

## INHALTSVERZEICHNISS.

	Seite
Einleitung . . . . .	1
Allgemeine Eigenschaften der Körper . . . . .	6
Theilbarkeit . . . . .	—
Aggregatzustand . . . . .	7
Cohäsion . . . . .	13
Schwere und Wägbarkeit . . . . .	19
Specifisches Gewicht . . . . .	25
Chemische Verwandtschaft oder Affinität . . . . .	32
Beziehungen der Wärme, des Lichtes und der Electricität zur Affinität . . . . .	40
a. Wärme . . . . .	—
b. Licht . . . . .	43
c. Electricität . . . . .	44
Theorie der chemischen Aequivalente. Stöchiometrie . . . . .	45
Aequivalente der Grundstoffe . . . . .	58
Raumverhältnisse bei der chemischen Vereinigung von Gasen . . . . .	60
Von den Eigenschaften der Körper . . . . .	61
Von den Krystallen . . . . .	62
Heteromorphie, Polymorphie . . . . .	65
Isomorphie . . . . .	66
Amorphie . . . . .	67
Allotropie . . . . .	68

### Erster Theil.

### M e t a l l o i d e .

Sauerstoff . . . . .	71
Chemische Technik und Experimente . . . . .	78
Wasserstoff . . . . .	87
Chemische Technik und Experimente . . . . .	92
Verbindungen des Wasserstoffs mit Sauerstoff . . . . .	103
Wasserstoffoxyd. Wasser . . . . .	—
Chemische Technik und Experimente . . . . .	108
Wasserstoffsuperoxyd . . . . .	110
Stickstoff. Nitrogenium. Azotum . . . . .	113
Chemische Technik und Experimente . . . . .	115
Verbindungen des Stickstoffs mit Sauerstoff . . . . .	117
Salpetersäure. Salpetersäurehydrat . . . . .	118
Allgemeine Betrachtungen über Säuren, Basen und Salze . . . . .	121
Salpetersäureanhydrid . . . . .	128
Untersalpetersäure . . . . .	129
Salpetrige Säure . . . . .	131
Stickstoffoxyd . . . . .	132
Stickstoffoxydul . . . . .	134
Gemenge von Stickstoff und Sauerstoff. Atmosphärische Luft . . . . .	137
Chemische Technik und Experimente . . . . .	144
Verbindungen des Stickstoffs mit Wasserstoff . . . . .	151
Ammoniak . . . . .	—
Chemische Technik und Experimente . . . . .	153

	Seite
Schwefel . . . . .	157
Verbindungen des Schwefels mit Sauerstoff . . . . .	160
Schweflige Säure . . . . .	161
Schwefelsäureanhydrid . . . . .	164
Schwefelsäure, Schwefelsäurehydrat . . . . .	165
Unterschwefelsäure . . . . .	170
Unterschweflige Säure . . . . .	171
Trithionsäure, Tetrathionsäure, Pentathionsäure . . . . .	172
Chemische Technik und Experimente . . . . .	—
Verbindungen des Schwefels mit Wasserstoff . . . . .	180
Schwefelwasserstoff . . . . .	—
Doppelt-Schwefelwasserstoff . . . . .	183
Chemische Technik und Experimente . . . . .	184
Schwefel und Stickstoff . . . . .	188
Selen . . . . .	—
Verbindungen des Selens mit Sauerstoff . . . . .	190
Selenige Säure . . . . .	—
Selensäure . . . . .	191
Selen und Wasserstoff . . . . .	—
Selenwasserstoff . . . . .	192
Stickstoffselen . . . . .	193
Chemische Technik und Experimente . . . . .	—
Tellur . . . . .	—
Verbindungen des Tellurs . . . . .	194
Tellurige Säure . . . . .	—
Tellursäure . . . . .	—
Tellurwasserstoff . . . . .	—
Chlor . . . . .	195
Chemische Technik und Experimente . . . . .	198
Verbindungen des Chlors . . . . .	203
Chlorwasserstoffsäure . . . . .	—
Chemische Technik und Experimente . . . . .	207
Königswasser . . . . .	211
Verbindungen des Chlors mit Sauerstoff . . . . .	212
Chlorsäure . . . . .	—
Ueberchlorsäure . . . . .	214
Unterchlorige Säure . . . . .	215
Chlorige Säure . . . . .	217
Unterchlorsäure . . . . .	218
Chemische Technik und Experimente . . . . .	219
Chlorstickstoff . . . . .	221
Chlor und Schwefel . . . . .	222
Schwefelchlorür . . . . .	—
Schwefelchlorid . . . . .	—
Schwefeloxychlorid . . . . .	223
Chlor und Selen . . . . .	—
Chemische Technik und Experimente . . . . .	—
Brom . . . . .	226
Verbindungen des Broms . . . . .	227
Bromwasserstoff . . . . .	228
Bromsäure . . . . .	229
Verbindungen des Broms mit Stickstoff, Schwefel, Selen und Chlor . . . . .	230
Chemische Technik und Experimente . . . . .	—
Jod . . . . .	232
Verbindungen des Jods . . . . .	234
Jodwasserstoff . . . . .	—
Jod und Sauerstoff . . . . .	235
Jodsäure . . . . .	236
Ueberjodsäure . . . . .	—
Verbindungen des Jods mit Stickstoff, Schwefel, Chlor und Brom . . . . .	237
Chemische Technik und Experimente . . . . .	238

