

# Analysezertifikat Zitronenöl

## Certificate of analysis of lemon oil

Erstellt von/ <i>Generated by:</i>	<b>Ana-Maria Pilipinschi</b>	Version Nr./ <i>Version No.:</i>	<b>13</b>
Erstellt am/ <i>Generated at:</i>	<b>28.02.2017</b>	Ersetzt Version Nr./ <i>Replaces version No.:</i>	<b>12</b>
Gültig ab/ <i>Valid from:</i>	<b>28.02.2017</b>	Seite Nr./ <i>Page No.:</i>	<b>3</b>

<b>1. Generelle Angaben/General informations:</b>		
Artikel/ <i>Article:</i>	Zitronenöl NON FOOD/ <i>Lemon oil</i> NON FOOD	
Charge/Lot:	CH-201702354	
Lieferant/Hersteller: <i>Supplier/Producer:</i>	Dane chronione tajemnicą handlową	
INCI:	CITRUS LIMON PEEL OIL	
CAS:	8008-56-8 / 84929-31-7	
EINECS:	- / 284-515-8	
<b>2. Sensorik/Organoleptic parameters:</b>	<b>Werte/Values</b>	<b>Entspricht/Corresponds</b>
Form/ <i>Shape:</i>	Flüssig / <i>Liquid</i>	Ja/Yes
Farbe/ <i>Colour:</i>	Hellgelb-grünlichgelb/ <i>Light yellow-greenish yellow</i>	Ja/Yes
Geruch/ <i>Odor:</i>	Reiner, kräftiger Zitronengeruch/ <i>Pure, strong lemon odor</i>	Ja/Yes
<b>3. Physikalische Kennzahlen/Phys. Parameters:</b>	<b>Werte/Values</b>	<b>Entspricht/Corresponds</b>
Relative Dichte/ <i>Relative density at 20°C :</i>	0.850 – 0.858 [g/mL]	0.853
Brechungsindex/ <i>Refraction index:</i>	1.473 – 1.476	1.474
Flammpunkt/ <i>Flashpoint:</i>	49°C	Ja/Yes
pH-Wert/ <i>pH-value:</i>	4.2 – 4.7	Ja/Yes
Optische Drehung/ <i>Optical rotation:</i>	57.0 – 70.0°	63.52
UV-Absorption	0.45 – 0.96	0.76
Verdampfungsrückstand/ <i>Evaporation residue:</i>	1.8 – 3.6	2.37
Säurezahl/ <i>Acid value:</i>	Max. 1.4	Ja/Yes
Peroxidzahl/ <i>Peroxide value:</i>	< 20 mmol/L	Ja/Yes
<b>4. Chemische Kennzahlen/Chem. Parameters:</b>	<b>Werte/Values</b>	<b>Entspricht/Corresponds</b>
Citral CAS:5392-40-5, EC:226-394-6	3 – 5 %	Ja/Yes
Limonene CAS: 5989-27-5, EC:227-813-5	56.0 – 78.0 %	66.83
beta-Pinenes CAS: 127-91-3, EC: 204-872-5	7 – 17 %	13.53
beta-Caryophyllen CAS: 87-44-5, EC: 201-746-1	Max. 0.50 %	0.11
Geranial CAS: 141-27-5, EC: 205-476-5	0.50 – 2.30 %	1.91
Geranylacetat CAS: 105-87-3, EC: 203-341-5	0.10 – 0.80 %	0.36
Neral CAS: 106-26-3, EC: 203-379-2	0.30 – 1.50 %	1.21
Nerylacetat CAS: 141-12-8 , EC: 205-459-2	0.20 – 0.90 %	0.37

# Analysezertifikat Zitronenöl

## Certificate of analysis of lemon oil

Erstellt von/ <i>Generated by:</i>	<b>Ana-Maria Pilipinschi</b>	Version Nr./ <i>Version No.:</i>	<b>13</b>
Erstellt am/ <i>Generated at:</i>	<b>28.02.2017</b>	Ersetzt Version Nr./ <i>Replaces version No.:</i>	<b>12</b>
Gültig ab/ <i>Valid from:</i>	<b>28.02.2017</b>	Seite Nr./ <i>Page No.:</i>	<b>3</b>

Sabinene		1.0 – 3.0 %		1.84
gamma-Terpinene CAS: 99-85-4, EC: 202-794-6		6.0 – 12.0 %		8.50
alpha-Terpineol CAS: 10482-56-1 / 98-55-5, EC: 233-986-8 / 202-680-6		Max. 0.60 %		0.60
<b>5. 26-Riechstoffe/Allergens (EG-VO 76/768/CE Annex III):</b>		<b>CAS</b>	<b>Werte/Values</b>	<b>Entspricht/Corresponds</b>
Alpha Isomethyl ionone	3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)3-buten-2-one	127-51-5		
Amyl cinnamal	2-Benzylideneheptanal	122-40-7		
Amylcinnamyl alcohol	2-Pentyl-3-phenylprop-2-en-1-ol	101-85-9		
Anisyl alcohol	p-Methoxybenzyl-alcohol	105-13-5		
Benzyl alcohol		100-51-6		
Benzyl benzoate		120-51-4		
Benzyl cinnamate	3-Phenyl-2-propenoicacid phenylmethyl ester	103-41-3		
Benzyl salicylate		118-58-9		
Cinnamal	3-Phenyl-2-propenal	104-55-2		
Cinnamyl alcohol	3-Phenyl-2-propen-1-ol	104-54-1		
Citral	3,7-Dimethyl-2,6-octadienal	5392-40-5	5%	Ja/Yes
Citronellol	3,7-Dimethyl-6-octen-1-ol	106-22-9		
Coumarin	2H-1-Benzopyran-2-one	91-64-5		
Eugenol	2-Methoxy-4-(2-propenyl)phenol	97-53-0		
Farnesol	3,7,11-Trimethyl-2,6,10-dodecatrien-1-ol	4602-84-0		
Geraniol	(2E)-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-ol	106-24-1		
Hexyl cinnamal	Hexyl cinnamaldehyde	101-86-0		
Hydroxycitronellal	7-Hydroxy-2,7-demethyloctanal	107-75-5		
Hydroxyisohexyl-3-cyclohexene-carboxaldehyde	Hydroxymethylpentylcyclohexenecarboxaldehyde	31906-04-4		
Isoeugenol	2-Methoxy-4-(1-propenyl)phenol	97-54-1		
Lilial (Butylphenylmethylpropional)	2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyde	80-54-6		
Limonene	1-Methyl-4-methylvinylcyclohexene	5989-27-5	66,83 %	Ja/Yes
Linalool	3,7-Dimethyl-octa-1,6-diene-3-ol	78-70-6		
Methyl heptine carbonate	Methyl 2-octynoate	111-12-6		

# Analysezertifikat Zitronenöl

## *Certificate of analysis of lemon oil*

Erstellt von/ <i>Generated by:</i>	<b>Ana-Maria Pilipinski</b>	Version Nr./ <i>Version No.:</i>	<b>13</b>
Erstellt am/ <i>Generated at:</i>	<b>28.02.2017</b>	Ersetzt Version Nr./ <i>Replaces version No.:</i>	<b>12</b>
Gültig ab/ <i>Valid from:</i>	<b>28.02.2017</b>	Seite Nr./ <i>Page No.:</i>	<b>3</b>

Oak moss extract	Evernia prunastri	90028-68-55		
Treemoss extract	Evernia furfuracea	900028-67-4		

### **6. Sonstige Angaben:**

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.*