

Inhaltsverzeichniss.

	Seite
Allgemein analytischer Theil	1
I. Die Operationen	3
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
II. Die qualitative Analyse	16
I. Die einfache Analyse	19
I. Aufsuchung der Base	22
II. Aufsuchung der Säure	34
Flammenreactionen einiger Körper	41
Löthrohrproben	42
II. Die zusammengesetzte qualitative Analyse	47
Untersuchung jener Substanzen welche von Säuren nicht gelöst werden	55
Silicate	56
Specieller Theil.	
Medicinalpolizeilich chemische Untersuchungen	59
I. Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel	61
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
II. Küchengeräthe, Farben (Kleiderstoffe, Toilettegegenstände, Spielzeug etc.). Beleuchtung	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
III. Untersuchung der Seifen, Toilette- und kosmetischen Mittel.	
Parfümerien	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
α) Bei Glycerinseifen	148
β) 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
Hygienisch-chemische Untersuchungen	
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
Gerichtlich-chemische Untersuchungen	205
I. Untersuchung auf Gifte	207
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
II. Untersuchung auf Blut, Samen und Kindspech	252
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).
