

Stichwortverzeichnis

A

- Abschirmung, magnetische 311
- Absolutmassenbereich 21
- Abwasseruntersuchung,
 - Hauptkomponentenanalyse 54
- Adsorbenzien 379f
- Adsorption 374
- Adsorptions-Chromatografie 411
- Adsorptions-Dünnschicht-Chromatografie 405f
- Adsorptions-GC 444f
- Adsorptionsmilieu,
 - Dünnschicht-Chromatografie 404
- Adsorptionsströme 185
- Adsorptionsvorgänge 372, 382
- Aktivierungsanalyse 351ff,
 - Compton-Effekt 354
 - Neutronenquellen 354f
 - Sättigungsfaktoren 353
- Aktivierungsgleichung, radiometrische Analyse 349
- Aktivierungsverfahren, analytische 355
- Amperometrie 194
- Analyse, enzymatische 125
 - immunchemische 131
 - kinetische 116
 - thermische 201ff
- Analysenmethoden 17
 - elektrochemische 145
 - Systematik 19
- Analysenprinzip 16
- Analysenstrategien 11, 24
- Analysensystem, mikrofluides 503
- Analysenverfahren 17
- Analysenwaage 100
- Analytanreicherung 79
 - Wiederfindung 80
- Analytik, Gesetze 5
 - Normen 5
- Analytische Chemie, computergestützte 43
 - Definitionen 2
 - elektronische Bibliotheken 11
 - Eurocurriculum 4
 - Geschichte 1
 - Literatursuche 9
 - Stellenwert 2
- Anisotropie-Effekte (NMR-Spektrometrie) 312
- Anregungsquellen,
 - Atomemissions-Spektrometrie 246f
- Anreicherungsmethoden, Systematik 80
- Arbeitsbereiche 20
- Atomabsorptions-Spektrometer 239f
- Atomabsorptions-Spektrometrie (AAS) 223f, 231ff
- Atomemissions-Detektor 444
- Atomemissions-Spektrometrie 245ff
 - Anregungsquellen 246f
 - Monochromatoren 252f
 - Zerstäuber 251f
- Atomisierungsverfahren 234
- Atomizer 231
- Atomspektroskopie 223ff
- ATR-Technik (IR-Spektrometrie) 301
- Aufkonzentrierung 79
- Auflösung, Chromatografie 394
- Aufschluss, Mikrowellen- 75
 - UV-Bestrahlung 75
 - Wickbold- 76
 - Druckbomben 71, 74
 - Verbrennungsverfahren 72, 75
- Aufschlussmethoden 71
 - Vergleiche 78
- Aufschlussverfahren, Fehlerquellen 77
- Auger-Elektronen-Spektrometer 528f
- Auger-Elektronen-Spektrometrie 526f
- Ausreißertests 30
- Auswerteverfahren, Potenziometrie 168
- Autokorrektionsfunktion 43
- Automatisierung, Analysenverfahren 491ff

B

- Bathochromie 280

Bestimmungsgrenze 37
 Beugung 513f
 Beugungsmethoden, Strukturanalyse 512ff
 Bioaffinitäts-Chromatografie 425f
 Bioanalytik 16
 Biosensoren 486
 Blindwert 37
 Boltzmann-Verteilung 224
 Boot-Technik (AAS) 241
 Bouguer-Lambert-Beersches Gesetz 279
 Bragg'sche Gleichung 260, 514f

C

CHEMFET 488f
 Chemische Analytik, Aufgaben 11
 Chemometrik 42
 Chlorid-Elektrode 164
 Chromatografie 384ff
 – mit überkritischen Phasen 427ff
 – Adsorptions- 411
 – Auflösung 394
 – Bioaffinitäts- 425f
 – Diffusionseffekte 392f
 – dynamische Theorie 391f
 – Gelpermeations- 424f
 – Ionen- 421ff
 – Kapazitätsfaktor 390
 – kinetische Theorie 388
 – mehrdimensionale 420
 – Prozess- 507
 – Random-walk-Modell 391
 – reduzierte Größen 395
 – Reversed-phase- 412
 – Säulen-Flüssigkeits- 410ff
 – Systematik 385f, 387
 – Theorien 387ff
 – Trennstufen 391
 – Trennstufenhöhe 392
 – Trennstufenmodell 389f
 – Umkehrphasen- 412
 – Verteilungs- 411f
 Chromophore 280, 284
 Chronopotenziometrie 193f
 Clark-Zelle 488
 Clean-Up 81
 Cluster 51
 Cold-Trapping-Effekt 438
 Compton-Effekt 260
 – Aktivierungsanalyse 354
 Continuos flow analysis (CFA) 492f
 Coulometer 179
 Coulometrie 176ff
 – galvanostatische, Kurvenverläufe 177
 – Messanordnungen 180
 – potenziostatisch 176
 – potenziostatische, Kurvenverläufe 177