Inhaltsverzeichnis.

XIX

Seite

Fluor . . . . .	239
Verbindungen des Fluors . . . . .	240
Fluorwasserstoff . . . . .	—
Chemische Technik und Experimente . . . . .	241
Phosphor . . . . .	243
Verbindungen des Phosphors mit Sauerstoff . . . . .	246
Phosphorsäureanhydrid . . . . .	247
Phosphorsäurehydrat . . . . .	249
a. Einbasische Phosphorsäure . . . . .	250
b. Zweibasische Phosphorsäure . . . . .	—
c. Dreibasische Phosphorsäure . . . . .	252
Phosphorige Säure . . . . .	253
Unterphosphorige Säure . . . . .	254
Chemische Technik und Experimente . . . . .	—
Phosphor und Wasserstoff . . . . .	260
Phosphorwasserstoffgas . . . . .	—
Flüssiger Phosphorwasserstoff . . . . .	263
Fester Phosphorwasserstoff . . . . .	—
Phosphor und Stickstoff . . . . .	264
Phosphor und Schwefel . . . . .	265
Phosphor und Chlor . . . . .	266
Phosphorchlorür . . . . .	—
Phosphorchlorid . . . . .	267
Phosphoroxychlorid . . . . .	—
Phosphor und Brom . . . . .	268
Phosphor und Jod . . . . .	—
Chemische Technik und Experimente . . . . .	269
Arsen . . . . .	271
Verbindungen des Arsens mit Sauerstoff . . . . .	272
Arsenige Säure . . . . .	273
Arsensäure . . . . .	275
Verbindungen des Arsens mit Wasserstoff . . . . .	277
Arsenwasserstoffgas . . . . .	—
Verbindungen des Arsens mit Schwefel . . . . .	278
Zweifach-Schwefelarsen . . . . .	279
Dreifach-Schwefelarsen . . . . .	—
Fünffach-Schwefelarsen . . . . .	280
Arsen und Chlor . . . . .	281
Chlorarsen . . . . .	282
Antimon . . . . .	284
Verbindungen des Antimons mit Sauerstoff . . . . .	285
Antimonoxyd . . . . .	—
Antimonsäure . . . . .	286
Antimon und Wasserstoff . . . . .	287
Antimonwasserstoffgas . . . . .	—
Verbindungen des Antimons mit Schwefel . . . . .	288
Antimonsulfür . . . . .	—
Antimonsulfid . . . . .	289
Verbindungen des Antimons mit Chlor . . . . .	290
Antimonchlorür . . . . .	—
Antimonchlorid . . . . .	291
Antimon und Arsen . . . . .	—
Bor . . . . .	—
Bor und Sauerstoff . . . . .	293
Borsäure . . . . .	—
Bor und Stickstoff . . . . .	296
Borstickstoff . . . . .	—
Bor und Schwefel . . . . .	—
Bor und Chlor . . . . .	297
Chlorbor . . . . .	—
Bor und Fluor . . . . .	298

