



**PRÜFBERICHT – GfL:** P2020 001 553 Datum | 17.02.2020

---

Auftraggeber:

Biotraker UG  
Frau Katharina Reiser  
Röntgenstraße 6  
DE - 82362 WEILHEIM

**Probeninformationen:**

---

Auftrag: bestimmte Kennzahlen

Kundenreferenz: Olivenöl Ernte 2019

Kennzeichnung: Keine weiteren charakteristischen Kennzeichnungsmerkmale  
- siehe beigefügte Kopie -

Zusatzinformationen:

Zustand der Probe: einwandfrei, 15.0°C

Menge: 1 x ca. 0,5kg

Verpackung: Glasflasche

Entnahme: eingesandt durch Auftraggeber

Eingang: 03.02.2020

Prüfzeitraum: 03.02.2020 – 17.02.2020

## sensorisch / beschreibende Analyse

Sensorischer Befund (ASU L 00.90-6:2015)

Prüfer geschult nach DIN EN ISO 8586	:	Anzahl 1
Prüfklima	:	gemäß DIN EN ISO 8589
Aussehen	:	olivgrün, trüb
Geruch	:	fruchtig-aromatisch, leicht grasig
Geschmack	:	typisch, mild-aromatisch, leichte Schärfe

## chemisch-physikalischer Befund

Fettsäureverteilung

(ASU L 13.00-45:2018)

Laurinsäure (C12:0)	:	0,3 %
Myristinsäure (C14:0)	:	n.n. (BG: 0,2 %)
Myristoleinsäure (C14:1cis)	:	n.n. (BG: 0,2 %)
Pentadecansäure (C15:0)	:	0,3 %
Palmitinsäure (C16:0)	:	19,4 %
Palmitoleinsäure (C16:1cis)	:	1,4 %
Heptadecansäure (C17:0)	:	n.n. (BG: 0,2 %)
Delta-cis-Heptadecansäure (C17:1)	:	n.n. (BG: 0,2 %)
Stearinsäure (C18:0)	:	2,3 %
Elaidinsäure (C18:1trans)	:	n.n. (BG: 0,1 %)
Ölsäure (C18:1cis)	:	66,1 %
Linolsäure (C18:2cis, n-6)	:	8,5 %
Linolelaidinsäuren ( $\Sigma$ C18:2trans)	:	n.n. (BG: 0,1 %)
$\gamma$ -Linolensäure (C18:3cis, n-6)	:	n.n. (BG: 0,2 %)
Punicinsäure (C18:3cis, n-5)	:	n.n. (BG: 0,2 %)
Linolensäure (C18:3cis, n-3)	:	0,7 %
Linolenelaidinsäuren ( $\Sigma$ C18:3trans)	:	n.n. (BG: 0,1 %)
Stearidonsäure (C18:4cis, n-3)	:	n.n. (BG: 0,2 %)
Nonadecansäure (C19:0)	:	n.n. (BG: 0,2 %)
Arachinsäure (C20:0)	:	0,4 %
Eikosaensäure (C20:1cis)	:	0,3 %
Eikosadiensäure (C20:2cis, n-10)	:	n.n. (BG: 0,2 %)
Eikosatriensäure (C20:3cis, n-7)	:	n.n. (BG: 0,2 %)
Arachidonsäure (C20:4cis, n-4)	:	n.n. (BG: 0,2 %)
Eikosapentaensäure (C20:5, EPA)	:	n.n. (BG: 0,2 %)
Heneicosansäure (C21:0)	:	n.n. (BG: 0,2 %)
Behensäure (C22:0)	:	n.n. (BG: 0,2 %)
Erucasäure (C22:1cis)	:	n.n. (BG: 0,2 %)
Docosapentaensäure (C22:5, DPA)	:	n.n. (BG: 0,2 %)
Docosahexaensäure (C22:6, DHA)	:	n.n. (BG: 0,2 %)
Lignocerinsäure (C24:0)	:	n.n. (BG: 0,2 %)
Anteil der gesättigten Fettsäuren im Fettsäurespektrum	:	23,0 %
Anteil der einfach unges. Fettsäuren im Fettsäurespektrum	:	67,8 %
Anteil der mehrfach unges. Fettsäuren im Fettsäurespektrum	:	9,2 %

Arsen (ASU L 00.00-19/6:2001) : n.n. (BG: 0,2 mg/kg)



n.n. = nicht nachweisbar, BG = Bestimmungsgrenze

n.a. = nicht anwendbar, e = externe Analyse, + = nicht akkreditierte Methode

\* = Die Ergebnisse beziehen sich auf die aktuell erfassbaren Substanzen ([www.gfl-berlin.com/pdf](http://www.gfl-berlin.com/pdf)).

