



24 CHATHAM PLACE, BRIGHTON, BN1 3TN (UK)  
TEL. (UK) 0845 310 8066 International Tel. +44 1273 746505  
EMAIL: info@nhrorganiccoils.com Web Site: [www.nhrorganiccoils.com](http://www.nhrorganiccoils.com)

## Certificate of Analysis Sheet

### Organic Borage Seed / Starflower Oil (*Borago officinalis*)

**Prüfgegenstand / product:** Borretschöl kaltgepresst, kbA GLA 20% /  
Borage Seed Oil Cold Pressed, Organic GLA 20%

**Batch Number:** 170418-6

**Analysendatum / date of analysis:** 06.07.2017 & 18.01.2018 \*

**Rohwareherkunft / raw materials origin:** EU-/Non-EU Länder / countries

**Produktionsland / production country:** Vereinigtes Königreich / United Kingdom

**Produktionsdatum / production date:** 01.2017

**altes MHD / old bbd:** ~~30.06.2018~~

**neues MHD / new bbd:** 31.01.2019

#### Prüfergebnis / test result:

Parameter	Einheit/ unit	Spezifikation/ specification	Resultat/ result
Säurezahl / acid value	mg KOH/g	< 4,0	2,1 *
Peroxidzahl / peroxide value	meqO <sub>2</sub> /kg	< 10,0	2,2 *
Anisidinzahl / anisidine value	-	-	2,3
Totoxzahl / totox value	-	-	8,7
Brechungsindex / refractive index 20°C	-	1,4730 - 1,4790	1,4756
Verseifungszahl / saponification value	mg KOH/g	-	189,0
Unverseifbares / unsaponifiable matter	%	-	0,62
Dichte / specific gravity 20/20°C	g/ml	0,910 - 0,930	0,92
Iodzahl / iodine value	gl <sub>2</sub> /100g	-	136,0

Fettsäuren im Fett (Methylester) / fatty acids in fat (methyl ester)	Einheit/ unit	Spezifikation/ specification	Resultat/ result
C16:0 Palmitinsäure / palmitic acid	%	8,0 - 13,0	10,0
C16:1 Palmitoleinsäure / palmitoleic acid	%	-	0,3
C18:0 Stearinsäure / stearic acid	%	2,0 - 6,0	4,9
C18:1 Ölsäure / Oleic acid	%	14,0 - 20,0	18,2
C18:2 Linolsäure / linoleic acid	%	34,0 - 45,0	36,2
C18:3 γ-Linolensäure / γ-linolenic acid	%	> 20,0	20,2
C18:3 α-Linolensäure / α-linolenic acid	%	< 0,5	0,2
C20:0 Arachinsäure / arachidic acid	%	-	0,3
C20:1 Eicosensäure / icosenoic acid	%	3,0 - 5,0	4,1
C20:2 Eicosadinsäure / icosadienoic acid	%	-	0,2
C22:1 Erucasäure / erucic acid	%	1,0 - 3,0	2,6
C24:1 Nervonsäure / nervonic acid	%	1,0 - 2,5	1,6



24 CHATHAM PLACE, BRIGHTON, BN1 3TN (UK)  
TEL. (UK) 0845 310 8066 International Tel. +44 1273 746505  
EMAIL: [info@nhrorganicoils.com](mailto:info@nhrorganicoils.com) Web Site: [www.nhrorganicoils.com](http://www.nhrorganicoils.com)

## *Certificate of Analysis Sheet*

### **Organic Borage Seed / Starflower Oil (*Borago officinalis*)**

<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	%	15,2
einfach ungesättigte Fettsäuren / monounsaturated fatty acids	%	26,8
mehrfach ungesättigte Fettsäuren / polyunsaturated fatty acids	%	56,8
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

**Quality Assurance. Established by computer, therefore no signature.**  
**18.01.2018**