Eurofins Analytik GmbH
Neuländer Kamp 1
D-21079 Hamburg
Deutschland

Tel: +49 40 22899 1190

analytik@ftdach.eurofins.com
www.eurofins.de

Eurofins Analytik GmbH · Neuländer Kamp 1 · D-21079 Hamburg

arteFakt Handelsagentur für Erzeuger-Verbraucher-Ideen eG
Am Bogen 5
Herr Conrad Bölicke
27412 Wilstedt

Sachbearbeiter Frau F. Keller - 1153
Kundenbetreuer Frau F. Keller - 1153

Prüfberichtsdatum 02.02.2026

Prüfbericht AR-26-JK-010807-01

Probennummer 703-2026-00006403

Betrifft	Sorte: Koroneiki 005-10530-0005047180
Probennummer Kunde	Natives Olivenöl Extra No. 27 Bio
Handelsmarke	arteFakt Classic
Lot/Los-Nr.	2025/26
Mindesthaltbarkeitsdatum	31.10.2027
Anzahl Probenbehälter	3
Bruttogewicht /-volumen	746,5 g
Eingangstemperatur	Raumtemperatur
Bezeichnung	Bio
Lieferant	Kooperative Eleonas
Auftraggeber	Herr Conrad Bölicke
Einsender	arteFakt Handelsagentur für Erzeuger-Verbraucher-Ideen eG
Überbringer	Bote
Verpackung	Weißblechdose
Eingangsdatum	21.01.2026
Beginn/Ende der Untersuchungen	21.01.2026 / 28.01.2026

PRÜFERGEBNISSE

Sensorische Untersuchung

JK0ED **Sensorische Panel Analyse von Nativem Olivenöl (#)**
Methode : COI/T.20/Doc.No15/Rev.11 2024, PV 01637, Organoleptik

Fruchtigkeitsmedian	5,0
Bitterkeitsmedian	3,4
Schärfemedian	3,6
Reifegrad	fruchtig
Fehlermedian	0,0
Kategorie	Nativ Extra

JKHAR **Bestimmung der Harmonie in nativem Olivenöl (#)**
Methode : Interne Methode, PV 01681 V2, Organoleptik [Organoleptik]

Alle zur Probe angegebenen Informationen, mit Ausnahme der bei Probeneingang oder vor Ort durch Eurofins erhobenen Daten, wurden durch den Kunden übermittelt. Vom Kunden bereitgestellte Daten können Einfluss auf die Validität der Prüfergebnisse und die Ergebnisbeurteilung haben.
Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand wie erhalten und den Umfang der durchgeführten Untersuchungen.
Jede Veröffentlichung dieses Berichts bedarf einer schriftlichen Genehmigung. Eine auszugsweise Veröffentlichung ist nicht erlaubt.
Es wird, wenn gewünscht, die Entscheidungsregel der LCHG angewendet. Positionspapier vom 25.04.2018.
Eurofins Analytik GmbH · Neuländer Kamp 1 · D-21079 Hamburg
Sitz und Gerichtsstand der Gesellschaft: Hamburg – Amtsgericht Hamburg HRB 917 32 Geschäftsführer: Piotr Woloszyn
Ust ID.Nr.: DE 127489506
Hypovereinsbank (BLZ 207 300 17) Konto-Nr. 7000000250 SWIFT-BIC HYVEDEMME17
IBAN DE56 2073 0017 7000 0002 50

Es gelten unsere AVB, die wir Ihnen auf Anfrage gerne zusenden oder unter http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx zur Verfügung stehen.

