

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

analytik@eurofins.de
www.eurofins.dearteFakt Handelsagentur für Erzeuger-Verbraucher-Ideen
GmbH
Am Bogen 5
Herr Conrad Bölicke
27412 Wilstedt**Sachbearbeiter** Frau H. Ibach - 1706
Kundenbetreuer Frau H. Ibach - 1706Prüfberichtsdatum 15.04.2020
Seite 1/4**Prüfbericht AR-20-JK-022447-02**

Dieser Prüfbericht ersetzt Prüfbericht Nr.: AR-20-JK-022447-01

Probennummer 703-2020-00019304

Betrifft	Olivenöl No. 23, RK, 2019/20 005-10530-0002283899
Probennummer Kunde	100-1-23-RK
Handelsmarke	arteFakt Classic
Lot/Los-Nr.	2019/20
Anzahl Probenbehälter	3
Bruttogewicht /-volumen	1213,4 g
Eingangstemperatur	Raumtemperatur
Bezeichnung	RK
Lieferant	Sinanos
Auftraggeber	Herr Conrad Bölicke
Einsender	Herr Conrad Bölicke
Überbringer	Bote
Verpackung	Glasbehälter + Weißblechdose
Eingangsdatum	11.02.2020
Beginn/Ende der Untersuchungen	12.02.2020 / 19.02.2020

PRÜFERGEBNISSE**Sensorische Untersuchung**

JJ817 Sensorische Prüfung - Profilprüfung (#)
Methode : DIN EN ISO 13299:2016-09, PV 01351, Organoleptik
Aromatisches Profil
Reifegrad:
Frühe Reife, grün

Attribut	Bewertung
Gräser	3
Blätter	2
Pflanzenfasern	2
Gemüse/Früchte	1
Kräuter	0

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 und den Umfang der durchgeführten Untersuchungen.

Jede Veröffentlichung dieses Berichts bedarf einer schriftlichen Genehmigung. Eine auszugsweise Veröffentlichung ist nicht erlaubt.

Eurofins Analytik GmbH · Neuländer Kamp 1 · D-21079 Hamburg
Sitz und Gerichtsstand der Gesellschaft: Hamburg – Amtsgericht Hamburg HRB 917 32
Geschäftsführer: Dr. Katrin Hoenicke
Ust ID.Nr.: DE 127489506
Hypovereinsbank (BLZ 207 300 17) Konto-Nr. 7000000250 SWIFT-BIC HYVEDEMM17
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.

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14251-01-00

Dieser Prüfbericht ersetzt Prüfbericht Nr.: AR-20-JK-022447-01

Skale: 0 bis 3 Punkte

JK0ED Sensorische Panel Analyse von Nativem Olivenöl (#)

Methode :	VO (EWG) 2568/91, Anhang XII:2016-07, PV 01406, Organoleptik	
Anzahl der Prüfer		8-12
Fruchtigkeitsmedian		6,2
Bitterkeitsmedian		3,1
Schärfemedian		3,6
Median Harmonie		7,1
Reifegrad	grüne Fruchtigkeit	
Fehler		0,0
Kategorie	Nativ Extra	

Physikalisch-chemische Untersuchung
--

JJ06U Fettsäureprofil (#)