– Titration, Endpunktindikation 178
 Czerny-Turner-Technik 253

D

Datenanalyse, multivariate 43, 49
 Datenmatrices 49
 DC-Scanner 403f
 Dead-stop-Verfahren 194
 Debeye-Scherrer-Verfahren 519f
 Dendrogramm 51
 Densitometer 407
 Depolarisatoren 173
 Derivatisierungs-Reagenzien,
 – Dünnschicht-Chromatografie 406
 – fluorimetrische Analyse 292
 Derivativ-Spektralfotometrie 286
 Derivativ-Thermogravimetrie 204f
 Desorption Elektrospray Ionization,
 – Massenspektrometrie 324
 Detektoren, amperometrisch 418
 – Flüssigkeits-Chromatografie (HPLC) 417ff
 – Gas-Chromatografie 441f
 – radiometrische Analyse 361
 – RI- 417
 Diagramm, Stamm-Blatt 33
 Differenz-Kalorimetrie, dynamische 212, 215ff
 Differenz-Thermoanalyse (DTA) 200f
 – Anwendungen 212ff
 – Messzelle 211
 Diffraktion 513f
 Diffraktometer, Vierkreis- 520
 Diffusionseffekte, Chromatografie 392f
 Diffusionsgesetze, Ficksche 176
 Diffusionsgrenzstrom 182
 Diffusionspotenzial 155
 Diffusionssammler 65
 Disk-Elektrophorese 460f
 Diskriminanzanalyse 49
 Drehkristall-Aufnahme 519f
 Druckaufschlussgefäße 73
 Druckextraktion 83
 Dünnschicht-Chromatografie (DC) 397ff
 – Adsorptions- 405f
 – Adsorptionsmilieu 404
 – Derivatisierungs-Reagenzien 406
 – Entwicklungskammer 403
 – Entwicklungstechniken 405f
 – Fließgesetz 398
 – Fließmittel 399
 – Fließmittelstärke 402
 – Hochleistungs- (HPTC) 401
 – Löslichkeitsparameter 402
 – quantitativ 409
 – Rf-Wert 399f
 Durchtrittsreaktion 182

E

Echelle-Gitter 253
 Ein-Substrat-Reaktion 126
 Elektroanalytik, Klassifizierung 146
 Elektrode, Chlorid- 164
 – Enzym- 165
 – Fluorid- 163
 – gassensitive- 165
 – Glas- 161
 – ionenselektive 162, 164
 – Kalomel 160
 – Normal- 159
 – Silber/Silberchlorid- 160
 – Standard-Wasserstoff- 159
 Elektroden, Potenziometrie 159
 Elektrodenpotenzial 155
 Elektrogravimetrie 170
 – Analysenbedingungen 174
 – Übersicht 171
 Elektrolyse 170
 – Blei-Ionen 173
 – potenzialgesteuerte 174
 – Strom-Spannungs-Kurve 172
 Elektroneneinfang-Detektor (ECD) 443
 Elektronen-Mikrosonde 528
 Elektronen-Spektrometrie, Auger- 526f
 Elektronenstoß-Ionenquelle,
 Massenspektrometrie 324f
 Elektronenstoß-Ionisation 320
 – Massenspektrometrie 321f
 Elektronenstrahl-Mikrosonde 525f
 Elektronenübergangsbanden 285
 Elektrosmose 456
 Elektrophorese 451ff
 – Disk- 460f
 – Hochspannungs- 462
 – Immuno- 468f
 – Kapillar- 464ff
 – Papier- 461
 – Theorie 453
 – Träger- 455f, 461
 – trägerfreie 453
 Elektrospray-Ionisation, Massenspektrometrie
 323
 Elementspeziesanalytik 13
 Elementspuren, Anreicherung 83
 – Matrixabtrennung 83
 ELISA-Verfahren 136
 Empfindlichkeit 35
 Enantiomeren-Trennungen,
 Flüssigkeits-Chromatografie 426
 Entwicklungskammer,
 Dünnschicht-Chromatografie 403
 Entwicklungstechniken,
 Dünnschicht-Chromatografie 405f
 Enzymatische Analyse 125

