

CHEMIE.

NAMEN-REGISTER.

VON E. V. MEYER.

A.

Abderhalden 412.
 Abegg 375.
 Achard 9.
 Adet 31.
 André 457.
 Andrews 483.
 Anschütz 65.
 Aristoteles 1.
 Arrhenius 78, 275, 357.
 Auer von Welsbach 146,
 505 flg.
 Avogadro 36, 43, 59, 201,
 266.

B.

Bayen 12, 14, 16.
 Baeyer, A. von 232, 254,
 329, 436, 520 flg.
 Bakhuis Roozeboom 300.
 Balmer 312.
 Becher 6.
 Becquerel, Ed. 303, 333.
 Becquerel, H. 136.
 Beer 312.
 Beilstein 255, 259.
 Bemmelen, van 424.
 Benrath 333.
 Bergman 10.
 Berthelot 258, 280, 283,
 297, 300, 480, 509.
 Berthollet 10, 21, 28, 78,
 302, 328, 492.
 Berzelius 34 flg., 48 flg., 53,
 55, 146, 199, 209 flg., 213,
 236, 258, 265, 341 flg.,
 424, 446, 487.
 Beyerinck 430.
 Birkeland 490.
 Bischoff 465.
 Black 11.
 Blomstrand 72.
 Boltzmann 269, 280.
 Boscovich 26.
 Bottazzi 412.

Boussingault 414 flg., 436
 flg., 446, 465, 472.
 Boyle 2, 3 flg., 9, 265.
 Bredig 375.
 Brown 329.
 Brücke 377.
 Brühl 308.
 Buchner 244.
 Bunsen 58, 76 flg., 146,
 200, 255, 304 flg., 306 flg.,
 321, 481, 498, 505.
 Burgess 315.
 Butlerow 65, 255, 258.
 Byk 326.

C.

Cannizzaro 69, 201.
 Carey Lea 328.
 Caron 453.
 Cavendish 12, 456, 481,
 489.
 Chance 495.
 Chapman 315.
 Chaucourtois 73.
 Chevreul 513.
 Choiselet 328.
 Ciamician 241, 324.
 Claude Bernard 377.
 Claus, Ad. 221.
 Clausius 269, 274, 349.
 Clément 486.
 Cleve 146.
 Coehn 306, 375.
 Cohnheim, O. 412.
 Cousin 18.
 Couper 65.
 Courtois 52.
 Crookes 456, 487.
 Curie, P. 136.
 Curie, S. 136, 145.
 Curtius 122.
 Czapek 412.

D.

Daguerre 301.
 Dale 304, 308.

Dalton 26, 28 flg., 265.
 Daniell 346.
 Davy 33, 47 flg., 302, 340
 flg., 414, 442, 478, 498.
 Debiere 139.
 Demokrit 26.
 Dennstedt 200.
 Descartes 26.
 Désormes 486.
 Desprez-Trouton 273.
 Deville, St. Claire 77.
 Döbereiner 72.
 Dorn 139.
 Draper 316, 328.
 Drude, P. 310.
 Du Bois-Reymond 377.
 Dulong 38.
 Dumas 43, 56 flg., 200, 212.
 Dyar 424, 491, 495.

E.

Eder 333.
 Edison 504.
 Ehrlich, P. 246.
 Einhof 463.
 Einhorn 245.
 Einstein 314.
 Ekeberg 146.
 Empedokles 1.
 Engelmann 329.
 Engler 81, 145.
 Eötvös 273.
 Erlenmeyer 70, 255.
 Eyde 490.

F.

Faraday 45, 247, 266, 304,
 344 flg., 373.
 Fechner 343.
 Fick 377.
 Fingerling 469.
 Fischer, Emil 229, 242, 254,
 401.
 Fischer, Otto 254.
 Fittig 255.

Foers
 Franl
 254
 Franl
 Frém
 Freur
 Fourc
 Fürth

Galva
 Garte
 Gay-
 199
 Gazz
 Gerh
 254
 Gibb
 Giese
 Gilbe
 Glad
 Gmel
 Gold
 Grae
 Gray
 Grev
 Grief
 Grot
 349
 Grou
 Guld
 Gutr

Habe
 Ham
 Ham
 Ham
 Hass
 Haza
 Hefn
 Heid
 Heli
 Heln
 32
 Heln
 Hem
 Hen
 Hen
 Hen
 Hert
 Herz
 Heß
 Higg
 Hitt
 Hoff

2
 4

Foerster, Fr. 375.
Frankland 61 flg., 69, 215,
254.
Franklin 334.
Frémy 494.
Freundlich 277.
Fourcroy 19, 21.
Fürth, von 412.

G.

Galvani 335 flg.
Garten 330.
Gay-Lussac 32, 51, 54, 56,
199, 211 flg., 265, 302.
Gazzeri 426.
Gerhardt 59, 207, 213 flg.,
254, 258.
Gibbs, J. W. 280.
Giesel 137.
Gilbert 415, 436.
Gladstone 304, 308.
Gmelin, L. 44, 255.
Goldberg 316, 318.
Graebe 254, 520.
Gray 139.
Greville, Williams 518, 525.
Griess, P. 248, 523.
Grotthuss, v. 303, 339, 341,
349.
Grouven 467.
Guldberg 271, 279.
Gutrie 328.

H.

Haber 300, 375, 459.
Hamburger 412.
Hammarsten 412.
Hantzsch 231, 312.
Hassenfratz 31, 432.
Hazard 422.
Hefner-Alteneck 503.
Heidenhain 377.
Hellriegel 416, 439 flg., 452.
Helmholtz 280, 304, 310,
324, 355, 361, 377, 480.
Helmont, van 2, 11.
Hemming 491, 495.
Henneberg 254, 465, 467.
Henri 330.
Henry 112.
Hertz 304 flg.
Herz 300.
Heß 77, 280.
Higgins 26.
Hittorf 304, 347, 350 flg.
Hoff, van't 68, 78, 217, 227,
275, 277, 307, 322, 355,
405, 487, 497.

