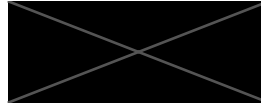


SGS Germany GmbH Heidenkampsweg 99 20097 Hamburg

ULLINJ UG (haftungsbeschränkt)  
Julia Schubert  
Imkerweg 9  
65931 Frankfurt

**Prüfbericht 778**  
Auftrags Nr. 7624  
Kunden Nr. [REDACTED]



SGS Germany GmbH  
Heidenkampsweg 99  
20097 Hamburg

Hamburg, den 17.12.2025

Ihr Auftrag/Projekt: .  
Ihr Bestelldatum: 01.12.2025

Dieser (e)Prüfbericht annulliert und ersetzt den von SGS Germany GmbH ausgefertigten (e)Prüfbericht Nr. 7776641 vom 15.12.2025.

Begründung: Ergänzung um weitere(n) Parameter

SGS Germany GmbH

Ihr Auftrag/Projekt: .  
Ihre Bestellnummer: .

Prüfbericht Nr. 7782112  
Auftrag Nr. 7624253

Seite 2 von 6  
17.12.2025

**Allgemeine Angaben:**

Proben-Nr.:	251175067
Probe:	OLIVENOEL SORTE KORONEIKI
Probeneingangsdatum:	02.12.2025
Untersuchungsbeginn / -ende:	02.12.2025 / 15.12.2025
Menge:	3x 200ml
Verpackungsart:	Glasflasche

**Untersuchungsergebnisse:**

Parameter	Methode	Lab	Einheit	Ergebnis	Bestimmungsgrenze	Anforderung
<b>Inhaltsstoffe/Kennzahlen:</b>						
Verfahren für Säurezahl	DIN EN ISO 660	HH		Kaltes Lösemittel unter Anwendung der potentiometrischen Titration		
Säurezahl	DIN EN ISO 660	HH	mg KOH/g Fett	0,87	0,20	
Freie Fettsäuren (Azidität), berechnet als Ölsäure	SOP M 3920, berechnet aus Säurezahl	HH	g/100 g	0,44	0,10	
Peroxidzahl	DIN EN ISO 27107	HH	meq O <sub>2</sub> /kg	5,9	0,1	

Ihr Auftrag/Projekt: .  
Ihre Bestellnummer: .

Prüfbericht Nr. 7782112  
Auftrag 7624253 Probe 251175067

Seite 3 von 6  
17.12.2025

Probe 251175067	OLIVENOEL; SORTE KORONEIKI					
Parameter	Methode	Lab	Einheit	Ergebnis	Bestimmungsgrenze	Anforderung