Die Bestimmungsgrenzen gelten für die überwiegende Anzahl der Matrices.



Blei (ASU L 00.00-19/3:2004)	:	n.n. (BG: 0,050 mg/kg)
Quecksilber (ASU L 00.00-19/4:2003)	:	n.n. (BG: 0,100 mg/kg)
Cadmium (ASU L 00.00-19/3:2004)	:	n.n. (BG: 0,005 mg/kg)
Säurezahl (ASU L 13.00-5:2012)	:	0,249
Freie Fettsäuren ber. a. Ölsäure (ASU L 13.00-5:2012)	:	0,13 %
Peroxidzahl (ASU L 13.00-6:2018)	:	7,9
Glufosinat / Glyphosat (LC-MS/MS,e)		
Glufosinat	:	n.n. (BG: 0,01 mg/kg)
Glyphosat	:	n.n. (BG: 0,01 mg/kg)
AMPA	:	n.n. (BG: 0,01 mg/kg)

## Kommentierung:

Aufgrund der ermittelten Analysenergebnisse entspricht die vorliegende Probe den diesbezüglichen Anforderungen an "Natives Olivenöl extra" gemäß Olivenöl-Merkmal-Verordnung (VO (EWG) 2568/91).

zugelassener Gegenprobensachverständiger  
für chemische und physikalisch-chemische  
Untersuchungen von Lebensmitteln, kosmetischen  
Mitteln und sonstigen Bedarfsgegenständen

  
Uwe Trenn



n.n.= nicht nachweisbar, BG = Bestimmungsgrenze

n.a.= nicht anwendbar, e = externe Analyse, + = nicht akkreditierte Methode

\* = Die Ergebnisse beziehen sich auf die aktuell erfassbaren Substanzen ([www.gfl-berlin.com/pdf](http://www.gfl-berlin.com/pdf)).

Die Bestimmungsgrenzen gelten für die überwiegende Anzahl der Matrices.

# GfL Gesellschaft für Lebensmittel-Forschung mbH

Akkreditiertes Prüflaboratorium für Frucht- und Gemüsesäfte sowie verwandte Produkte

Accredited Laboratory for Fruit- and Vegetable Juices and related products

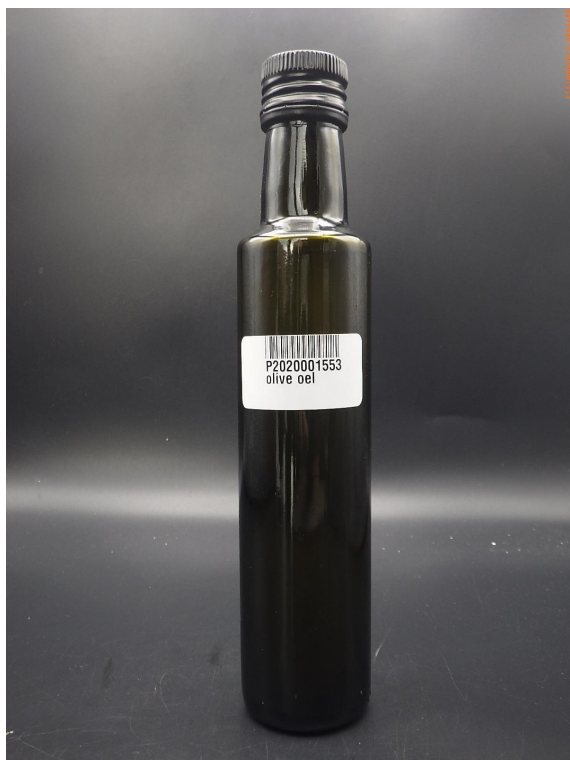
GfL · Landgrafenstraße 16 · D-10787 Berlin · Tel.: +49 (0)30 263 92 0.0 · Fax: +49 (0)30 263 92 0.25 · e-mail: info@gfl-berlin.com

An Firma: Biotraker UG

GfL-#: P2020001553



Seite 4/4



n.n.= nicht nachweisbar, EG = Bestimmungsgrenze

n.a.= nicht anwendbar, e = externe Analyse, + = nicht akkreditierte Methode

\* = Die Ergebnisse beziehen sich auf die aktuell erfassbaren Substanzen ([www.gfl-berlin.com/pdf](http://www.gfl-berlin.com/pdf)).

Die Bestimmungsgrenzen gelten für die überwiegende Anzahl der Matrices.