der ident. FAME
C17:1n7 (Heptadecensäure)		< 0,05	% der ident. FAME
C18:0 (Stearinsäure)		1,03	% der ident. FAME
C18:1 trans9 (Elaidinsäure)		< 0,05	% der ident. FAME
C18:1n9 (Ölsäure)		0,07	% der ident. FAME
C18:1n7 (Vaccensäure)		< 0,05	% der ident. FAME
C18:1 Isomere		< 0,05	% der ident. FAME
C18:2n6 cis (Linolsäure)		0,80	% der ident. FAME
C18:3n6 (gamma-Linolensäure)		0,09	% der ident. FAME
C18:3n4 (9,11,14-Octadecatriensäure)		< 0,05	% der ident. FAME
C18:3n3 (alpha-Linolensäure)		< 0,05	% der ident. FAME
C18:4n3 (Stearidonsäure)		< 0,05	% der ident. FAME
CLA-Isomere		< 0,05	% der ident. FAME
C20:0 (Arachinsäure)		0,29	% der ident. FAME
C20:1n9 (Gadoleinsäure)		< 0,05	% der ident. FAME
C20:2n6 (n6-Eicosadiensäure)		< 0,05	% der ident. FAME
C20:3n6 (Eicosatriensäure)		0,10	% der ident. FAME
C20:4n6 (Arachidonsäure)		3,11	% der ident. FAME
C21:0 (Heneicosansäure)		0,06	% der ident. FAME
C20:3n3 (n3-Eicosatriensäure)		< 0,05	% der ident. FAME
C20:4n3 (n3-Eicosatetraensäure)		0,79	% der ident. FAME
C20:5n3 (EPA - Eicosapentaensäure)		24,37	% der ident. FAME
C22:0 (Behensäure)		0,05	% der ident. FAME
C22:1n11 (Cetoleinsäure)		< 0,05	% der ident. FAME
C22:1n9 (Erucasäure)		0,07	% der ident. FAME
C22:2n6 (Docosadiensäure)		< 0,05	% der ident. FAME
C23:0 (Tricosansäure)		< 0,05	% der ident. FAME
C22:4n6 (Adrensäure)		< 0,05	% der ident. FAME
C22:5n3 (DPA - Docosapentaensäure)		5,10	% der ident. FAME
C22:6n3 (DHA - Docosahexaensäure)		41,61	% der ident. FAME
C24:0 (Lignocerinsäure)		0,05	% der ident. FAME
C24:1n9 (Nervonsäure)		0,13	% der ident. FAME

Prüfbericht zum Auftrag Nr. F 05182 - 26L1

Dokumenten-Nr.F2026-005182L1- 0

Seite 3 von 3

Ergebnisse der Elementmessungen

Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit
Probenvorbereitung HNO ₃ -Druckaufschluss	DIN EN 13805:2014-12	--	
Quecksilber	DIN EN 15763:2010-04	<0,002	mg/kg
Arsen	DIN EN ISO 17294-2:2024-12	<0,005	mg/kg
Blei	DIN EN ISO 17294-2:2024-12	0,013	mg/kg
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2:2024-12	<0,0004	mg/kg
Iod	ASU L00.00-93:2008-12, DIN EN 15111:2007-06	< 0,01	mg/kg OS

Bewertung: Die untersuchte Probe ist hinsichtlich der geprüften mikrobiologischen Parameter nicht zu beanstanden.

Bemerkung: Messunsicherheiten zu den verwendeten Methoden und Ergebnissen können eingesehen werden unter: www.sgs-analytics.de/messunsicherheit-standort-jena. Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf untersuchte Proben. Die auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichts bedarf der schriftlichen Genehmigung durch die SGS Analytics Germany GmbH. Dieser Prüfbericht wurde durch unten stehende Person validiert und freigegeben. Durchführung am SGS Standort Jena, sofern nicht anders vermerkt.

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgsgroup.de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbegrenzung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln. Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften aber nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Änderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.

Die Entnahme der mit "Probenahme: Auftraggeber" gekennzeichneten Proben erfolgte im Verantwortungsbereich des Kunden. Die Angaben zur Probenahme und alle damit verbundenen Werte (Angaben zur Probe, Vor-Ort-Werte, Volumenangaben etc.) erfolgten durch den Kunden und wurden wie übermittelt übernommen. Die Ergebnisse gelten für die Probe wie erhalten.

Abkürzungen, Symbole: --: nicht bestimmt / nicht anwendbar, (F): akkreditierte Fremdvergabe, (SGS): Durchführung an anderem SGS Standort; (N): nicht-akkreditiertes Prüfverfahren, (F,N) nicht-akkreditierte Fremdvergabe, BG: Bestimmungsgrenze, FG: Frischgewicht, n.best.: nicht bestimmt, n.a.: nicht anwendbar, n.n.: nicht nachgewiesen, n.v.: nicht verfügbar, OF: Oberfläche, OS: Originalsubstanz, TM: Trockenmasse, TS: Trockensubstanz; ↑↓: Grenzwert-/Warnwert über-/unterschritten, ⤴⤵: Richtwert über-/unterschritten, ‡: durch Kunden bereitgestellte Angaben

Jena, den 02.04.2026



Julia Karasch

Customer Service Consultant

Amtlich zugelassene Gegenprobensachverständige

Staatlich geprüfte Diplom-Lebensmittelchemikerin