



NHR ORGANIC OILS
24 CHATHAM PLACE, BRIGHTON, BN1 3TN, UK
+44 (0)1273 746505 info@nhrorganicoils.com www.nhrorganicoils.com

Certificate of Analysis Sheet **Organic Cranberry Seed Oil** *(Vaccinium macrocarpon)*

Bezeichnung / name of product: *Cranberrysamenöl kaltgepresst, bio / Cranberry Seed Oil Cold Pressed, Organic*

Chargen-Nr. / batch-no.: 250322-1
Analysendatum / date of analysis: 05.2021

Landwirtschaft / agriculture: Deutschland / Germany
Produktionsland / production country: Deutschland / Germany

Prüfergebnis / test result:

Parameter	Einheit / unit	Spezifikation / specification	Resultat / result
Säurezahl / acid value Methode / method: DIN EN ISO 660	mg KOH/g	< 6,0	2,8
Peroxidzahl / peroxide value Methode / method: DIN EN ISO 3960	meq O ₂ /kg	< 30,0	12,2
relative Dichte / relative density (20°C) Methode / method: DIN EN ISO 15212-1	-	0,920 - 0,940	0,926
Brechungsindex / refraction index (20°C) Methode / method: DIN 51423-2	-	1,4780 - 1,4820	1,4797
Iodzahl / iodine value Methode / method: DIN EN ISO 3961	g I ₂ /100g	140 - 190	176

Fettsäuren im Fett (Methylester) / fatty acids in fat (methyl ester) Methode / method: ISO 12966 mod., GC/FID	Einheit / unit	Spezifikation / specification	Resultat / result
C16:0 Palmitinsäure / palmitic acid	%	3,0 - 7,0	5,4
C16:1 Palmitoleinsäure / palmitoleic acid	%	-	0,1
C18:0 Stearinsäure / stearic acid	%	0,5 - 2,0	1,0
C18:1 Vaccensäure / vaccenic acid	%	-	0,6
C18:1 Ölsäure / oleic acid	%	18,0 - 26,0	21,0
C18:2 Linolsäure / linoleic acid	%	30,0 - 40,0	39,5
C18:3 α-Linolensäure / α-linolenic acid	%	30,0 - 38,0	31,7
C18:3 γ-Linolensäure / γ-linolenic acid	%	-	0,1
C20:0 Arachinsäure / arachidic acid	%	-	0,1
C20:1 Eicosensäure / eicosenoic acid	%	< 1,0	0,2
C20:2 Eicosadiensäure / eicosadinic acid	%	-	0,1
C22:1 Erukasäure / erucic acid	%	-	< 0,05

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	%	6,5
einfach ungesättigte Fettsäuren / monounsaturated fatty acids	%	21,8
mehrfach ungesättigte Fettsäuren / polyunsaturated fatty acids	%	71,3
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.
26.05.2021