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14251-01-00

Median Harmonie	5,8		

Physikalisch-chemische Untersuchung

JK04T Peroxidzahl (#)

Methode : § 64 LFGB L 13.00-40:2012-01, PV 01148, Potentiometrie

Peroxidzahl	5,1		meqO2/kg
	± 1,2		meqO2/kg

JJ0HU Freie Fettsäuren (FFA) (#)

Methode : DGF C-V 2:2020, PV 01147, Titration

Säurezahl	0,72		mg KOH/g
	± 0,052		mg KOH/g
Freie Fettsäuren (berechnet als Ölsäure)	0,36		%
	± 0,051		%
Freie Fettsäuren (berechnet als Laurinsäure)	0,26		%
	± 0,050		%
Freie Fettsäuren (berechnet als Palmitinsäure)	0,33		%
	± 0,050		%

JK09E Alkylester- und Wachsgehalt (#)

Methode : Interne Methode, PV 01416 V3, LC-GC-FID

Fettsäureethylester FAEE (Summe)	5		mg/kg Fett
Fettsäuremethylester FAME (Summe)	9		mg/kg Fett
Summe der FAME und FAEE	14		mg/kg Fett
C42 Ester	22		mg/kg Fett
	± 4		mg/kg Fett
C44 Ester	<12	*	mg/kg Fett
C46 Ester	13		mg/kg Fett
	± 3		mg/kg Fett
Summe der Wachse (C42 bis C46)	35		mg/kg Fett

JK07U Isomere Diacylglyceride (#)

Methode : COI/T.20/Doc. No.32:2013-11, mod., PV 01433, GC-FID

(Modifikation: Technische Anpassung an Geräte zur online-Derivatisierung; Chromatographiebedingungen an technische Gegebenheiten angepasst)

1,2-Diglyceride (Summe)	1,89	g/100 g
1,3-Diglyceride (Summe)	0,28	g/100 g
1,2-Diglyceride in % aller Diglyceride	87,1	%
1,3-Diglyceride in % aller Diglyceride	12,9	%
Verhältnis 1,2-und 1,3- Diglyceride	6,8	

JKPHE Pheophytine (#)

Methode : ISO 29841:2009-03, mod., PV 01254, LC-DAD

(Modifikation: keine Verwendung von SPE-Säulen, Chromatographiebedingungen an technische Gegebenheiten angepasst)

Pyropheophytin A	1,3	%
	± 0,4	%
Pheophytin a	88,9	%
	± 8,9	%
Pheophytin a'	9,7	%
	± 1,1	%

JJ0HS Biophenole (#)

Methode : COI/T.20/Doc. No 29:2022-06, mod., PV 01287, LC-DAD

(Modifikation: Chromatographiebedingungen an technische Gegebenheiten angepasst)

Biophenole	273	mg/kg

Alle zur Probe angegebenen Informationen, mit Ausnahme der bei Probeneingang oder vor Ort durch Eurofins erhobenen Daten, wurden durch den Kunden übermittelt. Vom Kunden bereitgestellte Daten können Einfluss auf die Validität der Prüfergebnisse und die Ergebnisbeurteilung haben.
Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand wie erhalten und den Umfang der durchgeführten Untersuchungen.
Jede Veröffentlichung dieses Berichts bedarf einer schriftlichen Genehmigung. Eine auszugsweise Veröffentlichung ist nicht erlaubt.
Es wird, wenn gewünscht, die Entscheidungsregel der LCHG angewendet. Positionspapier vom 25.04.2018.
Eurofins Analytik GmbH · Neuländer Kamp 1 · D-21079 Hamburg
Sitz und Gerichtsstand der Gesellschaft: Hamburg – Amtsgericht Hamburg HRB 917 32 Geschäftsführer: Piotr Woloszyn
Ust ID.Nr.: DE 127489506
Hypovereinsbank (BLZ 207 300 17) Konto-Nr. 7000000250 SWIFT-BIC HYVEDEMME17
IBAN DE56 2073 0017 7000 0002 50

Es gelten unsere AVB, die wir Ihnen auf Anfrage gerne zusenden oder unter http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx zur Verfügung stehen.

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14251-01-00

	± 82	mg/kg

* = Der angegebene Wert entspricht der Bestimmungsgrenze
Ergebnis +/- erweiterte Messunsicherheit (95%; k=2), Probenahme nicht eingeschlossen
Detektiert <[Wert], der angegebene Wert entspricht der Bestimmungsgrenze
(#) = Eurofins Analytik GmbH ist für diesen Test akkreditiert.