Methode :	VO (EWG) Nr. 2568/91, Anhang X:2015-10, PV 01282, GC-FID	
C 14:0 (Myristinsäure)	<0,01	* %
C 16:0 (Palmitinsäure)	11,18	%
C 16:1 (Palmitoleinsäure) + Isomere	0,64	%
C 17:0 (Margarinsäure)	0,04	%
C 17:1 (Heptadecensäure) + Isomere	0,06	%
C 18:0 (Stearinsäure)	2,67	%
C 18:1-9 (Ölsäure)	70,15	%
C 18:1-11 (cis-Vaccensäure)	1,75	%
C 18:1-13 (13-Octadecensäure)	<0,1	* %
C 18:1 (trans) Isomere	0,02	%
C 18:2 (Linolsäure)	11,89	%
C 18:2 (cis/trans) Isomere	0,02	%
C 18:2 (trans/cis) Isomere	<0,01	* %
C 18:2 (trans/trans) Isomere	<0,01	* %
C 18:3 (alpha-Linolensäure)	0,51	%
C 18:3 (gamma-Linolensäure)	<0,01	* %
C 18:3 (cis/cis/trans) Isomere	0,02	%
C 18:3 (cis/trans/cis) Isomere	<0,01	* %
C 18:3 (trans/cis/cis) Isomere	<0,01	* %
C 18:3 (trans/cis/trans) Isomere	<0,01	* %
C 20:0 (Arachinsäure)	0,47	%
C 20:1 (Eicosensäure) + Isomere	0,33	%
C 22:0 (Behensäure)	0,14	%
C 24:0 (Lignocerinsäure)	<0,1	* %
gesättigte Fettsäuren	14,57	%
einfach ungesättigte Fettsäuren	72,94	%
mehrfach ungesättigte Fettsäuren gesamt	12,41	%
trans-Ölsäure	0,02	%
trans-Linol/Linolensäuren	0,04	%
sonstige	<0,1	* %

JKNMR 1H-NMR-Analyse

Methode : Interne Methode, NMR
siehe Anhang
 NMR Messung in ACN und CDCl₃ durchgeführt (Artefakt)

JK04T Peroxidzahl (#)

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 und den Umfang der durchgeführten Untersuchungen.

Jede Veröffentlichung dieses Berichts bedarf einer schriftlichen Genehmigung. Eine auszugsweise Veröffentlichung ist nicht erlaubt.

Eurofins Analytik GmbH · Neuländer Kamp 1 · D-21079 Hamburg
 Sitz und Gerichtsstand der Gesellschaft: Hamburg – Amtsgericht Hamburg HRB 917 32
 Geschäftsführer: Dr. Katrin Hoenicke
 Ust ID.Nr.: DE 127489506
 Hypovereinsbank (BLZ 207 300 17) Konto-Nr. 7000000250 SWIFT-BIC HYVEDEMM33
 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.



Deutsche
 Akkreditierungsstelle
 D-PL-14251-01-00

Dieser Prüfbericht ersetzt Prüfbericht Nr.: AR-20-JK-022447-01

Methode :	§ 64 LFGB L 13.00-40:2012-01, PV 01148, Potentiometrie	
Peroxidzahl	6,0	meqO ₂ /kg
JJ0HU Freie Fettsäuren (FFA) (#)		
Methode :	DGF C-V 2:2006, PV 01147, Titration	
Säurezahl	0,77	mg KOH/g
Freie Fettsäuren (berechnet als Ölsäure)	0,39	%
Freie Fettsäuren (berechnet als Laurinsäure)	0,28	%
Freie Fettsäuren (berechnet als Palmitinsäure)	0,35	%
JJV0M UV-Spektrophotometrische Analyse (#)		
Methode :	VO (EWG) 2568/91, Anhang IX:2015-10, PV 00888, Spektrophotometrie	
K 232 (in Isooctan)	1,55	
K 268 (in Isooctan)	0,12	
Delta-K	<0,01	*
JK09E Alkylester- und Wachsgehalt (#)		
Methode :	Interne Methode, PV 01416 V2, LC-GC-FID	
Fettsäureethylester FAEE (Summe)	5	mg/kg Fett
Fettsäuremethylester FAME (Summe)	7	mg/kg Fett
Summe der FAME und FAEE	12	mg/kg Fett
C42 Ester	17	mg/kg Fett
C44 Ester	<12	* mg/kg Fett
C46 Ester	<12	* mg/kg Fett
Summe der Wachse (C42 bis C46)	17	mg/kg Fett
JK07U Isomere Diacylglyceride (#)		
Methode :	COI/T.20/Doc. No 32:2013-11, PV 01433, GC-FID	
1,2-Diglyceride in % aller Diglyceride	90,1	%
1,3-Diglyceride in % aller Diglyceride	9,9	%
Verhältnis 1,2- und 1,3-Diglyceride	9,1	
1,2-Diglyceride	1,55	g/100 g
1,3-Diglyceride	0,17	g/100 g
JKPHE Pheophytine (#)		
Methode :	ISO 29841:2009-03, mod., PV 01254, LC-DAD	
<i>(Modifikation: keine Verwendung von SPE-Säulen, Chromatographiebedingungen an technische Gegebenheiten angepasst)</i>		
Pyropheophytin A	1,3	%
Pheophytin a	89,0	%
Pheophytin a'	9,6	%
SP411 Organostickstoffpestizide und weitere (GC-MS)		
Methode :	ASU L 00.00-34:2010-09, DFG-S19, GC-MS	
Unterauftragsvergabe an Eurofins Dr. Specht Laboratorien GmbH, Hamburg, welches für diesen Test akkreditiert ist.		
Gesuchte Pestizide	nicht nachweisbar	
SP421 Organochlorpestizide und Pyrethroide (GC-ECD)		
Methode :	ASU L 00.00-34:2010-09, DFG-S19, GC-ECD	
Unterauftragsvergabe an Eurofins Dr. Specht Laboratorien GmbH, Hamburg, welches für diesen Test akkreditiert ist.		
Gesuchte Pestizide	nicht nachweisbar	
SP424 Organophosphor Pestizide (GC-FPD)		
Methode :	ASU L 00.00-34:2010-09, DFG-S19, GC-FPD	
Unterauftragsvergabe an Eurofins Dr. Specht Laboratorien GmbH, Hamburg, welches für diesen Test akkreditiert ist.		
Gesuchte Pestizide	nicht nachweisbar	
JJ0HS Biophenole (#)		
Methode :	COI/T.20/Doc. No 29:2009-11, mod., PV 01287, LC-DAD	
<i>(Modifikation: Chromatographiebedingungen an technische Gegebenheiten angepasst)</i>		
Biophenole	196	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 und den Umfang der durchgeführten Untersuchungen. Jede Veröffentlichung dieses Berichts bedarf einer schriftlichen Genehmigung. Eine auszugsweise Veröffentlichung ist nicht erlaubt.

