



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

## 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.:** 200223-6

**Analysendatum / date of analysis:** 05.2022

**Landwirtschaft / agriculture:** Deutschland / Germany

**Produktionsland / origin 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	0,3
Peroxidzahl / peroxide value Methode / method: DIN EN ISO 3960	meq O <sub>2</sub> /kg	< 10,0	0,8
relative Dichte / relative density (20°C) Methode / method: DIN EN ISO 15212-1	-	0,900 - 0,930	0,919
Brechungsindex / refraction index (20°C) Methode / method: DIN 51423-2	-	1,4710 - 1,4780	1,4731
Iodzahl / iodine value Methode / method: berechnet / calculated	g I <sub>2</sub> /100g	102 - 139	115

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	%	-	0,08
C16:0 Palmitinsäure / palmitic acid	%	2,0 - 7,0	4,10
C16:1 Palmitoleinsäure / palmitoleic acid	%	-	0,20
C18:0 Stearinsäure / stearic acid	%	< 5,0	1,85
C18:1 c-Vaccensäure / c-vaccenic acid	%	-	2,47
C18:1 Ölsäure / oleic acid	%	55,0 - 70,0	60,50
C18:2 Linolsäure / linoleic acid	%	7,0 - 15,0	12,53
C18:3 Linolensäure / linolenic acid	%	7,5 - 17,0	14,09
C20:0 Arachinsäure / arachidic acid	%	-	0,52
C20:1 Eicosensäure / eicosenoic acid	%	< 3,0	1,31
C20:2 Eicosadiensäure / eicosadienic acid	%	-	0,06
C22:0 Behensäure / behenic acid	%	-	0,22
C22:1 Erukasäure / erucic acid	%	< 1,5	0,87
C24:0 Lignocerinsäure / lignoceric acid	%	-	0,16
C24:1 Nervensäure / nervonic acid	%	-	0,49

<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	%	66,3
mehrfach ungesättigte Fettsäuren / polyunsaturated fatty acids	%	26,7
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.*  
21.06.2022