

Inhalt.

Erster Theil.

	Seite
I. Einleitung	1
II. Die allgemeinen Eigenschaften der ätherischen Oele	5
III. Die chemischen Eigenschaften der ätherischen Oele	15
IV. Die physiologischen Eigenschaften der ätherischen Oele	22
V. Die physikalischen Eigenschaften der ätherischen Oele	25
Die Dichte der ätherischen Oele	25
Der Siedepunkt und Erstarrungspunkt der ätherischen Oele	26
Die Löslichkeit der ätherischen Oele	27
Die optischen Eigenschaften der ätherischen Oele	28
VI. Die Gewinnung der ätherischen Oele	29
VII. Die fabrikmäßige Darstellung der ätherischen Oele	36
Die Quetschwerke	38
VIII. Die Darstellung der ätherischen Oele durch Pressung	41
Die hydraulischen Pressen	45
Die Topfpressen	46
IX. Die Darstellung der ätherischen Oele durch Destillation	52
X. Die Trennung des Oeles von dem Wasser bei der Destillation	65
Die Florentiner Flaschen	65
Der Scheidetrichter	67
Der Patent-Destillir-Apparat	68
XI. Die Darstellung der ätherischen Oele durch Extraction	72
Aether 73. — Chloroform 73. — Schwefelkohlenstoff 73. — Petroleumäther 74	

	Seite
Die Darstellung des Schwefelkohlenstoffes	75
Der Gérard'sche Apparat	75
Der Extractions-Apparat für Extraktionen im kleinen Maßstabe .	78
Die continuirlich wirkenden Extractions-Apparate	79
Der Bohl'sche Extractions-Apparat	81
Der Seyffert'sche Extractions-Apparat	84
Das Destilliren der Lösungen der ätherischen Oele	86
Das Rectificiren der Oele	87
XII. Darstellung der ätherischen Oele durch Extraction unter Anwendung von erhöhtem Drucke. (Die Deplacirungsmethode)	91
XIII. Darstellung der ätherischen Oele durch Maceration (Das Infusionsverfahren)	94
XIV. Darstellung der ätherischen Oele durch das Absorptionsverfahren	103
XV. Darstellung der ätherischen Oele unter Anwendung von erwärmter Luft	108
XVI. Darstellung jener ätherischen Oele, welche sich in den Pflanzenstoffen nicht fertig gebildet vorfinden	110
Die Aufbewahrung der ätherischen Oele	111
XVII. Die Ausbeute an ätherischen Oelen	114

Zweiter Theil.

XVIII. Beschreibung der ätherischen Oele in Bezug auf ihre Gewinnung und ihre besonderen Eigenschaften	118
1. Akazienöl 119. — 2. Anisöl 119. — 3. Baldrianöl 121. — 4. Bergamotteöl 121. — 5. Bittermandelöl 122. — (Das Nitrobenzol 126.) — 6. Cajeputöl 128. — 7. Calmusöl 128. — 8. Cammillenöl (blaues und grünes) 129. — 9. Der Kampher (Laurineen- und Borneo-Kampher) 129, 130. — 10. Kampheröl 131. — 11. Cederöl 131. — 12. Citronenöl 132. — 13. Citronellaöl 133. — 14. Citronengrasöl 133. — 15. Corianderöl 134. — 16. Cubebenöl 134. — 17. Das Cumarin 134. — 18. Dillöl 136. — 19. Dragonöl 136. — 20. Fenchelöl 136. — 21. Fliederblüthenöl (echtes) 136. — 22. Fliederöl 136. — 23. Geraniumöl 137. — 24. Hopfenöl 138. — 25. Heliotropium-Öel 139. — 26. Ingweröl 139. — 27. Jasminöl (echtes) 140. — 28. Kirchlorbeeröl 140. — 29. Knoblauchöl 140. — 30. Kümmelöl 141. — Römisches Kümmelöl 141. — 31. Lavendelöl 141. — Das echte Lavendelöl 142. — Das Spiklavendelöl 142. — 32. Limon- und Limetteöl 142. — 33. Lorbeeröl 143. — 34. Macisöl 143. — 35. Majoranöl 144. — 36. Melissenöl 144. —	

