

## Inhaltsverzeichniss.

	Seite
<b>Allgemein analytischer Theil . . . . .</b>	<b>1</b>
<b>I. Die Operationen . . . . .</b>	<b>3</b>
1. Auflösung, Krystallisation, Fällung . . . . .	3
2. Abdampfen, Einengen, Verdunsten . . . . .	5
3. Decantiren, Filtriren, Coliren, Dialysiren . . . . .	6
4. Schmelzen, Verpuffen, Aufschliessen, Glühen . . . . .	8
5. Destillation . . . . .	9
6. Sublimation . . . . .	10
7. Die Anwendung des Löthrohrs . . . . .	11
8. Prüfung der Reaction einer Flüssigkeit . . . . .	13
9. Das Wägen . . . . .	14
<b>II. Die qualitative Analyse . . . . .</b>	<b>16</b>
<b>I. Die einfache Analyse . . . . .</b>	<b>19</b>
I. Aufsuchung der Base . . . . .	22
II. Aufsuchung der Säure . . . . .	34
Flammenreactionen einiger Körper . . . . .	41
Löthrohrproben . . . . .	42
<b>II. Die zusammengesetzte qualitative Analyse . . . . .</b>	<b>47</b>
Untersuchung jener Substanzen welche von Säuren nicht gelöst werden . . . . .	55
Silicate . . . . .	56
<b>Specieller Theil.</b>	
Medicinalpolizeilich chemische Untersuchungen . . . . .	59
<b>I. Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel . . . . .</b>	<b>61</b>
1. Fleisch . . . . .	61
2. Mehl . . . . .	66

	Seite
3. Brod . . . . .	78
4. Conditorenwaaren und Zuckergebäck . . . . .	81
5. Milch . . . . .	82
6. Käse . . . . .	91
7. Butter . . . . .	93
8. Speiseöl . . . . .	96
9. Zucker und Honig . . . . .	97. 99
10. Eingemachte Früchte . . . . .	100
11. Kochsalz . . . . .	100
12. Kaffee . . . . .	101
13. Thee . . . . .	103
14. Chocolate, Cacao . . . . .	104
15. Essig . . . . .	106
16. Wein . . . . .	108
17. Branntweinarten und Liqueure . . . . .	113
18. Bier . . . . .	116
19. Tabak . . . . .	119
<b>II. Küchengeräthe, Farben</b> (Kleiderstoffe, Toilettegegenstände, Spielzeug etc.). <b>Beleuchtung</b> . . . . .	123
I. Küchengeräthe . . . . .	125
Thongeschirre . . . . .	125
Metallgeschirre . . . . .	126
II. Farben . . . . .	128
1. Anorganische Farben . . . . .	129
2. Organische Farben . . . . .	129
3. Aus anorganischen und organischen Bestandtheilen zusammengesetzte Farben . . . . .	130
1. Untersuchung auf anorganische Farbstoffe und Beizen . . . . .	131
2. Untersuchung auf organische Farbstoffe . . . . .	133
a. Anilin und Phenolfarben . . . . .	133
b. Cardol . . . . .	136
c. Gummigutt (Gutti) . . . . .	136
III. Beleuchtung . . . . .	137
<b>III. Untersuchung der Seifen, Toilette- und kosmetischen Mittel.</b>	
<b>Parfümerien</b> . . . . .	139
I. Seifen . . . . .	141
a. Feste Seifen . . . . .	145
1. Untersuchung der Art des in der Seife vorhandenen Alkalis . . . . .	145
2. Nachweis des überschüssigen (freien) Alkalis . . . . .	145

