

ADELFA GmbH
Herr Alex Meyerhans
Bachtelstrasse 3
6048 Horw



Prüfbericht

2021L45256 / 1

Berichtsdatum 24. November 2021 / 18:08
Auftragstyp Allg. Untersuchungen
Auftraggeber ADELFA GmbH, Herr Alex Meyerhans
Einsender ADELFA GmbH

Bericht	Prüfmuster	Kurzbeurteilung
2021L45256 / 1	Olivenöl "Finca Adelfa" Ernte 2021	Anforderung erfüllt

Identifikation LOT1/2021 Eingangsdatum 10.11.2021
Menge 2x50cl

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 <i>Methode (Standort)</i>	Resultat	Einheit
Hydroxytyrosol CAS 10597-60-1 <i>Extern (na) LC-UV (extern)</i>	<3	mg/kg
Tyrosol CAS 501-94-0 <i>Extern (na) LC-UV (extern)</i>	<3	mg/kg
Decarboxymethyl Oleuropein Aglycon, Dialdehyde Form (3,4 DHPEH-EDA) <i>Extern (na) LC-UV (extern)</i>	19	mg/kg
Decarboxymethyl Ligstroside Aglycon Dialdehyde Form (p, HPEA-EDA) CAS 151194-92-2 <i>Extern (na) LC-UV (extern)</i>	84	mg/kg
Summe Lignane <i>Extern (na) LC-UV (extern)</i>	27	mg/kg

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).



Inhaltsstoffe			
Parameter	Resultat	Einheit	
<i>Methode (Standort)</i>			
Oleuropein Aglycon (3,4 DHPEA-EA) CAS 31773-95-2 <i>Extern (na) LC-UV (extern)</i>	34	mg/kg	BG:3
Ligstroside Aglycon (p, HPEA-EA) <i>Extern (na) LC-UV (extern)</i>	16	mg/kg	BG:3
Summe Polyphenole (als Tyrosol) <i>Extern (na) LC-UV (extern)</i>	205	mg/kg	BG:30

Fettkennzahlen			
Parameter	Resultat	Einheit	Wert/ Beurteilungsgrundlagen
<i>Methode (Standort)</i>			
Delta K LCBMETK01 (na) UV-VIS (Dietikon)	<0.001		0.01 Höchstwert (EWG 2568/91)
K 232 LCBMETK01 (na) UV-VIS (Dietikon)	1.616		2.5 Höchstwert (EWG 2568/91)
K 270 LCBMETK01 (na) UV-VIS (Dietikon)	0.133		0.22 Höchstwert (EWG 2568/91)
Freie Fettsäuren (als Ölsäure) LCBMET10 (na) Potentiometrie (Dietikon)	0.11	g/100g	0.80 Höchstwert (EWG 2568/91) BG:0.10
Säurezahl LCBMET10 (na) Potentiometrie (Dietikon)	0.2	mg KOH/g	BG:0.2
Säuregrad (1mol/l Lauge) LCBMET10 (na) Potentiometrie (Dietikon)	0.4	ml/100g	BG:0.3
Peroxidzahl LCBMET06 (na) Potentiometrie (Dietikon)	2.7	meq O ₂ /kg	20.0 Höchstwert (EWG 2568/91)
Fettsäuren (FS) LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)	Verteilung		
C 4 (Buttersäure) LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)	<0.1	%	BG:0.1
C 6 (Capronsäure) LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)	<0.1	%	BG:0.1
C 8 (Caprylsäure) LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)	<0.1	%	BG:0.1
C 10 (Caprinsäure) LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)	<0.1	%	BG:0.1
C 12 (Laurinsäure) LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)	<0.1	%	BG:0.1
C 14 (Myristinsäure) LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)	<0.1	%	BG:0.1
C 14:1 (Myristoleinsäure) LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)	<0.1	%	BG:0.1
C 15 (Pentadecansäure) LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)	<0.1	%	BG:0.1
C 16 (Palmitinsäure) LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)	12.3	%	7.5 - 20.0 Höchstwert (EWG 2568/91) BG:0.1
C 16:1 (Palmitoleinsäure) LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)	0.6	%	0.3 - 3.5 Höchstwert (EWG 2568/91) BG:0.1
C 17 (Margarinsäure) LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)	0.1	%	0.3 Höchstwert (EWG 2568/91) BG:0.1
C 17:1 (Heptadecansäure) LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)	<0.1	%	0.3 Höchstwert (EWG 2568/91) BG:0.1
C 18 (Stearinsäure) LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)	2.3	%	0.5 - 5.0 Höchstwert (EWG 2568/91) BG:0.1
C 18:1 trans (Elaidinsäure) LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)	<0.1	%	BG:0.1
C 18:1 (Oelsäure/Omega 9) LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)	73.4	%	55.0 - 83.0 Höchstwert (EWG 2568/91) 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).



