

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 20.02.2020  
Seite 1/4**Prüfbericht AR-20-JK-022468-01****Probennummer 703-2020-00019307**

<b>Betrifft</b>	Olivenöl Mate Professional Blend, RK, 2019/20 005-10530-0002284126
<b>Probennummer Kunde</b>	100-1-BI-MTRK
<b>Handelsmarke</b>	arteFakt Special
<b>Lot/Los-Nr.</b>	2019/20
<b>Anzahl Probenbehälter</b>	3
<b>Bruttogewicht /-volumen</b>	1443,1 g
<b>Eingangstemperatur</b>	Raumtemperatur
<b>Bezeichnung</b>	RK
<b>Lieferant</b>	Mate
<b>Auftraggeber</b>	Herr Conrad Bölicke
<b>Einsender</b>	Herr Conrad Bölicke
<b>Überbringer</b>	Bote
<b>Verpackung</b>	Glasflasche mit Schraubverschluss
<b>Eingangsdatum</b>	11.02.2020
<b>Beginn/Ende der Untersuchungen</b>	12.02.2020 / 19.02.2020

**PRÜFERGEBNISSE****Sensorische Untersuchung**

<b>JK0ED</b>	<b>Sensorische Panel Analyse von Nativem Olivenöl (#)</b>
Methode :	VO (EWG) 2568/91, Anhang XII:2016-07, PV 01406 V6, Organoleptik
Anzahl der Prüfer	8-12
Fruchtigkeitsmedian	5,6
Bitterkeitsmedian	3,7
Schärfemedian	3,9
Median Harmonie	6,7
Reifegrad	grüne Fruchtigkeit
Fehler	0,0
Kategorie	Nativ Extra

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  
Akreditierungsstelle  
D-PL-14251-01-00

**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)	14,13	%
C 16:1 (Palmitoleinsäure) + Isomere	1,34	%
C 17:0 (Margarinsäure)	0,04	%
C 17:1 (Heptadecensäure) + Isomere	0,09	%
C 18:0 (Stearinsäure)	1,95	%
C 18:1-9 (Ölsäure)	71,48	%
C 18:1-11 (cis-Vaccensäure)	3,09	%
C 18:1-13 (13-Octadecensäure)	<0,1	* %
C 18:1 (trans) Isomere	0,02	%
C 18:2 (Linolsäure)	6,30	%
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)	0,69	%
C 18:3 (gamma-Linolensäure)	<0,01	* %
C 18:3 (cis/cis/trans) Isomere	0,01	%
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)	0,35	%
C 20:1 (Eicosensäure) + Isomere	0,29	%
C 22:0 (Behensäure)	0,10	%
C 24:0 (Lignocerinsäure)	<0,1	* %
gesättigte Fettsäuren	16,63	%
einfach ungesättigte Fettsäuren	76,31	%
mehrfach ungesättigte Fettsäuren gesamt	6,99	%
trans-Ölsäure	0,02	%
trans-Linol/Linolensäuren	0,03	%
sonstige	<0,1	* %

**JKNMR 1H-NMR-Analyse**

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

**JK04T Peroxidzahl (#)**

Methode : § 64 LFGB L 13.00-40:2012-01, PV 01148, Potentiometrie  
 Peroxidzahl 6,3 meqO2/kg

**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	* %

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

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

Methode :	VO (EWG) 2568/91, Anhang IX:2015-10, PV 00888, Spektrophotometrie		
K 232 (in Isooctan)	2,00		
K 268 (in Isooctan)	0,17		
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	0		mg/kg Fett
C42 Ester	24		mg/kg Fett
C44 Ester	<12		* mg/kg Fett
C46 Ester	<12		* mg/kg Fett
Summe der Wachse (C42 bis C46)	24		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	91,3		%
1,3-Diglyceride in % aller Diglyceride	8,7		%
Verhältnis 1,2- und 1,3-Diglyceride	10,5		
1,2-Diglyceride	1,37		g/100 g
1,3-Diglyceride	0,13		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	<0,1		* %
Pheophytin a	94,9		%
Pheophytin a'	5,1		%

**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	454		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 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

## **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 (Diana König)

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