BEURTEILUNG

Das Ergebnis der sensorischen Überprüfung entspricht den Anforderungen der Verordnung (EU) 2022/2104 zur Ergänzung der Vermarktungsnormen für Olivenöl an ein Olivenöl der Kategorie ‚nativ extra'.

Hinsichtlich der weiteren chemischen Untersuchungen entspricht die vorliegende Probe den Anforderungen der Verordnung (EU) 2022/2104 zur Ergänzung der Vermarktungsnormen für Olivenöl an ein extra natives Olivenöl.

Unterschrift

Analytical Service Manager (Fabienne Keller)

Alle zur Probe angegebenen Informationen, mit Ausnahme der bei Probeneingang oder vor Ort durch Eurofins erhobenen Daten, wurden durch den Kunden übermittelt. Vom Kunden bereitgestellte Daten können Einfluss auf die Validität der Prüfergebnisse und die Ergebnisbeurteilung haben.
Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand wie erhalten und den Umfang der durchgeführten Untersuchungen.
Jede Veröffentlichung dieses Berichts bedarf einer schriftlichen Genehmigung. Eine auszugsweise Veröffentlichung ist nicht erlaubt.
Es wird, wenn gewünscht, die Entscheidungsregel der LCHG angewendet. Positionspapier vom 25.04.2018.
Eurofins Analytik GmbH · Neuländer Kamp 1 · D-21079 Hamburg
Sitz und Gerichtsstand der Gesellschaft: Hamburg – Amtsgericht Hamburg HRB 917 32 Geschäftsführer: Piotr Woloszyn
Ust ID.Nr.: DE 127489506
Hypovereinsbank (BLZ 207 300 17) Konto-Nr. 7000000250 SWIFT-BIC HYVEDEMME17
IBAN DE56 2073 0017 7000 0002 50

Es gelten unsere AVB, die wir Ihnen auf Anfrage gerne zusenden oder unter http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx zur Verfügung stehen.

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14251-01-00

Eurofins Analytik GmbH
Neuländer Kamp 1
D-21079 Hamburg
Deutschland

Tel: +49 40 22899 1190

analytik@ftdach.eurofins.com
www.eurofins.de

Eurofins Analytik GmbH · Neuländer Kamp 1 · D-21079 Hamburg

arteFakt Handelsagentur für Erzeuger-Verbraucher-Ideen eG
Am Bogen 5
Herr Conrad Bölicke
27412 Wilstedt

Sachbearbeiter Frau F. Keller - 1153
Kundenbetreuer Frau F. Keller - 1153

Prüfberichtsdatum 27.01.2026

Prüfbericht AR-26-JK-008294-01

Probennummer 703-2026-00006409

Betrifft	Sorte: Koroneiki 005-10530-0005047608
Probennummer Kunde	Natives Olivenöl Extra No. 27 Bio
Handelsmarke	arteFakt Classic
Lot/Los-Nr.	2025/26
Mindesthaltbarkeitsdatum	31.10.2027
Anzahl Probenbehälter	1
Bruttogewicht /-volumen	196 g
Eingangstemperatur	Raumtemperatur
Bezeichnung	Bio
Lieferant	Kooperative Eleonas
Auftraggeber	Herr Conrad Bölicke
Einsender	arteFakt Handelsagentur für Erzeuger-Verbraucher-Ideen eG
Überbringer	Bote
Verpackung	Weißblechdose
Eingangsdatum	21.01.2026
Beginn/Ende der Untersuchungen	21.01.2026 / 27.01.2026

PRÜFERGEBNISSE

Physikalisch-chemische Untersuchung

JCMEF **Mineralölkohlenwasserstoffe (MOSH, POSH, MOAH)**

Methode : Interne Methode, CON-PV 01317 (2024-12), LC-GC-FID

Unterauftragsvergabe an Eurofins WEJ Contaminants GmbH, Hamburg, welches für diesen Test nicht akkreditiert ist.

