



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 Elderberry Seed Oil** *(Sambucus nigra)*

Bezeichnung / name of product: *Holunderkernöl kaltgepresst, bio / Elderberry Seed Oil Cold Pressed, Organic*
Chargen-Nr. / batch-no.: 281020-2
Analysendatum / date of analysis: 09.12.2019 & 06.10.2020
Landwirtschaft / agriculture: Ungarn, Deutschland / Hungary, Germany
Produktionsland / production country: Deutschland / Germany
Produktionsdatum / production date: 05.2020

Prüfergebnis / test result:

Parameter	Einheit / unit	Spezifikation / specification	Resultat / result
Säurezahl / acid value Methode / method: DIN EN ISO 660	mg KOH/g	< 15,0	1,3 *
Peroxidzahl / peroxide value Methode / method: DIN EN ISO 3960	meq O ₂ /kg	< 50,0	16,0 *
relative Dichte / relative density (20°C) Methode / method: DIN EN ISO 15212-1	-	0,920 - 0,940	0,929 *
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	-	166 *

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. 06.10.2020**