Fettsäuren im Fett (Methylester):						
Gesättigte Fettsäuren, ber.		HH	%	14,57		
Einfach ungesättigte Fettsäuren, ber.		HH	%	78,37		
Mehrfach ungesättigte Fettsäuren, ber.		HH	%	6,99		
Trans-Fettsäuren, ber.		HH	%	0,01		
Buttersäure (C 4:0)	ISO 12966-2 mod., GC/FID	HH	%	< 0,05	0,05	
Capronsäure (C 6:0)	ISO 12966-2 mod., GC/FID	HH	%	< 0,05	0,05	
Caprylsäure (C 8:0)	ISO 12966-2 mod., GC/FID	HH	%	< 0,05	0,05	
Caprinsäure (C 10:0)	ISO 12966-2 mod., GC/FID	HH	%	< 0,05	0,05	
Laurinsäure (C 12:0)	ISO 12966-2 mod., GC/FID	HH	%	< 0,05	0,05	
Myristinsäure (C 14:0)	ISO 12966-2 mod., GC/FID	HH	%	0,01	0,01	
Myristoleinsäure (C 14:1w5c)	ISO 12966-2 mod., GC/FID	HH	%	< 0,05	0,05	
Pentadecansäure (C 15:0)	ISO 12966-2 mod., GC/FID	HH	%	< 0,05	0,05	
Palmitinsäure (C 16:0)	ISO 12966-2 mod., GC/FID	HH	%	11,79	0,05	
Palmitelaidinsäure (C 16:1w7t)	ISO 12966-2 mod., GC/FID	HH	%	< 0,01	0,01	
Hexadecansäure, cis-Isomere (C 16:1-cis)	ISO 12966-2 mod., GC/FID	HH	%	0,95	0,05	
Heptadecansäure (C 17:0)	ISO 12966-2 mod., GC/FID	HH	%	< 0,05	0,05	
Heptadecansäure, cis-Isomere (C 17:1-cis)	ISO 12966-2 mod., GC/FID	HH	%	0,10	0,05	
Stearinsäure (C 18:0)	ISO 12966-2 mod., GC/FID	HH	%	2,13	0,05	
Octadecansäure, cis-Isomere ohne C 18:1w9c (C 18:1-cis)	ISO 12966-2 mod., GC/FID	HH	%	1,83	0,05	
Octadecansäure, trans-Isomere (C 18:1-trans)	ISO 12966-2 mod., GC/FID	HH	%	< 0,01	0,01	
Ölsäure (C 18:1w9c)	ISO 12966-2 mod., GC/FID	HH	%	75,13	0,05	
Konjugierte Linolsäure CLA (C 18:2-konj.)	ISO 12966-2 mod., GC/FID	HH	%	< 0,05	0,05	
Linolsäure (C 18:2w6c)	ISO 12966-2 mod., GC/FID	HH	%	6,16	0,05	
Octadecadiensäure, trans-Isomere (C 18:2w6-trans)	ISO 12966-2 mod., GC/FID	HH	%	0,01	0,01	
alpha-Linolensäure (C 18:3w3c)	ISO 12966-2 mod., GC/FID	HH	%	0,83	0,05	
Octadecatriensäure, trans-Isomere (C 18:3w3-trans)	ISO 12966-2 mod., GC/FID	HH	%	< 0,01	0,01	

Probe 251175067		OLIVENOEL; SORTE KORONEIKI				
Parameter	Methode	Lab	Einheit	Ergebnis	Bestimmungsgrenze	Anforderung
Arachinsäure (C 20:0)	ISO 12966-2 mod., GC/FID	HH	%	0,43	0,05	
Eicosensäure, cis-Isomere (C 20:1-cis)	ISO 12966-2 mod., GC/FID	HH	%	0,36	0,05	
cis-11,14-Eicosadiensäure (C 20:2w6c)	ISO 12966-2 mod., GC/FID	HH	%	< 0,05	0,05	
Eicosatriensäure, cis-Isomere (C 20:3-cis)	ISO 12966-2 mod., GC/FID	HH	%	< 0,05	0,05	
Arachidonsäure (C 20:4w6c)	ISO 12966-2 mod., GC/FID	HH	%	< 0,05	0,05	
Behensäure (C 22:0)	ISO 12966-2 mod., GC/FID	HH	%	0,14	0,05	
Erukasäure (C 22:1w9c)	ISO 12966-2 mod., GC/FID	HH	%	< 0,05	0,05	
Docosaensäure, cis-Isomere ohne C 22:1w9c (C 22:1-cis)	ISO 12966-2 mod., GC/FID	HH	%	< 0,05	0,05	
Lignocerinsäure (C 24:0)	ISO 12966-2 mod., GC/FID	HH	%	0,07	0,05	
Nervonsäure (C 24:1w9c)	ISO 12966-2 mod., GC/FID	HH	%	< 0,05	0,05	

