

INHALTSVERZEICHNIS

1. Einführung	1—2
2. Arbeitsweise	3—8
3. Arbeitsregeln	8—9

I. TEIL

4. Vorproben	10—17	
Flammenfärbung		10
Phosphorsalzperle		11
Boraxperle		11
Lötrohrprobe		12
Glührohrprobe		13
Heparprobe		14
Schwefelsäureprobe		14
Wassertropfenprobe		15
Tröpfchenprobe		16
Bleitiesgelprobe		16

II. TEIL

5. Die Kationen	17—95	
Vorbehandlung und Aufschluß	17—21	
Lösen		17
Aufschluß		18
Abrauchen		19
Salzsäuregruppe	21—29	
Silber		21
Blei		23
Quecksilber (1wertig)		25
Thallium		27
Trennungsgang		28
Schwefelwasserstoffgruppe	29—49	
Quecksilber (2wertig)		30
Wismut		31
Kupfer		33
Cadmium		35
Trennungsgang der Kupfergruppe		36
Arsen		37

Antimon		39
Zinn		41
Gold		42
Platin		43
Molybdän		44
Selen		45
Tellur		46
Trennungsgang der Arsengruppe		47
Seltene Erden	49—53	
C e r		51
Zirkonium		52
Thorium		52
Trennungsgang		53
Schwefelammoniumgruppe	53—81	
Eisen		56
Mangan		59
Nickel		61
Kobalt		63
Aluminium		65
Chrom		67
Zink		69
Uran		71
Titan		72
Beryllium		73
Trennungsgänge		74
Zwischengruppe	81—83	
Wolfram		81
Vanadin		82
Trennungsgang		83
Ammoniumcarbonatgruppe	83—86	
Calcium		83
Strontium		84
Barium		85
Trennungsgang		86
Alkaligruppe	87—93	
Magnesium		87
Natrium		88
Kalium		89
Ammonium		90
Lithium		91
Trennungsgang		91
Spektralanalyse	93—95	

III. TEIL

6. Die Anionen	96—133
Vorbehandlung und Sodaauszug	96— 97
Halogene und Pseudohalogene	97—110
Salzsäure	97
Unterchlorige Säure	99
Chlorsäure	99
Perchlorsäure	100
Bromwasserstoffsäure	101
Bromsäure	102
Jodwasserstoffsäure	102
Jodsäure	103
Flußsäure	104
Blausäure	105
Rhodanwasserstoffsäure	106
Ferrocyanwasserstoffsäure	107
Ferricyanwasserstoffsäure	107
Trennungsgänge	108
Säuren des Schwefels	110—115
Schwefelwasserstoff	110
Schweflige Säure	111
Schwefelsäure	112
Thiochwefelsäure	113
Perschwefelsäure	114
Trennungsgänge	114
Säuren des Stickstoffs	115—117
Salpetrige Säure	115
Salpetersäure	116
Trennungsgang	117
Säuren des Phosphors	117—121
Phosphorige Säure	117
Orthophosphorsäure	118
Pyrophosphorsäure	119
Metaphosphorsäure	119
Prüfung	120
Säuren des Kohlenstoffs	121—122
Kohlensäure	121
Organische Säuren	122
Säuren des Siliciums	122—125
Kieselsäure	122
Fluokieselsäure	124

Säuren des Bors	125	
Borsäure		125
Organische Säuren	126—127	
Essigsäure		126
Oxalsäure		126
Weinsäure		127
Trennungsgang der Anionen	128—133	
Bariumgruppe		129
Nickelgruppe		130
Silbergruppe		131
Nitratgruppe		132
7. Tabellen der wichtigsten Reaktionen	134—139	

IV. TEIL

8. Chemische Grundbegriffe und Tabellen	140—160	
Oxydation und Reduktion		140
Spannungsreihe		142
Komplexsalze		143
Atomaufbau		144
Wertigkeit		147
Massenwirkungsgesetz		148
Löslichkeitsprodukt		151
Elektrolytische Dissoziation		152
Hydrolyse		153
Konstanten der Elemente		156
Löslichkeit einiger Salze		158
Kristallwassergehalt		159
9. Namens- und Sachverzeichnis	161	
10. Ausschlagtabellen		auf den
Periodisches System		Umschlag-
Erste Hilfe bei Unfällen		seiten