



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

Certificate of Analysis Sheet Organic Black Currant Seed Oil (Ribes Nigrum)

Prüfgegenstand / product: Schwarzes Johannisbeersamenöl kaltgepresst, kbA /
Black Currant Seed Oil, Cold Pressed, Organic
Batch No. 150917-5
Analysendatum / date of analysis: 07.08.2017
Rohwarenherkunft / raw materials origin: Deutschland / Germany
Produktionsland / production country: Deutschland / Germany
Produktionsdatum / production date: 07.2017
MHD / bbd: 31.10.2018

Prüfergebnis / test result:

Parameter	Einheit/ unit	Spezifikation/ specification	Resultat/ result
Säurezahl / acid value Methode / method: according to Eur. Ph 2.5.1 - 01/2008	mg KOH/g	< 8,0	1,6
Peroxidzahl / peroxide value Methode / method: according to L 13.00-37	meq O ₂ /kg	< 20,0	3,5
relative Dichte / relative density: (20°C) Methode / method: DGF C-IV 2	-	0,920 - 0,940	0,920
Brechungsindex / refraction index (20°C) Methode / method: DGF C-IV 5	-	1,4770 - 1,4830	1,4780
Verseifungszahl / saponification Methode / method: DGF C-V 3	mg KOH/g	-	191,0
Iodzahl / iodine value Methode / method: DGF C-V 11d, Wijs	gl ₂ /100g	-	143,0

Fettsäureverteilung (GC der Fettsäuremethylester) fatty acid composition (GC of FAME's) Methode / method: GC/FID	Einheit/ unit	Spezifikation/ specification	Resultat/ result
C16:0 Palmitinsäure / palmitic acid	%	3,0 - 9,0	7,0
C18:0 Stearinsäure / stearic acid	%	< 4,0	2,0
C18:1 Ölsäure / oleic acid	%	8,0 - 18,0	11,0
C18:2 Linolsäure / linoleic acid	%	32,0 - 55,0	44,0
C18:3 α-Linolensäure / α-linolenic acid	%	-	12,0
C18:3 γ-Linolensäure / γ-linolenic acid	%	-	15,0
C18:3 Summe α+γ-Linolensäure / sum α+γ-linolenic acid	%	19,0 - 41,0	27,0
C18:4 Stearidonsäure / stearidonic acid	%	-	3,0

Tocopherols	Einheit/ unit	Spezifikation/ specification	Resultat/ result
α-Tocopherol	ppm	-	320
β-Tocopherol	ppm	-	8
γ-Tocopherol	ppm	-	647
δ-Tocopherol	ppm	-	68



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

Certificate of Analysis Sheet **Organic Black Currant Seed Oil (Ribes Nigrum)**

Sterols	Einheit/ unit	Spezifikation/ specification	Resultat/ result
β-Sitosterol	%	-	78
Campesterol	%	-	9
Cholesterol	%	-	0,45
δ-5-Avenasterol	%	-	2,5
δ-7-Avenasterol	%	-	1,2
δ-7-Campesterol	%	-	-
δ-7-Stigmasterol	%	-	2,7
Stigmasterol	%	-	0,6

Nährwerte bezogen auf 100 g / nutritional values for 100 g	Einheit/ unit	Resultat/ result
Energie / energy value	(kJ/kcal)	3700 / 900
Fett / fat	g	100
gesättigte Fettsäuren / saturated fatty acids	g	9,0
einfach ungesättigte Fettsäuren / monounsaturated fatty acids	g	11,0
mehrfach ungesättigte Fettsäuren / polyunsaturated fatty acids	g	74,0
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

Quality Assurance. Established by computer, therefore no signature.
09.08.2017