MOSH/MOSH-Analoge:						
Aufreinigung der MOSH-Fraktion		B2	mit Aluminiumoxid			
MOSH/MOSH-Analoge $\geq$ C10 - $\leq$ C16	ISO 20122, LC-GC-FID	B2	mg/kg	< 1,0	1,0	
MOSH/MOSH-Analoge > C16 - $\leq$ C20	ISO 20122, LC-GC-FID	B2	mg/kg	< 1,0	1,0	
MOSH/MOSH-Analoge > C20 - $\leq$ C25	ISO 20122, LC-GC-FID	B2	mg/kg	< 1,0	1,0	
MOSH/MOSH-Analoge > C25 - $\leq$ C35	ISO 20122, LC-GC-FID	B2	mg/kg	1,6	1,0	
MOSH/MOSH-Analoge > C35 - $\leq$ C40	ISO 20122, LC-GC-FID	B2	mg/kg	< 1,0	1,0	
MOSH/MOSH-Analoge > C40 - $\leq$ C50	ISO 20122, LC-GC-FID	B2	mg/kg	< 1,0	1,0	
Summe MOSH/MOSH-Analoge $\geq$ C10 - $\leq$ C50 (berechnet)	berechnet	B2	mg/kg	1,6	1,0	
MOSH/MOSH Analoge $\geq$ C10- $\leq$ C50 (Total hump)	ISO 20122, LC-GC-FID	B2	mg/kg	2,4	1,0	

Probe 251175067	OLIVENOEL; SORTE KORONEIKI					
Parameter	Methode	Lab	Einheit	Ergebnis	Bestimmungsgrenze	Anforderung

MOAH:						
Aufreinigung der MOAH-Fraktion		B2	durch ethanolische Epoxidierung mit meta-Chlorperbenzoesäure			
MOAH $\geq$ C10 - $\leq$ C16	ISO 20122, LC-GC-FID	B2	mg/kg	< 1,0	1,0	
MOAH > C16 - $\leq$ C25	ISO 20122, LC-GC-FID	B2	mg/kg	< 1,0	1,0	
MOAH > C25 - $\leq$ C35	ISO 20122, LC-GC-FID	B2	mg/kg	< 1,0	1,0	
MOAH > C35 - $\leq$ C50	ISO 20122, LC-GC-FID	B2	mg/kg	< 1,0	1,0	
Summe MOAH $\geq$ C10 - $\leq$ C50 (berechnet)	berechnet	B2	mg/kg	< 1,0	1,0	
MOAH $\geq$ C10- $\leq$ C50 (Total hump)	ISO 20122, LC-GC-FID	B2	mg/kg	< 1,0	1,0	

Spezielle Untersuchungen:						
K-232	ISO 3656	HH		1,67	0,02	
K-270	ISO 3656	HH		0,16	0,02	
Wachse (C42-C46)	COI T.20/ Doc. No. 28 <sup>(1)</sup>		mg/kg	< 40,0	40	

(1) Fremdvergabe.

Untersuchungen am Laborstandort Hamburg (HH) werden im Labor der SGS Germany GmbH durchgeführt.  
Untersuchungen an den Laborstandorten Berlin (B2), Freiburg (FR) und Taunusstein (TS) werden in Laboren der SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH durchgeführt.  
Untersuchungen am Laborstandort Jena (J) werden im Labor der SGS Analytics Germany GmbH durchgeführt.  
Nicht akkreditierte Prüfverfahren, sofern vorhanden, werden als solche gekennzeichnet.

