



Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Fax: +49(0431)1228-498  
 eMail: zentrale@lufa-itl.de

LUFA - ITL Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Herr Meyer zu Stieghorst  
 Evenhausener Strasse 7  
 33719 Bielefeld

Datum 10.10.2012  
 Kundennr. 10051783  
 Seite 1 von 5

## PRÜFBERICHT

**Auftragsnr. 1026698**

Analysenr. **208007**  
 Probeneingang **14.09.2012**  
 Kunden-Probenbezeichnung **Mays Rapsöl**  
 Verpackung **Originalflasche**

	Einheit	Ergebnis	Deklaration	Substanz	Methode
<b>Nährwerte/Inhaltsstoffe</b>					
Wasser nach Karl Fischer	%	0,19		OS	§ 64 LFGB L 46.02-1 mod.
KJ/100g		3689		OS	berechnet
Kcal/100g		897		OS	berechnet
Protein (Nx6,25)	%	<0,5		OS	§64 LFGB L17.00-15
Kohlenhydrate	%	<0,5		OS	berechnet über Differenzmethode
davon gesättigte Fettsäuren	g/100 g	6,9 <sup>x)</sup>		OS	berechnet
davon einfach ungesättigte Fettsäuren	g/100g	64,5 <sup>x)</sup>		OS	berechnet
davon mehrfach ungesättigte Fettsäuren	g/100g	28,0 <sup>x)</sup>		OS	berechnet
davon trans-Fettsäuren	g/100g	0,10 <sup>x)</sup>		OS	berechnet
Asche	%	<0,1		OS	§64 LFGB 01.00-77
Gesamtballaststoffe	%	<1,00		OS	§64 LFGB L 00.00-18
Rohfett	%	99,7		OS	VDLUFA III 5.1.1 A
Gesamtzucker n. Inversion (ber. als Saccharose)	%	<0,5		OS	VDLUFA III 7.1.1

### Mineralstoffe

Natrium	mg/100g	<10,0		OS	VDLUFA VII 2.2.2.6
---------	---------	-------	--	----	--------------------

### Relative Fettsäureverteilung in % der Gesamtfettsäuren

Caprylsäure C 8:0	%	<0,1		OS	analog DGF C VI 10a/11a
Caprinsäure C 10:0	%	<0,1		OS	analog DGF C VI 10a/11a
Laurinsäure C 12:0	%	<0,1		OS	analog DGF C VI 10a/11a
Myristinsäure C 14:0	%	<0,1		OS	analog DGF C VI 10a/11a
Myristoleinsäure C 14:1	%	<0,1		OS	analog DGF C VI 10a/11a
Pentadecansäure C 15:0	%	<0,1		OS	analog DGF C VI 10a/11a
Palmitinsäure C 16:0	%	4,4		OS	analog DGF C VI 10a/11a
Hexadecensäure trans-Isomere C 16:1 trans	%	<0,1		OS	analog DGF C VI 10a/11a
Palmitoleinsäure C 16:1	%	0,2		OS	analog DGF C VI 10a/11a
Margarinsäure C 17:0	%	<0,1		OS	analog DGF C VI 10a/11a
Heptadecensäure C 17:1	%	<0,1		OS	analog DGF C VI 10a/11a
Stearinsäure C 18:0	%	1,6		OS	analog DGF C VI 10a/11a
Octadecensäure trans-Isomere C 18:1 trans	%	0,1		OS	analog DGF C VI 10a/11a



Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Fax: +49(0431)1228-498  
eMail: zentrale@lufa-itl.de

