



NHR ORGANIC OILS  
24 CHATHAM PLACE, BRIGHTON, BN1 3TN, UK  
+44 (0)1273 746505 [info@nhrorganicoils.com](mailto:info@nhrorganicoils.com) [www.nhrorganicoils.com](http://www.nhrorganicoils.com)

## Certificate of Analysis Sheet

### Organic Mustard Seed Oil

(*Brassica juncea*)

**Bezeichnung / name of product:** *Senföl kaltgepresst, bio - Erucasäurearm / Mustard Seed Oil Cold Pressed, Organic - Low Erucic Acid*

**Chargen-Nr. / batch-no.:** 190422-2

**Analysendatum / date of analysis:** 10.2021

**Landwirtschaft / agriculture:** Deutschland / Germany

**Produktionsland / production country:** Deutschland / Germany

#### Prüfergebnis / test result:

Parameter	Einheit / unit	Spezifikation / specification	Resultat / result
Säurezahl / acid value Methode / method: DIN EN ISO 660	mg KOH/g	< 4,0	0,2
Peroxidzahl / peroxide value Methode / method: DIN EN ISO 3960	meq O <sub>2</sub> /kg	< 10,0	0,4
relative Dichte / relative density (20°C) Methode / method: DIN EN ISO 15212-1	-	0,900 - 0,930	0,921
Brechungsindex / refraction index (20°C) Methode / method: DIN 51423-2	-	1,4710 - 1,4780	1,4729
Iodzahl / iodine value Methode / method: DIN EN ISO 3961	g I <sub>2</sub> /100g	102 - 139	113

Fettsäuren im Fett (Methylester) / fatty acids in fat (methyl ester) Methode / method: ISO 12966 mod., GC/FID	Einheit / unit	Spezifikation / specification	Resultat / result
C14:0 Myristinsäure / myristic acid	%	-	0,1
C16:0 Palmitinsäure / palmitic acid	%	2,0 - 7,0	3,9
C16:1 Palmitoleinsäure / palmitoleic acid	%	-	0,2
C17:0 Margarinsäure / margaric acid	%	-	0,1
C18:0 Stearinsäure / stearic acid	%	< 5,0	1,9
C18:1 c-Vaccensäure / c-vaccenic acid	%	-	2,3
C18:1 Ölsäure / oleic acid	%	55,0 - 70,0	62,6
C18:2 Linolsäure / linoleic acid	%	7,0 - 15,0	11,5
C18:3 Linolensäure / linolenic acid	%	7,5 - 17,0	13,5
C20:0 Arachinsäure / arachidic acid	%	-	0,6
C20:1 Eicosensäure / eicosenoic acid	%	< 3,0	1,3

C20:2 Eicosadiensäure / eicosadienic acid	%	-	0,1
C22:0 Behensäure / behenic acid	%	-	0,2
C22:1 Erukasäure / erucic acid	%	< 1,5	0,8
C24:0 Lignocerinsäure / lignoceric acid	%	-	0,2
C24:1 Nervensäure / nervonic acid	%	-	0,5

<b>Nährwerte bezogen auf 100 g / nutritional values for 100 g</b> berechnet / calculated	<b>Einheit / unit</b>	<b>Resultat / result</b>
Energie / energy value	(kJ/kcal)	3700 / 900
Fett / fat	g	100
gesättigte Fettsäuren / saturated fatty acids	%	7,0
einfach ungesättigte Fettsäuren / monounsaturated fatty acids	%	67,9
mehrfach ungesättigte Fettsäuren / polyunsaturated fatty acids	%	25,0
Kohlenhydrate / carbohydrates	g	0
Zucker / sugar	g	0
Stärke / starch	g	0
Eiweiß / protein	g	0
Ballaststoffe / roughage	g	0
Natrium	g	0
Salz / salt	g	0
Mineralstoffe / minerals	g	0

Dieses Analysenzertifikat entbindet den Abnehmer der Produkte nicht von seiner Qualitätsverantwortung /  
Certificate of analysis does not release customers from their quality responsibility when processing our products

**Qualitätssicherung. Maschinell erstellt, daher ohne Unterschrift gültig.**  
**Quality Assurance. Established by computer, therefore no signature.**  
13.10.2021