



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 Flax Seed / Linseed Oil**  
*(Linum usitatissimum)*

**Bezeichnung / name of product:** *Leinöl kaltgepresst, bio / Linseed Oil Cold Pressed, Organic*  
**Chargen-Nr. / batch number:** 131120-2  
**Analysendatum / date of analysis:** 05.06.2020  
**Landwirtschaft / agriculture:** Kasachstan / Kazakhstan  
**Produktionsland / production country:** Österreich / Austria  
**Produktionsdatum / production date:** 07.2020

**Prüfergebnis / test result:**

| Parameter   | Einheit / unit         | Spezifikation / specification | Resultat / result |
|---|------------------------|-------------------------------|-------------------|
| Säurezahl / acid value<br>Methode / method: DIN EN ISO 660                        | mg KOH/g               | < 6,0                         | 0,7               |
| Peroxidzahl / peroxide value<br>Methode / method: DIN EN ISO 3960                 | meq O <sub>2</sub> /kg | < 15,0                        | 2,1               |
| relative Dichte / relative density (20°C)<br>Methode / method: DIN EN ISO 15212-1 | -                      | 0,910 - 0,940                 | 0,931             |
| Brechungsindex / refraction index (20°C)<br>Methode / method: DIN 51423-2         | -                      | 1,4780 - 1,4840               | 1,4819            |
| Iodzahl / iodine value<br>Methode / method: DIN EN ISO 3961                       | g I <sub>2</sub> /100g | -                             | 186               |

| Fettsäuren im Fett (Methylester) / fatty acids in fat (methyl ester)<br>Methode / method: ISO 12966 mod., GC/FID | Einheit / unit | Spezifikation / specification | Resultat / result |
|--|----------------|-------------------------------|-------------------|
| C16:0 Palmitinsäure / palmitic acid  | %              | 3,0 - 8,0                     | 5,4               |
| C16:1 Palmitoleinsäure / palmitoleic acid  | %              | -                             | 0,1               |
| C17:0 Margarinsäure / Margaric acid  | %              | -                             | 0,1               |
| C18:0 Stearinsäure / stearic acid  | %              | 2,0 - 8,0                     | 4,1               |
| C18:1 Vaccensäure / vaccenic acid  | %              | -                             | 0,7               |
| C18:1 Ölsäure / oleic acid   | %              | 11,0 - 24,0                   | 15,2              |
| C18:2 Linolsäure / linoleic acid   | %              | 11,0 - 24,0                   | 15,9              |
| C18:3 α-Linolensäure / α-linolenic acid  | %              | 45,0 - 65,0                   | 57,7              |
| C20:0 Arachinsäure / arachidic acid  | %              | -                             | 0,1               |
| C20:1 Eicosensäure / eicosenoic acid   | %              | -                             | 0,1               |
| C22:0 Behensäure / behenic acid  | %              | -                             | 0,1               |
| 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><br>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   | %                     | 9,9                      |
| einfach ungesättigte Fettsäuren / monounsaturated fatty acids                               | %                     | 16,0                     |
| mehrfach ungesättigte Fettsäuren / polyunsaturated fatty acids                              | %                     | 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

**Qualitätssicherung. Maschinell erstellt, daher ohne Unterschrift gültig. Quality Assurance. Established by computer, therefore no signature. 25.08.2020**