	Seite
Fluorbor . . . . .	298
Silicium . . . . .	—
Silicium und Sauerstoff . . . . .	300
Siliciumoxyd . . . . .	—
Siliciumsäure, Kieselsäure . . . . .	302
Silicium und Wasserstoff . . . . .	305
Siliciumwasserstoff . . . . .	—
Stickstoffsilicium . . . . .	—
Silicium und Salzbildner . . . . .	306
Siliciumchlorid . . . . .	—
Siliciumfluorid . . . . .	307
Chemische Technik und Experimente . . . . .	309
Kohlenstoff . . . . .	311
Verbindungen des Kohlenstoffs . . . . .	316
Kohlenstoff und Sauerstoff . . . . .	317
Kohlensäure . . . . .	—
Kohlenoxyd . . . . .	324
Chemische Technik und Experimente . . . . .	326
Kohlenstoff und Wasserstoff . . . . .	336
Leichtes Kohlenwasserstoffgas . . . . .	—
Schweres Kohlenwasserstoffgas . . . . .	338
Praktische Bemerkungen . . . . .	339
Chemische Technik und Experimente . . . . .	346
Kohlenstoff und Stickstoff . . . . .	350
Kohlenstoff und Schwefel . . . . .	—
Kohlensulfid . . . . .	—
Kohlenstoff und Chlor . . . . .	352
Chemische Technik und Experimente . . . . .	353
Ozon . . . . .	354
Chemische Technik und Experimente . . . . .	358
Anhang. Die neueren chemischen Theorien . . . . .	360
Volumgewichts-Formeln . . . . .	—
Aeltere und neuere atomistische Theorie . . . . .	374
Beziehungen der specifischen Wärme zu den Atomgewichten . . . . .	387
Werthigkeit der Elementaratome . . . . .	392

## Zweiter Theil.

## M e t a l l e .

Allgemeine Betrachtungen . . . . .	407
Allgemeine Charakteristik der Verbindungen der Metalle . . . . .	411
Metalloxyde . . . . .	—
Chlormetalle . . . . .	415
Brom-, Jod- und Fluormetalle . . . . .	417
Schwefelmetalle . . . . .	—
Selenmetalle . . . . .	419
Stickstoff- und Phosphormetalle . . . . .	—
Legirungen und Amalgame . . . . .	420
Verbindungen der Metalloxyde mit Säuren. Salze . . . . .	422
Charakteristik der Oxysalze der wichtigeren Säuren . . . . .	429
Salpetersaure Salze . . . . .	—
Salpetrige Säure Salze . . . . .	430
Schwefelsaure Salze . . . . .	—
Schweflige Säure Salze . . . . .	—
Unterschwefelsaure Salze . . . . .	431
Unterschweiflige Säure Salze . . . . .	—
Phosphorsaure Salze . . . . .	—
Phosphorige Säure Salze . . . . .	—
Unterphosphorige Säure Salze . . . . .	—
Arsenige Säure Salze . . . . .	432

Arsensaure Salze . . . . .	Seite
Antimonoxydsalze . . . . .	432
Antimonsaure Salze . . . . .	433
Chlorsaure Salze . . . . .	—
Ueberchlorsaure Salze . . . . .	—
Unterchlorigsaure Salze . . . . .	—
Brom- und jodsaure Salze . . . . .	434
Kohlensaure Salze . . . . .	—
Borsäure Salze . . . . .	—
Kieselsäure Salze . . . . .	—
Selensaure und selenigsaure Salze . . . . .	—
Verbindungen von Schwefelmetallen unter sich. Sulfosalze . . . . .	435
Eintheilung der Metalle . . . . .	437

Beschreibung der einzelnen Metalle und ihrer Verbindungen.

