



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

Certificate of Analysis Sheet

Organic Hemp Seed Oil (*Cannabis sativa*)

Prüfgegenstand / product: Hemp Seed Oil Cold Pressed, Organic
Batch number: 011217-1
Analysendatum / date of analysis: 04.10.2017
Rohwareherkunft / raw materials origin: China
Produktionsland / production country: Deutschland / Germany
Produktionsdatum / production date: 09.2017
MHD / bbd: 30.09.2018

Prüfergebnis / test result:

| Parameter | Einheit/ unit | Spezifikation/ specification | Resultat/ result |
|---|------------------------|---------------------------------|---------------------|
| Säurezahl / acid value Methode / method: according to Eur.Ph 2.5.1-01/2008 | mg KOH/g | < 4,0 | 1,0 |
| Peroxidzahl / peroxide value Methode / method: according to L 13.00-37 | meq O ₂ /kg | < 15,0 | 5,6 |
| relative Dichte / relative density (20°C) Methode / method: C-IV 2 (02) | - | 0,915 - 0,935 | 0,924 |
| Brechungsindex / refraction index (20°C) Methode / method: C-IV 5 (02) | - | 1,4750 - 1,4820 | 1,4810 |
| Verseifungszahl / saponification Methode / method: C-V 3 (02) | mg KOH/g | - | 191 |
| Iodzahl / iodine value Methode / method: C-V 11d (02) | gl ₂ /100g | - | 166 |
| THC (total) Methode / method: SAA L 006-117 | ppm | < 8,0 | 4,2 |

| Fettsäureverteilung (GC der Fettsäuremethylester) fatty acid composition (GC of FAME's) Methode / method: DGF C-VI 11a (16) | Einheit/ unit | Spezifikation/ specification | Resultat/ result |
|---|------------------|---------------------------------|---------------------|
| C14:0 Myristinsäure / myristic acid | % | - | 0,05 |
| C16:0 Palmitinsäure / palmitic acid | % | 5,0 - 12,0 | 6,8 |
| 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 Ölsäure / oleic acid | % | 9,0 - 17,0 | 14,6 |
| C18:2 Linolsäure / linoleic acid | % | 45,0 - 65,0 | 56,9 |
| C18:3 α-Linolensäure / α-linolenic acid | % | 13,0 - 30,0 | 16,2 |
| C18:3 γ-Linolensäure / γ-linolenic acid | % | > 0,5 | 0,5 |
| C20:0 Arachinsäure / arachidic acid | % | < 2,0 | 0,7 |
| C20:1 Gondosäure / gondoic acid | % | < 1,0 | 0,4 |
| C22:0 Behensäure / behenic acid | % | - | 0,3 |
| C22:1 Erukasäure / erucic acid | % | - | < 0,05 |
| C24:0 Lignocerinsäure / lignoceric acid | % | - | 0,1 |
| C24:1 Nervensäure / nervonic acid | % | - | < 0,05 |



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

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

| Nährwerte bezogen auf 100 g / nutritional values for 100 g | Einheit/ unit | Resultat/ result |
|---|--------------------------|-----------------------------|
| Energie / energy value | (kJ/kcal) | 3700 / 900 |
| Fett / fat | g | 100 |
| gesättigte Fettsäuren / saturated fatty acids | g | 11,1 |
| einfach ungesättigte Fettsäuren / monounsaturated fatty acids | g | 15,1 |
| mehrfach ungesättigte Fettsäuren / polyunsaturated fatty acids | g | 73,6 |
| 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

Quality Assurance. Established by computer, therefore no signature.
04.10.2017