

# Analysezertifikat Bergamottöl

## Certificate of analysis of bergamot oil

Erstellt von/ <i>Generated by:</i>	Ana-Maria Pilipinschi	Version Nr./ <i>Version No.:</i>	14
Erstellt am/ <i>Generated at:</i>	23.05.2017	Ersetzt Version Nr./ <i>Replaces version No.:</i>	13
Gültig ab/ <i>Valid from:</i>	23.05.2017	Seite Nr./ <i>Page No.:</i>	3

1. Generelle Angaben/ <i>General informations:</i>			
Artikel/ <i>Article:</i>	Bergamottöl NON FOOD/ <i>Bergamot oil NON FOOD</i>		
Charge/Lot:	CH-201705237		
Haltbarkeit/ <i>Shelf-life:</i>	Maximum 3 Jahre - bei Lagerung in Edelstahlbehältern, unter Stickstoffmantel, Luftdicht verschlossen, Lichtgeschützt, bis 15°C. <i>Maximum 3 years - when stored in steel tanks, under nitrogen blanket, air-tightly closed, protected from light, at 15°C.</i>		
Lieferant/Hersteller: <i>Supplier/Producer:</i>	Dane chronione tajemnicą handlową		
INCI:	CITRUS AURANTIUM BERGAMIA OIL		
CAS:	8007-75-8 / 68648-33-9		
EINECS:	616-915-9 / 614-687-5		
2. Sensorik/ <i>Organoleptic parameters:</i>		Werte/ <i>Values</i>	Entspricht/ <i>Corresponds</i>
Form/ <i>Shape:</i>	Flüssig / <i>Liquid</i>		Ja/Yes
Farbe/ <i>Colour:</i>	Gelbgrün bis gelb/ <i>Green yellow to yellow</i>		Ja/Yes
Geruch/ <i>Odor:</i>	Zitrus, lieblich, erfrischend/ <i>Citrus, sweet, fresh</i>		Ja/Yes
3. Physikalische Kennzahlen/ <i>Phys. Parameters:</i>		Werte/ <i>Values</i>	Entspricht/ <i>Corresponds</i>
Relative Dichte/ <i>Relative density:</i>	0.868– 0.878 [g/mL]		0.869
Brechungsindex/ <i>Refraction index:</i>	1.463 – 1.468		1.466
Flammpunkt/ <i>Flashpoint:</i>	50 – 57°C		57
pH-Wert/ <i>pH-value:</i>	4.2 bis 4.6		4.4
Peroxidzahl/ <i>Peroxide value:</i>	< 10 mmol/L		Ja/Yes
Optische Drehung/ <i>Optical rotation:</i>	+ 15° – +35°C		Ja/Yes
4. Chemische Kennzahlen/ <i>Chem. Parameters:</i>		Werte/ <i>Values</i>	Entspricht/ <i>Corresponds</i>
Limonene CAS: 5989-27-5, EC:227-813-5		37 – 50 %	38.793
Linalyl acetate CAS:115-95-7, EC:204-116-4		25 – 30%	27.741
Linalool CAS:78-70-6, EC:201-134-4		12 – 15 %	12.447
Pinenes		< 5%	1.192
5. 26-Riechstoffe/ <i>Allergens</i>		CAS	Werte/ Entspricht/

## Analysezertifikat Bergamottöl

### Certificate of analysis of bergamot oil

Erstellt von/ <i>Generated by:</i>	<b>Ana-Maria Pilipinschi</b>	Version Nr./ <i>Version No.:</i>	<b>14</b>
Erstellt am/ <i>Generated at:</i>	<b>23.05.2017</b>	Ersetzt Version Nr./ <i>Replaces version No.:</i>	<b>13</b>
Gültig ab/ <i>Valid from:</i>	<b>23.05.2017</b>	Seite Nr./ <i>Page No.:</i>	<b>3</b>

<b>(EG-VO 76/768/CE Annex III):</b>			<i>Values</i>	<i>Corresponds</i>
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-Methoxybenzylalcohol	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		
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 (Butylphenylmethyl-	2-(4-tert-	80-54-6		

## Analysezertifikat Bergamottöl

### Certificate of analysis of bergamot oil

Erstellt von/Generated by:	<b>Ana-Maria Pilipinschi</b>	Version Nr./Version No.:	<b>14</b>
Erstellt am/Generated at:	<b>23.05.2017</b>	Ersetzt Version Nr./Replaces version No.:	<b>13</b>
Gültig ab/Valid from:	<b>23.05.2017</b>	Seite Nr./Page No.:	<b>3</b>