Enzym-Elektrode 165
 Ewald-Konstruktion 515f
 Expertensysteme 42, 56
 Extraktion, überkritische Fluide 90
 Extraktionen 373
 Extraktionsschritte 383f

F

Faktor(en)analyse 45, 50
 Faktor(en)analytik, Luftstaubanalytik 55
 Fällungsanalyse 97
 Fällungsgefäße 100
 Fällungsreagenzien 102
 Fällungsvorgang 99
 Fast atom bombardment, Massenspektrometrie
 323
 Fehlerquellen 36
 Felddesorption, Massenspektrometrie 323
 Feldionisation, Massenspektrometrie 323, 336
 Festphasen-Extraktion 86
 Ficksche Diffusionsgesetze 176
 Flammenfotometer 250
 Flammenionisations-Detektoren 442
 Fließgesetz, Dünnschicht-Chromatografie 398
 Fließ-Injektions-Analyse (FIA) 493ff
 Fließ-Injektions-Systeme 493ff
 Fließmittel, Dünnschicht-Chromatografie 399
 Fließmittelstärke, Dünnschicht-Chromatografie
 402
 Flugzeit-Massenanalysator 333
 Fluid, überkritisches 428
 Fluoreszenz 287f
 Fluoreszenzanalyse 287
 Fluoreszenzausbeute (RFA) 258ff
 Fluorid-Elektrode 163
 Fluorimetrie 287ff
 Flüssig-flüssig-Extraktion 84
 Flüssig-flüssig-Verteilung 378
 – Enantiomeren-Trennungen 426
 – Hochleistungs- (HPLC) 414f
 Flüssigkeitsströme, luftsegmentiert 492
 Fokussierung, magnetische 331
 Fotoelektronen-Spektrometrie 524
 Fourier-Spektrometer 299f
 Fragmentierungsarten, Massenspektrometrie
 330
 Fragmentierungsreaktionen,
 Massenspektrometrie 326f
 Franck-Condon-Prinzip 280
 F-Test 31

G

Galvani Spannung 155
 Gas-Chromatograf, Aufbau 438
 Gas-Chromatografie 433ff
 – Adsorptions- 444f

- gepackte Säulen 440, 445
- Gradientenfalle 439
- Kapillarsäulen 440, 445
- Kenngrößen 434
- Säulenofen 441
- Septuminjektion 438
- Splitinjektion 438
- Temperaturprogramm 447f
- Trägergas 433
- Trägergaszufuhr 440
- Trennflüssigkeiten 446
- Verteilungs- 445
- Gas-Elektrode 165
- Gasprüfrohrrchen 18
- Gauß-Verteilung 29
- Gefriertrocknung 86
- Gehaltsanalyse 12
- Gehaltsbereich 21
- Gelpermeation 412
- Gelpermeations-Chromatografie 424f
- Genauigkeit 34
- Gewichtsanalyse 97
- Gibbssche Phasenregel 379
- Gitter, reziprokes 515f
- Glaselektrode 161
- kombinierte 161
- Gleichstromdauerbogen 226
- Gleichstrom-Methoden 188
- Gleichstromplasma 248
- Gleichstrom-Polarografie 187
- Glimmentladung 226f
- GLP-Regeln 27
- Gouy-Chapman-Schicht 464
- Gradientenelution 415f
- Gradientenfalle, Gas-Chromatografie 439
- Graphitrohrföfen (AAS) 234f
- Gravimetrie 97
- Grotrian-Diagramm 245f
- Grubbs-Ausreißertest 31
- Grundelektrolyt 188
- Gute Analytische Praxis 27

