

Fluor . . . . .	125
Chlor . . . . .	126
γ) mit Alkalimetallen . . . . .	127
δ) mit Sauerstoff . . . . .	129
Binäre Oxide . . . . .	129
Sauerstoffsäuren . . . . .	133
Säurehalogenide . . . . .	142
Halogenschwefelsäure . . . . .	143
 E. ERDALKALIMETALLE . . . . .	 144
1. Beryllium und seine Verbindungen . . . . .	147
2. Mg, Ca, Sr, Ba, Ra und ihre Verbindungen . . . . .	149
a) Elemente . . . . .	149
b) Verbindungen der Erdalkalimetalle . . . . .	150
α) Hydride . . . . .	150
β) Halogenide . . . . .	150
γ) Chalkogenide . . . . .	152
δ) Komplexverbindungen . . . . .	154
 F. DIE V. HAUPTGRUPPE DES PERIODENSYSTEMS (Stickstoffgruppe) . . . . .	 155
1. Stickstoff und seine Verbindungen . . . . .	156
a) Verbindungen mit Wasserstoff . . . . .	156
α) Ammoniak und seine Derivate . . . . .	156
β) Hydrazin . . . . .	160
γ) Stickstoffwasserstoffsäure . . . . .	162
δ) Hydroxylamin . . . . .	163
b) Verbindungen mit Halogenen . . . . .	164
α) Stickstofftrifluorid . . . . .	165
β) Chlorstickstoff . . . . .	166
c) Verbindungen mit Sauerstoff . . . . .	166
α) Oxide . . . . .	166
β) Sauerstoffsäuren . . . . .	171
d) Verbindungen mit Schwefel . . . . .	173
2. Phosphor, Arsen, Antimon und Wismut . . . . .	175
a) Elemente . . . . .	175
b) Verbindungen mit Wasserstoff . . . . .	176

α) Phosphin . . . . .	177
c) Verbindungen mit Halogenen . . . . .	178
d) Verbindungen mit Sauerstoff . . . . .	181
α) Binäre Oxide . . . . .	181
β) Sauerstoffsäuren . . . . .	183
e) Verbindungen mit Schwefel . . . . .	193
f) Verbindungen mit Stickstoff . . . . .	195
 G. DIE III. HAUPTGRUPPE DES PERIODENSYSTEMS (Borgruppe) . . . . .	 196
1. Bor und seine Verbindungen . . . . .	197
a) Verbindungen mit Wasserstoff . . . . .	199
b) Verbindungen mit Halogenen . . . . .	207
c) Verbindungen mit Chalkogenen . . . . .	212
α) Bor-Sauerstoffverbindungen . . . . .	212
β) Bor-Schwefel-Verbindungen . . . . .	216
γ) Verbindungen mit Stickstoff . . . . .	218
2. Aluminium, Gallium, Indium und Thallium . . . . .	221
a) Verbindungen mit Wasserstoff . . . . .	224
b) Verbindungen mit Halogenen . . . . .	225
c) Verbindungen mit Sauerstoff . . . . .	228
d) Verbindungen mit Stickstoff und Phosphor . . . . .	231
e) Niedere Oxydationsstufen der Elemente Ga, In und Tl . . . . .	231
 H. DIE IV. HAUPTGRUPPE DES PERIODENSYSTEMS (Kohlenstoffgruppe) . . . . .	 233
1. Kohlenstoff und seine Verbindungen . . . . .	234
a) Verbindungen mit Wasserstoff . . . . .	239
b) Verbindungen mit Halogenen . . . . .	241
c) Verbindungen mit Chalkogenen . . . . .	242
α) Kohlendioxid . . . . .	243
β) Kohlenmonoxid . . . . .	243
γ) Kohlensäure und Carbonate . . . . .	245
δ) Kohlensäurehalogenide . . . . .	249
d) Verbindungen mit Elementen der V. Hauptgruppe . . . . .	249
e) Verbindungen mit Bor . . . . .	252
f) Verbindungen mit Al, Ga, In und Tl . . . . .	255