Hoffmann 9.
Hofmann, A. W. 60, 201,
247, 254, 517, 519.
Homberg 9.
Hoppe-Seyler 412.
Horstmann 280.
Humboldt, Al. v. 454.
Hutchinson 430.

I.

Immendorf 413 flg.
Ingen-Houß 414, 432, 436.

J.

Jacobi, H. M. 348.
Jørgensen 12.
Joule 480.
Jungius, Joachim 2, 26.

K.

Kammerlingh Onnes 276.
Kauffmann 333.
Kayser 312.
Kekulé 31, 64, 65 flg., 69,
215 flg., 219, 220 flg.,
254, 258, 520.
Kellner 413 flg., 424, 442,
466 flg., 470 flg.
Ketteler 310.
Kjeldahl 200, 408.
Kirchhoff, G. 76, 264, 304
flg.
Klaproth 22.
Klinger 324.
Knietzsch 488.
Knop 415, 437, 443.
Knorr 254.
König, J. 473.
Kohlrausch, Fr. 347, 353
flg., 358.
Kolbe 63 flg., 69, 215, 255,
258.
Kopffer 200.
Kopp 77, 271.
Kossel, A. 243, 376 flg.
Kries, v. 330.
Krusch 142.
Kruse 412.
Kühn, G. 466.
Kühne 330.
Kunckel 9.

L.

Laar 68.
Laborde 145.
Ladenburg 221.
Landolt 264, 308.
Laplace 18.

Lasareff 323.
Laurent 56 flg., 59, 212.
Lavoisier 14 flg., 17 flg., 264,
478.
Lawes 415, 436, 447.
Le Bel 68.
Le Blanc 334 flg., 375.
Leblanc, N. 478, 491.
Le Chatelier 280.
Lecoq de Boisbaudran 146.
Lehmann 466.
Leibniz 26.
Lenard 143.
Leucipp 26.
Ley 333.
Libavius 2.
Liebermann 254, 520.
Liebig 54 flg., 199, 209 flg.,
242, 245, 250 flg., 253
flg., 256, 258, 414 flg.,
417 flg., 433, 442, 446
flg., 464 flg., 472 flg., 475,
497, 516.
Limpricht 255.
Lomonossow 8, 19, 26.
Lorentz 308.
Lorenz 375.
Lüppo-Cramer 328.
Luther 301 flg., 318, 320,
325, 331, 375.

M.

Malaguti 57.
Mansfield 517.
Marchlewski 330.
Margaraf 9, 247.
Marignac 146.
Mariotte 4, 265.
Markownikoff 255.
Maxwell 269, 304 flg.
Mayer, Ad. 438, 473.
Mayer, R. J. 304, 480.
Mayow 5.
Melsens 212.
Mendelejeff 73 flg., 268.
Merling 245.
Meyer, D. 425.
Meyer, E. v. 1 flg. 26 flg.
Meyer, Lothar 73, 268.
Meyer, Rich. 314.
Meyer, Viktor 201, 254.
Mitscherlich 38, 422, 446.
Moissan 509.
Mond 495.
Monge 18.
Morgen 469.
Morveau, G. de 8, 22.
Mosander 146.

Mosotti 274.
Müller, Alex. 447.
Müller, Joh. 377.
Müntz 438.
Mulder 424, 446.

N.

Nernst 274, 277, 278, 298,
300, 361.
Newlands 73.
Nicholson 519.
Niepce de St. Victor 301.
Nietzki 311.
Nilson 146.
Nobbe 415, 440.
Nordenskiöld 12.
Noyes 375.

O.

Ohm, G. S. 342 flg.
Oppenheimer 412.
Ostwald, Wilh. 276, 277,
300, 360, 375.

P.

Paracelsus 1.
Pasteur 226 flg., 304, 307,
377, 406.
Péan de St. Gilles 283.
Perkin, W. H. 240, 255,
518, 521.
Petit 38.
Pettenkofer 254, 465, 469.
Pfeffer 329.
Pfeiffer 466.
Pflüger 377, 466.
Pintsch, J. 508.
Pitsch 438.
Planck 280, 300, 305, 314.
Plotnikow 320, 331.
Plücker 304.
Pollitzer 300.
Polstorff 415, 443.
Precht 313.
Priestley 12 flg., 302, 414,
432, 436, 456, 479.
Pringsheim 316.
Proust, 24, 28.
Prout 72, 267.
Pugh 436.

R.

Ramsay 76, 139, 263.
Ratel 328.
Rayleigh 76, 263.
Regnault 481.
Reinke 436.
Richards 263, 266 flg.
Richter, J. B. 24, 27.

Richter, M. 259.
Ritter, J. W. 302, 338, 343,
365.
Ritthausen 468.
Rive, de la 354.
Rivero, M. de 487.
Rodewald 422.
Röhmann 412.
Röntgen 136.
Roscoe 258, 306, 321.
Rouelle 15.
Rubner 465.
Rumford 478.
Runge 312 flg., 517.
Russel 430.
Rutherford 13, 138.
Rydberg 312.

S.

Sachs, J. 443.
Salm-Horstmar 415.
Saussure 302, 414, 432,
442 flg.
Schaffner 495.
Scheele 10, 12, 13, 302,
328, 479, 492, 514.
Schiel 207.
Schiff 273.
Schmidt, G. C. 136.
Schmidt, H. W. 145.
Schönbein 372.
Schönherr 490.
Schorlemmer 258.
Schultz 452.
Schultz-Sellak 328.
Schulze, J. H. 301.
Schütze 311.
Schwerz 432.
Seebeck 302.
Sellmayer 310.
Senebier 302, 414, 432.
Siemens, Fr. 482, 504.
Silber 324.
Sieveking 145.
Soddy 139.
Söderbaum 34.
Sömmering 338.
Solvay 491, 495.
Soxhlet 452.
Sprengel 414, 424, 442,
446.
Stahl 6.
Stark 333.
Stas 263, 265.
Sterry Hunt 60.
Stöckhardt 446, 468.
Stohmann 466 flg.
Swan 504.
Sylvius de la Boe 2.

T.