H

- Halbleiterdetektor (RFA) 263
- Halbstufenpotenzial 182
- Hauptkomponentenanalyse 51
- Abwasseruntersuchung 54
- Headspace-Technik 86, 439
- Helmholtzsche Doppelschicht 155
- Herington-Trennformel 434
- Hildebrand Theorie 379
- Histogramm 32
- Hochleistungs-Dünnschicht-Chromatografie (HPTLC) 401
- Hochspannungs-Elektrophorese 462
- Hochspannungsfunken 226

- Hohlkathodenlampen 227, 232f
- Hookesches Gesetz 294ff
- HPLC (Hochleistungs-Flüssigkeits-Chromatografie) 414f
- Hydrid-Technik 235

I

- Ilkovic-Gleichung 184
- Immunchemische Analyse 131
- Immuno-Elektrophorese 468f
- Indikationen, Maßanalyse 107
- Indikatorfehler 115
- Informationsausbeute 45
- Informationstheorie 45
- Infrarot-Gasanalyatoren 507
- Infrarot-Spektrometrie 293ff
- Küvetten 302
- Interferenzen (AAS) 236f
- Inverse Techniken, Polarografie 191
- Voltammetrie 191f
- Ionenausschluss, Chromatografie 412
- Ionenaustausch 375
- Ionenaustauscher 380ff
- Ionenaustauschvorgänge 373, 383
- Ionen-Chromatografie 421ff
- Ionenfalle 444
- Ionenpaar-Verteilung, Chromatografie 412
- Ionentrennung, Massenspektrometrie 332
- Ionisierungsverfahren, Massenspektrometrie 321ff, 325
- Ionisation, chemische, Massenspektrometrie 324
- Ion-trap-Detektor 444
- IR-Absorptionsbanden 305
- IR-Spektrometer 299
- ISFET 488f
- Isoelektrische Fokussierung 457f
- Isotachophorese 457f, 464
- Isotopenanalytik 15
- Isotopenverdünnungsanalyse 359f, 362f
- Isotopenverteilungen, Isotopen-Verdünnungsanalyse 362

K

- Kalibrierung 35
- Kalomel-Elektrode 160
- Kalorimeter 216f
- Kalorimetrie, Differenz-, dynamische 212
- Kaltdampf-Technik 235
- Kalt-Plasma-Veraschung 77
- Kanaleffekt, Trägerelektrophorese 456
- Kapazitätsfaktor, Chromatografie 390
- Kapazitätsstrom 185
- Kapillar-Elektrophorese 464ff
- Kapillarkonstante 186
- Kapillarsäulen, Gas-Chromatografie 440, 445

