

arteFakt 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-024541-02**

Dieser Prüfbericht ersetzt Prüfbericht Nr.: AR-20-JK-024541-01

**Probennummer 703-2020-00019513**

<b>Betrifft</b>	Olivenöl No. 29, RK, 2019/20 005-10530-0002287971
<b>Probennummer Kunde</b>	100-1-29-RK
<b>Handelsmarke</b>	arteFakt Classic
<b>Lot/Los-Nr.</b>	2019/20
<b>Anzahl Probenbehälter</b>	3
<b>Bruttogewicht /-volumen</b>	1412,9 g
<b>Eingangstemperatur</b>	Raumtemperatur
<b>Bezeichnung</b>	RK
<b>Lieferant</b>	Fronimakis
<b>Auftraggeber</b>	Herr Conrad Bölicke
<b>Einsender</b>	Herr Conrad Bölicke
<b>Überbringer</b>	006-10530-0000472116
<b>Verpackung</b>	Weißblechdose mit Schraubverschluss
<b>Eingangsdatum</b>	12.02.2020
<b>Beginn/Ende der Untersuchungen</b>	12.02.2020 / 24.02.2020

**PRÜFERGEBNISSE****Sensorische Untersuchung****JJ817 Sensorische Prüfung - Profilprüfung (#)**

Methode : DIN EN ISO 13299:2016-09, PV 01351, Organoleptik

**Aromatisches Profil****Reifegrad:**

Mittlere Reife, fruchtig mit Anteilen Früher Reife, grün

<b>Attribut</b>	<b>Bewertung</b>
Gräser	1
Blätter	2 (Löwenzahn)
Gemüse	0
Floral	0
Nüsse	1
Früchte	1

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.

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14251-01-00

Dieser Prüfbericht ersetzt Prüfbericht Nr.: AR-20-JK-024541-01

Skale: 0 bis 3 Punkte

**JK0ED Sensorische Panel Analyse von Nativem Olivenöl (#)**

Methode :	VO (EWG) 2568/91, Anhang XII:2016-07, PV 01406 V6, Organoleptik	
Anzahl der Prüfer	8-12	
Fruchtigkeitsmedian	5,2	
Bitterkeitsmedian	2,9	
Schärfemedian	3,1	
Median Harmonie	6,3	
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)	11,58	%
C 16:1 (Palmitoleinsäure) + Isomere	0,79	%
C 17:0 (Margarinsäure)	0,04	%
C 17:1 (Heptadecensäure) + Isomere	0,07	%
C 18:0 (Stearinsäure)	2,89	%
C 18:1-9 (Ölsäure)	75,26	%
C 18:1-11 (cis-Vaccensäure)	1,87	%
C 18:1-13 (13-Octadecensäure)	<0,1	* %
C 18:1 (trans) Isomere	0,02	%
C 18:2 (Linolsäure)	5,68	%
C 18:2 (cis/trans) Isomere	<0,01	* %
C 18:2 (trans/cis) Isomere	<0,01	* %
C 18:2 (trans/trans) Isomere	<0,01	* %
C 18:3 (alpha-Linolensäure)	0,66	%
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)	0,49	%
C 20:1 (Eicosensäure) + Isomere	0,30	%
C 22:0 (Behensäure)	0,16	%
C 24:0 (Lignocerinsäure)	<0,1	* %
gesättigte Fettsäuren	15,24	%
einfach ungesättigte Fettsäuren	78,34	%
mehrfach ungesättigte Fettsäuren gesamt	6,34	%
trans-Ölsäure	0,02	%
trans-Linol/Linolensäuren	0,03	%
sonstige	<0,1	* %

**JKNMR 1H-NMR-Analyse**

Methode : Interne Methode, NMR

siehe Anhang

Messung in ACN und CDCl<sub>3</sub> (Artefakt)

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-024541-01

**JK04T Peroxidzahl (#)**

Methode : § 64 LFGB L 13.00-40:2012-01, PV 01148, Potentiometrie  
 Peroxidzahl 5,1 meqO<sub>2</sub>/kg

**JJ0HU Freie Fettsäuren (FFA) (#)**

Methode : DGF C-V 2:2006, PV 01147, Titration  
 Säurezahl 0,69 mg KOH/g  
 Freie Fettsäuren (berechnet als Ölsäure) 0,35 %  
 Freie Fettsäuren (berechnet als Laurinsäure) 0,25 %  
 Freie Fettsäuren (berechnet als Palmitinsäure) 0,32 %

**JJV0M UV-Spektrophotometrische Analyse (#)**

Methode : VO (EWG) 2568/91, Anhang IX:2015-10, PV 00888, Spektrophotometrie  
 K 232 (in Isooctan) 1,54  
 K 268 (in Isooctan) <0,1 \*  
 Delta-K <0,01 \*

**JK09E Alkylester- und Wachsgehalt (#)**

Methode : Interne Methode, PV 01416 V2, LC-GC-FID  
 Fettsäureethylester FAEE (Summe) 6 mg/kg Fett  
 Fettsäuremethylester FAME (Summe) 5 mg/kg Fett  
 Summe der FAME und FAEE 11 mg/kg Fett  
 C42 Ester 38 mg/kg Fett  
 C44 Ester <12 \* mg/kg Fett  
 C46 Ester <12 \* mg/kg Fett  
 Summe der Wachse (C42 bis C46) 38 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 91,5 %  
 1,3-Diglyceride in % aller Diglyceride 8,5 %  
 Verhältnis 1,2- und 1,3-Diglyceride 10,8  
 1,2-Diglyceride 1,30 g/100 g  
 1,3-Diglyceride 0,12 g/100 g

**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 0,6 %  
 Pheophytin a 93,9 %  
 Pheophytin a' 5,5 %

**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  
 (Modifikation: Chromatographiebedingungen an technische Gegebenheiten angepasst)

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-024541-01

Biophenole

160

mg/kg

\* = 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