Tachenius 2.
Tappeiner 465.
Tennant 492.
Thaer 414, 432, 446, 463.
Thales 334.
Thénard 33, 51, 199, 302.
Timirjaseff 329.
Thompson, H. S. 426.
Thomsen, J. 280, 297, 300,
480.
Thovert 276.

V.

Vauquelin 21.
Verguin 519.
Villard 138.
Voit 465.
Volta 336 flg., 338, 354.

W.

Waage 279.
Waals, van der 268.
Wagner, P. 425.
Walden 375.
Wallach 197 flg.
Walz 447.
Warburg 306 flg.
Way, Th. 426.
Weigert 317, 325 flg., 329.
Wenham 504.
Wenzel 27.
Werner, A. 91, 231.
Wien, W. 305.
Wiener, O. 305.
Winkler, Cl. 488.
Winogradsky 430.
Winther 319.
Wiegmann 415, 443.
Will 200.
Williamson 60, 70, 254.
Willson 509.
Willstätter 329, 444.
Wislicenus, J. 226, 230,
255.
Witt 311, 475 flg., 523.
Wittwer 304, 322.
Wöhler, Fr. 55, 209, 211 flg.,
218, 236, 243, 251, 255,
512.
Wöhler, Loth. 81 flg.
Wolff, E. 415, 445, 447,
463, 467 flg., 472.
Wood 313.
Wurtz 69, 70, 254.

Z.

Zincke 255.
Zinin 255.

Abba
Abra
Absor
Absor
Absor
Acadé
Acadé
Accac
Accep
Acete
Acety
Acker
A.
Addit
Adrer
Adson
Äquiv
Ätza
Agrik
—, B
Akad
Akku
Aktin
Aktiv
Aktiv
Aliza
Alizy
Aliza
—, I
—, K
kt
Alkal
—, E
Alkal
Allot
Alum
Amik
Amm
Amm
Amm
Anäs
Anal
— or

SACH-REGISTER.

VON E. V. MEYER.

A.

- Abbau organischer Verbindungen 202 flg.
 Abraumsalze 123, 497.
 Absorption des Lichtes 310.
 Absorptionsgesetz, photochemisches A. 303.
 Absorptionskurve 315.
 Académie des sciences 23.
 Academia Leopoldina 23.
 Accademia del cemento 23.
 Acceptor 404.
 Acetessigsäure 397.
 Acetylen 158.
 Ackerbau, Beziehungen der Chemie zum
 A. 413—471.
 Additive Eigenschaften 271.
 Adrenalin 410.
 Adsorptionsverbindungen 102.
 Äquivalentgewicht 90.
 Ätzalkalien 124.
 Agrikulturchemie 413 flg.
 —, Begründung der A. 414 flg.
 Akademien 23.
 Akkumulator 347 flg.
 Aktinometer, photochemisches A. 303.
 Aktivierung des Sauerstoffs 107.
 Aktivierung von Chlor 317.
 Alizarin 248.
 Alizyklische Verbindungen 223.
 Alizarin 520.
 —, Industrie der A.-Farbstoffe 521.
 —, Kampf zwischen natürlichem und
 künstlichem A. 521.
 Alkalimetalle 124, 340.
 —, Entdeckung der A. 33.
 Alkaloide 224, 514.
 Allotrope Modifikationen 109.
 Aluminium 148.
 Amikronen 100.
 Ammoniak 115, 120 flg.
 Ammoniak-Sodaindustrie 495 flg.
 Ammonsalze als Düngemittel 455.
 Anästhetika 245.
 Analyse 102.
 — analyse, mikrochemische A. 379.
 — organischer Stoffe 199 flg.
 Anilinfarbstoffe 248, 518 flg.
 Anilin, technische Gewinnung des A. 517.
 Anionen 346.
 Anode 346.
 Antimon 167.
 Antiphlogistisches System 18 flg.
 —, Aufnahme außerhalb Frankreichs 18.
 Antipyretika 245.
 Antiseptika 245.
 Äquivalenzgesetz, elektrochemisches Ä.
 266.
 Äquivalente (L. Gmelin) 44.
 —, elektrochemische Ä. 45
 Arginase 400.
 Arginin 400.
 Argon u. a. 76, 116.
 Arsen 166.
 Arzneimittellehre 244.
 Assimilation der Kohlensäure 329.
 Assimilation der Kohlensäure in der Pflanze
 414, 432 flg.
 Assimilation des Stickstoffs in der Pflanze
 436, 439 flg.
 Asymmetrie des Kohlenstoffatoms 68.
 Asymmetrisches Kohlenstoffatom 227,
 307
 Atmosphäre, Bedeutung der A. für die
 Pflanzen 419.
 Atome, Unterscheidung von Molekülen 59.
 Atome, Verkettung der A. 65 flg.
 Atomgewichte (Berzelius) 36 flg., 41 flg.
 —, Einheit für die A. 39.
 —, Bestimmung der relativen A. 41 flg.
 —, Schwankungen der A. 43 flg.
 —, Tabelle der A. 42, 83 flg.
 — der Elemente 83 flg.
 —, Konstanz der A. 265.
 —, relative A. 30, 82.
 Atomhypothese 266.
 Atommodelle 217.
 Atomwärmen (Dulong-Petit) 38.
 Atomtheorie, Vorgeschichte 26.
 — Daltons 28 flg.
 —, Ausgestaltung der A. durch Berze-
 lius 35 flg.
 Atomverkettung 216.

Atomzeichen 38.
 —, durchstrichene 45.
 Auerglühllicht 152.
 Aufbau organischer Verbindungen 202.
 Autogene Schweißung 107.
 Autoxydation 106, 404.
 Azofarbstoffe 248, 523.

B.