- Karl-Fischer-Titration 195
 Katalymetrie 116
 – Austauschreaktionen 119
 – Auswertung 122
 – Redox-Reaktionen 119
 Kenngrößen, Gas-Chromatografie 434
 Kernmagnetische Resonanz-Spektrometrie
 (NMR-) 308ff
 Kernresonanz 309
 Kernspin 310
 Kinetische Analyse 116
 Kolorimetrie 278
 – Schnelltestverfahren 282
 Komparator 280
 Konduktometrie 148
 – Indikationsmethode 153
 Konservierung, Wasserproben 70
 Kopplungstechniken 23
 – Flüssigkeits-Chromatografie 429f
 Korrelationsbestimmung 47
 Kovats-Index 435
 Kristallgitter 513
 Kristallstrukturanalyse, Phasenproblem 517
 Kubelka-Munk-Funktion 408
 Kurvenverläufe, galvanostatische Coulometrie
 177
 – potenziostatische Coulometrie 177
 Küvetten, Infrarot-Spektrometrie 302
- L**
- Lab-on-Chip 501
 Lambda-Sonde 487
 Lambert-Beersches Gesetz 279
 Larmor-Gleichung 310
 Laser-Anregung 227
 LASER-Spektrometrie 527
 Laue-Gleichungen 514f
 Leitfähigkeitsmesszelle 149
 Leitlinienverfahren 250
 Löslichkeit 98
 Löslichkeitsparameter,
 Dünnschicht-Chromatografie 402
 Luftstaubanalytik, Faktor(en)analytik 55
 Lumineszenz 287
- M**
- Magnetfeldfokussierung 320
 MALDI-TOF, Massenspektrometrie 336ff
 Maßanalyse 104
 Massenanalysator, Flugzeit- 333
 – Quadrupol- 332f
 Massenanalysatoren 329ff
 Massenselektiver Detektor 443f
 Massenspektrometer 334
 – magnetisches Thermionen- 363
 Massenspektrometrie 320ff
 – ambiente 324
 – chemische Ionisation 324
 – Desorption Elektrospray Ionization 324
 – Elektronenstoß-Ionenquelle 331f, 324f
 – Elektrospray-Ionisation 323
 – Fast atom bombardment 323
 – Felddesorption 323
 – Feldionisation 323, 336
 – Fragmentierungsarten 330
 – Fragmentierungsverfahren 326f
 – Ionentrennung 332
 – Ionisierungsverfahren 321ff, 325
 – Isotopen-Verdünnungsanalyse 362f
 – MALDI-TOF 336ff
 – McLafferty-Umlagerung 329
 – Sekundärionen- (SIMS) 527
 – Umlagerungsreaktionen 327f
 Maßlösungen 107, 113
 Matrixeliminierung 79, 86, 91
 McLafferty-Umlagerung, Massenspektrometrie
 329
 McReynolds-Zahlen 436
 Meker-Brenner 250
 Messzelle, DTA 211
 – elektrochemische 145
 Methodenvergleiche 22
 Michelson-Interferometerprinzip 299f
 Mikroanalytensystem 501ff
 Mikroextraktionstechniken 81, 87, 89
 Mikrosonde, Sekundärionen- 529
 Mikrosonden 525f
 Mikrostrahlanalytik 523ff
 Mikrowellenaufschluss 75
 Mikrowellen-Plasmen 249
 Mitfällung 85
 Mittelwertbildung 28
 Molekülanalytik, optische u. spektroskopische
 Methoden 277
 Molekülschwingungen 297ff
 Molekülstrukturanalyse 521
 Monochromatoren 227f
 – Atomemissions-Spektrometrie 252f
 Morse-Funktion 296
 Moseleysches Gesetz 258
 Mustererkennung 49
- N**
- Nachweisgrenze 37
 Nassaufschlüsse 71, 73
 Nernstsche Gleichung 156
 Nernstsches Verteilungsgesetz 379
 Netzebenen 514
 Neutronenaktivierungsanalyse (NAA) 356, 358
 Neutronenquellen, Aktivierungsanalyse 354f
 NMR-Spektren 317f

- NMR-Spektrometrie 308ff
 - Anisotropie-Effekte 312
 - chemische Verschiebungen 317
 - Resonanzenergie 310
 - Spin-Gitter-Relaxation 311
 - Spin-Spin-Kopplungen 313
- Normalphasen-HPLC 423f
- Normalverteilung 29

- O**
- Oberflächenanalytik 523ff
- Optosensoren 488f
- Oszillator, harmonischer 296

- P**
- Papier-Elektrophorese 461
- Patterson-Funktion 517
- Phase, präanalytische 63
- Phosphoreszenz 288
- Ping-Pong-Mechanismus 127
- Plasmaerzeugung 226
- Plausibilität 38
- Plausibilitätskontrolle 40
- Polarisationsspannung 157
- Polarografie 182
 - Gleichstrom- 187
 - inverse Techniken 191
 - Pulse- 189f
 - Rapid-Technik 189
 - Tast- 189f
 - Wechselstrom- 191
- Polymerase Chain Reaction (PCR) 139
- Polymere, Thermogravimetrie 208
- Polynomgleichung 45
- Potenzial, elektrokinetisches 454
 - gesteuertes 173
- Potenzial-Zeitkurve 184
- Potenziometrie 154
 - Auswertverfahren 168
 - Elektroden 159
 - Titrationsen 166
- Präzision 30
- Probenaufteilung 69
- Probencharakteristik 26
- Probennahme 63
 - Adsorptionsverfahren 65
 - Arbeitsmedizin 70
 - Böden 68
 - Fehleranteil 63
 - Feststoffe 66
 - Gase 64
 - Pflanzen 69
 - Toxikologie 70
 - Wasser 66
- Probenverjüngung 67
- Probenvorbereitung, Säulenschalttechniken 93

