

UNTERSUCHUNGSBEFUND

Auftraggeber: schön & gut
Katharina Fritsche
Dorfstraße 15
79249 Merzhausen

Probenbezeichnung: Natives Olivenöl extra

Chargen-Bezeichnung: 050209

Mindestens haltbar bis: 31.08.2010

Probeneingang: 04.03.2009

Analysen-Nr.: 15259/2090304-010

PRÜFERGEBNISSE:

Prüfparameter	Ergebnis	Grenzwert
Freie Fettsäuren [%]:	0,27	max. 0,80
Peroxidzahl [meq O ₂ /kg]:	9,2	max. 20
Ranzigkeit (Kreiss-Test):	negativ	--
UV-Analyse:		
- K232	1,62	max. 2,60
- K270	0,13	max. 0,25
- Δ K	0,001	max. 0,01
Sterole (GC/MS) [Norm-%]:		
- Cholesterol	0,12	max. 0,50
- Brassicasterol	0,03	max. 0,10
- 24-Methylcholesterol	0,14	--
- Campesterol	1,51	max. 4,00
- Campestanol	0,09	--
- Stigmasterol	0,13	--
- β-Sitosterol (gesamt)	95,2	min. 93,0
- Δ7-Stigmasterol	0,18	max. 0,50
- Δ7-Avenasterol	0,31	--
Erythrodiol + Uvaol [%]:	1,49	max. 4,5
Gesamtsterole [mg/kg]:	1510	min. 1000

Prüfparameter	Ergebnis	Grenzwert
Fettsäureverteilung [%]:		
- Miristinsäure (C14:0)	< 0,01	max. 0,05
- Palmitinsäure (C16:0)	10,4	--
- Palmitoleinsäure (C16:1)	0,36	--
- Margarinsäure (C17:0)	< 0,10	--
- Stearinsäure (C18:0)	2,54	--
- Ölsäure (C18:1n9c)	79,30	--
- Elaidinsäure (C18:1n9t)	2,47	--
- Linolsäure (C18:2n6)	4,65	--
- Linolensäure (C18:2n3)	< 0,01	max. 0,90
- Arachinsäure (C20:0)	0,25	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)	< 0,01	max. 0,40
- Lignocerinsäure (C20:4n6)	< 0,01	max. 0,20
Trans-Fettsäuren [%]:	< 0,05	max. 0,05
Triglyceride (ECN 42) [%]:	0,08	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 23.03.2009

DSG Biotec GmbH

Dr. Helmut Wintermayr

UNTERSUCHUNGSBEFUND

Auftraggeber: schön & gut
Katharina Fritsche
Dorfstraße 15
79249 Merzhausen

Prüfsubstanz: Natives Olivenöl extra

Chargen-Bez.: 050209 Mindestens haltbar: 31.08.2010

Probeneingang: 09.02.2009 Labor-Nr.: 15259/2090304-010

Prüfparameter	Prüfmethode	Prüfbefund	Spezifikation
Aussehen	organoleptisch	grünlichgelbes, fast klares Öl	zur Information
Polyphenole	Ph.Eur. 2.2.25	245 mg/l	zur Information
Weichmacher ^{*)}	Ph.Eur. 2.2.28		
▪ DEHP		< 1.0 mg/kg	≤ 6 mg/kg
▪ DIDP/DINP		< 1.0 mg/kg	≤ 10 mg/kg
▪ BBP		< 1.0 mg/kg	≤ 10 mg/kg
▪ Sonstige		< 1.0 mg/kg	≤ 10 mg/kg
Pestizid-Rückstände	Ph.Eur. 2.8.13	entspricht	Ph.Eur. 2.8.13, Tab. 1-4 siehe Anlage

^{*)} Phthalate + Adipate

Die Weichmachern wurden durch GC/MS gemäß Ph.Eur. 2.2.28 und die Pestizid-Rückstände gemäß DFG S 19 bestimmt.

Beurteilung:

In der untersuchten Probe sind keine Weichmacher nachweisbar. Die BNN-Orientierungswerte für „tolerierbare Rückstände an Phthalaten und Adipaten“ werden erfüllt. Der Anteil an Pestizid-Rückständen liegt unterhalb der Nachweigrenzen der Prüfmethode gemäß DFG S19.

Der Gehalt an Polyphenolen (Gesamtphenole) von 245 mg/l bezogen auf Gallussäure belegt, daß es sich bei der Probe um ein hochwertiges kaltgepreßtes Olivenöl ohne Erwärmung handelt.

Aschau, den 23.03.2009

Dr. Helmut Wintermayr
Qualitätskontrolleiter

PESTIZID-SCREENING

Auftraggeber: schön & gut
Katharina Fritsche
Dorfstraße 15
79249 Merzhausen

Probenbezeichnung: Natives Olivenöl extra

Chargen-Bez.: 050209 Mindestens haltbar bis: 31.08.2010

Bericht-Nr.: 2090304-15259/010 (2 Seiten)

Prüfparameter: Pestizid-Rückstände gemäß *DFG S 19 (Ph.Eur. 2.8.13, Tabelle 1-4)*

