



24 CHATHAM PLACE, BRIGHTON, BN1 3TN (UK)  
TEL. (UK) 0845 310 8066 International Tel. +44 1273 746505  
EMAIL: info@nhrorganiccoils.com Web Site: [www.nhrorganiccoils.com](http://www.nhrorganiccoils.com)

## Certificate of Analysis Sheet Organic Hemp Seed Oil (*Cannabis sativa*)

**Bezeichnung / name of product:** Hanfsaatöl kaltgepresst, bio /  
Hemp Seed Oil Cold Pressed, Organic  
**Batch Number** 220119-2  
**Analysendatum / date of analysis:** 27.11.2018  
**Landwirtschaft / agriculture:** China  
**Produktionsland / production country:** Deutschland / Germany  
**Produktionsdatum / production date:** 10.2018  
**MHD / bbd:** 31.10.2019

### Prüfergebnis / test result:

Parameter	Einheit / unit	Spezifikation / specification	Resultat / result
Säurezahl / acid value Methode / method: DIN EN ISO 660	mg KOH/g	< 4,0	1,5
Peroxidzahl / peroxide value Methode / method: DIN EN ISO 3960	meq O <sub>2</sub> /kg	< 15,0	6,2
relative Dichte / relative density (20°C) Methode / method: DIN EN ISO 15212-1	-	0,915 - 0,935	0,925
Brechungsindex / refraction index (20°C) Methode / method: DIN 51423-2	-	1,4750 - 1,4820	1,4772
THC (total) Methode / method: SAA L 006-117	ppm	< 8,0	5,5

Fettsäuren im Fett (Methylester) / fatty acids in fat (methyl ester) Methode / method: ISO 12966 mod., GC/FID	Einheit / unit	Spezifikation / specification	Resultat / result
C16:0 Palmitinsäure / palmitic acid	%	5,0 - 12,0	6,7
C16:1 Palmitoleinsäure / palmitoleic acid	%	-	0,1
C17:0 Margarinsäure / margaric acid	%	-	0,1
C18:0 Stearinsäure / stearic acid	%	1,0 - 4,5	3,1
C18:1 c-Vaccensäure / c-vaccenic acid	%	-	0,8
C18:1 Ölsäure / oleic acid	%	8,5 - 17,0	13,3
C18:2 Linolsäure / linoleic acid	%	45,0 - 65,0	56,5
C18:3 α-Linolensäure / α-linolenic acid	%	13,0 - 30,0	16,9
C18:3 γ-Linolensäure / γ-linolenic acid	%	> 0,5	0,5
C18:4 Stearidonsäure / stearidonic acid	%	-	0,2
C20:0 Arachinsäure / arachidic acid	%	< 2,0	0,7
C20:1 Eicosensäure / eicosenoic acid	%	< 1,0	0,4
C20:2 Eicosadiensäure / eicosadienic acid	%	-	0,1

C22:0 Behensäure / behenic acid	%	-	0,3
C22:1 Erukasäure / erucic acid	%	-	< 0,05
C24:0 Lignocerinsäure / lignoceric acid	%	-	0,1

<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	%	11,0
einfach ungesättigte Fettsäuren / monounsaturated fatty acids	%	14,5
mehrfach ungesättigte Fettsäuren / polyunsaturated fatty acids	%	74,2
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.**  
**28.11.2018**