A. Leichte Metalle.

I. Metalle der Alkalien.

Kalium . . . . .	439
Verbindungen des Kaliums . . . . .	440
Kalium und Sauerstoff . . . . .	—
Kaliumoxyd . . . . .	441
Kaliumhydroxyd . . . . .	—
Kaliumsalze . . . . .	443
Kohlensaures Kalium . . . . .	—
Neutrales kohlensaures Kalium . . . . .	—
Saures kohlensaures Kalium . . . . .	444
Schwefelsaures Kalium . . . . .	445
Neutrales schwefelsaures Kalium . . . . .	—
Saures schwefelsaures Kalium . . . . .	—
Salpetersaures Kalium . . . . .	—
Chlorsaures Kalium . . . . .	448
Unterchlorigsaures Kalium . . . . .	449
Phosphorsaures Kalium . . . . .	—
Antimonsaures Kalium, neutrales . . . . .	—
Antimonsaures Kalium, saures . . . . .	450
Kieselsaures Kalium . . . . .	—
Haloidsalze des Kaliums . . . . .	451
Chlorkalium . . . . .	—
Bromkalium . . . . .	—
Jodkalium . . . . .	—
Fluorkalium . . . . .	452
Kieselfluorkalium . . . . .	—
Verbindungen des Kaliums mit Schwefel . . . . .	—
Einfach-Schwefelkalium . . . . .	453
Fünffach-Schwefelkalium . . . . .	—
Phosphorkalium . . . . .	454
Kaliumamid . . . . .	—
Legirungen des Kaliums . . . . .	—
Rubidium . . . . .	455
Verbindungen des Rubidiums . . . . .	—
Rubidiumhydroxyd . . . . .	—
Rubidiumsalze . . . . .	456
Neutrales kohlensaures Rubidium . . . . .	—
Saures kohlensaures Rubidium . . . . .	—
Salpetersaures Rubidium . . . . .	—
Schwefelsaures Rubidium . . . . .	457
Ueberchlorsaures Rubidium . . . . .	—
Chlorrubidium . . . . .	—
Chlorrubidium-Platinchlorid . . . . .	—

	Seite
Caesium . . . . .	457
Verbindungen des Caesiums . . . . .	458
Caesiumhydroxyd . . . . .	—
Caesiumsalze . . . . .	—
Neutrales kohlsaures Caesium . . . . .	—
Saures kohlsaures Caesium . . . . .	—
Salpetersaures Caesium . . . . .	—
Schwefelsaures Caesium . . . . .	459
Chlorcaesium . . . . .	—
Caesiumplatinchlorid . . . . .	—
Natrium . . . . .	—
Verbindungen des Natriums . . . . .	460
Natriumoxyd . . . . .	—
Natriumhydroxyd . . . . .	—
Natriumsalze . . . . .	461
Kohlensaures Natrium . . . . .	—
Neutrales kohlsaures Natrium . . . . .	—
Saures kohlsaures Natrium . . . . .	464
Anderthalb-kohlensaures Natrium . . . . .	—
Schwefelsaures Natrium . . . . .	—
Neutrales schwefelsaures Natrium . . . . .	—
Saures schwefelsaures Natrium . . . . .	466
Unterschwefligsaures Natrium . . . . .	—
Salpetersaures Natrium . . . . .	—
Phosphorsaures Natrium . . . . .	467
Pyrophosphorsaures Natrium . . . . .	468
Metaphosphorsaures Natrium . . . . .	—
Unterchlorigsaures Natrium . . . . .	—
Borsaures Natrium . . . . .	469
Neutrales borsaures Natrium . . . . .	—
Saures borsaures Natrium. Borax . . . . .	—
Kieselsaures Natrium . . . . .	470
Haloidsalze des Natriums . . . . .	—
Chlornatrium . . . . .	—
Jod-, Brom- und Fluornatrium . . . . .	472
Verbindungen des Natriums mit Schwefel . . . . .	473
Sulfantimonsaures Natrium . . . . .	—
Lithium . . . . .	—
Verbindungen des Lithiums . . . . .	474
Lithium und Sauerstoff . . . . .	—
Lithion . . . . .	—
Lithiumsälze . . . . .	—
Haloidsalze des Lithiums . . . . .	475
Anhang zu den Metallen der Alkalien . . . . .	—
Ammonium . . . . .	476
Ammoniumsälze . . . . .	480
Kohlensaures Ammonium . . . . .	—
Schwefelsaures Ammonium . . . . .	481
Salpetersaures Ammonium . . . . .	—
Salpetrigsaures Ammonium . . . . .	—
Phosphorsaures Ammonium . . . . .	482
Phosphorsaures Natrium-Ammonium . . . . .	—
Haloidsalze des Ammoniums . . . . .	—
Chlorammonium . . . . .	483
Verbindungen des Ammoniums mit Schwefel . . . . .	484
Schwefelammonium . . . . .	—
Ammoniumsulfhydrat . . . . .	—