Datum 10.10.2012  
Kundennr. 10051783  
Seite 2 von 5

**Auftragsnr. 1026698 Analysenr. 208007**

	Einheit	Ergebnis	Deklaration	Substanz	Methode
Ölsäure C 18:1	%	59,6		OS	analog DGF C VI 10a/11a
Petroselinensäure C 18:1	%	<0,1		OS	analog DGF C VI 10a/11a
cis-Vaccensäure C 18:1	%	3,2		OS	analog DGF C VI 10a/11a
Octadecadiensäure trans-Isomere C 18:2 trans	%	<0,1		OS	analog DGF C VI 10a/11a
Linolsäure C 18:2	%	18,4		OS	analog DGF C VI 10a/11a
Octadecatriensäure trans-Isomere C 18:3 trans	%	<0,1		OS	analog DGF C VI 10a/11a
alpha-Linolensäure C 18:3	%	9,7		OS	analog DGF C VI 10a/11a
gamma-Linolensäure C 18:3	%	<0,1		OS	analog DGF C VI 10a/11a
Octadecatetraensäure C 18:4	%	<0,1		OS	analog DGF C VI 10a/11a
Arachinsäure C 20:0	%	0,5		OS	analog DGF C VI 10a/11a
Eicosensäure C 20:1	%	1,3		OS	analog DGF C VI 10a/11a
Eicosadiensäure C 20:2	%	<0,1		OS	analog DGF C VI 10a/11a
Eicosatriensäure C 20:3	%	<0,1		OS	analog DGF C VI 10a/11a
Eicosatetraensäure C 20:4	%	<0,1		OS	analog DGF C VI 10a/11a
Eicosapentaensäure C 20:5	%	<0,1		OS	analog DGF C VI 10a/11a
Heneicosansäure C 21:0	%	<0,1		OS	analog DGF C VI 10a/11a
Behensäure C 22:0	%	0,3		OS	analog DGF C VI 10a/11a
Docosensäure trans-Isomere C 22:1 trans	%	<0,1		OS	analog DGF C VI 10a/11a
Docosensäure C 22:1	%	0,2		OS	analog DGF C VI 10a/11a
Docosadiensäure C 22:2	%	<0,1		OS	analog DGF C VI 10a/11a
Docosatriensäure C 22:3	%	<0,1		OS	analog DGF C VI 10a/11a
Docosatetraensäure C 22:4	%	<0,1		OS	analog DGF C VI 10a/11a
Docosapentaensäure C 22:5	%	<0,1		OS	analog DGF C VI 10a/11a
Docosahexaensäure C 22:6	%	<0,1		OS	analog DGF C VI 10a/11a
Tricosansäure C 23:0	%	<0,1		OS	analog DGF C VI 10a/11a
Lignocerinsäure C 24:0	%	0,1		OS	analog DGF C VI 10a/11a
Nervonsäure C 24:1	%	0,1		OS	analog DGF C VI 10a/11a
<b>Summe gesättigter Fettsäuren</b>	%	<b>6,9</b> <sup>x)</sup>		OS	analog DGF C VI 10a/11a
<b>Summe einfach ungesättigter Fettsäuren</b>	%	<b>64,7</b> <sup>x)</sup>		OS	analog DGF C VI 10a/11a
<b>Summe mehrfach ungesättigter Fettsäuren</b>	%	<b>28,1</b> <sup>x)</sup>		OS	analog DGF C VI 10a/11a
<b>Summe trans-Fettsäuren</b>	%	<b>0,1</b> <sup>x)</sup>		OS	analog DGF C VI 10a/11a
Omega-3-Fettsäuren	%	9,70 <sup>x)</sup>		OS	berechnet
Omega-6-Fettsäuren	%	18,4 <sup>x)</sup>		OS	berechnet

**Sonstige Untersuchungsparameter**

Gutachten / Beurteilung				OS	
Verpackungsprüfung		s.u.		OS	
Summe omega-6-Fettsäuren	%	18,4 <sup>x)</sup>		OS	berechnet

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Erläuterung: Substanz: OS=Originalsubstanz, TS=Trockensubstanz

**Berechnung Omega-3-Fettsäuren:**

C 18:3 alpha + C 20:5 + C 22:5 + C 22:6

Eine Differenzierung von C 22:5 in Omega-3/Omega-6 erfolgt nicht.