

**ADELFA GmbH**  
**Herr Alex Meyerhans**  
**Bachtelstrasse 3**  
**6048 Horw**



## Prüfbericht

**2020L43430 / 1**

Berichtsdatum 21. Dezember 2020 / 12:28  
Auftragstyp Allg. Untersuchungen  
Auftraggeber ADELFA GmbH, Herr Alex Meyerhans  
Einsender ADELFA GmbH

Bericht	Prüfmuster	Kurzbeurteilung
2020L43430 / 1	Olivenöl "Finca Adelfa" Ernte 2020	Anforderung erfüllt

Menge	2x50cl	Eingangsdatum	02.12.2020
-------	--------	---------------	------------

## Bewertung

### Erfüllte Anforderungen

Die bewertbaren Prüfkriterien erfüllen die Anforderungen.

### Beurteilungsgrundlagen

EWG 2568/91                      EWG 2568/91: Verordnung über die Merkmale von Olivenölen und Oliventresterölen sowie die Verfahren zu ihrer Bestimmung

Inhaltsstoffe			
Parameter Methode (Standort)	Resultat	Einheit	
<b>Hydroxytyrosol</b> CAS 10597-60-1 Extern (na) LC-UV (extern)	<3	mg/kg	
<b>Tyrosol</b> CAS 501-94-0 Extern (na) LC-UV (extern)	3	mg/kg	BG: 1
<b>Decarboxymethyl Oleuropein Aglycon, Dialdehyde Form (3,4 DHPEH-EDA)</b> Extern (na) LC-UV (extern)	53	mg/kg	BG: 3
<b>Decarboxymethyl Ligstroside Aglycon Dialdehyde Form (p, HPEA-EDA)</b> CAS 151194-92-2 Extern (na) LC-UV (extern)	82	mg/kg	BG: 3
<b>Summe Lignane</b> Extern (na) LC-UV (extern)	49	mg/kg	BG: 1

Inhaltsstoffe		
Parameter	Resultat	Einheit
<i>Methode (Standort)</i>		
<b>Oleuropein Aglycon (3,4 DHPEA-EA)</b> CAS 31773-95-2 <i>Extern (na) LC-UV (extern)</i>	46	mg/kg
		BG: 3
<b>Ligstroside Aglycon (p, HPEA-EA)</b> <i>Extern (na) LC-UV (extern)</i>	16	mg/kg
		BG: 3
<b>Summe Polyphenole (als Tyrosol)</b> <i>Extern (na) LC-UV (extern)</i>	327	mg/kg
		BG: 30

Fettkennzahlen			
Parameter	Resultat	Einheit	Wert/ Beurteilungsgrundlagen
<i>Methode (Standort)</i>			
<b>Delta K</b> LCBMETK01 (na) UV-VIS (Dietikon)	<0.001		0.01 Höchstwert (EWG 2568/91)
<b>K 232</b> LCBMETK01 (na) UV-VIS (Dietikon)	1.652		2.5 Höchstwert (EWG 2568/91)
<b>K 270</b> LCBMETK01 (na) UV-VIS (Dietikon)	0.117		0.22 Höchstwert (EWG 2568/91)
<b>Peroxidzahl</b> LCBMET06 (na) Potentiometrie (Dietikon)	3.1	meq O2/kg	20.0 Höchstwert (EWG 2568/91)
<b>Freie Fettsäuren (als Ölsäure)</b> LCBMET10 (na) Potentiometrie (Dietikon)	0.12	g/100g	0.80 Höchstwert (EWG 2568/91) BG: 0.1
<b>Fettsäuren (FS)</b> LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)	Verteilung		
<b>C 4 (Buttersäure)</b> LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)	<0.1	%	BG: 0.1
<b>C 6 (Capronsäure)</b> LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)	<0.1	%	BG: 0.1
<b>C 8 (Caprylsäure)</b> LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)	<0.1	%	BG: 0.1
<b>C 10 (Caprinsäure)</b> LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)	<0.1	%	BG: 0.1
<b>C 12 (Laurinsäure)</b> LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)	<0.1	%	BG: 0.1
<b>C 14 (Myristinsäure)</b> LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)	<0.03	%	0.03 Höchstwert (EWG 2568/91) BG: 0.03
<b>C 14:1 (Myristoleinsäure)</b> LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)	<0.1	%	BG: 0.1
<b>C 15 (Pentadecansäure)</b> LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)	<0.1	%	BG: 0.1
<b>C 16 (Palmitinsäure)</b> LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)	11.3	%	7.5 - 20.0 Höchstwert (EWG 2568/91) BG: 0.1
<b>C 16:1 (Palmitoleinsäure)</b> LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)	0.6	%	0.3 - 3.5 Höchstwert (EWG 2568/91) BG: 0.1
<b>C 17 (Margarinsäure)</b> LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)	0.1	%	0.3 Höchstwert (EWG 2568/91) BG: 0.1
<b>C 17:1 (Heptadecansäure)</b> LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)	<0.1	%	0.3 Höchstwert (EWG 2568/91) BG: 0.1
<b>C 18 (Stearinsäure)</b> LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)	2.8	%	0.5 - 5.0 Höchstwert (EWG 2568/91) BG: 0.1
<b>C 18:1 trans (Elaidinsäure)</b> LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)	<0.05	%	0.05 Höchstwert (EWG 2568/91) BG: 0.05
<b>C 18:1 (Oelsäure/Omega 9)</b> LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)	71.1	%	55.0 - 83.0 Höchstwert (EWG 2568/91) BG: 0.1
<b>C 18:1 (Oelsäure-cis-Isomere)</b> LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)	3.3	%	BG: 0.1
<b>C 18:2 trans (trans-Linolsäure)</b> LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)	<0.05	%	0.05 Höchstwert (EWG 2568/91) BG: 0.05