Bakterien, Symbiose von B. mit Pflanzen 441, 453.
 Baryum 132 flg.
 Basen 92 flg.
 Bathochrome Gruppen 311.
 Beizenfarbstoffe 249.
 Beleuchtungswesen 247.
 Benzoesäure 394.
 Benzoltheorie 67.
 —, Bedeutung der B. für die Teerindustrie 520.
 Benzoltheorien 220 flg.
 Benzolverbindungen 223.
 Benzoyl 211.
 Berlinerblau 159.
 Beryllium 131.
 Bessemer-Verfahren 194.
 Bindung der Atome 216.
 Bindungsomerie 219.
 Bindungsstriche 65.
 Blausäure 159.
 Blei 163.
 Bleiakкумуляtor 163.
 Bleicherei 515.
 Bleikammerprozeß 176.
 Bleiverbindungen 164.
 Blenden 174.
 Blut 408.
 Blutkörperchen, rote B. 380.
 Blutlaugensalz 159.
 Boden, Bedeutung des B. für Pflanzenwachstum 420.
 —, Eigenschaften des B. 420 flg.
 —, chemische Zusammensetzung des B. 420 flg.
 —, physikalische Zusammensetzung des B. 432.
 —, Absorptionsvorgänge im B. 426 flg.
 —, bakterielle Tätigkeit im B. 428 flg.
 —, katalytische Vorgänge im B. 431.
 —, Reaktion des B. 425.
 Bodenanalyse 420 flg., 425.
 Bor 147.
 Borax 147.
 Borsäure 147.
 Braunstein 186.
 Brom 183.
 Bunsenbrenner 505.

C.

Cadmium 134.
 Cäsium 123.
 Calcium 130 flg.
 Calorimetrie 481.
 Carbide 158.
 Carbonate 157.
 Carborundum 153.
 Cellulose 250.
 Cer 146.
 Chemie, Entwicklung der Ch. 1 flg.
 Chemische Forschung und chemische Technik 475 flg.
 — Konstitution (Berzelius) 49, 53, 63.
 — Technik, Beziehungen der ch. T. zur chemischen Forschung 475 flg.
 —, Entwicklung der ch. T. in früheren Zeiten 477 flg.
 — in verschiedenen Ländern 478 flg.
 Chemischer Unterricht 253 flg.
 Chemische Unterrichtsmittel 22.
 — Verbindung 81.
 — Zeitschriften 23.
 Chemolumineszenz 313.
 Chemotherapie 245.
 Chilisalpeter 455.
 Chlor 182.
 — ein Element 33, 51.
 —, Fabrikation des C. 492 flg., 500.
 Chloride 185.
 Chlorkalk 183.
 Chlorknallgas 183.
 Chlorophyll 329, 434.
 Chloroplasten 391.
 Cholesterin 384.
 Chrom 178 flg.
 Chromgerbung 180.
 Chromophore Gruppe 311.
 Corpusculartheorie Boyles 3, 23.

D.

Dampfdichtebestimmungen (Dumas) 43.
 Deaconprozeß 183.
 Desintegration radioaktiver Elemente 140 flg.
 Desmotropie 233.
 Dialyse 101.
 Diamant 154.
 Dielektrizitätskonstante 274.
 Diffusion 276.
 Dileucylglycylglycin 382.
 Dipeptide 382.
 Dispersion 309 flg.
 Dissoziation 202.
 —, elektrolytische D. 89, 95, 275, 282 flg.
 —, elektrolytische D. (Arrhenius) 357 flg.
 Dissoziationskonstante 360.

Dissozi
 Doppel
 Dualis
 —, ele
 Dünger
 Dünger
 Düngun
 Dunkel
 Liel
 Dynam

Edelga
 Edelme
 Eigens
 —, ph
 Einzels
 Eisen
 —, Ge
 —, Re
 Eisene
 Eisenv
 Eiweiß
 Elastir
 Elektr
 Elektr
 —, Ar
 —, te
 Elektr
 flg.
 — Th
 — (D
 — (B
 Elektr
 Elektr
 Elektr
 — (F
 — ger
 —, te
 flg
 Elektr
 Elektr
 Elektr
 — Kr
 36
 Elektr
 Eleme
 Eleme
 —, ga
 — os
 —, ch
 —, H
 —, P
 84
 —, T
 Eman
 Emiss
 Energ

Dissoziierende Kraft 274.
 Doppelatome (Berzelius) 45.
 Dualismus (Berzelius) 48 flg., 53 flg.
 —, elektrochemischer D. 341 flg.
 Düngemittel, künstliche D. 447 flg., 454 flg.
 Düngerlehre 418.
 Düngung der Kulturpflanzen 446 flg.
 Dunkelreaktionen, Vergleich von D. mit
 Lichtreaktionen 322.
 Dynamik, chemische 88.

E.

Edelgase 76, 100, 116.
 Edelmetalle 98.
 Eigenschaften, chemische 261.
 —, physikalische 260.
 Einzelspannung 364.
 Eisen 191 flg.
 —, Gewinnung des E. 193.
 —, Rosten des E. 194.
 Eisenerze 192.
 Eisenvitriol 192.
 Eiweißkörper 381.
 Elastin 386.
 Elektroanalyse 103, 368.
 Elektrochemie 334 flg.
 —, Anfänge der E. 334 flg.
 —, technische E. 375.
 Elektrochemische Gesetze (Faraday) 344
 flg.
 — Theorien 46 flg.
 — (Davy) 47.
 — (Berzelius) 47 flg.
 Elektrochemischer Gegensatz 48 flg.
 Elektrode 346.
 Elektrolyse 338 flg., 344, 346 flg.
 — (Faradays Gesetz) 45.
 — gemischter Metallsalzlösungen 368.
 —, technische E. von Alkalichloriden 499
 flg.
 Elektrolyte 94, 346.
 Elektrolytische Beweglichkeit 276.
 Elektromotorische Kraft 348.
 — Kraft und chemisches Gleichgewicht
 365.
 Elektronentheorie 309.
 Element, Begriff E. 3, 82.
 Elemente der Alten 1.
 —, galvanische E. 337, 347.
 — osmotische Theorie der g. E. 361 flg.
 —, chemische Theorie der E. 354 flg.
 —, Häufigkeit der E. 85.
 —, Periodisches System der E. 72 flg.,
 84 flg.
 —, Tabelle der E. 83 flg.
 Emanium 139.
 Emissionsspektren 312 flg.
 Energie, chemische E. und Wärme 297.

