

# Analysezertifikat Bio Rizinusöl

## Certificate of analysis of organic castor seed oil

Erstellt von/ <i>Generated by:</i>	<b>Ana-Maria Pilipinschi</b>	Version Nr./ <i>Version No.:</i>	<b>71</b>
Erstellt am/ <i>Generated at:</i>	<b>23.05.2017</b>	Ersetzt Version Nr./ <i>Replaces version No.:</i>	<b>70</b>
Gültig ab/ <i>Valid from:</i>	<b>23.05.2017</b>	Seite Nr./ <i>Page No.:</i>	<b>1</b>

<b>1. Generelle Angaben/General informations</b>		
Artikel/ <i>Article:</i>	Bio-Rizinusöl NON FOOD / <i>Organic castor seed oil NON FOOD</i>	
Charge/Lot:	CH-201705234	
Lieferant/Hersteller/ <i>Supplier/Producer:</i>	Dane chronione tajemnicą handlową	
INCI:	RICINUS COMMUNIS SEED OIL	
CAS:	8001-79-4	
EINECS:	232-293-8	
<b>2. Sensorik/Organoleptic parameters:</b>	<b>Werte/Values:</b>	<b>Entspricht/ Corresponds</b>
Form/ <i>Shape:</i>	Dickflüssig / <i>Viscous</i>	Ja/Yes
Farbe/ <i>Colour:</i>	Gelb-grün / <i>Yellow-green</i>	Ja/Yes
Farbzahl nach Gardner/ <i>Gardner colour scale:</i>	Max. 1.8	1.0
Geruch/ <i>Odor:</i>	Charakteristisch/ <i>Characteristic</i>	Ja/Yes
Geschmack/ <i>Taste:</i>	Charakteristisch/ <i>Characteristic</i>	Ja/Yes
<b>3. Chem.-Phys. Kennzahlen/Chem. Phys. Parameters</b>	<b>Werte/Values:</b>	<b>Entspricht/ Corresponds</b>
Dichte/ <i>Density:</i>	0.958 – 0.969 [g/mL]	0.959
Brechungsindex / <i>Refraction index:</i>	1.477 – 1.481	1.479
Verseifungszahl/ <i>Saponification number:</i>	176 – 186 mgKOH/g	180
Iodzahl/ <i>Iodine value:</i>	82 – 90 g/100g	84.9
Unverseifbare Stoffe/ <i>Unsaponifiable matter:</i>	≤ 0.8 %	0.4
Peroxidzahl/ <i>Peroxyde value:</i>	< 10 meq O <sub>2</sub> /kg	1
Säurezahl/ <i>Acid value:</i>	< 4 mg KOH/g	0.5
Hydroxylzahl/ <i>Hydroxyl number:</i>	> 160 mg KOH/g	n.b.
Rizinolensäure/ <i>Ricinoleic acid:</i>	85.0 – 92.0 %	87.3
Lichtabsorbtion/ <i>Light absorbance:</i>	At 270 nm = 0.5 – 1.5	n.b.
Optische Drehung/ <i>Optical Rotation:</i>	+3.5° - +6.0°	+3.6
Wasser/ <i>Water:</i>	Max. 0.3%	0.1
Freie Fettsäuren/ <i>Free fatty acids:</i>	< 0.4 mg KOH/g	n.b.
<b>4. Fettsäurezusammensetzung/Fatty acid composition</b>	<b>Werte/Values:</b>	<b>Entspricht/ Corresponds</b>
Palmitinsäure C 16:0	0.0 – 2.0 %	1.3
Stearinsäure C18:0	0.5 – 2.5 %	1.0
Ölsäure C 18:1	2.5 – 6.0 %	4.0
Octadecensäure C 18:1	0.0 – 0.8 %	Ja/Yes
Rizinolsäure C 18:1	85 – 92 %	88.2

**Analysezertifikat Bio Rizinusöl**  
*Certificate of analysis of organic castor seed oil*

Erstellt von/ <i>Generated by:</i>	<b>Ana-Maria Pilipinski</b>	Version Nr./ <i>Version No.:</i>	<b>71</b>
Erstellt am/ <i>Generated at:</i>	<b>23.05.2017</b>	Ersetzt Version Nr./ <i>Replaces version No.:</i>	<b>70</b>
Gültig ab/ <i>Valid from:</i>	<b>23.05.2017</b>	Seite Nr./ <i>Page No.:</i>	<b>1</b>

Linolsäure C 18:2	2.5 – 7.0 %	4.5
Linolensäure C 18:3	≤ 1.0 %	Ja/Yes
Gadoleinsäure C 20:1	≤ 1.0 %	Ja/Yes
Andere/ <i>Other:</i>	≤ 1.0 %	0.61

**5. Sonstige Angaben / Other data:**

Die Werte unterliegen den natürlichen Schwankungen. Alle Werte wurden nach unserem besten Wissen und Gewissen erstellt.

*The values are subject to natural fluctuations. All values were prepared according to the best of our knowledge and belief.*

n. n. = nicht nachweisbar / *n. d. = not detectable*

n.b. = nicht bestimmt / *n.b. = not determined*