NG: Nachweisgrenze  
BG: Bestimmungsgrenze

na: nicht im akkreditierten Bereich

nn: nicht nachweisbar

Die exakten Versuchsbedingungen und Details zu den Methoden geben wir Ihnen auf Anfrage gerne bekannt. Die Ergebnisse betreffen ausschliesslich die aufgeführten Proben wie erhalten. Es ist nicht erlaubt, diesen Bericht gekürzt oder Teile davon zu verwenden. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen ([www.sqts.ch](http://www.sqts.ch)).



<b>Fettkennzahlen</b>				
<b>Parameter</b>	<b>Resultat</b>	<b>Einheit</b>	<b>Wert/ Beurteilungsgrundlagen</b>	
<i>Methode (Standort)</i>				
<b>C 18:2 (Linolsäure/Omega 6)</b> <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<b>8.8</b>	%	3.5 - 21.0	Höchstwert (EWG 2568/91) BG: 0.1
<b>C 18:2 (Linolsäure-cis-Isomere)</b> <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<b>&lt;0.1</b>	%		BG: 0.1
<b>C 20 (Arachinsäure)</b> <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<b>0.3</b>	%	0.6	Höchstwert (EWG 2568/91) BG: 0.1
<b>C 18:3 (GLA gamma-Linolensäure/Omega 6)</b> <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<b>&lt;0.1</b>	%		BG: 0.1
<b>C 18:3 trans (trans-Linolensäure)</b> <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<b>&lt;0.05</b>	%	0.05	Höchstwert (EWG 2568/91) BG: 0.05
<b>Summe C18:2/C18:3-trans-Isomere</b> <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<b>&lt;0.05</b>	%	0.05	Höchstwert (EWG 2568/91) BG: 0.05
<b>C 20:1 (Gadoleinsäure/Omega 9)</b> <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<b>0.2</b>	%	0.4	Höchstwert (EWG 2568/91) BG: 0.1
<b>C 18:3 (ALA alpha-Linolensäure/Omega 3)</b> <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<b>0.9</b>	%	1.0	Höchstwert (EWG 2568/91) BG: 0.05
<b>C 21 (Heneicosansäure)</b> <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<b>&lt;0.1</b>	%		BG: 0.1
<b>C 18:4 (Stearidonsäure/Omega 3)</b> <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<b>&lt;0.1</b>	%		BG: 0.1
<b>C 20:2 (Eicosadiensäure/Omega 6)</b> <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<b>&lt;0.1</b>	%		BG: 0.1
<b>C 22 (Behensäure)</b> <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<b>&lt;0.1</b>	%	0.2	Höchstwert (EWG 2568/91) BG: 0.1
<b>C 20:3 (Dihomogammalinolensäure/Omega 6)</b> <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<b>&lt;0.1</b>	%		BG: 0.1
<b>C 22:1 (Erucasäure/Omega 9)</b> <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<b>&lt;0.1</b>	%		BG: 0.1
<b>C 20:3 alpha (Eicosatriensäure/Omega 3)</b> <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<b>&lt;0.1</b>	%		BG: 0.1
<b>C 20:4 (Arachidonsäure/Omega 6)</b> <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<b>&lt;0.1</b>	%		BG: 0.1
<b>C 20:4 (Eicosatetraensäure/Omega 3)</b> <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<b>&lt;0.1</b>	%		BG: 0.1
<b>C 22:2 (Docosadiensäure/Omega 6)</b> <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<b>&lt;0.1</b>	%		BG: 0.1
<b>C 24 (Lignocerinsäure)</b> <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<b>&lt;0.1</b>	%	0.2	Höchstwert (EWG 2568/91) BG: 0.1
<b>C 20:5 (EPA Eicosapentaensäure/Omega 3)</b> <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<b>&lt;0.1</b>	%		BG: 0.1
<b>C 24:1 (Nervensäure/Omega 9)</b> <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<b>&lt;0.1</b>	%		BG: 0.1
<b>C 22:4 (Docosatetraensäure/Omega 6)</b> <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<b>&lt;0.1</b>	%		BG: 0.1