MOSH/POSH (gesättigt, kurzkettig) C10-16	<1	*	mg/kg
MOSH/POSH (gesättigt, mittelkettig) C16-20	<1	*	mg/kg
MOSH/POSH (gesättigt, längerkettig) C20-25	1,4		mg/kg
	± 0,9		mg/kg
MOSH/POSH (gesättigt, längerkettig) C25-35	2,8		mg/kg
	± 1,2		mg/kg
MOSH/POSH (gesättigt, längerkettig) C35-40	<1	*	mg/kg

Alle zur Probe angegebenen Informationen, mit Ausnahme der bei Probeneingang oder vor Ort durch Eurofins erhobenen Daten, wurden durch den Kunden übermittelt. Vom Kunden bereitgestellte Daten können Einfluss auf die Validität der Prüfergebnisse und die Ergebnisbeurteilung haben.
Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand wie erhalten und den Umfang der durchgeführten Untersuchungen.
Jede Veröffentlichung dieses Berichts bedarf einer schriftlichen Genehmigung. Eine auszugsweise Veröffentlichung ist nicht erlaubt.
Es wird, wenn gewünscht, die Entscheidungsregel der LCHG angewendet. Positionspapier vom 25.04.2018.
Eurofins Analytik GmbH · Neuländer Kamp 1 · D-21079 Hamburg
Sitz und Gerichtsstand der Gesellschaft: Hamburg – Amtsgericht Hamburg HRB 917 32 Geschäftsführer: Piotr Woloszyn
Ust ID.Nr.: DE 127489506
Hypovereinsbank (BLZ 207 300 17) Konto-Nr. 7000000250 SWIFT-BIC HYVEDEMME17
IBAN DE56 2073 0017 7000 0002 50

Es gelten unsere AVB, die wir Ihnen auf Anfrage gerne zusenden oder unter http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx zur Verfügung stehen.

MOSH/POSH (gesättigt, längerkettig) C40-50	<1	*	mg/kg
MOSH/POSH C10-50	6,0		mg/kg
	± 2,2		mg/kg
MOSH/POSH nachgewiesen im Bereich von	C14 - C56		
MOAH (aromatisch) C10-16	<1	*	mg/kg
MOAH (aromatisch) C16-C25	<1	*	mg/kg
MOAH (aromatisch) C25-35	<1	*	mg/kg
MOAH (aromatisch) C35-50	<1	*	mg/kg
MOAH C10-50	<1	*	mg/kg
MOAH nachgewiesen im Bereich von	-		

* = Der angegebene Wert entspricht der Bestimmungsgrenze

Ergebnis +/- erweiterte Messunsicherheit (95%; k=2), Probenahme nicht eingeschlossen

Detektiert <[Wert], der angegebene Wert entspricht der Bestimmungsgrenze

BEURTEILUNG

Hinweis zur Quelle der Belastung:
Über die Auswertung des chromatografischen Musters der Probe konnten wir folgende Rückschlüsse auf mögliche Kontaminationsquellen ziehen:

· Anhand des Chromatogramms können keine Rückschlüsse auf die Kontaminationsquelle gezogen werden.

Analytik:
Die Probe wurde mittels validierter LC/GC-FID Methode auf den Gehalt an gesättigten (MOSH und MOSH Analoga) sowie aromatischen (MOAH) Kohlenwasserstoffen untersucht.

Hinweis zum Ergebnis:
MOSH und MOSH-Analoga (z.B. POSH, PAO) sowie MOAH sind chemisch und strukturell sehr eng verwandte Substanzgemische. Eine analytische Auftrennung der Einzelsubstanzen ist nicht möglich. Eine Unterscheidung der Kontaminationsquellen ist oft über die Interpretation der erhaltenen Chromatogramme möglich.

Bewertungsgrundlagen:
Für die Bewertung von Mineralölrückständen in Lebensmitteln existieren derzeit keine rechtsbindenden Grenzwerte.
Das Substanzgemisch der aromatischen MOAHs enthält potentiell krebserregende Stoffe. Deren Anwesenheit wird durch die EFSA als besorgniserregend bewertet.