**Zusammenfassung der verwendeten Prüfmethode(n):**

COI T.20/ Doc. No. 28	2024
DIN EN ISO 27107	2010-08 Außerhalb der Akkreditierung, wenn es sich um Milch und Milcherzeugnisse (oder Fett aus Milch und Milcherzeugnissen) und Lecithine sowie um Fette mit einer Peroxidzahl von $>30$ meq O <sub>2</sub> /kg handelt, da diese aus dem Anwendungsbereich der Norm ausgeklammert wurden. Ergebnis bezogen auf Fett. Proben, bei denen es sich nicht um Fett oder Öl handelt, wird das Fett zuvor mittels Kaltextraktion gewonnen. Erweiterte Messunsicherheit (relativ) mit p = 95 %, k = 2 (Probenahme wurde nicht berücksichtigt): 46 %; bei einem Gehalt von $< 1$ meqO <sub>2</sub> /kg 33 %; bei einem Gehalt von 1-15 meqO <sub>2</sub> /kg Die probenspezifische Messunsicherheit wurde nicht ermittelt und kann abweichen.
DIN EN ISO 660	2020-12 Ergebnis bezogen auf Fett. Proben, bei denen es sich nicht um Fett oder Öl handelt, wird das Fett zuvor mittels Kaltextraktion aus der Probe im Lieferzustand gewonnen. Fettbegleitstoffe, Fett aus Milch und Milcherzeugnissen werden außerhalb des nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditierten Bereichs untersucht. erweiterte Messunsicherheit (relativ) mit p = 95 %, k = 2 (Probenahme wurde nicht berücksichtigt): 10 %, ermittelt an Speiseölen mit 0,1-0,3 g/100g 4 %, ermittelt an Speiseölen mit 2-4 g/100g

	19 %, ermittelt an Nüssen und Saaten mit 0,3 g/100g 9 %, ermittelt an Nüssen und Saaten mit 0,7-1,9 g/100g Die probenspezifische Messunsicherheit wurde nicht ermittelt und kann abweichen.
ISO 12966-2 mod., GC/FID	2011-02, ISO 12966-4:2015-11 Mod.: Aufarbeitung (verringerte Einwaage und Reagenzmengen, Anpassung von Reagenzien, z.B. tert. Butylmethylether statt Isooktan, 0,5N statt 2N Kaliumhydroxid-Lösung SOP M 3315:2017-07 erweiterte Messunsicherheit (relativ) mit $p = 95\%$ , $k = 2$ (Probenahme wurde nicht berücksichtigt): 51 %, ermittelt an Lebensmitteln mit $< 0,1\%$ hochgerechnet auf 100 % Fett 16 % ermittelt an Lebensmitteln mit 0,1-1 % hochgerechnet auf 100 % Fett 13 % ermittelt an Lebensmitteln mit 1-10 % hochgerechnet auf 100 % Fett 6 % ermittelt an Lebensmitteln mit $> 10\%$ hochgerechnet auf 100 % Fett Die probenspezifische Messunsicherheit wurde nicht ermittelt und kann abweichen.
ISO 20122, LC-GC-FID	2024-04 erw. Messunsicherheit (relativ): 30% für MOSH 30% für MOAH
ISO 3656	2011-01 (Inkl. Änderung 1 v. 2017-04) erweiterte Messunsicherheit (relativ) mit $p = 95\%$ , $k = 2$ (Probenahme wurde nicht berücksichtigt): 2 %, für K-232, ermittelt an nativem Olivenöl mit 2,2 10 %, für K-270, ermittelt an nativem Olivenöl mit 0,17 Die probenspezifische Messunsicherheit wurde nicht ermittelt und kann abweichen.
SOP M 3920, berechnet aus Säurezahl	2022-03
berechnet	

Die Laborstandorte mit den entsprechenden Akkreditierungsverfahrensnummern der SGS-Gruppe Deutschland und Schweiz gemäß den oben genannten Kürzeln sind aufgeführt unter <http://www.institut-fresenius.de/filestore/89/laborstandortkuerzelsgs.pdf>.

\*\*\* Ende des Berichts \*\*\*

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter <https://www.sgs.com/de-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 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.

Hinweis: Die Probe(n), auf die sich die hier dargelegten Erkenntnisse (die "Erkenntnisse") beziehen, wurde(n) ggf. durch den Kunden oder durch im Auftrag handelnde Dritte entnommen. In diesem Falle geben die Erkenntnisse keine Garantie für den repräsentativen Charakter der Probe bezüglich irgendwelcher Waren und beziehen sich ausschließlich auf die Probe(n). Die Gesellschaft übernimmt keine Haftung für den Ursprung oder die Quelle, aus der die Probe(n) angeblich/tatsächlich entnommen wurde(n).