

**Bezeichnung / name of product:** *Arnika mazerat trocken, bio auf Basis Olivenöl, bio-für kosmetische Zwecke, stabilisiert mit Rosmarinextrakt / Arnica Macerate Dry, Organic, Organic based on Olive Oil Organic for cosmetic use, stabilized with rosemary extract*

**Artikelnummer / article-no.:** 10566  
**Chargen-Nr. / lot-no.:** 2209-5136  
**Analysendatum / date of analysis:** 11.2022

**Landwirtschaft / agriculture:**  
Olivenöl / Olive oil: Spanien / Spain  
Arnika / Arnica: Rumänien / Romania  
Rosmarinextrakt / Rosemary extract: Süd Afrika / South Africa  
**Produktionsland / production country:** Deutschland / Germany

**Produktionsdatum / production date:** 11.2022  
**MHD / bbd:** 30.11.2024

**Prüfergebnis / test result:**

Parameter	Einheit / unit	Spezifikation / specification	Resultat / result
Säurezahl / acid value Methode / method: DIN EN ISO 660	mg KOH/g	< 4,0	0,3
Peroxidzahl / peroxide value Methode / method: DIN EN ISO 3960	meq O <sub>2</sub> /kg	< 30,0	5,2
relative Dichte / relative density (20°C) Methode / method: DIN EN ISO 15212-1	-	0,900 - 0,930	0,915
Brechungsindex / refraction index (20°C) Methode / method: DIN 51423-2	-	1,4650 - 1,4750	1,4689
Iodzahl / iodine value Methode / method: berechnet (DGF- Einheitsmethode) / Calculated (DGF- unit method)	g I <sub>2</sub> /100g	75,0 - 94,0	79,8

Fettsäuren im Fett (Methylester) / fatty acids in fat (methyl ester) Methode / method: PNT 1.14	Einheit / unit	Spezifikation / specification	Resultat / result
C16:0 Palmitinsäure / palmitic acid	%	7,5 - 20,0	10,50
C16:1 Palmitoleinsäure / palmitoleic acid	%	< 3,5	0,72
C17:1 c-Heptadecensäure / c- heptadecenoic acid	%	-	0,08
C18:0 Stearinsäure / stearic acid	%	0,5 - 5,0	3,20
C18:1 Ölsäure / oleic acid	%	53,0 - 85,0	78,18
C18:2 Linolsäure / linoleic acid	%	3,5 - 20,0	5,84
C18:3 Linolensäure / linolenic acid	%	-	0,60
C20:0 Arachinsäure / arachidic acid	%	-	0,40
C20:1 Eicosensäure/ eicosenoic acid	%	-	0,25
C22:0 Behensäure / behenic acid	%	-	0,12
C22:1 Erukasäure / erucic acid	%	-	< 0,05

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

**AOT Qualitätssicherung. Maschinell erstellt, daher ohne Unterschrift gültig.**  
**AOT Quality Assurance. Established by computer, therefore no signature.**  
Wiggensbach, 21.11.2022