II. Metalle der alkalischen Erden.

Seite		Seite
457	Baryum	485
458	Verbindungen des Baryums	486
—	Baryum und Sauerstoff	—
—	Baryumoxyd	—
—	Baryumhydroxyd	486
459	Baryumsuperoxyd	487
—	Baryumsalze	488
—	Kohlensaures Baryum	—
—	Schwefelsaures Baryum	—
460	Salpetersaures Baryum	489
—	Phosphorsaures Baryum	—
—	Chlorsaures Baryum	—
461	Haloidsalze des Baryums	490
—	Chlorbaryum	—
—	Kieselfluorbaryum	—
464	Verbindungen des Baryums mit Schwefel	—
—	Einfach-Schwefelbaryum	—
—	Strontium	491
—	Verbindungen des Strontiums	—
466	Strontiumsalze	492
—	Kohlensaures Strontium	—
—	Schwefelsaures Strontium	—
467	Salpetersaures Strontium	—
468	Haloidsalze des Strontiums	493
—	Chlorstrontium	—
—	Calcium	—
469	Verbindungen des Calciums mit Sauerstoff	—
—	Calciumoxyd	494
—	Calciumhydroxyd	—
470	Calciumsalze	495
—	Kohlensaures Calcium	—
—	Doppelt-kohlensaures Calcium	497
472	Schwefelsaures Calcium	—
473	Salpetersaures Calcium	498
—	Unterechlorigsäures Calcium	—
—	Phosphorsaures Calcium	499
474	Säures phosphorsaures Calcium	—
—	Basisch-phosphorsaures Calcium	—
—	Arsensaures Calcium	500
—	Kieselsaures Calcium	—
475	Borsaures Calcium	—
—	Haloidsalze des Calciums	—
476	Chlorcalcium	—
480	Fluorcalcium	501
—	Verbindungen des Calciums mit Schwefel	502
481	Einfach-Schwefelcalcium	—
—	Fünffach-Schwefelcalcium	—
—	Calcium und Phosphor	—
482	Magnesium	503
—	Verbindungen des Magnesiums	505
—	Magnesiumoxyd	—
483	Magnesiumhydroxyd	506
484	Magnesiumsalze	507
—	Kohlensaures Magnesium	—
—	Schwefelsaures Magnesium	508
—	Salpetersaures Magnesium	—
—	Phosphorsaures Magnesium	—
—	Kieselsaures Magnesium	509
—	Magnesia-Doppelsalze	—

	Seite
Kohlensaures Kalium-Magnesium . . . . .	509
Kohlensaures Calcium-Magnesium . . . . .	—
Schwefelsaures Kalium-Magnesium . . . . .	—
Phosphorsaures Ammonium-Magnesium . . . . .	510
Magnesium-Doppelsilicate . . . . .	—
Kieselsaures Calcium-Magnesium . . . . .	—
Haloidsalze des Magnesiums . . . . .	—
Chlormagnesium . . . . .	—
Verbindungen des Magnesiums mit Schwefel . . . . .	511
Stickstoffmagnesium . . . . .	—
Glas . . . . .	512

## III. Metalle der eigentlichen Erden.

Aluminium . . . . .	514
Aluminiumoxyd . . . . .	516
Aluminiumhydroxyd . . . . .	518
Aluminiumsalze . . . . .	—
Schwefelsaures Aluminium . . . . .	519
Phosphorsaure Thonerde . . . . .	—
Kieselsaure Thonerde . . . . .	—
Thonerde-Doppelsalze . . . . .	521
Alaun . . . . .	—
Thonerde-Doppelsilicate . . . . .	523
Kieselsaure Kali-Thonerde . . . . .	—
Kieselsaure Natron-Thonerde . . . . .	—
Kieselsaure Lithion-Thonerde . . . . .	—
Aluminate . . . . .	—
Haloidsalze des Aluminiums . . . . .	524
Chloraluminium . . . . .	—
Fluoraluminium . . . . .	—
Aluminium und Schwefel . . . . .	525
Schwefelaluminium . . . . .	—
Legirungen des Aluminiums . . . . .	—
Beryllium . . . . .	—
Verbindungen des Berylliums . . . . .	526

## B. Schwere Metalle.

## 1. Unedle Metalle.

Mangan . . . . .	529
Verbindungen des Mangans mit Sauerstoff . . . . .	—
Manganoxydul . . . . .	530
Manganoxydulsalze . . . . .	531
Kohlensaures Manganoxydul . . . . .	—
Schwefelsaures Manganoxydul . . . . .	—
Kieselsaures Manganoxydul . . . . .	532
Manganoxyd . . . . .	—
Manganoxydul-Oxyd . . . . .	—
Mangansuperoxyd . . . . .	533
Mangansäure . . . . .	534
Ueermangansäure . . . . .	535
Ueermangansäures Kalium . . . . .	536
Haloidsalze des Mangans . . . . .	—
Chlormangan . . . . .	—
Verbindungen des Mangans mit Schwefel . . . . .	537
Eisen . . . . .	—
Darstellung und Gewinnung der Eisens . . . . .	538
Verbindungen des Eisens . . . . .	543