Enolform 233.
 Entzündungstemperatur 292.
 Enzym 390.
 Enzyme 243 flg.
 Erbium 145.
 Erden, seltene 145.
 Erhaltung des Stoffs 19.
 Ernährung, Lehre von der E. der Pflanzen
 413 flg., 432 flg.
 —, Lehre von der E. der Tiere 463 flg.,
 465 flg.
 Essigsäure, Konstitution der E. 63.
 Europium 145.
 Extinktion, photochemische E. 306, 315.

F.

Farbe, Beziehungen der F. zur chemischen
 Zusammensetzung 309, 311.
 Färberei 515.
 Farbstoffe, natürliche F. 516.
 —, künstliche (Teer-)F. 518.
 Farbstofftheorie 523.
 Ferment 390.
 Fermente, imidolytische F. 399.
 —, proteolytische F. 399.
 Fettbildung 466 flg.
 Fette 387.
 —, Industrie der F. 248, 513.
 Fleischbildung 465.
 Fluor 182.
 Fluoreszenz 313.
 Flußsäure 182.
 Fontaktoskop 145.
 Formaldehyd, als Zwischenprodukt für
 Kohlehydrate 436.
 Formelgleichungen 40.
 Formelsprache (Berzelius) 38 flg.
 Forschungsinstitute 253, 256.
 Fütterungslehre 469 flg.
 Furfurol 395.

G.

Gadolinium 145.
 Gärungsvorgänge 244, 250.
 Gallium 148.
 Galvanismus 335 flg.
 —, Deutung des G. 336.
 —, elektrische Natur des G. 336.
 Galvanoplastik 348.
 Galvanostegie 348.
 Gasanalyse 104.
 Gase, Kenntnis der G. 11 flg.
 Gasfeuerungen 481 flg.
 Gasgesetze (Gay-Lussac) 33.
 Gasglühlicht 505 flg.
 Gele 101.
 Gemenge 81, 262.
 Generatorgas 156.
 Germanium 151.

Gewebszelle 385.
 Gips 132.
 Glas 160.
 Gleichgewicht, chemisches G. 87 flg., 282 flg.
 Gleichgewichte, photochemische G. 324 flg.
 Glycerinindustrie 514.
 Glycylalanin 382.
 Glykogen 386.
 Glykokoll 394.
 Glykoside 386.
 Glykuronsäure 395.
 Gold 127.
 Goldpurpur 163.
 Granula 399.
 Graphit 154 flg.
 Grundstoffe, alchemistische 1.
 Gründüngung 452.
 Guanolager 454.

H.

Halogene 181.
 Harnstoff 393.
 Heilquellen 112.
 Heizung 482 flg.
 Helium 76, 116.
 Heterozyklische Verbindungen 224.
 Heuwerte 463 flg.
 Hexobiosen 386.
 Hippursäure 394.
 Hochofenprozeß 193.
 Holmium 145.
 Homologe Reihen 207.
 Homogentisinsäure 397.
 Hormone 410.
 Humus, Bedeutung des H. 453.
 Humuslehre 414, 432 flg.
 Hydrazin 122.
 Hydrolyse 396.
 — organischer Stoffe 204.
 Hypochrome Gruppen 311.

I.

Iatrochemie 1.
 Indigo 248.
 —, technische Synthesen des I. 521.
 Indium 148.
 Ionen 346 flg.
 —, Wanderung der I. 350.
 —, osmotischer Druck der I. 362.
 Iridium 190.
 Isomerie 35, 67 flg., 208 flg., 218 flg.,
 225 flg.
 —, geometrische I. 230.
 —, optische I. 68.
 —, Radikal-I. 67.
 —, Struktur-I. 67.
 —, Stellungs-I. 67.
 Isomorphismus (Mitscherlich) 38.
 — 97.

J.

Jahresbericht von Berzelius 35.
 Jod 184.

K.

Kältemaschinen 483.
 Kältemischungen 95.
 Kakodyl 211.
 Kaliindustrie 497.
 Kalisalze als Düngemittel 460 flg.
 —, Vorkommen u. Produktion der K. 461.
 Kaliumpermanganat 187.
 Kaliumverbindungen 123 flg.
 Kalksalpeter 457.
 Kalkstickstoff 115, 457, 510.
 Kaolin 161.
 Katalase 402.
 Katalyse 99, 402.
 —, photochemische K. 317.
 Kataphorese 101.
 Kathode 346.
 Kationen 346.
 Kautschuk 253.
 —, künstlicher K. 525.
 Kerntheorie 57, 212.
 Ketoform 233.
 Kiese 172.
 Kieselsäure 159 flg.
 Kinetische Gastheorie 269.
 Knallgas 110.
 Knallquecksilber 136.
 Kochsalz 124.
 — Gewinnung von K. 496.
 Kohlehydrate 386.
 Kohlenoxyd 156.
 Kohlenstoff 153 flg.
 Kohlenstoffverbindungen s. Organische
 Verbindungen.
 Kohlensäure 156.
 — als Pflanzennährmittel 433 flg.
 — im Blut 411.
 —, Assimilation der K. 329.
 Kokerei 502 flg.
 Kollagen 385.
 Kolloide 81, 100, 262, 407.
 —, Fällung von K. 277.
 Komplexsalze 96.
 Kompressibilität 274.
 Königswasser 185.
 Kondensation organischer Verbindungen
 240.
 Konfiguration 405.
 Konstanz der Masse 264.
 Konstitutionsformeln 201 flg.
 Konstitutive Eigenschaften 271 flg.
 Kontaktprozeß (Schwefelsäure) 175.
 Kontaktprozesse 99.
 Koordinationsverbindungen 91.
 Korund 149.

