



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 / Starflower Oil (*Borago officinalis*)

**Prüfgegenstand / product:** Borretschöl kaltgepresst, kbA GLA 20% /  
Borage Seed Oil Cold Pressed, Organic GLA 20%  
**Batch No:** 091017-6  
**Analysendatum / date of analysis:** 05.10.2016 & 31.07.2017\*  
**Rohwarenherkunft / raw materials origin:** EU-/Non-EU Länder / countries  
**Produktionsland / production country:** Vereinigtes Königreich / United Kingdom  
**Produktionsdatum / production date:** 07.2016  
**Previous bbd:** 31.01.2018  
**New bbd:** 30.04.2018

#### Prüfergebnis / Test result:

Parameter	Einheit/ unit	Spezifikation/ specification	Resultat/ result
Säurezahl / acid value	mg KOH/g	< 4,0	2,0*
Peroxidzahl / peroxide value	meqO2/kg	< 10,0	4,3
Anisidinzahl / anisidine value	-	-	2,3
Totoxzahl / totox value	-	-	11,3
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	0,920*
Iodzahl / iodine value	gl <sub>2</sub> /100g	-	146,5*

\* = Diese Parameter werden 3 mal pro Jahr an einem zufälligen Batch getestet / These parameters are tested 3 times a year on a random batch

Fettsäureverteilung (GC der Fettsäuremethylester) fatty acid composition (GC of FAME's)	Einheit/ unit	Spezifikation/ specification	Resultat/ result
C16:0 Palmitinsäure / palmitic acid	%	8,0 - 13,0	9,9
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	19,0
C18:2 Linolsäure / linoleic acid	%	34,0 - 45,0	36,1
C18:3 γ-Linolensäure / γ-linolenic acid	%	> 20,0	20,1
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	2,5
C24:1 Nervensäure / nervonic acid	%	1,0 - 2,5	1,5



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 / Starflower Oil (*Borago officinalis*)**

<b>Nährwerte bezogen auf 100 g / nutritional values for 100 g</b>	<b>Einheit/ unit</b>	<b>Resultat/ result</b>
Energie / energy value	(kJ/kcal)	3700 / 900
Fett / fat	g	100
gesättigte Fettsäuren / saturated fatty acids	g	15,1
einfach ungesättigte Fettsäuren / monounsaturated fatty acids	g	27,4
mehrfach ungesättigte Fettsäuren / polyunsaturated fatty acids	g	56,6
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.**  
**31.07.2017**