



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

Certificate of Analysis Sheet

Organic Borage Seed (*Borago officinalis*)

Bezeichnung / name of product: *Borretschsamenöl kaltgepresst, bio - GLA 20% / Borage Seed Oil Cold Pressed, Organic - GLA 20%*
Chargen-Nr. / batch -no.: 180722-4
Analysendatum / date of analysis: 01.2022
Landwirtschaft / agriculture: China
Produktionsland / production country: Großbritannien / Great Britain

Prüfergebnis / test result:

Parameter	Einheit / unit	Spezifikation / specification	Resultat / result
Säurezahl / acid value Methode / method: DIN EN ISO 660	mg KOH/g	< 4,0	2,3
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	0,925
Brechungsindex / refractive index 20°C Methode / method: DIN 51423-2	-	1,4730 - 1,4790	1,4755
Iodzahl / iodine value Methode / method: DIN EN ISO 3961	gl ₂ /100g	120 - 160	135
Verseifungszahl / saponification value	mg KOH/g	-	191,4
Unverseifbare Anteile / unsaponifiable matter	%	-	0,57

Fettsäuren im Fett (Methylester) / fatty acids in fat (methyl ester) Methode / method: ATM016 A	Einheit / unit	Spezifikation / specification	Resultat / result
C16:0 Palmitinsäure / palmitic acid	%	8,0 - 13,0	10,4
C16:1 Palmitoleinsäure / palmitoleic acid	%	-	0,3
C18:0 Stearinsäure / stearic acid	%	2,0 - 6,0	4,7
C18:1 Ölsäure / Oleic acid	%	14,0 - 20,0	18,0
C18:2 Linolsäure / linoleic acid	%	34,0 - 45,0	36,6
C18:3 α-Linolensäure / α-linolenic acid	%	< 0,5	0,2
C18:3 γ-Linolensäure / γ-linolenic acid	%	≥ 20,0	20,1
C18:4 Stearidonsäure / stearidonic acid	%	-	0,1
C20:0 Arachinsäure / arachidic acid	%	-	0,3
C20:1 Eicosensäure / icosenoic acid	%	3,0 - 5,0	4,1
C22:0 Behensäure / behenic acid	%	-	0,2
C22:1 Erukasäure / erucic acid	%	1,0 - 3,0	2,5
C24:1 Nervensäure / nervonic acid	%	1,0 - 2,5	1,5

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	%	15,6
einfach ungesättigte Fettsäuren / monounsaturated fatty acids	%	26,4
mehrfach ungesättigte Fettsäuren / polyunsaturated fatty acids	%	56,9
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.
31.03.2022