Seite		Seite
509	Verbindungen des Eisens mit Sauerstoff . . . . .	543
—	Eisenoxydul . . . . .	—
—	Eisenhydroxydul . . . . .	—
510	Eisenoxydulsalze . . . . .	544
—	Kohlensaures Eisenoxydul . . . . .	—
—	Schwefelsaures Eisenoxydul . . . . .	545
—	Phosphorsaures Eisenoxydul . . . . .	546
—	Arsensaures Eisenoxydul . . . . .	—
511	Kieselsaures Eisenoxydul . . . . .	—
—	Eisenoxyd . . . . .	547
512	Eisenhydroxyd . . . . .	548
—	Eisenoxydsalze . . . . .	549
—	Neutrales schwefelsaures Eisenoxyd . . . . .	552
—	Basisch-schwefelsaures Eisenoxyd . . . . .	—
514	Salpetersaures Eisenoxyd . . . . .	—
516	Phosphorsaures Eisenoxyd . . . . .	—
518	Arsenigsaures Eisenoxyd . . . . .	553
—	Arsensaures Eisenoxyd . . . . .	—
—	Kieselsaures Eisenoxyd . . . . .	—
519	Eisenoxyd-Doppelsalze . . . . .	—
—	Eisenaun . . . . .	—
—	Pyrophosphorsaures Eisenoxyd-Natron . . . . .	554
521	Eisenoxyduloxyd . . . . .	—
—	Eisensäure . . . . .	555
523	Haloidsalze des Eisens . . . . .	—
—	Eisenchlorür . . . . .	556
—	Eisenchlorid . . . . .	—
—	Eisenjodür . . . . .	—
—	Eisenjodid . . . . .	557
524	Verbindungen des Eisens mit Schwefel . . . . .	—
—	Einfach-Schwefeleisen . . . . .	—
—	Anderthalb-Schwefeleisen . . . . .	—
525	Zweifach-Schwefeleisen . . . . .	558
—	Verbindungen des Eisens mit den übrigen Metalloiden . . . . .	559
—	Legirungen des Eisens . . . . .	—
—	Nickel . . . . .	—
526	Verbindungen des Nickels mit Sauerstoff . . . . .	560
—	Nickeloxydul . . . . .	—
—	Nickeloxydulsalze . . . . .	561
—	Schwefelsaures Nickeloxydul . . . . .	—
—	Nickeloxyd . . . . .	—
529	Haloidsalze des Nickels . . . . .	562
—	Chlornickel . . . . .	—
530	Verbindungen des Nickels mit Schwefel . . . . .	—
531	Nickel und Arsen . . . . .	—
—	Nickel und Antimon . . . . .	563
—	Legirungen des Nickels . . . . .	—
—	Kobalt . . . . .	—
532	Verbindungen des Kobalts mit Sauerstoff . . . . .	564
—	Kobaltoxydul . . . . .	—
—	Kobaltoxydulsalze . . . . .	565
533	Schwefelsaures Kobaltoxydul . . . . .	—
534	Salpetersaures Kobaltoxydul . . . . .	—
535	Phosphorsaures Kobaltoxydul . . . . .	566
536	Arsensaures Kobaltoxydul . . . . .	—
—	Kieselsaures Kobaltoxydul . . . . .	—
—	Kobaltoxyd . . . . .	—
537	Kobaltoxyduloxyd . . . . .	567
—	Haloidsalze des Kobalts . . . . .	—
538	Chlorkobalt . . . . .	—
543	Verbindungen des Kobalts mit Schwefel . . . . .	568
—	Kobalt und Arsen . . . . .	—

