

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-19-JK-158475-03**

Dieser Prüfbericht ersetzt Prüfbericht Nr.: AR-19-JK-158475-02

Probennummer 703-2019-00167706

Betrifft	EVOO Bio
Probennummer Kunde	Mallafre No. 25
Anzahl Probenbehälter	3
Bruttogewicht /-volumen	614,9 g
Eingangstemperatur	Raumtemperatur
Auftraggeber	Herr Conrad Bölicke
Einsender	Herr Conrad Bölicke
Überbringer	Bote
Verpackung	Weißblechdose + Glasbehälter
Eingangsdatum	29.11.2019
Beginn/Ende der Untersuchungen	29.11.2019 / 20.12.2019

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	2
Blätter	1
Pflanzenfasern	2
Gemüse/Früchte	1 (Tomate)
Kräuter	0

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

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-19-JK-158475-02

Fruchtigkeitsmedian	5,4
Bitterkeitsmedian	2,9
Schärfemedian	3,5
Median Harmonie	6,4
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)	14,35	%
C 16:1 (Palmitoleinsäure) + Isomere	1,11	%
C 17:0 (Margarinsäure)	0,16	%
C 17:1 (Heptadecensäure) + Isomere	0,27	%
C 18:0 (Stearinsäure)	2,24	%
C 18:1-9 (Ölsäure)	68,77	%
C 18:1-11 (cis-Vaccensäure)	2,59	%
C 18:1-13 (13-Octadecensäure)	<0,1	* %
C 18:1 (trans) Isomere	0,02	%
C 18:2 (Linolsäure)	8,99	%
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)	0,55	%
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)	0,42	%
C 20:1 (Eicosensäure) + Isomere	0,29	%
C 22:0 (Behensäure)	0,12	%
C 24:0 (Lignocerinsäure)	<0,1	* %
gesättigte Fettsäuren	17,34	%
einfach ungesättigte Fettsäuren	73,05	%
mehrfach ungesättigte Fettsäuren gesamt	9,53	%
trans-Ölsäure	0,02	%
trans-Linol/Linolensäuren	0,04	%
sonstige	<0,1	* %

JKNMR 1H-NMR-Analyse

Methode : Interne Methode, NMR

siehe Anhang1H-NMR Messung in CDCl₃ und ACN
JK04T Peroxidzahl (#)

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

Peroxidzahl 3,3 meqO₂/kg
JJ0HU Freie Fettsäuren (FFA) (#)

Methode : DGF C-V 2:2006, PV 01147, Titration

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-19-JK-158475-02

Säurezahl	1,4	mg KOH/g
Freie Fettsäuren (berechnet als Ölsäure)	0,71	%
Freie Fettsäuren (berechnet als Laurinsäure)	0,50	%
Freie Fettsäuren (berechnet als Palmitinsäure)	0,64	%
JJV0M UV-Spektrophotometrische Analyse (#)		
Methode :	VO (EWG) 2568/91, Anhang IX:2015-10, PV 00888, Spektrophotometrie	
K 232 (in Isooctan)	1,64	
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)	5	mg/kg Fett
Fettsäuremethylester FAME (Summe)	< 5	* mg/kg Fett
Summe der FAME und FAEE	5	mg/kg Fett
C42 Ester	14	mg/kg Fett
C44 Ester	<12	* mg/kg Fett
C46 Ester	12	mg/kg Fett
Summe der Wachse (C42 bis C46)	26	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	95,3	%
1,3-Diglyceride in % aller Diglyceride	4,7	%
Verhältnis 1,2- und 1,3-Diglyceride	20,3	
1,2-Diglyceride	1,63	g/100 g
1,3-Diglyceride	0,08	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	0,9	%
Pheophytin a	94,0	%
Pheophytin a'	5,1	%
JCMF Mineralölkohlenwasserstoffe (MOSH, POSH, MOAH)		
Methode :	Interne Methode, CON-PV 01317 (2019-05), LC-GC-FID	
Unterauftragsvergabe an Eurofins WEJ Contaminants GmbH, Hamburg, welches für diesen Test 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	6,5	mg/kg
MOSH/POSH (gesättigt, längerkettig) C25-35	27	mg/kg
MOSH/POSH (gesättigt, längerkettig) C35-40	2,5	mg/kg
MOSH/POSH (gesättigt, längerkettig) C40-50	<1	* mg/kg
MOSH/POSH (gesättigt, gesamt) C10-62	37	mg/kg
MOSH/POSH nachgewiesen im Bereich von	C18-C50	
MOAH (aromatisch) C10-16	<1	* mg/kg
MOAH (aromatisch) C16-C25	<1	* mg/kg
MOAH (aromatisch) C25-35	1,8	mg/kg
MOAH (aromatisch) C35-50	<1	* mg/kg
MOAH (aromatisch, gesamt) C10-62	2,3	mg/kg
MOAH nachgewiesen im Bereich von	C22-C34	
JJ0HS Biophenole (#)		
Methode :	COI/T.20/Doc. No 29:2009-11, mod., PV 01287, LC-DAD	
<i>(Modifikation: Chromatographiebedingungen an technische Gegebenheiten angepasst)</i>		

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



Deutsche
 Akkreditierungsstelle
 D-PL-14251-01-00

Dieser Prüfbericht ersetzt Prüfbericht Nr.: AR-19-JK-158475-02

Biophenole

217

mg/kg

Reklamation
JJ0HU Freie Fettsäuren (FFA) (#)

Methode : DGF C-V 2:2006, PV 01147, Titration

Säurezahl

<0,2

* mg KOH/g

Freie Fettsäuren (berechnet als Ölsäure)

<0,1

* %

Freie Fettsäuren (berechnet als Laurinsäure)

<0,1

* %

Freie Fettsäuren (berechnet als Palmitinsäure)

<0,1

* %

* = 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.

Hinsichtlich der Beurteilung von Gehalten an Mineralölkohlenwasserstoffe weisen wir darauf hin, dass zurzeit keine gesetzliche Regelung besteht. Vom Bund für Lebensmittelrecht und Lebensmittelkunde e.V. wurden im April 2019 folgende Orientierungswerte für pflanzliche Öle veröffentlicht: 13 mg/kg für MOSH (C10 - C50) und nicht bestimmbar für MOAH (C10 - C50).

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