



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 Cocoa Butter

(Theobroma cacao)

Bezeichnung / name of product: *Kakaobutter roh, bio / Cocoa Butter Crude, Organic*
Chargen-Nr. / batch no.: 090321-1
Analysendatum / date of analysis: 13.11.2020
Landwirtschaft / agriculture: Kongo
Produktionsland / production country: Niederlande / Netherlands
Produktionsdatum / production date: 10.2020

Prüfergebnis / test result:

Parameter	Einheit / unit	Spezifikation / specification	Resultat / result
Säurezahl / acid value Methode / method: DIN EN ISO 660	mg KOH/g	< 4,0	2,9
Peroxidzahl / peroxide value Methode / method: DIN EN ISO 3960	meq O ₂ /kg	< 10,0	2,1
relative Dichte / relative density (40°C) Methode / method: DIN-EN ISO 15212-1	-	0,880 - 0,930	0,899
Brechungsindex / refraction index (40°C) Methode / method: DIN 51423-2	-	1,4500 - 1,4600	1,4567
Iodzahl / iodine value Methode / method: DIN EN ISO 3961	g I ₂ /100g	30,0 - 42,0	35,5

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	%	20,0 - 35,0	24,8
C16:1 Palmitoleinsäure / palmitoleic acid	%	-	0,2
C17:0 Margarinsäure / margaric acid	%	-	0,2
C18:0 Stearinsäure / stearic acid	%	25,0 - 40,0	35,4
C18:1 c-Vaccensäure / c-vaccenic acid	%	-	0,4
C18:1 Ölsäure / oleic acid	%	25,0 - 40,0	34,3
C18:2 Linolsäure / linoleic acid	%	1,0 - 5,0	3,0
C18:3 α-Linolensäure / α-linolenic acid	%	-	0,2
C20:0 Arachinsäure / arachidic acid	%	< 3,0	1,1
C20:1 Eicosensäure / eicosenic acid	%	-	0,1
C22:0 Behensäure / behenic acid	%	-	0,2
C22:1 Erukasäure / erucic acid	%	-	< 0,05
C24:0 Lignocerinsäure / lignoceric acid	%	-	0,1

Mikrobiologische Parameter / microbiological parameter	Einheit / unit	Spezifikation / specification	Resultat / result
Aerobe Gesamtkeimzahl / total aerobic plate count	cfu/g	-	< 10
Hefen / yeasts	cfu/g	-	< 50
Schimmel / moulds	cfu/g	-	< 50
Enterobacteriaceae	cfu/g	-	< 10
Salmonellen / salmonella	in 100g	-	negative

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	%	61,9
einfach ungesättigte Fettsäuren / monounsaturated fatty acids	%	34,9
mehrfach ungesättigte Fettsäuren / polyunsaturated fatty acids	%	3,1
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. 16.11.2020**