	Seite
Uran . . . . .	569
Verbindungen des Urans . . . . .	—
Chrom . . . . .	570
Verbindungen des Chroms mit Sauerstoff . . . . .	571
Chromoxyd . . . . .	572
Chromoxydsalze . . . . .	—
Chromalaun . . . . .	—
Chromoxyd und Basen . . . . .	573
Chromoxyd-Eisenoxydul . . . . .	—
Chromsäure . . . . .	574
Chromsaure Salze . . . . .	—
Neutrales chromsaures Kalium . . . . .	575
Chromsaures Ammonium . . . . .	576
Chromsaures Barium . . . . .	577
Chromsaures Blei . . . . .	—
Saures chromsaures (dichromsaures) Kalium . . . . .	578
Dichromsaures Ammonium . . . . .	—
Haloidverbindungen des Chroms . . . . .	—
Chromchlorid . . . . .	—
Chlorchromsäure . . . . .	—
Chlordichromsäure . . . . .	579
Wolfram . . . . .	—
Molybdän . . . . .	—
Verbindungen des Molybdäns . . . . .	581
Vanad . . . . .	—
Zink . . . . .	583
Verbindungen des Zinks mit Sauerstoff . . . . .	584
Zinkoxyd . . . . .	—
Zinksalze . . . . .	—
Schwefelsaures Zink . . . . .	585
Kohlensaures Zink . . . . .	—
Kieselsaures Zink . . . . .	586
Haloidsalze des Zinks . . . . .	—
Chlorzink . . . . .	—
Jodzink . . . . .	—
Verbindungen des Zinks mit Schwefel . . . . .	587
Schwefelzink . . . . .	—
Legirungen des Zinks . . . . .	—
Cadmium . . . . .	588
Verbindungen des Cadmiums . . . . .	—
Indium . . . . .	—
Blei . . . . .	589
Verbindungen des Bleies mit Sauerstoff . . . . .	590
Bleisuboxyd . . . . .	592
Bleioxyd . . . . .	—
Bleihydroxyd . . . . .	—
Bleioxydsalze . . . . .	593
Kohlensaures Blei . . . . .	—
Schwefelsaures Blei . . . . .	594
Salpetersaures Blei . . . . .	—
Phosphorsaures Blei . . . . .	595
Kieselsaures Blei . . . . .	—
Verbindungen des Bleioxyds mit Basen . . . . .	—
Bleisesquioxid . . . . .	—
Bleisuperoxyd . . . . .	596
Mennige . . . . .	—
Haloidsalze des Bleies . . . . .	597
Chlorblei . . . . .	—
Jodblei . . . . .	—
Bromblei . . . . .	598
Verbindungen des Bleies mit Schwefel und Selen . . . . .	—

Seite		Seite
569	Einfach-Schwefelblei . . . . .	598
—	Selenblei . . . . .	599
570	Legirungen des Bleies . . . . .	—
571	Thallium . . . . .	—
572	Verbindungen des Thalliums . . . . .	600
—	Thalliumoxydulsalze . . . . .	—
573	Wismuth . . . . .	601
—	Verbindungen des Wismuths mit Sauerstoff . . . . .	602
574	Wismuthoxydul . . . . .	—
—	Wismuthoxyd . . . . .	—
575	Wismuthsalze . . . . .	603
576	Neutrales salpetersaures Wismuth . . . . .	604
577	Basisch-salpetersaures Wismuth . . . . .	—
—	Wismuthsäure . . . . .	—
578	Haloidsalze des Wismuths . . . . .	—
—	Verbindungen des Wismuths mit Schwefel und Tellur . . . . .	605
—	Schwefelwismuth . . . . .	—
—	Tellurwismuth . . . . .	—
—	Legirungen des Wismuths . . . . .	—
579	Kupfer . . . . .	606
—	Verbindungen des Kupfers mit Sauerstoff . . . . .	608
—	Kupferoxydul . . . . .	—
581	Kupferoxyd . . . . .	609
—	Kupferoxydsalze . . . . .	610
583	Basisch-kohlensaures Kupfer . . . . .	—
584	Schwefelsaures Kupfer . . . . .	611
—	Schwefelsaures Kupferoxyd-Ammoniak . . . . .	612
—	Basisch-schwefelsaures Kupferoxyd-Ammoniak . . . . .	—
585	Salpetersaures Kupfer . . . . .	—
—	Salpetrigsaures Kupfer . . . . .	613
586	Salpetrigsaures Kupferoxyd-Ammoniak . . . . .	—
—	Phosphorsaures Kupfer . . . . .	—
—	Arsenigsaures Kupfer . . . . .	—
—	Kieselsaures Kupfer . . . . .	—
587	Haloidsalze des Kupfers . . . . .	—
—	Kupferchlorür . . . . .	—
—	Kupferchlorid . . . . .	614
—	Kupferjodür . . . . .	—
588	Verbindungen des Kupfers mit Schwefel . . . . .	—
—	Verbindungen des Kupfers mit Phosphor . . . . .	615
—	Legirungen des Kupfers . . . . .	—
589	Zinn . . . . .	616
590	Verbindungen des Zinns mit Sauerstoff . . . . .	617
592	Zinnoxidul . . . . .	—
—	Zinnoxidulsalze . . . . .	—
593	Zinnsäure . . . . .	618
—	Zinnsaure Salze . . . . .	619
—	Zinnoxidsalze . . . . .	—
594	Verbindungen des Zinns mit Haloiden . . . . .	—
—	Zinnchlorür . . . . .	—
595	Zinnchlorid . . . . .	620
—	Verbindungen des Zinns mit Schwefel . . . . .	621
—	Legirungen des Zinns . . . . .	—
596	Titan . . . . .	622
—	Verbindungen des Titans . . . . .	—
597	Tantal. Niobium . . . . .	623
—	—	—
—	—	—
598	II. Edle Metalle.	—
—	Quecksilber . . . . .	624
—	Verbindungen des Quecksilbers mit Sauerstoff . . . . .	626