- Problemcharakteristik 26
- Problemstellung 24
- Prozess, analytischer 24
- Prozessanalytik 13, 504ff
 - Abwasser 505
- Prozess-Chromatografie 508
- Prozess-Messgeräte, optische 506
- Prozess-pH-Messungen 506
- Prüfplan 27
- Prüfverfahren 43
- Pulse-Polarografie 186, 189

- Q**
- Quadrupol-Massenanalysator 332f
- Qualitätssicherung, analytische AQS 38
 - interne 39
- Qualitätsziele 39
- Quecksilber-Tropfelektrode 183
- Quencheffekte, Fluoreszenz 290

- R**
- Radioaktiver Zerfall 348
- Radio-Immuno-Assay (RIA) 132, 134
 - Vergleiche 135
- Radio-Immunsorbent-Test 134
- Radiometrische Analyse,
 - Aktivierungsgleichung 349
 - Detektoren 361
 - Zerfallsgesetz 349
 - Zerfallsprozesse 349f
- Radiometrische Analysenmethoden 347ff
- Radiotracer-Verfahren 360
- Raman-Spektrometer 300
- Raman-Spektrometrie 293ff
- Randles-Sevcik-Gleichung 184
- Random-walk-Modell, Chromatografie 391
- Rapid-Technik, Polarografie 189
- Reaktionsdetektor, chemischer 418f
- Referenzmaterialien 41
- Relaxation 309
- Resonanzabsorption 224
- Resonanzenergie (NMR-Spektrometrie) 310
- Resonanz-Spektrometrie, kernmagnetische (NMR) 308ff
- Retention 394
- Retentionsindex 435f
- Retentionsvolumen 434
- Reversed-phase-Chromatografie 412
- Reversed-phase-HPLC 422f
- Rf-Wert 390
 - Dünnschicht-Chromatografie 399f
- Richtigkeit 34
- RI-Detektor 417
- Ringversuche 40
- Robustheit 28
- Rohrschneider-Konstanten 435

- Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA) 256ff
 – energiedispers 261f
 – wellenlängendispers 261f
 – Totalreflexions- 264f
 Röntgen-Fotoelektronen-Spektrometer (ESCA) 528f
 Röntgenreflexe 514
 Röntgenröhre 227, 262
 Rowland-Kreis 253f
 Rücktitration 113
- S**
 Saha-Gleichung 224
 Salzfehler 115
 Sandell-Kolthoff-Reaktion 119, 123
 Sandsche Gleichung 184
 Sättigungsanalyse 132
 Sättigungsfaktoren, Aktivierungsanalyse 353
 Sauerstoff-Messungen, paramagnetisch 506
 Sauerstoff-Sensor 487
 Säulen, gepackte, Gas-Chromatografie 440, 445
 Säulen-Chromatografie, Gerätetechnik 414f
 Säulen-Flüssigkeits-Chromatografie 410ff
 – Trennmechanismen 411f
 – Trennprinzipien 413
 Säulenöfen, Gas-Chromatografie 441
 Säulenschalttechniker, Probenvorbereitung 93
 Schmelzaufschlüsse 71, 73
 Schnelltestverfahren, Kolorimetrie 282
 Schöniger-Kolben 71
 Schottky-Diode 485
 Schwebstaubanalysen (RFA) 266
 Schwefel-Bestimmung (RFA) 266f
 Screening 18
 Sekundärionen-Massenspektrometrie (SIMS) 527
 Selbstabsorption 290
 Selektivität 28
 – Detektoren 448f
 Selen-Spurenanalysen (AAS) 243
 Sensoren, amperometrische 487
 – chemische u. biochemische 481ff
 – Dreiphasen- 485
 – faseroptische 489
 – Grenzflächen- 485
 – Halbleiter- 483
 – Katalyse- 483f
 – Leitfähigkeits- 486
 – massensensitive 486
 – Oberflächendefekt- 483f
 – optische 488f
 – potenziometrische 487
 – Volumendefekt- 484
 – Wärmetönungs- 486
 Septuminjektion, Gas-Chromatografie 438
 Signifikanzniveau 31
- Silber/Silberchlorid-Elektrode 160
 Simplexoptimierung 47
 Solubilisierung 73
 Sorptionsmethoden 85
 Spektralfotometer 282ff
 Spektralfotometrie 277ff
 – Derivativ- 285
 Spektrum, elektromagnetisches 273ff
 Spezifität 28
 Spin-Gitter-Relaxation (NMR-Spektrometrie) 311
 Spin-Spin-Kopplungen (NMR-Spektrometrie) 313
 Spitzenstromstärke 184
 Splitinjektion, Gas-Chromatografie 438
 Spurenanalytik 21
 Square-wave-Technik 191
 Stamm-Blatt-Diagramm 33
 Standard-Wasserstoff-Elektrode 159
 Stripping 85
 Stripping-Verfahren 192
 Stromberg-Gleichung 184
 Ströme, katalytische 184
 – kinetische 183
 Strom-Spannungs-Kurve, Elektrolyse 172
 Strom-Spannungs-Kurven 182f
 Strukturanalyse 15, 512ff
 – IR-Spektrometrie 302ff
 Strukturfaktorgleichung 516
 Strukturinformationen 522
 Substratbestimmung, enzymatisch 128
 Supercritical fluid chromatography (SFC) 427ff
 Supercritical Fluid Extraction 90
 Szintillationszähler 262f
- T**
 Tast-Polarografie 189
 Teilchendurchmesser,
 Säulen-Flüssigkeits-Chromatografie 412f
 Temperaturprogramm, Gas-Chromatografie 447f
 Teststäbchen 18
 Testverfahren 17
 Thermionen-Massenspektrometer,
 magnetisches 363
 Thermionischer Detektor 443
 Thermische Analyse 201ff
 – Systematik 203
 Thermogravimetrie 204f
 – Polymere 208
 Thermowaage 206f
 Tiselius-Methode 460
 Titration, coulometrische, Endpunktindikation 178
 – fotochemische 114
 – konduktometrische 153

