



Art.-Nr.: G 470	Oleum „Melissae“ rectific.; „Melissenöl“										
<p>1. <u>Definition</u></p> <p>1.1. <u>Zusammensetzung</u></p> <p>1.2. <u>Hauptinhaltsstoffe</u></p>	<p>Gemisch aus Citronellöl und Citronenöl; die Bezeichnung „Melissenöl“ ist historisch bedingt.</p> <table border="0"> <tr> <td>Citronellaöl</td> <td>43 – 45 %</td> </tr> <tr> <td>Citronenöl</td> <td>55 – 57 %</td> </tr> <tr> <td>D-Limonen</td> <td>31 – 33,5 %</td> </tr> <tr> <td>Citronellal</td> <td>16 – 18 %</td> </tr> <tr> <td>Citral</td> <td>3 – 5 %</td> </tr> </table>	Citronellaöl	43 – 45 %	Citronenöl	55 – 57 %	D-Limonen	31 – 33,5 %	Citronellal	16 – 18 %	Citral	3 – 5 %
Citronellaöl	43 – 45 %										
Citronenöl	55 – 57 %										
D-Limonen	31 – 33,5 %										
Citronellal	16 – 18 %										
Citral	3 – 5 %										
<p>2. <u>Qualitätsdaten</u></p> <p>2.1. <u>Eigenschaften</u></p> <p>2.1.1. Aussehen</p> <p>2.1.2. Geruch / Geschmack</p> <p>2.1.3. Löslichkeit / Mischbarkeit</p> <p>2.2. <u>Identität</u></p> <p>2.2.1. Dünnschichtchromatographie</p> <p> Untersuchungslösung</p> <p> Referenzlösung</p> <p> Stationäre Phase</p> <p> Fließmittel</p> <p> Laufstrecke</p> <p> Detektion</p> <p> Auswertung</p> <p>2.3. <u>Reinheit</u></p> <p>2.3.1. Dichte (g/ml)</p> <p>2.3.2. Brechungsindex</p> <p>2.3.3. Optische Drehung</p> <p>2.3.4. Säurezahl</p> <p>2.3.5. Fette Öle, verharzte äther.Öle</p>	<p>Klare oder schwach getrübbte, gelbliche Flüssigkeit.</p> <p>Zitronenähnlicher Geruch.</p> <p>Klar mischbar mit Ether R, Ethanol 96 % R und Toluol R.</p> <p>20 µl Öl in 0,2 ml Ethylacetat R, 10 µl auftragen.</p> <p>5 µl Citral R und 4 mg Guajazulen R in 10 ml Toluol R, 10 µl auftragen.</p> <p>Kieselgel 60 F₂₅₄</p> <p>Hexan R : Ethylacetat R 90 : 10</p> <p>12 cm</p> <p>Anisaldehyd-Reagenz R</p> <p>Nach dem Besprühen und Erhitzen auf 105 °C wird im Tageslicht ausgewertet. Das Citral in der Referenzlösung erscheint als grau-violette Doppelzone im unteren Drittel des Chromatogramms. Die orange Guajazulen-Zone liegt etwas oberhalb der Mitte. Im Chromatogramm der Untersuchungslösung sind ebenfalls zwei Citral-Zonen zu sehen. Etwas oberhalb der Guajazulen-Referenzzone ist eine rot-violettgefärbte Zone zu erkennen sowie zwischen den beiden Referenz-zonen eine intensive, braun-violett gefärbte Zone. Unterhalb der Citral-Zone erscheinen mehrere bräunliche und rot-violette Zonen.</p> <p>0,862 bis 0,872</p> <p>1,461 bis 1,471</p> <p>+20 bis +30 Grad</p> <p>Höchstens 2</p> <p>1 Tropfen ätherisches Öl muss sich nach dem Auftropfen auf Filterpapier innerhalb von 24h verflüchtigen, ohne einen durchscheinenden oder fettartigen Fleck zu hinterlassen.</p>										



2.3.6. Schwermetalle (2.4.27)	
2.3.6.1. Blei	Max. 5,0 ppm
2.3.6.2. Cadmium	Max. 1,0 ppm
2.3.6.3. Quecksilber	Max. 0,1 ppm
2.3.7. Pestizid-Rückstände (2.8.13)	In begründeten und zugelassenen Fällen ist es nicht notwendig, jede Charge zu prüfen.
2.3.8. Aflatoxin B ₁ (2.8.18)	In begründeten und zugelassenen Fällen ist es nicht notwendig, jede Charge zu prüfen.
2.3.9. Mikrobiologische Reinheit (5.1.4)	In begründeten und zugelassenen Fällen ist es nicht notwendig, jede Charge zu prüfen.
2.3.9.1. TAMC	Max. 200 KBE/g
2.3.9.2. TYMC	Max. 20 KBE/g
2.3.9.3. Escherichia coli	Max. 0 KBE/g
2.3.9.4. Salmonellen	Max. 0 KBE/10g
2.3.9.5. Staphylococcus aureus	Max. 0 KBE/g
2.3.9.6. Pseudomonas aeruginosa	Max. 0 KBE/g
2.3.9.7. Gallensalze tolerierende, gramnegative Bakterien	Max. 0 KBE/g