Kreatin
 Kritisch
 Kritisch
 Kristall
 Kristall
 Küpenf
 Kupfer
 — Leg

Labora
 Laccase
 Lachga
 Lantha
 Leblan
 —, Nel
 Lebens
 Lebens
 Lebens
 Legieru
 Lehr- u
 Che
 — der
 — der
 333
 — der
 — der
 Leiter
 Leitföh
 —, äqu
 — und
 Leitung
 Leucht
 — für
 —, En
 Leucht
 —, Fo
 Licht,
 wac
 Lichte
 —, Bei
 schi
 — der
 — von
 Lichtre
 Du
 —, spe
 —, un
 Lichtst
 mis
 Liniens
 Lipoid
 Literat
 III
 — für
 27
 — zu

Kreatin 394.
 Kritische Temperatur 106.
 Kritischer Druck 106.
 Kritische Zustände der Gase 268.
 Kristallisation 96.
 Kristalloide 101.
 Küpenfarbstoffe 249.
 Kupfer 126.
 — Legierungen des K. 127.

L.

Laboratorien, Unterricht in L. 253 flg.
 Laccase 402.
 Lachgas 117.
 Lanthan 145.
 Leblanc-Sodaindustrie 491 flg.
 —, Nebenprodukte der L.-S. 492, 494.
 Lebenserscheinungen, Chemie und L. 388.
 Lebenskraft 235.
 Lebensluft = Sauerstoff 14.
 Legierungen 92.
 Lehr- und Handbücher der anorganischen Chemie 196.
 — der organischen Chemie 258.
 — der physikalischen Chemie 277, 300, 333, 375.
 — der physiologischen Chemie 412.
 — der Agrikulturchemie u. ähnl. 472.
 Leiter erster und zweiter Klasse 336.
 Leitfähigkeit 343, 353 flg.
 —, äquivalente L. 358.
 — und Dissoziation 357 flg.
 Leitung, Theorie der elektrischen L. 349 flg.
 Leuchtgas 155.
 — für Heizzwecke 504.
 —, Entleuchtung des L. 505.
 Leuchtgasindustrie 501 flg., 503.
 —, Fortschritte der L. 505 flg.
 Licht, Bedeutung des L. für Pflanzenwachstum 434 flg.
 Lichtempfindlichkeit 326.
 —, Beziehungen der L. zu anderen Eigenschaften 327.
 — der Silbersalze 301 flg.
 — von Farbstoffen 302.
 Lichtreaktionen, Vergleich von L. mit Dunkelreaktionen 322.
 —, spezifische Natur der L. 323.
 —, umkehrbare L. 324, 326.
 Lichtstärke, Beziehung der L. zur chemischen Wirkung 302.
 Linienspektren 312.
 Lipoids substanz 407.
 Literatur für die Abschnitte I. u. II. 80, III. 196, IV. 258.
 — für physikalische Chemie (Abschnitt V) 277, 300, 333, 375.
 — zu Abschnitt VI. 412.

Literatur zu Abschnitt VII. 472.
 Lithium 123.
 Lösevermögen 274.
 Löslichkeit, Theorie der L. 285 flg.
 Löslichkeitsgesetz (Dalton) 96.
 Lösung 81.
 Lösungen 262.
 Lösungstension, elektrolytische L. 361 flg.

M.

Macheeinheit 145.
 Magnesium 131, 134.
 Mangan 186.
 —, Verbindungen des M. 186 flg.
 Massenwirkungsgesetz 94, 280 flg.
 Maßanalyse 103.
 Mesothor 139.
 Metalle 92.
 Metalloide 91.
 Metamerie 209.
 Metastabile Systeme 96.
 Methan 158.
 Methylglykoside 401.
 Mineraldüngung 448.
 Mineralische Bestandteile der Pflanzen 442 flg.
 Mineralquellen 9.
 Mineralstoffer 415.
 Minimum, Gesetz des M. 417, 446.
 Mörtel 133.
 Moleküle, Annahme von M. 37, 59.
 Molekulargewicht 82.
 Molekulargewichtsbestimmung 200 flg.
 Molekulargröße organischer Verbindungen 200.
 Molekularhypothese 266.
 Molekularrefraktion 308.
 Molekulartheorie (Avogadro) 37, 82.
 Molekularvolumen 271.
 Molybdän 180.
 Multiple Proportionen 28, 29, 82.

N.

Nährstoffe der Pflanzen 415, 424 flg.
 — der Tiere 463 flg.
 —, plastische 464.
 —, respiratorische 464.
 Natriumverbindungen 123 flg.
 Neutralitätsgesetz (Richter) 27.
 Nickel 193.
 Nitrate 118.
 Nitrite 120.
 Nitroglycerin 119.
 Nomenklatur Lavoisiers 20.
 Normalelemente 348.
 Nucleinsäure 381, 383.

O.

Oberflächenspannung 273.
 Öle, ätherische 251 flg.
 —, Industrie der Ö. 513.
 Ohms Gesetz 342 flg.
 Opal 160.
 Optische Aktivität 227 flg.
 Organische Chemie 197 flg.
 —, allgemeine Bedeutung der o. Ch. 256 flg.
 — Beziehungen der o. Ch. zur Physiologie 242.
 — zur chemischen Industrie 247.
 Organische Präparate, Industrie von o. P. 514.
 Organische Verbindungen in alter Zeit 197.
 —, Bestandteile o. V. 198.
 —, Metamorphosen o. V. 237 flg.
 —, Quantitative Analyse o. V. 199.
 —, Industrie o. V. 511 flg.
 — Gruppeneinteilung o. V. 205.
 —, gesättigte o. V. 206, 220.
 —, ungesättigte o. V. 206, 220.
 —, zyklische o. V. 223.
 Ornithursäure 394.
 Ortsisomerie 225.
 Osmium 190.
 Osmoregulierung 409.
 Osmotischer Druck 275, 407, 409.
 — (van't Hoff) 355 flg.
 Osmotische Theorie der Stromerzeugung (Nernst) 361.
 Oxybuttersäure 397.
 Oxydationen in Organismen 396.
 —, physiologische 401, 404.
 Oxydation organischer Verbindungen 204.
 Oxydationstheorie Lavoisiers 17.

P.

