

UNTERSUCHUNGSBEFUND

Auftraggeber: schön & gut
Katharina Fritsche
Lorettostraße 30
79100 Freiburg

Probenbezeichnung: Natives Olivenöl extra ex Griechenland

Chargen-Bezeichnung: Muster vom 11.02.2011 Mindestens haltbar bis: ---,---,----

Probeneingang: 14.02.2011

Analysen-Nr.: 17597/2110214-003

PRÜFERGEBNISSE:

Prüfparameter	Ergebnis	Grenzwert
Freie Fettsäuren [%]:	0,14	max. 0,80
Peroxidzahl [meq O ₂ /kg]:	8,8	max. 20
Ranzigkeit (Kreiss-Test):	negativ	--
UV-Analyse:		
- K232	0,9296	max. 2,60
- K270	0,102	max. 0,25
- Δ K	0,0006	max. 0,01
Sterole (GC/MS) [Norm-%]:		
- Cholesterol	0,10	max. 0,50
- Brassicasterol	0,03	max. 0,10
- 24-Methylcholesterol	0,07	--
- Campesterol	1,75	max. 4,00
- Campestanol	0,11	--
- Stigmasterol	0,15	--
- β-Sitosterol (gesamt)	97,4	min. 93,0
- Δ7-Stigmasterol	0,13	max. 0,50
- Δ7-Avenasterol	0,25	--
Erythrodiol + Uvaol [%]:	1,72	max. 4,5
Gesamtsterole [mg/kg]:	1520	min. 1000

Prüfparameter	Ergebnis	Grenzwert
Fettsäureverteilung [%]:		
- Miristinsäure (C14:0)	< 0,01	max. 0,05
- Palmitinsäure (C16:0)	12,80	--
- Palmitoleinsäure (C16:1)	0,60	--
- Margarinsäure (C17:0)	< 0,10	--
- Stearinsäure (C18:0)	3,44	--
- Ölsäure (C18:1n9c)	73,02	--
- Elaidinsäure (C18:1n9t)	3,09	--
- Linolsäure (C18:2n6)	6,52	--
- Linolensäure (C18:2n3)	< 0,01	max. 0,90
- Arachinsäure (C20:0)	0,37	max. 0,60
- Heneicosansäure (C21:0)	< 0,01	--
- Behensäure (C22:0)	< 0,01	max. 0,20
- Erucasäure (C22:1n9)	< 0,01	--
- Arachidonsäure (C20:4n6)	< 0,01	--
- Eicosensäure (C20:1n9)	0,16	max. 0,40
- Lignocerinsäure (C20:4n6)	< 0,01	max. 0,20
Trans-Fettsäuren [%]:	< 0,05	max. 0,05
Triglyceride (ECN 42) [%]:	0,06	max. 0,20

BEWERTUNG:

Gemäß den vorliegenden Untersuchungsergebnissen handelt es sich bei der Probe um "natives Olivenöl extra" der Kategorie 1 gemäß Richtlinie 2568/91/EWG in der Fassung der Verordnung 1989/2003/EWG.

Aschau, den 28.02.2011

DSG Biotec GmbH



Dr. Helmut Wintermayr