Gemäß Statement der europäischen Kommission des Ständigen Ausschusses für Pflanzen, Tiere, Lebensmittel und Futtermittel vom 19.10.2022 wurden folgende max. Bestimmungsgrenzen für die Summe MOAH =C10 bis =C50 festgelegt:
· 0,5 mg/kg für trockene Lebensmittel mit niedrigem Fettgehalt (= 4% Fett)
· 1 mg/kg für Lebensmittel mit höherem Fettgehalt (> 4% Fett, = 50% Fett)
· 2 mg/kg für Fette/Öle oder Lebensmittel mit > 50% Fett

Für MOSH und MOSH-Analoga im Bereich C10 bis C50 existieren Orientierungswerte für einzelne Lebensmittelkategorien zwischen 4 mg/kg und 13 mg/kg sowie 22 mg/kg Milchfett gem. Lebensmittelverband/LAV.
Für MOSH aus der Quelle lebensmittelzulässiger, hoch viskoser Weißöle mit 95% >C25 gilt ein ADI von 12 mg/kg Körpergewicht.

Alle zur Probe angegebenen Informationen, mit Ausnahme der bei Probeneingang oder vor Ort durch Eurofins erhobenen Daten, wurden durch den Kunden übermittelt. Vom Kunden bereitgestellte Daten können Einfluss auf die Validität der Prüfergebnisse und die Ergebnisbeurteilung haben.
Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand wie erhalten und den Umfang der durchgeführten Untersuchungen.
Jede Veröffentlichung dieses Berichts bedarf einer schriftlichen Genehmigung. Eine auszugsweise Veröffentlichung ist nicht erlaubt.
Es wird, wenn gewünscht, die Entscheidungsregel der LCHG angewendet. Positionspapier vom 25.04.2018.
Eurofins Analytik GmbH · Neuländer Kamp 1 · D-21079 Hamburg
Sitz und Gerichtsstand der Gesellschaft: Hamburg – Amtsgericht Hamburg HRB 917 32 Geschäftsführer: Piotr Woloszyn
Ust ID.Nr.: DE 127489506
Hypovereinsbank (BLZ 207 300 17) Konto-Nr. 7000000250 SWIFT-BIC HYVEDEMME17
IBAN DE56 2073 0017 7000 0002 50

Es gelten unsere AVB, die wir Ihnen auf Anfrage gerne zusenden oder unter http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx zur Verfügung stehen.

eurofins | Analytik

Prüfbericht AR-26-JK-008294-01
Probennummer 703-2026-00006409

Unterschrift

Analytical Service Manager (Fabienne Keller)

Alle zur Probe angegebenen Informationen, mit Ausnahme der bei Probeneingang oder vor Ort durch Eurofins erhobenen Daten, wurden durch den Kunden übermittelt. Vom Kunden bereitgestellte Daten können Einfluss auf die Validität der Prüfergebnisse und die Ergebnisbeurteilung haben.
Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand wie erhalten und den Umfang der durchgeführten Untersuchungen.
Jede Veröffentlichung dieses Berichts bedarf einer schriftlichen Genehmigung. Eine auszugsweise Veröffentlichung ist nicht erlaubt.
Es wird, wenn gewünscht, die Entscheidungsregel der LCHG angewendet. Positionspapier vom 25.04.2018.
Eurofins Analytik GmbH · Neuländer Kamp 1 · D-21079 Hamburg
Sitz und Gerichtsstand der Gesellschaft: Hamburg – Amtsgericht Hamburg HRB 917 32 Geschäftsführer: Piotr Woloszyn
Ust ID.Nr.: DE 127489506
Hypovereinsbank (BLZ 207 300 17) Konto-Nr. 7000000250 SWIFT-BIC HYVEDEMME17
IBAN DE56 2073 0017 7000 0002 50

Es gelten unsere AVB, die wir Ihnen auf Anfrage gerne zusenden oder unter http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx zur Verfügung stehen.