



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

Certificate of Analysis Sheet

Organic Borage Seed

(*Borago officinalis*)

Bezeichnung / name of product: *Borretschöl kaltgepresst, bio GLA 20% / Borage Seed Oil Cold Pressed, Organic GLA 20%*
Chargen-Nr. /lot-no.: 120619-2
Analysendatum / date of analysis: 21.01.2019

Landwirtschaft / agriculture: China / United Kingdom
Produktionsland / production country: Netherlands

Produktionsdatum / production date: 01.2019
MHD / bbd: 31.07.2020

Prüfergebnis / test result:

Parameter	Einheit / unit	Spezifikation / specification	Resultat / result
Säurezahl / acid value Methode / method: DIN EN ISO 660	mg KOH/g	< 4,0	1,7
Peroxidzahl / peroxide value Methode / method: DIN EN ISO 3960	meqO ₂ /kg	< 10,0	4,3
relative Dichte / relative density (20°C) Methode / method: DIN EN ISO 15212-1	g/ml	0,910 - 0,930	0,922
Brechungsindex / refractive index 20°C Methode / method: DIN 51423-2	-	1,4730 - 1,4790	1,4755
Verseifungszahl / saponification value	mg KOH/g	-	189,2
Unverseifbares / unsaponifiable matter	%	-	0,65
Iodzahl / iodine value	gl ₂ /100g	-	136,0

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	%	-	0,1
C16:0 Palmitinsäure / palmitic acid	%	8,0 - 13,0	9,9
C16:1 Palmitoleinsäure / palmitoleic acid	%	-	0,3
C17:0 Margarinsäure / margaric acid	%	-	0,1
C18:0 Stearinsäure / stearic acid	%	2,0 - 6,0	4,7
C18:1 Vaccensäure / vaccenic acid	%	-	0,5
C18:1 Ölsäure / Oleic acid	%	14,0 - 20,0	17,5
C18:2 Linolsäure / linoleic acid	%	34,0 - 45,0	37,1
C18:3 α-Linolensäure / α-linolenic acid	%	-	0,2
C18:3 γ-Linolensäure / γ-linolenic acid	%	> 20,0	20,3
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	2,5
C24:0 Lignocerinsäure / lignoceric acid	%	-	0,1
C24:1 Nervonsäure / 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	%	15,4
einfach ungesättigte Fettsäuren / monounsaturated fatty acids	%	26,4
mehrfach ungesättigte Fettsäuren / polyunsaturated fatty acids	%	57,8
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

Qualitätssicherung. Maschinell erstellt, daher ohne Unterschrift gültig.
Quality Assurance. Established by computer, therefore no signature.
19.03.2019