



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

Certificate of Analysis Sheet

Organic Elderberry Seed Oil

(*Sambucus nigra*)

Bezeichnung / name of product: *Holunderkernöl kaltgepresst, bio / Elderberry Seed Oil Cold Pressed, Organic*

Chargen-Nr. / batch-no.: 311023-3

Landwirtschaft / agriculture: Ungarn / Hungary

Produktionsland / origin country: Deutschland / Germany

Analysendatum / date of analysis: 30.06.2023

Prüfergebnis / test result:

| Parameter | Einheit / unit | Spezifikation / specification | Resultat / result |
|---|------------------------|-------------------------------|-------------------|
| Säurezahl / acid value Methode / method: DIN EN ISO 660 | mg KOH/g | < 8,0 | 2,6* |
| Peroxidzahl / peroxide value Methode / method: DIN EN ISO 3960 | meq O ₂ /kg | < 30,0 | 14,9* |
| relative Dichte / relative density (20°C) Methode / method: DIN EN ISO 15212-1 | - | 0,920 - 0,940 | 0,930 |
| Brechungsindex / refraction index (20°C) Methode / method: DIN 51423-2 | - | 1,4770 - 1,4830 | 1,4801 |
| Iodzahl / iodine value Methode / method: DIN EN ISO 3961 | g I ₂ /100g | 143 - 178 | 174 |

| Fettsäuren im Fett (Methylester) / fatty acids in fat (methyl ester) Methode / method: ISO 12966 mod., GC/FID | Einheit / unit | Spezifikation / specification | Resultat / result |
|--|----------------|-------------------------------|-------------------|
| C14:0 Myristinsäure / myristic acid | % | - | 0,04 |
| C16:0 Palmitinsäure / palmitic acid | % | 5,0 - 10,0 | 6,8 |
| C18:0 Stearinsäure / stearic acid | % | 0,8 - 4,5 | 1,5 |
| C18:1 Vaccensäure / vaccenic acid | % | - | 0,9 |
| C18:1 Ölsäure / oleic acid | % | 8,0 - 14,5 | 11,4 |
| C18:2 Linolsäure / linoleic acid | % | 37,0 - 50,0 | 42,2 |
| C18:3 α-Linolensäure / α-linolenic acid | % | 28,0 - 45,0 | 36,4 |
| C20:0 Arachinsäure / arachidic acid | % | - | 0,1 |
| C20:1 Eicosensäure / eicosenoic acid | % | - | 0,1 |
| C20:2 Eicosadiensäure / eicosadienic acid | % | - | 0,1 |
| C22:1 Erukasäure / erucic acid | % | - | < 0,05 |

| 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 | % | 8,4 |
| einfach ungesättigte Fettsäuren / monounsaturated fatty acids | % | 12,4 |
| mehrfach ungesättigte Fettsäuren / polyunsaturated fatty acids | % | 78,7 |
| 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.
12.09.2023