



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](http://www.nhrorganicoils.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.:** 230620-4  
**Analysendatum / date of analysis:** 29.05.2020  
**Landwirtschaft / agriculture:** Großbritannien, China / Great Britain, China  
**Produktionsland / production country:** Niederlande / Netherlands  
**Produktionsdatum / production date:** 04.2020

#### Prüfergebnis / test result:

Parameter	Einheit / unit	Spezifikation / specification	Resultat / result
Säurezahl / acid value Methode / method: DIN EN ISO 660	mg KOH/g	< 4,0	1,9
Peroxidzahl / peroxide value Methode / method: DIN EN ISO 3960	meq O <sub>2</sub> /kg	< 10,0	4,1
relative Dichte / relative density (20°C) Methode / method: DIN EN ISO 15212-1	-	0,910 - 0,930	0,923
Brechungsindex / refractive index 20°C Methode / method: DIN 51423-2	-	1,4730 - 1,4790	1,4754
Iodzahl / iodine value Methode / method: DIN EN ISO 3961	gl <sub>2</sub> /100g	-	141

Fettsäuren im Fett (Methylester) / fatty acids in fat (methyl ester) Methode / method: GC/FID	Einheit / unit	Spezifikation / specification	Resultat / result
C16:0 Palmitinsäure / palmitic acid	%	8,0 - 13,0	11,1
C16:1 Palmitoleinsäure / palmitoleic acid	%	-	0,2
C16:2 Hexadecadiensäure / hexadecadienoic acid	%	-	0,2
C18:0 Stearinsäure / stearic acid	%	2,0 - 6,0	4,5
C18:1 Vaccensäure / vaccenic acid	%	-	0,6
C18:1 Ölsäure / Oleic acid	%	14,0 - 20,0	18,2
C18:2 Linolsäure / linoleic acid	%	34,0 - 45,0	35,4
C18:3 α-Linolensäure / α-linolenic acid	%	<0,5	0,2
C18:3 γ-Linolensäure / γ-linolenic acid	%	> 20,0	20,3
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
C20:2 Eicosadiensäure / eicosadienic acid	%	-	0,2
C22:0 Behensäure / behenic acid	%	-	0,2
C22:1 Erukasäure / erucic acid	%	1,0 - 3,0	2,6
C24:1 Nervonsäure / nervonic acid	%	1,0 - 2,5	1,6

<b>Nährwerte bezogen auf 100 g / nutritional values for 100 g</b> berechnet / calculated	<b>Einheit / unit</b>	<b>Resultat / result</b>
Energie / energy value	(kJ/kcal)	3700 / 900
Fett / fat	g	100
gesättigte Fettsäuren / saturated fatty acids	%	16,0
einfach ungesättigte Fettsäuren / monounsaturated fatty acids	%	26,0
mehrfach ungesättigte Fettsäuren / polyunsaturated fatty acids	%	56,0
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. 09.06.2020**