	Seite
Quecksilberoxydul . . . . .	626
Quecksilberoxydulsalze . . . . .	627
Salpetersaures Quecksilberoxydul . . . . .	—
Quecksilberoxyd . . . . .	628
Quecksilberoxydsalze . . . . .	—
Schwefelsaures Quecksilberoxyd . . . . .	629
Basisch-schwefelsaures Quecksilberoxyd . . . . .	—
Salpetersaures Quecksilberoxyd . . . . .	—
Haloidsalze des Quecksilbers . . . . .	630
Quecksilberchlorür . . . . .	—
Quecksilberchlorid . . . . .	631
Weisser Präcipitat . . . . .	632
Quecksilberjodür . . . . .	633
Quecksilberjodid . . . . .	—
Verbindungen des Quecksilbers mit Schwefel und Selen . . . . .	—
Verbindungen des Quecksilbers mit Stickstoff . . . . .	635
Legirungen des Quecksilbers . . . . .	—
Silber . . . . .	636
Verbindungen des Silbers mit Sauerstoff . . . . .	637
Silberoxyd . . . . .	638
Silberoxydsalze . . . . .	—
Kohlensaures Silber . . . . .	639
Schwefelsaures Silber . . . . .	—
Salpetersaures Silber . . . . .	—
Silberoxyd-Ammoniak . . . . .	640
Silbersuperoxyd . . . . .	—
Haloidsalze des Silbers . . . . .	641
Chlorsilber . . . . .	—
Bromsilber . . . . .	642
Jodsilber . . . . .	—
Fluorsilber . . . . .	—
Verbindungen des Silbers mit Schwefel . . . . .	—
Silber und Antimon . . . . .	643
Legirungen des Silbers . . . . .	—
Gold . . . . .	645
Verbindungen des Goldes mit Sauerstoff . . . . .	647
Verbindungen des Goldes mit Chlor . . . . .	—
Legirungen des Goldes . . . . .	648
Platin . . . . .	650
Verbindungen des Platins mit Sauerstoff . . . . .	654
Platinoxydul . . . . .	—
Platinoxyd . . . . .	—
Haloidsalze des Platins . . . . .	655
Platinchlorür . . . . .	—
Platinchlorid . . . . .	—
Chlorplatin-Doppelsalze . . . . .	—
Kaliumplatinchlorid . . . . .	—
Caesium- und Rubidiumplatinchlorid . . . . .	656
Natriumplatinchlorid . . . . .	—
Ammoniumplatinchlorid . . . . .	—
Platinbasen . . . . .	—
Platin und Schwefel . . . . .	657
Legirungen des Platins . . . . .	—
Palladium . . . . .	—
Verbindungen des Palladiums . . . . .	658
Iridium . . . . .	659
Verbindungen des Iridiums . . . . .	—
Ruthenium und Rhodium . . . . .	660
Osmium . . . . .	—

A  
wir S  
M  
U  
baren  
I  
object  
I  
hangs  
alle E  
Natu  
D  
zum Z  
I  
Mater  
man z  
diese  
kräfte  
welch  
als die  
I  
eigens  
A  
gen u  
da, w  
treten  
V  
dass d  
oder k  
Einwi  
v. G