Eurofins Analytik GmbH · Neuländer Kamp 1 · D-21079 Hamburg
 Sitz und Gerichtsstand der Gesellschaft: Hamburg – Amtsgericht Hamburg HRB 917 32
 Geschäftsführer: Dr. Katrin Hoenicke
 Ust ID.Nr.: DE 127489506
 Hypovereinsbank (BLZ 207 300 17) Konto-Nr. 7000000250 SWIFT-BIC HYVEDEMM31
 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.



Dieser Prüfbericht ersetzt Prüfbericht Nr.: AR-20-JK-022447-01

* = 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 (EWG) Nr. 2568/91 DER KOMMISSION (in der gültigen Fassung) für ein Olivenöl der Kategorie ‚nativ extra‘.

Hinsichtlich der weiteren chemischen Untersuchungen entspricht die vorliegende Probe sowohl den Anforderungen der VERORDNUNG (EWG) Nr. 2568/91 DER KOMMISSION (in der gültigen Fassung) für ein extra natives Olivenöl als auch den zurzeit für den Nachweis einer unzulässigen thermischen Behandlung sowie als Qualitätskriterium (u.a. Alter des Öles) diskutierten "Beurteilungswerten" für Pyropheophytine beziehungsweise Diacylglyceride.

Im Rahmen der durchgeführten Untersuchungen entspricht die vorliegende Probe den Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 396/2005 (Pestizidrückstände-HöchstgehaltsVO) in der zurzeit geltenden Fassung.

Unterschrift



Analytical Service Manager (Helena Ibach)

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 und den Umfang der durchgeführten Untersuchungen.

Jede Veröffentlichung dieses Berichts bedarf einer schriftlichen Genehmigung. Eine auszugsweise Veröffentlichung ist nicht erlaubt.

Eurofins Analytik GmbH · Neuländer Kamp 1 · D-21079 Hamburg
Sitz und Gerichtsstand der Gesellschaft: Hamburg – Amtsgericht Hamburg HRB 917 32

Geschäftsführer: Dr. Katrin Hoenicke

Ust ID.Nr.: DE 127489506

Hypovereinsbank (BLZ 207 300 17) Konto-Nr. 7000000250 SWIFT-BIC HYVEDEMM17
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.



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14251-01-00