

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-022480-02**

Dieser Prüfbericht ersetzt Prüfbericht Nr.: AR-20-JK-022480-01

Probennummer 703-2020-00019308

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Betrifft | Olivenöl No. 27 fruchtig, RK, 2019/20 005-10530-0002284170 |
| Probennummer Kunde | 100-1-27-RKFR |
| Handelsmarke | arteFakt Classic |
| Lot/Los-Nr. | 2019/20 |
| Anzahl Probenbehälter | 3 |
| Bruttogewicht /-volumen | 1134,8 g |
| Eingangstemperatur | Raumtemperatur |
| Bezeichnung | RK |
| Lieferant | Eleonas |
| 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:**

Mittlere Reife, fruchtig mit Anteilen Früher Reife, grün

| Attribut | Bewertung |
|-----------------|------------------|
| Gräser | 1 |
| Blätter | 2 (Löwenzahn) |
| Gemüse | 0 |
| Floral | 0 |
| Nüsse | 1 (Walnüsse) |
| 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 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-022480-01

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 | | 3,2 | |
| Schärfemedian | | 3,4 | |
| 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) | 12,61 | | % |
| C 16:1 (Palmitoleinsäure) + Isomere | 0,92 | | % |
| C 17:0 (Margarinsäure) | 0,04 | | % |
| C 17:1 (Heptadecensäure) + Isomere | 0,07 | | % |
| C 18:0 (Stearinsäure) | 2,68 | | % |
| C 18:1-9 (Ölsäure) | 74,54 | | % |
| C 18:1-11 (cis-Vaccensäure) | 2,12 | | % |
| C 18:1-13 (13-Octadecensäure) | <0,1 | * | % |
| C 18:1 (trans) Isomere | 0,02 | | % |
| C 18:2 (Linolsäure) | 5,23 | | % |
| 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) | 0,48 | | % |
| C 20:1 (Eicosensäure) + Isomere | 0,30 | | % |
| C 22:0 (Behensäure) | 0,16 | | % |
| C 24:0 (Lignocerinsäure) | <0,1 | * | % |
| gesättigte Fettsäuren | 16,04 | | % |
| einfach ungesättigte Fettsäuren | 77,99 | | % |
| mehrfach ungesättigte Fettsäuren gesamt | 5,89 | | % |
| 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)

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-022480-01

JK04T Peroxidzahl (#)

Methode : § 64 LFGB L 13.00-40:2012-01, PV 01148, Potentiometrie
 Peroxidzahl 5,1 meqO₂/kg

JJ0HU Freie Fettsäuren (FFA) (#)

Methode : DGF C-V 2:2006, PV 01147, Titration
 Säurezahl 0,42 mg KOH/g
 Freie Fettsäuren (berechnet als Ölsäure) 0,21 %
 Freie Fettsäuren (berechnet als Laurinsäure) 0,15 %
 Freie Fettsäuren (berechnet als Palmitinsäure) 0,19 %

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) 0,14
 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 30 mg/kg Fett
 C44 Ester <12 * mg/kg Fett
 C46 Ester <12 * mg/kg Fett
 Summe der Wachse (C42 bis C46) 30 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 90,7 %
 1,3-Diglyceride in % aller Diglyceride 9,3 %
 Verhältnis 1,2- und 1,3-Diglyceride 9,8
 1,2-Diglyceride 1,76 g/100 g
 1,3-Diglyceride 0,18 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 92,6 %
 Pheophytin a' 6,8 %

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.



Dieser Prüfbericht ersetzt Prüfbericht Nr.: AR-20-JK-022480-01

Biophenole

274

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