Paarlunge (Berzelius) 58, 63.
 Palladium 189.
 Passivität 150, 372.
 Peptide 382.
 Perioden der Elemente 73 flg.
 Periodisches System 268.
 — der Elemente 72 flg.
 — I. Gruppe 122.
 — II. „ 130.
 — III. „ 145.
 — IV. „ 151.
 — V. „ 164.
 — VI. „ 171.
 — VII. „ 181.
 — VIII. „ 187.
 Phasen 283.
 Phenolschwefelsäure 395.
 Phlogistontheorie Stahls 5 flg.
 —, Sturz der Ph. 18.
 Phosgen 302.

Phosphatide 381, 383.
 Phosphor 165, 167.
 —, Modifikationen des P. 165 flg.
 —, Sauerstoffverbindungen des P. 168 flg.
 Phosphoreszenz 314.
 Phosphorsäuredünger 459.
 Phosphorwasserstoffe 171.
 Photochemie des Sehens 330.
 — der Silberhaloide 328.
 —, Wichtigkeit der P. 331 flg.
 Photographie 251, 301.
 Photokatalyse 319.
 Physikalische Chemie 77.
 Physikalische Eigenschaften organischer Verbindungen 234.
 Physiologie, allgemeine Ph. 378, 389 flg.
 —, Beziehungen der Chemie zur Ph. 376—412.
 Plasma 379.
 Platin 188, 190 flg.
 —, Verbindungen des Pl. 189 flg.
 Platinmetalle 187 flg.
 —, Trennung der P. 188 flg.
 Pneumatische Chemie 11.
 Polarisation 343.
 — bei Elektrolysen 366 flg., 371 flg.
 Polarisationsebene, Drehung der P. 304.
 Polarisationsstrom 367.
 Polarität 339.
 Polonium 137.
 Polymerie 209.
 Porzellan 161.
 Potentialsprung 367 flg., 371.
 Pottasche 125.
 Principe acidifiant (Lavoisier) 17.
 Prinzip vom kleinsten Zwang 96.
 Prognosen neuer Elemente 75.
 Protamine 386.
 Proteasen 399.
 Proteine 381.
 Protoplasma, Bausteine des P. 380, 392.
 —, chemische Struktur des P. 378.
 Ptomaine 243.
 Pyridin 394.

Q.

Quarz 159.
 Quecksilber 135.

R.

Racemie 228 flg.
 Radikalthorie 56, 211.
 Radioaktive Stoffe 136 flg.
 Radiothor 139.
 Radium 136 flg.
 — Verbreitung 142 flg.
 —, Darstellung des R. 143.
 —, physiologische Wirkungen des R. 143.
 —, therapeutische Anwendung 144.
 Radiumemanation 137 flg.

Raubbau (Raumerfüllung)
 Raumisomerie
 Reaktionen
 —, exotherme
 Reaktionsgeschwindigkeit
 —, photochemische
 Reaktionskinetik
 Reduktion
 Refraktion
 Respiration
 Reste, Theoretische
 Riechstoffe
 —, Synthese
 Ringbildung
 Roheisen
 Rotationsviskosität
 Royal Society
 Rubidium
 Rubin 149

Sättigungsdruck
 —, konstant
 Sättigungsthermische
 Salpeter
 Salpetersäure
 —, Fabrikation
 —, Fabrikation
 Salze 93.
 —, anorganische
 Pflanzensalze
 Salzlager
 Salzsäure
 —, Fabrikation
 Samarium
 Saphir 14
 Säurehalogenide
 Säuren 92
 —, Stärke
 Sauerstoff
 —, Entdeckung
 —, Gewinnung
 Scandium
 Schießbau
 Schlafmittel
 Schmelzpunkt
 Schmiedeeisen
 Schwefel
 —, Modifikation
 —, Verbindungen
 Schwefelsäure
 — nach O. L. W. G.
 — nach O. L. W. G.
 Schweflige Säure
 Schutzkollektoren
 Schwermetalle
 Secretin
 Sicherheit

K. d. G.

- Raubbau (Liebig) 417 flg.
 Raumerfüllung 274.
 Raumisomerie 225 flg.
 Reaktionen, endotherme 87.
 —, exotherme 87.
 Reaktionsgeschwindigkeit 87, 289, 291 flg.
 —, photochemische R. 321 flg.
 Reaktionsisochore, Gleichung der R. 295.
 Reaktionskoeffizienten 281.
 Reduktionsprozesse 398.
 Refraktionsvermögen 235.
 Respirationsapparat 465.
 Reste, Theorie der R. 60.
 Riechstoffe 251.
 —, Synthese von R. 524.
 Ringbildung, Theorie der R. 231.
 Roheisen 193.
 Rotationsvermögen 235.
 Royal Society 3.
 Rubidium 123.
 Rubin 149.
- S.**
- Sättigungskapazität 215.
 —, konstante 70.
 Sättigungswert der Elemente 61.
 Salpeter 118 flg.
 Salpetersäure 118.
 —, Fabrikation der S. 488.
 —, Fabrikation synthetischer S. 490.
 Salze 93.
 —, anorganische S. als Nährstoffe der Pflanzen 443 flg.
 Salzlager 112.
 Salzsäure 184.
 —, Fabrikation der S. 492, 497 flg.
 Samarium 145.
 Saphir 149.
 Säurehaloide 185.
 Säuren 92.
 —, Stärke der S. 285.
 Sauerstoff 105.
 —, Entdeckung des S. 12.
 —, Gewinnung von S. aus Luft 510.
 Scandium 145.
 Schießbaumwolle 119.
 Schlafmittel 245.
 Schmelzpunkt 234.
 Schmiedeeisen 194.
 Schwefel 171 flg.
 —, Modifikationen des S. 172.
 —, Verbindungen des S. 174 flg.
 Schwefelsäure 175 flg.
 — nach dem Kammerverfahren 487 flg.
 — nach dem Kontaktverfahren 487 flg.
 Schweflige Säure 174.
 Schutzkolloide 102.
 Schwermetalle 98.
 Secretin 411.
 Sicherheitslampe Davys 33.
- Siedepunkt 234.
 Silberhaloide, Photochemie der S. 328.
 Silicium 153, 159 flg.
 Soda 125.
 Sodaindustrie 491 flg.
 Sodarückstände 495.
 —, Gewinnung von Schwefel aus S. 495.
 Sole 101.
 Spannung, elektrische S. 343.
 Spannungsreihe 48 flg., 109, 336 flg.
 — in modernem Sinne 364.
 Spannungstheorie Baeyers 232.
 Spektralanalyse 75 flg., 77, 103, 304.
 Spermatozoen 380.
 Spiegelbildformen 226 flg.
 Spiritus igno-aëreus 5.
 Sprengstoffe 250.
 Stärkearten 386.
 Stahl 194.
 Stallmistdüngung 450 flg.
 Statik, chemische 88.
 Stearinindustrie 514.
 Steingut 161.
 Steinsalz 436 flg.
 Stellungsisomerie 225.
 Stereoisomerie 68, 225 flg.
 Stereochemie, Beziehungen der St. zur Physiologie 405.
 Sterine 384.
 Sterische Hinderung 232.
 Stickoxyde 117.
 Stickstoffler 415.
 Stickstoff 114.
 —, Aktivierung des S. 115.
 —, Entdeckung des S. 13.
 —, Ernährung von Pflanzen mit S., bzw. stickstoffhaltigen Verbindungen 437 flg.
 —, Gewinnung von S. aus Luft 510.
 —, Verbindungen des S. 117 flg.
 Stickstoffdünger 455 flg.
 — aus Luftstickstoff 456 flg.
 Stickstoffdüngung 448.
 Stoffeigenschaften 261.
 Stoffwechsel, Gesetze des St. der Tiere 464.
 —, Lehre vom St. 407.
 Strahlungstheorie 305.
 Stromstärke, elektrische St. 343.
 Strontium 130 flg.
 Strukturformeln 218.
 Strukturtheorie 65, 218.
 Submikronen 100.
 Substitutionstheorien 56, 212.
 Sulfat 125.
 —, industrielle Verwendung des S. 494.
 Superphosphat 169, 459.
 Syntheseorganischer Verbindungen 202, 235.
 —, Methoden der S. o. V. 239 flg.
 Synthesen im Organismus 391.
 — durch Fermente 403.

