

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-029674-02**

Dieser Prüfbericht ersetzt Prüfbericht Nr.: AR-20-JK-029674-01

**Probennummer 703-2020-00027704**

<b>Betrifft</b>	Olivenöl No. 3 fruchtig, Bio, 2019/20 005-10530-0002327160
<b>Probennummer Kunde</b>	100-1-03-STFR
<b>Handelsmarke</b>	arteFakt Selection
<b>Lot/Los-Nr.</b>	2019/20
<b>Anzahl Probenbehälter</b>	4
<b>Bruttogewicht /-volumen</b>	1764,7 g
<b>Eingangstemperatur</b>	Raumtemperatur
<b>Bezeichnung</b>	Bio
<b>Lieferant</b>	Librandi
<b>Auftraggeber</b>	Herr Conrad Bölicke
<b>Einsender</b>	arteFakt Handelsagentur für Erzeuger-Verbraucher-Ideen GmbH
<b>Überbringer</b>	006-10530-0000481646
<b>Verpackung</b>	Glasflasche mit Schraubverschluss
<b>PO-Nummer</b>	Wiederholungsanalyse zu 703-2020-00019309 bzw. 703
<b>Eingangsdatum</b>	29.02.2020
<b>Beginn/Ende der Untersuchungen</b>	29.02.2020 / 05.03.2020

**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
Pflanzenfasern	2
Gemüse	1 (Staudensellerie)
Floral	1
Nüsse	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 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.



Dieser Prüfbericht ersetzt Prüfbericht Nr.: AR-20-JK-029674-01

Früchte 2

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		5,8	
Bitterkeitsmedian		3,3	
Schärfemedian		3,7	
Median Harmonie		7,4	
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)	13,26		%
C 16:1 (Palmitoleinsäure) + Isomere	1,10		%
C 17:0 (Margarinsäure)	0,13		%
C 17:1 (Heptadecensäure) + Isomere	0,21		%
C 18:0 (Stearinsäure)	3,43		%
C 18:1-9 (Ölsäure)	68,63		%
C 18:1-11 (cis-Vaccensäure)	2,41		%
C 18:1-13 (13-Octadecensäure)	<0,1	*	%
C 18:1 (trans) Isomere	0,02		%
C 18:2 (Linolsäure)	9,04		%
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)	0,68		%
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)	0,52		%
C 20:1 (Eicosensäure) + Isomere	0,29		%
C 22:0 (Behensäure)	0,13		%
C 24:0 (Lignocerinsäure)	<0,1	*	%
gesättigte Fettsäuren	17,54		%
einfach ungesättigte Fettsäuren	72,66		%
mehrfach ungesättigte Fettsäuren gesamt	9,71		%
trans-Ölsäure	0,02		%
trans-Linol/Linolensäuren	0,04		%
sonstige	<0,1	*	%

**JKNMR 1H-NMR-Analyse**

Methode : Interne Methode, NMR

siehe Anhang

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-029674-01

1H-NMR Messung in ACN und CDCl<sub>3</sub> (Artefakt)**JK04T Peroxidzahl (#)**

Methode : § 64 LFGB L 13.00-40:2012-01, PV 01148, Potentiometrie  
 Peroxidzahl 5,3 meqO<sub>2</sub>/kg

**JJ0HU Freie Fettsäuren (FFA) (#)**

Methode : DGF C-V 2:2006, PV 01147, Titration  
 Säurezahl 0,27 mg KOH/g  
 Freie Fettsäuren (berechnet als Ölsäure) 0,13 %  
 Freie Fettsäuren (berechnet als Laurinsäure) 0,10 %  
 Freie Fettsäuren (berechnet als Palmitinsäure) 0,12 %

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

Methode : VO (EWG) 2568/91, Anhang IX:2015-10, PV 00888, Spektrophotometrie  
 K 232 (in Isooctan) 1,99  
 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) < 5 \* mg/kg Fett  
 Summe der FAME und FAEE 5 mg/kg Fett  
 C42 Ester 12 mg/kg Fett  
 C44 Ester <12 \* mg/kg Fett  
 C46 Ester <12 \* mg/kg Fett  
 Summe der Wachse (C42 bis C46) 12 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 92,8 %  
 1,3-Diglyceride in % aller Diglyceride 7,2 %  
 Verhältnis 1,2- und 1,3-Diglyceride 12,9  
 1,2-Diglyceride 1,42 g/100 g  
 1,3-Diglyceride 0,11 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 1,0 %  
 Pheophytin a 92,4 %  
 Pheophytin a' 6,5 %

**JJ0HS Biophenole (#)**

Methode : COI/T.20/Doc. No 29:2009-11, mod., PV 01287, LC-DAD  
 (Modifikation: Chromatographiebedingungen an technische Gegebenheiten angepasst)  
 Biophenole 205 mg/kg

\* = Der angegebene Wert entspricht der Bestimmungsgrenze

# = Eurofins Analytik GmbH ist für diesen Test akkreditiert.

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-029674-01

**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 den Anforderungen der VERORDNUNG (EWG) Nr. 2568/91 DER KOMMISSION (in der gültigen Fassung) für ein extra natives Olivenöl.

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