37. Minzöle 144. — Das Krauseminzöl 144. — Das Pfefferminzöl 145. — 38. Muscatnußöl 145. — 39. Myrrhenöl 146. — 40. Myrthenöl 146. — 41. Narcissenöl 146. — 42. Nelkenöl 147. — 43. Nelkengewürzöl 147. — 44. Orangenblüthenöle 148. — Echtes Neroliöl 148. — 45. Orangenichalenöl 149. — 46. Pfeifenstrauchöl 149. — 47. Patschuliöl 149. — 48. Petersilienöl 150. — 49. Pimentöl 150. — 50. Rautenöl 150. — 51. Resedaöl 151. — 52. Rosenöle 151. — 53. Rosenholzöl 153. — 54. Rosmarinöl 153. — 55. Sabinaöl 154. — 56. Salbeiöl 154. — 57. Santalöl 154. — 58. Sassafrasöl 155. — 59. Sellerieöl 155. — 60. Senföl 155. — 61. Spierstandenöl 156. — 62. Sternanisöl 156. — 63. Terpentinöl 156. — Die Terpentine 157. — Deutscher, französischer, venetianischer, amerikanischer Terpentin 157. — Canada-Balsam 158. — Cypriischer Terpentin 158. — Die Gewinnung des Terpentins 158. — Die Darstellung des Terpentinöles 160. — 64. Thymianöl 163. — 65. Vanilleöl 163. — 66. Veilchenöl 163. — 67. Veilchenwurzelöl 164. — 68. Vetiveröl 164. — 69. Wachholderöl 165. — 70. Wermuthöl 165. — 71. Wintergrünöl 165. — 72. Ylang-Ylang-Öl 166. — 73. Yopöl 166. — 74. Zoaöl 166. — 75. Zimmtöle 167. — Echtes Zimmtöl 167. — Zimmt-Cassiaöl 167. — Zimmtblätteröl 167. — Zimmtblüthenöl 168.	
XIX. Anhang. Aetherische Oele, welche bis nun keine technische Verwendung besitzen	168
76. Brunnenkressenöl 169. — 77. Copaibaöl 170. — 78. Cochleariaöl 170. — 79. Lepidiumöl 170. — 80. Schafgarbenöl 170. — 81. Tropaeolumöl 171.	
Producte der trockenen Destillation	171
82. Bernsteinöl 172. — 83. Das Copalöl 172. — 84. Cadeöl 172. — 85. Thieröl 173. — 86. Steinöl 173.	
XX. Die Verfälschungen der ätherischen Oele	174
Die Dichtenbestimmung der ätherischen Oele	177
Die Bestimmung des Siedepunktes der ätherischen Oele	181
Der Erstarrungspunkt der ätherischen Oele	183
Tabelle über die Dichten, Siedepunkte, Erstarrungspunkte und chemische Zusammensetzung reiner ätherischer Oele	184
XXI. Chemisch-technische Prüfung der ätherischen Oele auf ihre Reinheit	186
Nachweis von Verfälschungen im Allgemeinen	187
Nachweis von fetten Oelen	187
Nachweis von Alkohol oder Weingeist	189
Nachweis von Chloroform	191
Nachweis von Terpentinöl	192
Nachweis von Paraffin, Wachs und Walrath	193
Audere Prüfungsmethoden	194

VIII

	Seite
Die Probe mit Nitroprussidkupfer	194
Die Jodprobe	194
Die Alkohol-Schwefelsäureprobe	195
Die Natriumprobe	195
Nachweis von Verfälschungen in bestimmten Oelen	195
Anisöle 196. — Baldrianöl 196. — Bergamotteöl 196. —	
Bernsteinöl 197. — Bittermandelöl 197. — Cajaputöl 197. —	
Calmusöl 198. — Kampher 198. — Citronenöl 198. — Copaiwaöl	
198. — Corianderöl 198. — Fenchelöl 198. — Geraniumöl	
199. — Krauseminzöl 199. — Kümmelöle 199. — Laven-	
delöle 199. — Limetteöl 200. — Macisöl 200. — Majoranöl	
201. — Muscatöl 201. — Nelkenöl 201. — Orangen-	
blüthenöle 201. — Orangenschalenöl 202. — Peterfilienöl 202.	
— Pfefferminzöl 202. — Rosenöl 204. — Rosmarinöl 207. —	
Salbeiöl 207. — Sassafrasöl 207. — Schafgarbenöl 208. —	
Senföl 208. — Thieröl 209. — Thymianöl 209. — Wermuthöl	
210. — Zimmtöle 210.	
Schluß	211