



NHR ORGANIC OILS
24 CHATHAM PLACE, BRIGHTON, BN1 3TN (UK)
Telephone: +44 (0)1273 746505
Email: info@nhrorganiccoils.com
Website: www.nhrorganiccoils.com

Certificate of Analysis Sheet

Organic Sunflower Oil

(*Helianthus annuus*)

Bezeichnung / name of product: *Sonnenblumenöl kaltgepresst, bio / Sunflower Oil Cold Pressed, Organic*
Chargen-Nr. / batch no.: 210222-11
Analysendatum / date of analysis: 12.2021
Landwirtschaft / agriculture: Rumänien / Romania
Produktionsland / production country: Niederlande / Netherlands
Produktionsdatum / production date: 12.2021

Prüfergebnis / test result:

| Parameter | Einheit / unit | Spezifikation / specification | Resultat / result |
|---|------------------------|-------------------------------|-------------------|
| Säurezahl / acid value Methode / method: DIN EN ISO 660 | mg KOH/g | < 4,0 | 2,0 |
| Peroxidzahl / peroxide value Methode / method: DIN EN ISO 3960 | meq O ₂ /kg | < 10,0 | 6,3 |
| relative Dichte / relative density (20°C) Methode / method: DIN EN ISO 15212-1 | - | 0,910 - 0,930 | 0,923 |
| Brechungsindex / refraction index (20°C) Methode / method: DIN 51423-2 | - | 1,4720 - 1,4770 | 1,4748 |
| Iodzahl / iodine value Methode / method: berechnet / calculated | g I ₂ /100g | 113 - 141 | 131 |

| Fettsäuren im Fett (Methylester) / fatty acids in fat (methyl ester) | Einheit / unit | Spezifikation / specification | Resultat / result |
|--|----------------|-------------------------------|-------------------|
| C14:0 Myristinsäure / myristic acid | % | - | 0,1 |
| C16:0 Palmitinsäure / palmitic acid | % | 5,0 - 9,0 | 6,3 |
| C16:1 Palmitoleinsäure / palmitoleic acid | % | - | 0,1 |
| C18:0 Stearinsäure / stearic acid | % | 2,0 - 8,0 | 3,4 |
| C18:1 Ölsäure / oleic acid | % | 14,0 - 40,0 | 26,9 |
| C18:2 Linolsäure / linoleic acid | % | 48,0 - 74,0 | 62,1 |
| C18:3 Linolensäure / linolenic acid | % | < 1,0 | 0,1 |
| C20:0 Arachinsäure / arachidic acid | % | - | 0,2 |
| C20:1 Eicosensäure / eicosenoic acid | % | - | 0,2 |
| C22:0 Behensäure / behenic acid | % | - | 0,6 |
| C22:1 Erukasäure / erucic acid | % | - | < 0,05 |
| C24:0 Lignocerinsäure / lignoceric acid | % | - | 0,2 |

| Nährwerte bezogen auf 100 g / nutritional values for 100 g berechnet / calculated | Einheit / unit | Resultat / result |
|---|-----------------------|--------------------------|
| Energie / energy value | (kJ/kcal) | 3700 / 900 |
| Fett / fat | g | 100 |
| gesättigte Fettsäuren / saturated fatty acids | % | 9,9 |
| einfach ungesättigte Fettsäuren / monounsaturated fatty acids | % | 27,2 |
| mehrfach ungesättigte Fettsäuren / polyunsaturated fatty acids | % | 62,2 |
| 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.
15.12.2021