T.

Tantal 165.
 Tautomerie 68, 233.
 Teer, Industrie des T. aus Steinkohlen
 502 flg., 517 flg.
 Teerfarbstoffe 248.
 —, Industrie der T. 518 flg.
 —, Synthesen der T. 519 flg.
 Teerprodukte 249.
 Terbium 145.
 Textilindustrie 515.
 Thallium 148.
 Theorie, elektromagnetische Th. des Lichtes
 395.
 Theorien, Geschichte der Th. der organi-
 schen Chemie 210 flg.
 Thermit 150.
 Thermochemie 278 flg.
 —, Entwicklung der Th. 279 flg., 286 flg.
 —, praktische Th. 481.
 Thermochemische Gleichungen 287.
 — Werte 290.
 Thermochemisches Prinzip von Berthe-
 lot 297 flg.
 Thomasschlacke 194.
 — als Düngemittel 460.
 Thorerde, Bedeutung der T. für Gasglüh-
 licht 506.
 Thorium 152.
 Thulium 145.
 Tierchemie 464.
 Titan 151.
 Triaden 72.
 Tripeptide 382.
 Tyndallphänomen 81.
 Typentheorie (Dumas) 57.
 —, neuere (Gerhardt) 59 flg.
 — 213.
 Tyrosin 397.
 Tyrosinase 402.

U.

Übereinstimmende Zustände (v. d. Waals)
 268, 270 flg.
 Ultramarin 161.
 Ultramikroskop 100.
 Ultraviolette Strahlen 302.
 Unitarismus 50 flg., 58.
 Uranpecherz 180.

V.

Valenz 90, 214.
 —, Lehre der V. 61 flg., 70 flg.
 —, Maximal-V. Neben-V. Partial-V. 72.
 Vanadin 165.
 Verbindungen, molekulare V. 71.
 Verbindungsgewichte (L. Gmelin) 44.
 Verbindungsverhältnisse, konstante V. 27.
 Verdampfungswärme 273.

Verdichtete Gase 484.
 Verflüssigung der Luft 105 flg.
 Vergolden 128.
 Versilbern 128.
 Verteilungssatz 283.
 Verwandtschaftslehre 278 flg., 280 flg.
 —, Entwicklung der V. 279 flg.
 Vierwertigkeit des Kohlenstoffatoms 64.
 Voltas Säule 337 flg.
 —, chemische Zersetzungen durch V. S.
 338.
 Volumgesetz (Gay-Lussac) 36, 265.
 Volumtheorie (Berzelius) 36.

W.

Wärme, Bedeutung der W. für chemische
 Technik 480 flg.
 Wärmeerzeugung in der Technik 482.
 Wärmesatz, erster W. 286 flg.
 —, zweiter W. 293 flg.
 Wärmesummen, Gesetz der konstanten
 W. 288 flg.
 Wärmetheorem (Nernst) 298.
 Wanderungsgeschwindigkeit der Ionen
 350 flg.
 Wasser 111 flg.
 —, Bedeutung des W. in der chemischen
 Technik 484 flg.
 —, Zusammensetzung des W. (Caven-
 dish, Lavoisier) 17.
 Wassergas 110, 156.
 Wasserglas 160.
 Wasserstoff 109.
 Wasserstoffsäuren 52.
 Wasserstoffsperoxyd 111.
 Weißblech 195.
 Wertigkeitstheorie 214.
 Widerstand, elektrischer W. 343.
 Wismut 167.
 Wolfram 180.

Y.

Ytterbium 145.
 Yttrium 145.

Z.

Zeichensprache Daltons 31.
 — Berzelius' 38 flg.
 Zelle 379.
 Zellkern 379.
 Zement 161.
 Zersetzungsprozesse in der Pflanze 441.
 Zink 134.
 Zinn 161 flg.
 Zinnober 135.
 Zirkon 152.
 Zuckerarten, Konfiguration der Z. 229.
 Zuckerindustrie 247, 512 flg.
 Zymase 402.
 Zymogen 399.