

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbh · Brekelbaumstr. 1 · 31789 Hameln

Wesermühle GbR

Mühlenweg 34  
27321 Thedinghausen



Ansprechpartner:  
Muharrem Persen  
Tel. : +49(0)5151 / 98 49-38  
m.persen@gba-group.de

## **Prüfbericht**                      **19302505 - 006**

---

Probenbezeichnung : Kaltgepresstes Leinöl bio

Kennzeichnung : MHD: 30.04.2019

Auftraggeber-Nr. : keine

Verpackung : Fertigpackung/Glasflasche

Probenmenge : 498 g

Probentransport : Post

Eingang : 22.03.2019

Eingangstemperatur : Raumtemperatur

Probenahme : durch den Einsender

Prüfbeginn / -ende : 22.03.2019 / 29.03.2019

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

1 von 3

Prüfbericht : 19302505 006  
 Probenbezeichnung : Kaltgepresstes Leinöl bio  
 Kennzeichnung : MHD: 30.04.2019

## Untersuchungsergebnisse

<i>Chemische/Physikalische Analytik</i>	<i>Messwert</i>	<i>Einheit</i>
Fettsäurespektrum		
Fettsäuren		
Fettsäuren, gesättigt	9,0	g/100 g Fett
Fetts. einf. ungesättigt	13,8	g/100 g Fett
Fetts. mehrf. ungesättigt	77,2	g/100 g Fett
Fettsäuren, trans-	0,22	g/100 g Fett
Fettsäuren, omega-3	61,2	g/100 g Fett
Fettsäuren, omega-6	15,8	g/100 g Fett
C 4:0 Buttersäure	<0,10	g/100 g Fett
C 6:0 Capronsäure	<0,10	g/100 g Fett
C 8:0 Caprylsäure	<0,10	g/100 g Fett
C 10:0 Caprinsäure	<0,10	g/100 g Fett
C 11:0 Undecansäure	<0,10	g/100 g Fett
C 12:0 Laurinsäure	<0,10	g/100 g Fett
C 13:0 Tridecansäure	<0,10	g/100 g Fett
C 14:0 Myristinsäure	<0,10	g/100 g Fett
C 14:1 Myristoleinsäure	<0,10	g/100 g Fett
C 15:0 Pentadecansäure	<0,10	g/100 g Fett
C 15:1 cis 10-Pentadecensäure	<0,10	g/100 g Fett
C 16:0 Palmitinsäure	5,6	g/100 g Fett
C 16:1 Palmitoleinsäure	<0,10	g/100 g Fett
C 16:2 Hexadecadiensäure	<0,10	g/100 g Fett
C 16:3 Hexadecatriensäure	<0,10	g/100 g Fett
C 16:4 Hexadecatetraensäure	<0,10	g/100 g Fett
C 17:0 Heptadecansäure	<0,10	g/100 g Fett
C 17:1 Heptadecensäure	<0,10	g/100 g Fett
C 18:0 Stearinsäure	3,4	g/100 g Fett
C 18:1 Ölsäure	13,1	g/100 g Fett
C 18:1 Petroselinensäure	<0,10	g/100 g Fett
C 18:1 cis 11-Octadecensäure	0,69	g/100 g Fett
C 18:2 Linolsäure (o-6)	15,8	g/100 g Fett
C 18:3 alpha-Linolensäure (o-3)	61,2	g/100 g Fett
C 18:3 Linolensäure (o-4)	<0,10	g/100 g Fett
C 18:3 Linolensäure (o-6)	<0,10	g/100 g Fett
C 18:4 Stearidonsäure	<0,10	g/100 g Fett
C 20:0 Arachinsäure	<0,10	g/100 g Fett
C 20:1 Eicosensäure	<0,10	g/100 g Fett
C 20:2 Eicosadiensäure (o-6)	<0,10	g/100 g Fett
C 20:3 Eicosatriensäure	<0,10	g/100 g Fett
C 20:3 Eicosatriensäure (o-3)	<0,10	g/100 g Fett
C 20:4 Eicosatetraensäure (o-3)	<0,10	g/100 g Fett
C 20:4 Arachidonsäure (o-6)	<0,10	g/100 g Fett
C 20:5 Eicosapentaensäure (o-3)	<0,10	g/100 g Fett
C 21:0 Heneicosansäure	<0,10	g/100 g Fett
C 22:0 Behensäure	<0,10	g/100 g Fett
C 22:1 Docosensäure (inkl. Isomere)	<0,10	g/100 g Fett

Prüfbericht : 19302505 006  
 Probenbezeichnung : Kaltgepresstes Leinöl bio  
 Kennzeichnung : MHD: 30.04.2019

<i>Chemische/Physikalische Analytik</i>	<i>Messwert</i>	<i>Einheit</i>
davon C 22:1 Erucasäure	<0,10	g/100 g Fett
C 22:2 Docosadiensäure (o-6)	<0,10	g/100 g Fett
C 22:4 Docosatetraensäure (o-6)	<0,10	g/100 g Fett
C 22:5 Docosapentaensäure (o-3)	<0,10	g/100 g Fett
C 22:6 Docosahexaensäure (o-3)	<0,10	g/100 g Fett
C 23:0 Tricosansäure	<0,10	g/100 g Fett
C 24:0 Lignocerinsäure	<0,10	g/100 g Fett
C 24:1 Nervonsäure	<0,10	g/100 g Fett

<i>Pestizide und verwandte Substanzen</i>	<i>Messwert</i>	<i>Einheit</i>
Pestizide, GC-MS/MS	nicht nachw.	
Pestizide, LC-MS/MS	nicht nachw.	

Untersuchungsumfang Pestizide GC-MS/MS / LC-MS/MS: gemäß Wirkungsspektrum GÖT (03/03/2019)

#### Beurteilung:

Die Probe entspricht hinsichtlich der untersuchten Pestizide den Anforderungen der Verordnung (EG) 396/2005 über Höchstgehalte an Pestizidrückständen.

Die Probe entspricht hinsichtlich der untersuchten Pestizide dem Orientierungswert (0,01 mg/kg) für Pflanzenschutzmittel des Bundesverbandes Naturkost Naturwaren e.V. (BNN).

Hamel, 29.03.2019



i. A. M. Persen

(Staatl. gepr. Lebensmittelchemiker / Kundenbetreuung)

#### Methoden

<i>Parameter</i>	<i>Methode</i>
Fettsäurespektrum	§ 64 LFGB L 13.00-26: 2008-06 <sup>a2</sup>
Fettsäuren	§ 64 LFGB L 13.00-26: 2008-06 <sup>a2</sup>
Pestizide, GC-MS/MS	§ 64 LFGB L 00.00-115, mod.: 2014-02 <sup>a2</sup>
Pestizide, LC-MS/MS	§ 64 LFGB L 00.00-115, mod.: 2014-02 <sup>a2</sup>

Mit <sup>a</sup> markierte Verfahren sind akkreditiert. Untersuchungslabor: <sup>2</sup>GBA Hamburg