propional)	Butylbenzyl)propion- -aldehyde			
Limonene	1-Methyl-4- methylvinyl- cyclohexene	5989-27-5	37 – 50 %	38.793
Linalool	3,7-Dimethyl-octa- 1,6-diene-3-ol	78-70-6	12 – 15 %	12.447
Methyl heptine carbonate	Methyl 2-octynoate	111-12-6		
Oak moss extract	Evernia prunastri	90028-68-55		
Treemoss extract	Evernia furfuracea	900028-67-4		
<b>6. Pestizide/Pesticides</b>	<b>Werte/Values</b>	<b>Entspricht/Corresponds</b>		
Aldrin	<0.01 mg/kg	Ja/Yes		
Bifenthrin	<0.02 mg/kg	Ja/Yes		
Bromophos-ethyl	<0.01 mg/kg	Ja/Yes		
Bromophos-methyl	<0.01 mg/kg	Ja/Yes		
Chlordan alpha	<0.01 mg/kg	Ja/Yes		
Chlordan gamma	<0.01 mg/kg	Ja/Yes		
Chlordan oxy	<0.01 mg/kg	Ja/Yes		
Chlorpyrifos	<0.01 mg/kg	0.19		
Chlorpyrifos-methyl	<0.01 mg/kg	0.018		
Chlorpyrifos	<0.01 mg/kg	Ja/Yes		
Chlorthion	<0.01 mg/kg	Ja/Yes		
Cyfluthrin	<0.02 mg/kg	Ja/Yes		
Cypermethrin	<0.02 mg/kg	Ja/Yes		
Diazinon	<0.01 mg/kg	Ja/Yes		
Dieldrin	<0.01 mg/kg	Ja/Yes		
Dimethoat	<0.01 mg/kg	Ja/Yes		
Deltamethrin	<0.02 mg/kg	Ja/Yes		
Dichlorvos	<0.05 mg/kg	Ja/Yes		
Endosulfan alpha	<0.01 mg/kg	Ja/Yes		
Endosulfan beta	<0.01 mg/kg	Ja/Yes		
Endosulfansulfat	<0.01 mg/kg	Ja/Yes		
Endrin	<0.01 mg/kg	Ja/Yes		
Ethion	<0.01 mg/kg	Ja/Yes		
Fenthion	<0.01 mg/kg	Ja/Yes		
Fenitrothion	<0.01 mg/kg	Ja/Yes		
Fenpropathrin	<0.02 mg/kg	Ja/Yes		
Fenvalerat	<0.02 mg/kg	Ja/Yes		
HCB(Hexachlorbenzol)	<0.01 mg/kg	Ja/Yes		
HCH-alpha	<0.01 mg/kg	Ja/Yes		
HCH-beta	<0.01 mg/kg	Ja/Yes		
HCH-delta	<0.01 mg/kg	Ja/Yes		
HCH-gamma(Lindan)	<0.01 mg/kg	Ja/Yes		

## Analysezertifikat Bergamottöl

### Certificate of analysis of bergamot oil

Erstellt von/ <i>Generated by:</i>	<b>Ana-Maria Pilipinschi</b>	Version Nr./ <i>Version No.:</i>	<b>14</b>
Erstellt am/ <i>Generated at:</i>	<b>23.05.2017</b>	Ersetzt Version Nr./ <i>Replaces version No.:</i>	<b>13</b>
Gültig ab/ <i>Valid from:</i>	<b>23.05.2017</b>	Seite Nr./ <i>Page No.:</i>	<b>3</b>

HCH-epsilon	<0.01 mg/kg	Ja/Yes
Heptachlor	<0.01 mg/kg	Ja/Yes
Heptachlorepoxyd-trans	<0.01 mg/kg	Ja/Yes
Heptachlorepoxyd-cis	<0.01 mg/kg	Ja/Yes
Lambda-Cyhalothrin	<0.02 mg/kg	Ja/Yes
Malathion	<0.01 mg/kg	Ja/Yes
Mecarbam	<0.01 mg/kg	Ja/Yes
Methoxychlor	<0.01 mg/kg	Ja/Yes
Methidathion	<0.01 mg/kg	Ja/Yes
Nitrofen	<0.01 mg/kg	Ja/Yes
o,p-DDD	<0.01 mg/kg	Ja/Yes
o,p-DDE	<0.01 mg/kg	Ja/Yes
o,p-DDT	<0.01 mg/kg	Ja/Yes
Parathion-ethyl	<0.01 mg/kg	Ja/Yes
Parathion-methyl	<0.01 mg/kg	Ja/Yes
Permethrin	<0.02 mg/kg	Ja/Yes
Pirimiphos-ethyl	<0.01 mg/kg	Ja/Yes
Pirimiphos-methyl	<0.01 mg/kg	Ja/Yes
p,p-DDD	<0.01 mg/kg	Ja/Yes
p,p-DDE	<0.01 mg/kg	Ja/Yes
p,p-DDT	<0.01 mg/kg	Ja/Yes
Profenofos	<0.01 mg/kg	Ja/Yes
Quintozen	<0.01 mg/kg	Ja/Yes
Tecnazen	<0.01 mg/kg	Ja/Yes
Tetradifon	<0.01 mg/kg	Ja/Yes
Sulfotep	<0.01 mg/kg	Ja/Yes

#### 7. 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*