

WESSLING GmbH, Oststr. 7, 48341 Altenberge

Ölmühle Godenstedt
 Herr Christian Müller
 Schulstraße 16
 27404 Godenstedt

Geschäftsfeld: % Lebensmittel und Futtermittel
 Durchwahl: % +49 2505 89 657
 Fax: % +49 2505 89 620

Prüfbericht Untersuchung von Pflanzenöl und Presskuchen

Bezeichnung Bio Schwarzkümmelöl

Untersuchungsergebnisse Chemische Untersuchung

		17-189216-01
Wassergehalt	g/100 g OS	0,110
Trockenmasse	g/100 g OS	99,9
D-Glucose	g/100 g OS	<0,09
D-Fructose	g/100 g OS	<0,09
Saccharose	g/100 g OS	<0,17
Lactose	mg/100 g OS	<73,4
Maltose	g/100 g OS	<0,0839
Summe nachgewiesener Zucker	g/100 g OS	0
Eisen (Fe)	mg/kg OS	<2,4
Natrium (Na)	mg/kg OS	54
Phosphor (P)	mg/kg OS	86
Salzgehalt ber. (LMIV)	g/100 g OS	0,01
Quecksilber (Hg)	µg/l OS	<13
Asche	g/100 g OS	<0,1
Kohlenhydrate	g/100 g OS	0,0
physiologischer Brennwert	kJ/100 g OS	3670
physiologischer Brennwert	kcal/100 g OS	893
Etherische Öle	ml/100 g OS	0,15
Peroxidzahl	meq aktiver O ₂ /kg Fett	7,1
Arsen (As)	mg/l OS	<0,03
Blei (Pb)	mg/l OS	<0,05
Cadmium (Cd)	mg/l OS	<0,03

Probe Nr. 17-189216-01

Protein (N x 6,25)	g/100 g OS	<0,6
Protein (N x 6,38)	g/100 g OS	<0,6
Protein (N x 5,30)	g/100 g OS	<0,5
Protein (N x 5,55)	g/100 g OS	<0,6
Protein (N x 5,71)	g/100 g OS	<0,6
Protein (N x 5,80)	g/100 g OS	<0,6
Protein (N x 6,34)	g/100 g OS	<0,6
Fett	g/100 g OS	99,2

Fettsäureverteilung

Probe Nr.		17-189216-01
gesättigte Fettsäuren (als Triglyceride)	g/100 g OS	16,3
einfach ungesättigte Fettsäuren (als Triglyceride)	g/100 g OS	24,6
mehrfach ungesättigte Fettsäuren (als Triglyceride)	g/100 g OS	58,3
Summe Fettsäuren (als Triglyceride)	g/100 g OS	99,2

Phthalate

Probe Nr.		17-189216-01
Dimethylphthalat (DMP)	mg/kg OS	<1
Diethylphthalat (DEP)	mg/kg OS	<1
Diisobutylphthalat (DIBP)	mg/kg OS	1,6
Di-n-butylphthalat (DBP)	mg/kg OS	<1
Di-(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP)	mg/kg OS	<1
Butylbenzylphthalat (BBP)	mg/kg OS	<1
Dicyclohexylphthalat (DCHP)	mg/kg OS	<1
Di-n-octylphthalat (DNOP)	mg/kg OS	<1
Diisononylphthalat (DINP)	mg/kg OS	<5
Diphenylphthalat (DPP)	mg/kg OS	<1
Diisodecylphthalat (DIDP)	mg/kg OS	<10
Di-n-Hexylphthalat	mg/kg OS	<1
Diallylphthalat (DallP)	mg/kg OS	<1
Di-n-propylphthalat (DnPrP)	mg/kg OS	<1
Diisopropylphthalat (DiPP)	mg/kg OS	<1
Di-n-heptylphthalat (DHpP)	mg/kg OS	<1
Di-n-pentylphthalat (DNPP)	mg/kg OS	<1
Bis (2-ethylhexyl)adipat (DEHA)	mg/kg OS	1,7

Physikalische Untersuchung

Probe Nr. 17-189216-01

Dichte> g/ml OS 0,9189

Pflanzenschutzmittel-Rückstände

Probe Nr. 17-189216-01

Pflanzenschutzmittel (GC) OS <LOQ

Pflanzenschutzmittel (LC) OS <LOQ

17-189216-01

<LOQ: Wert unter der Bestimmungsgrenze (Limit Of Quantification)

Das Untersuchungsspektrum umfasst die in Wirkstoffliste 1 (GC) und 2 (LC) der "Pflanzenschutzmittel in Lebensmitteln, Futtermitteln und pflanzlichen Drogen - Liste der analysierten Wirkstoffe; Ausgabe: 7.3 - DE" genannten Parameter.

Kommentare der Ergebnisse:

Phthalate Lebensmitteln, DIDP: Aufgrund von Matrixstörungen wurde die Bestimmungsgrenze angehoben.

Abkürzungen und Methoden

Wassergehalt	DGF C-III 13a (2009) [☞]	Produktanalytik Altenberge
Glucose, Fructose, Saccharose	Appl. Boehringer Mannheim (2014-04) [☞]	Produktanalytik Altenberge
Lactose, Galaktose	ASU L 01.00-17 (2016-10) [☞]	Produktanalytik Altenberge
Maltose	ASU L 48.02.07-2 (1985-05) [☞]	Produktanalytik Altenberge
Gesamtzucker (berechnet)%	WES 650	Produktanalytik Berlin
Metalle/Elemente	DIN EN ISO 11885 / DIN EN ISO 17294-2 (2009-09 / 2005-02) [☞]	Umweltanalytik Hannover
Quecksilber%	ASU L 00.00-19/4	Umweltanalytik Hannover
Asche	ASU L 06.00-4 mod. (2007-04) [☞]	Produktanalytik Altenberge
Kohlenhydrate (berechnet)%	WES 026	Produktanalytik Berlin
Physiologischer Brennwert%	VO (EU) 1169/2011 (2011-11)	Produktanalytik Berlin
Etherische Öle	Ph. Eur., 8.8. Ausg. (2016-07) [☞]	Produktanalytik Berlin
Peroxidzahl	ASU L13.00-37 (2012-01) [☞]	Produktanalytik Altenberge
Rohprotein	ASU L 06.00-7 (2014-08) [☞]	Produktanalytik Altenberge
Fett	ASU L 06.00-6 (2014-08) [☞]	Produktanalytik Altenberge
Gesättigte, ungesättigte Fettsäuren	WES 027 (2011-12) [☞]	Produktanalytik Altenberge
Phthalate in Lebensmitteln	WES 678 (2015-04) [☞]	Umweltanalytik Bochum
Dichte	DGF C-IV 2d (02) (2016) [☞]	Produktanalytik Altenberge
Pflanzenschutzmittelrückstände (GC)	ASU L 00.00-115/1 mod.; ASU L 00.00-34 (2015-03 / 2010-09) [☞]	Produktanalytik Berlin
Pflanzenschutzmittelrückstände (LC)	ASU L 00.00-34 / ASU L 00.00-115/1 (2010-09 / 2015-03) [☞]	Produktanalytik Berlin
OS	Originalsubstanz	