Fettkennzahlen			
Parameter <i>Methode (Standort)</i>	Resultat	Einheit	Wert/ Beurteilungsgrundlagen
C 18:1 (Oelsäure-cis-Isomere) <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	2.0	%	BG:0.1
C 18:2 trans (trans-Linolsäure) <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<0.1	%	BG:0.1
C 18:2 (Linolsäure/Omega 6) <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	7.5	%	3.5 - 21.0 Höchstwert (EWG 2568/91) BG:0.1
C 18:2 (Linolsäure-cis-Isomere) <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<0.1	%	BG:0.1
C 20 (Arachinsäure) <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	0.3	%	0.6 Höchstwert (EWG 2568/91) BG:0.1
C 18:3 (GLA gamma-Linolensäure/Omega 6) <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<0.1	%	BG:0.1
C 18:3 trans (trans-Linolensäure) <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<0.1	%	BG:0.1
C 20:1 (Gadoleinsäure/Omega 9) <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	0.2	%	0.4 Höchstwert (EWG 2568/91) BG:0.1
C 18:3 (ALA alpha-Linolensäure/Omega 3) <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	0.8	%	1.0 Höchstwert (EWG 2568/91) BG:0.1
C 21 (Heneicosansäure) <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<0.1	%	BG:0.1
C 18:4 (Stearidonsäure/Omega 3) <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<0.1	%	BG:0.1
C 20:2 (Eicosadiensäure/Omega 6) <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<0.1	%	BG:0.1
C 22 (Behensäure) <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<0.1	%	0.2 Höchstwert (EWG 2568/91) BG:0.1
C 20:3 (Dihomogammalinolensäure/Omega 6) <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<0.1	%	BG:0.1
C 22:1 (Erucasäure/Omega 9) <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<0.1	%	BG:0.1
C 20:3 alpha (Eicosatriensäure/Omega 3) <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<0.1	%	BG:0.1
C 20:4 (Arachidonsäure/Omega 6) <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<0.1	%	BG:0.1
C 20:4 (Eicosatetraensäure/Omega 3) <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<0.1	%	BG:0.1
C 22:2 (Docosadiensäure/Omega 6) <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<0.1	%	BG:0.1
C 24 (Lignocerinsäure) <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<0.1	%	0.2 Höchstwert (EWG 2568/91) BG:0.1
C 20:5 (EPA Eicosapentaensäure/Omega 3) <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<0.1	%	BG:0.1
C 24:1 (Nervensäure/Omega 9) <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<0.1	%	BG:0.1
C 22:4 (Docosatetraensäure/Omega 6) <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<0.1	%	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).



Fettkennzahlen		
Parameter <i>Methode (Standort)</i>	Resultat Einheit	Wert/ Beurteilungsgrundlagen
C 22:5 (DPA Docosapentaensäure/Omega 3) <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<0.1 %	BG:0.1
C 22:6 (DHA Docosahexaensäure/Omega 3) <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<0.1 %	BG:0.1
andere Fettsäuren (nicht identifiziert) <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	0.3 %	BG:0.1
gesättigte FS bez. Fett <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	14.4 g/100g Fett	BG:0.1
einfach ungesättigte FS bez. Fett <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	72.4 g/100g Fett	BG:0.1
mehrfach ungesättigte FS bez. Fett <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	7.8 g/100g Fett	BG:0.1
trans FS bez. Fett <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<0.1 g/100g Fett	BG:0.1
Summe Omega 3 Fettsäuren bez. Fett <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	728 mg/100g Fett	BG:100
Summe Omega 6 Fettsäuren bez. Fett <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	7'121 mg/100g Fett	BG:100
gesättigte FS bez. Produkt <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	13.1 g/100g	
einfach ungesättigte FS bez. Produkt <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	65.9 g/100g	
mehrfach ungesättigte FS bez. Produkt <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	7.1 g/100g	
trans FS bez. Produkt <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<0.1 g/100g	
Summe Omega 3 Fettsäuren bez. Produkt <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	662 mg/100g	
Summe Omega 6 Fettsäuren bez. Produkt <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	6'480 mg/100g	
Vitamine		
Parameter <i>Methode (Standort)</i>	Resultat Einheit	
alpha-Tocopherol CAS 10191-41-0 <i>LCBMETT02 LC-FLD (Dietikon)</i>	30.4 mg/100g	BG:0.1 NG:0.05
beta-Tocopherol CAS 148-03-8 <i>LCBMETT02 LC-FLD (Dietikon)</i>	0.3 mg/100g	BG:0.1 NG:0.05
gamma-Tocopherol CAS 54-28-4 <i>LCBMETT02 LC-FLD (Dietikon)</i>	0.3 mg/100g	BG:0.1 NG:0.05
delta-Tocopherol CAS 119-13-1 <i>LCBMETT02 LC-FLD (Dietikon)</i>	nicht nachgewiesen mg/100g	BG:0.1 NG:0.05
Gesamt-tocopherol <i>LCBMETT02 LC-FLD (Dietikon)</i>	31 mg/100g	BG:0.1 NG:0.05
Vitamin E Aktivität <i>LCBMETT02 LC-FLD (Dietikon)</i>	30.6 mg/100g	BG:0.1 NG: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).



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:
Nicole Mauser Telefon direkt +41 58 577 10 90