NG: Nachweisgrenze  
BG: Bestimmungsgrenze

na: nicht im akkreditierten Bereich

nn: nicht nachweisbar

Die exakten Versuchsbedingungen und Details zu den Methoden geben wir Ihnen auf Anfrage gerne bekannt. Die Ergebnisse betreffen ausschliesslich die aufgeführten Proben wie erhalten. Es ist nicht erlaubt, diesen Bericht gekürzt oder Teile davon zu verwenden. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen ([www.sqts.ch](http://www.sqts.ch)).



<b>Fettkennzahlen</b>		
<b>Parameter</b> <i>Methode (Standort)</i>	<b>Resultat</b> Einheit	Wert / Beurteilungsgrundlagen
<b>C 22:5 (DPA</b> <b>Docosapentaensäure/Omega 3)</b> <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<b>&lt;0.1</b> %	BG: 0.1
<b>C 22:6 (DHA</b> <b>Docosahexaensäure/Omega 3)</b> <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<b>&lt;0.1</b> %	BG: 0.1
<b>andere Fettsäuren (nicht</b> <b>identifiziert)</b> <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<b>0.3</b> %	BG: 0.1
<b>gesättigte FS bez. Fett</b> <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<b>13.9</b> g/100g	BG: 0.1
<b>einfach ungesättigte FS bez.</b> <b>Fett</b> <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<b>71.5</b> g/100g	BG: 0.1
<b>mehrfach ungesättigte FS bez.</b> <b>Fett</b> <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<b>9.3</b> g/100g	BG: 0.1
<b>trans FS bez. Fett</b> <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<b>&lt;0.1</b> g/100g	BG: 0.1
<b>Summe Omega 3 Fettsäuren</b> <b>bez. Fett</b> <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<b>863</b> mg/100g Fett	BG: 100
<b>Summe Omega 6 Fettsäuren</b> <b>bez. Fett</b> <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<b>8'345</b> mg/100g Fett	BG: 100

<b>Vitamine</b>		
<b>Parameter</b> <i>Methode (Standort)</i>	<b>Resultat</b> Einheit	
<b>alpha-Tocopherol</b> <b>CAS 10191-41-0</b> <i>LCBMETT02 LC-FLD (Dietikon)</i>	<b>30</b> mg/100g	BG: 0.1 NG: 0.05
<b>beta-Tocopherol</b> <b>CAS 148-03-8</b> <i>LCBMETT02 LC-FLD (Dietikon)</i>	<b>0.32</b> mg/100g	BG: 0.1 NG: 0.05
<b>gamma-Tocopherol</b> <b>CAS 54-28-4</b> <i>LCBMETT02 LC-FLD (Dietikon)</i>	<b>0.35</b> mg/100g	BG: 0.1 NG: 0.05
<b>delta-Tocopherol</b> <b>CAS 119-13-1</b> <i>LCBMETT02 LC-FLD (Dietikon)</i>	<b>nicht nachgewiesen</b> mg/100g	BG: 0.1 NG: 0.05
<b>Gesamttocopherol</b> <i>LCBMETT02 LC-FLD (Dietikon)</i>	<b>31</b> mg/100g	BG: 0.1 NG: 0.05
<b>Vitamin E Aktivität</b> <i>LCBMETT02 LC-FLD (Dietikon)</i>	<b>30</b> mg/100g	BG: 0.1 NG: 0.05

Bericht freigegeben durch: Dr. Thomas Gude, Prüfleiter  
Dieser Bericht wurde elektronisch signiert und ist somit rechtsgültig.  
Für Rückfragen steht Ihnen gerne Ihr Kundenberater zur Verfügung:  
Frau Nicole Mauser Telefon direkt +41 58 577 10 90