Prüfdatum: 10.03.2009

Table 1: Prüfergebnisse

Substanzbezeichnung	Grenzwert	Prüfbefund
Tecnazen	≤ 0,05 mg/kg	< 0,05 mg/kg
Hexachlorobenzene	≤ 0,10 mg/kg	< 0,05 mg/kg
Σ Hexachlorcyclohexane (ohne Lindan)	≤ 0,30 mg/kg	< 0,05 mg/kg
Lindane	≤ 0,60 mg/kg	< 0,05 mg/kg
Σ Quintozene	≤ 1,00 mg/kg	< 0,25 mg/kg
Σ Heptachlor	≤ 0,05 mg/kg	< 0,05 mg/kg
Endosulfane	≤ 3,00 mg/kg	< 1,00 mg/kg
Dieldrin	≤ 0,05 mg/kg	< 0,05 mg/kg
Chlordan	≤ 0,05 mg/kg	< 0,05 mg/kg
Σ DDT	≤ 1,00 mg/kg	< 0,10 mg/kg
Dicofol	≤ 0,20 mg/kg	< 0,10 mg/kg
Endrin	≤ 0,05 mg/kg	< 0,05 mg/kg
Methoxychlor	≤ 0,05 mg/kg	< 0,05 mg/kg
Tetradifon	≤ 0,05 mg/kg	< 0,05 mg/kg
Vinclozolin	≤ 0,05 mg/kg	< 0,05 mg/kg
Pendimethalin	≤ 0,10 mg/kg	< 0,05 mg/kg
Procymidon	≤ 0,02 mg/kg	< 0,02 mg/kg
Brompropylat	≤ 3,00 mg/kg	< 1,00 mg/kg
Alachlor	≤ 0,02 mg/kg	< 0,02 mg/kg
Dichlorvos	≤ 1,00 mg/kg	< 0,25 mg/kg
Trichlorfos	≤ 0,10 mg/kg	< 0,05 mg/kg
Methamidophos	≤ 0,10 mg/kg	< 0,05 mg/kg
Σ Mevinphos	≤ 0,05 mg/kg	< 0,05 mg/kg
Zinophos	≤ 0,01 mg/kg	< 0,01 mg/kg
Sulfotep	≤ 0,10 mg/kg	< 0,05 mg/kg
Omethoat	≤ 0,05 mg/kg	< 0,05 mg/kg
Dimethoat	≤ 0,05 mg/kg	< 0,05 mg/kg
Chlorpyriphos-methyl	≤ 0,10 mg/kg	< 0,05 mg/kg
Pirimiphos-methyl	≤ 4,00 mg/kg	< 2,00 mg/kg
Σ Parathion-methyl	≤ 0,20 mg/kg	< 0,10 mg/kg
Σ Malathion	≤ 1,00 mg/kg	< 0,50 mg/kg
Chlorpyrifos	≤ 0,20 mg/kg	< 0,10 mg/kg
Pirimiphos-ethyl	≤ 0,01 mg/kg	< 0,01 mg/kg
Fenthion	≤ 0,05 mg/kg	< 0,05 mg/kg
Σ Parathion	≤ 0,50 mg/kg	< 0,10 mg/kg
Bromophos-methyl	≤ 0,10 mg/kg	< 0,05 mg/kg
Σ Chlorfenvinphos	≤ 0,50 mg/kg	< 0,10 mg/kg

Tabelle 1: Prüfergebnisse (Fortsetzung)

Substanzbezeichnung	Grenzwert	Prüfbefund
Methidathion	≤ 0,20 mg/kg	< 0,10 mg/kg
Ethion	≤ 2,00 mg/kg	< 0,50 mg/kg
Fensulfothion	≤ 0,02 mg/kg	< 0,02 mg/kg
Fenitrothion	≤ 0,50 mg/kg	< 0,10 mg/kg
Mecarbam	≤ 0,05 mg/kg	< 0,05 mg/kg
Diazinon	≤ 0,50 mg/kg	< 0,10 mg/kg
Acephat	≤ 0,10 mg/kg	< 0,05 mg/kg
Quinalphos	≤ 0,10 mg/kg	< 0,05 mg/kg
Phosalon	≤ 0,10 mg/kg	< 0,05 mg/kg
Methacrifos	≤ 0,01 mg/kg	< 0,01 mg/kg
Etrimfos	≤ 0,05 mg/kg	< 0,05 mg/kg
Fonofos	≤ 0,05 mg/kg	< 0,05 mg/kg
Monocrotophos	≤ 0,01 mg/kg	< 0,01 mg/kg
Fenchlorphos	≤ 0,10 mg/kg	< 0,05 mg/kg
Σ Phosphamidon	≤ 0,05 mg/kg	< 0,05 mg/kg
Bromohos-ethyl	≤ 0,05 mg/kg	< 0,05 mg/kg
Profenophos	≤ 0,10 mg/kg	< 0,05 mg/kg
Carbophenothion	≤ 0,01 mg/kg	< 0,01 mg/kg
Azinphos-ethyl	≤ 0,05 mg/kg	< 0,05 mg/kg
Azinphos-methyl	≤ 1,00 mg/kg	< 0,50 mg/kg
Σ Permethrin	≤ 1,00 mg/kg	< 0,25 mg/kg
Σ Cypermethrin	≤ 1,00 mg/kg	< 0,25 mg/kg
Σ Fenvalerate	≤ 1,50 mg/kg	< 0,25 mg/kg
Deltamethrin	≤ 0,50 mg/kg	< 0,25 mg/kg
Piperonylbutoxide	≤ 3,00 mg/kg	< 1,00 mg/kg
Dithiocarbamate	≤ 2,00 mg/kg	< 1,00 mg/kg

Prüfhinweis: Specht-Methode (DFG S-19), Hewlett-Packard GC/MSD

Beurteilung: Die untersuchte Probe entspricht hinsichtlich der Pestizid-Rückstände den Anforderungen gemäß *DFG S 19* und *Ph.Eur. 2.8.13, Tabelle 1-4*.

Aschau, den 23.03.2009

DSG Biotec GmbH

Dr. Helmut Wintermayr
Qualitätskontrolleiter