



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 Rice Bran Oil (*Oryza sativa*)

Prüfgegenstand / product: Reiskleieöl CO₂ Extraktion, kbA /
Rice Bran Oil CO₂ Extraction, Organic

Batch Number: 250118-3

Analysendatum / date of analysis: 03.03.2017 & 14.08.2017 *

Rohwarenherkunft / raw materials origin: EU-Landwirtschaft / EU agriculture

Produktionsland / production country: Deutschland / Germany

Produktionsdatum / production date: 02.2017

MHD/bbd: 28.02.2018

altes MHD / previous bbd: ~~28.02.2018~~

neues MHD / new bbd: 31.08.2018

Prüfergebnis / test result:

| Parameter | Einheit/ unit | Spezifikation/ specification | Resultat/ result |
|---|------------------------|---------------------------------|---------------------|
| Peroxidzahl / peroxide value Methode / method: according to L 13.00-37 | meq O ₂ /kg | < 25,0 | 8,7 * |
| relative Dichte / relative density (40°C) Methode / method: ASU L 31.00-1, mod. oscillating U-tube | - | 0,890 - 0,940 | 0,908 |
| Brechungsindex / refraction index (40°C) Methode / method: DIN EN ISO 6320 | - | 1,4550 - 1,4680 | 1,4626 |
| trans-Ferualsäure / trans ferual acid Methode / method: GC-MS | ppm | - | 73,0 |

| Fettsäureverteilung (GC der Fettsäuremethylester) fatty acid composition (GC of FAME's) Methode / method: ISO 12966 mod., GC/FID | Einheit/ unit | Spezifikation/ specification | Resultat/ result |
|--|------------------|---------------------------------|---------------------|
| C14:0 Myristinsäure / myristic acid | % | - | 0,2 |
| C16:0 Palmitinsäure / palmitic acid | % | 12,0 - 22,0 | 13,4 |
| C16:1 Palmitoleinsäure / palmitoleic acid | % | - | 0,2 |
| C17:0 Margarinsäure / margaric acid | % | - | 0,04 |
| C18:0 Stearinsäure / stearic acid | % | 0,5 - 4,0 | 1,3 |
| C18:1 Ölsäure / oleic acid | % | 35,0 - 50,0 | 40,0 |
| C18:2 Linolsäure / linoleic acid | % | 29,0 - 45,0 | 41,6 |
| C18:3 Linolensäure /linolenic acid | % | < 2,5 | 1,4 |
| C20:0 Arachinsäure / arachidic acid | % | - | 0,5 |
| C20:1 Gondosäure / gondoic acid | % | - | 0,5 |
| C22:0 Behensäure / behenic acid | % | - | 0,2 |
| C22:1 Erucasäure / erucic acid | % | - | 0,02 |
| C24:0 Tetracosansäure / tetracosanoic acid | % | - | 0,3 |



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

Certificate of Analysis Sheet **Organic Rice Bran Oil (Oryza 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 | 16,0 |
| einfach ungesättigte Fettsäuren / monounsaturated fatty acids | g | 40,8 |
| mehrfach ungesättigte Fettsäuren / polyunsaturated fatty acids | g | 43,2 |
| 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

Quality Assurance. Established by computer, therefore no signature.
16.08.2017