	Seite
3. Untersuchung der behufs Färbung oder zu arznei- lichen Zwecken beigemengten Körper . . . . .	146
b. Flüssige Seifen . . . . .	148
1. Untersuchung der Art des in der Seife vorhandenen Alkalis . . . . .	148
$\alpha$ ) Bei Glycerinseifen . . . . .	148
$\beta$ ) Bei Seifenessenzen und Seifenspiritus . . . . .	148
2. Nachweis des freien Alkalis . . . . .	149
II. Zahn- und Mundmittel, Mittel zur Haarpflege, Haarfärbemittel, Enthaarungsmittel . . . . .	149
1. Zahn- und Mundmittel . . . . .	149
2. Mittel zur Pflege des Haares . . . . .	151
3. Haarfärbemittel . . . . .	154
4. Enthaarungsmittel . . . . .	156
III. Parfüme . . . . .	157
IV. Schönheitsmittel (Cosmetica) . . . . .	160
<b>Hygienisch-chemische Untersuchungen . . . . .</b>	
I. Luft . . . . .	165
1. Bestimmung der Kohlensäure, des Sauerstoffs und des Stickstoffs . . . . .	174
2. Nachweis und Bestimmung des Kohlenoxydgases in der Luft . . . . .	177
3. Nachweis von Leuchtgas in der Luft . . . . .	178
4. Nachweis und Bestimmung des Sumpfgases (Gruben- gases) in der Luft . . . . .	180
5. Nachweis des Ammoniaks in der Luft . . . . .	182
6. Nachweis des Schwefelwasserstoffs in der Luft . . . . .	183
7. Nachweis und Bestimmung des Wasserdampfs in der Luft (Hygrometrie) . . . . .	184
II. Wasser . . . . .	186
Nachweis der Kohlensäure . . . . .	190
"    "    Schwefelsäure . . . . .	190
"    "    Salzsäure . . . . .	190
"    des Schwefelwasserstoffs . . . . .	191
"    "    Ammoniaks . . . . .	191
"    der salpetrigen Säure . . . . .	192
"    des Calciums und Magnesiums . . . . .	192
Härtebestimmung . . . . .	193
Bestimmung der transitorischen oder Gesamthärte . . . . .	195

	Seite
Bestimmung der permanenten Härte . . . . .	196
Nachweis und Bestimmung der Salpetersäure . . . . .	197
Nachweis und Bestimmung der organischen Substanzen . . . . .	201
<b>Gerichtlich-chemische Untersuchungen . . . . .</b>	<b>205</b>
<b>I. Untersuchung auf Gifte . . . . .</b>	<b>207</b>
1. Untersuchung auf Phosphor und Blausäure (Cyankalium), Alkohol und Chloroform . . . . .	209
2. Untersuchung auf Alkaloide . . . . .	215
1. Untersuchung auf Colchicin, Pikrotoxin und Digitalin . . . . .	219
2. Untersuchung auf Nicotin, Coniin, Veratrin, Narcotin, Brucin, Strychnin, Aconitin, Delphinin, Atropin, Physo- stygmin, Codein, Hyoscyamin . . . . .	223
3. Untersuchung auf Morphin, Narcein, Curarin . . . . .	229
Abscheidung und Erkennung des Cantharidins . . . . .	232
3. Untersuchung auf metallische Gifte . . . . .	233
Untersuchung weisser Körnchen (Arsenik) . . . . .	234
„ schwarzer Flitter (Fliegenstein) . . . . .	235
„ auf Blei, Silber und Barium . . . . .	237
„ „ Zink, Chromsäure und Barium . . . . .	239
„ „ Arsen, Antimon und Zinn . . . . .	239
„ „ Kupfer, Quecksilber und Blei . . . . .	249
Nachtrag zu den Giften . . . . .	249
Solanin . . . . .	249
Carbolsäure (Phenylsäure) . . . . .	250
<b>II. Untersuchung auf Blut, Samen und Kindspech . . . . .</b>	<b>252</b>
1. Blut . . . . .	252
1. Nachweis desselben in verdächtigen Flecken etc. . . . .	252
2. Menstrualblut . . . . .	259
3. Blut bei Kohlenoxyd- oder Leuchtgasvergiftung . . . . .	259
2. Samen . . . . .	260
3. Kindspech (Meconium) . . . . .	262

---

Uebersicht des Ganges und der Reactionsproducte bei der zusammen-  
gesetzten qualitativen Analyse (Tabelle).

---