- Rück- 113
 - Substitutions- 114
 - Zweiphasen- 114
 - Titrationen, coulometrische 179
 - Fällungs- 108
 - Gerätetechnik 111
 - komplexometrisch 109
 - potenziometrische 166
 - Redox- 108
 - Säure-Base- 108
 - Titrationenverfahren 110
 - Titrierfehler 115
 - Titrimetrie 104
 - Totalreflexions-RFA 264f
 - Trägerelektrophorese 455f, 461
 - Kanaleffekt 456
 - Trägergas, Gas-Chromatografie 433
 - Trägergaszufuhr, Gas-Chromatografie 440
 - Trennfaktor 379
 - Trennflüssigkeiten, Gas-Chromatografie 446
 - Trennmechanismen,
 - Säulen-Flüssigkeits-Chromatografie 411f
 - Trennmethoden, chromatografische 384ff
 - chromatografische, Systematik 385f
 - elektrophoretische 451ff
 - physikalisch-chemische 369ff
 - Systematik 369ff
 - Trennprinzipien,
 - Säulen-Flüssigkeits-Chromatografie 413
 - Trennstufen, Chromatografie 391
 - Trennstufenhöhe, Chromatografie 392
 - Trennstufenmodell, Chromatografie 389
 - Trennungen, elektrogravimetrisch 172
 - Trennungen, radiochemische 356f
 - t-Test 31
- U**
- Umkehrphasen-Chromatografie 412
 - Umlagerungsreaktionen, Massenspektrometrie 327f
 - Umweltprobenbanken 41
 - Untergrundkorrekturen (AAS) 238f
 - Urtiter 113
 - UV/VIS-Spektrometrie 277ff
- V**
- Validierung 28
 - Van-Deemter-Gleichung 393f
 - Veraschung 75
 - Verbrennungsflamme, Eigenschaften 248
 - Verbundverfahren 22
 - Verschiebungen, chemische (NMR-Spektrometrie) 317
 - Verteilung, multiplikative 379
 - schiefe 31
 - Verteilungsanalyse 13
 - Verteilungs-Chromatografie 411f
 - Verteilungs-GC 445
 - Verteilungsgesetz, Nernstsches 379
 - Verteilungsmethoden 372f
 - Vertrauensbereich 30
 - Voltammetrie 182ff
 - cyclische 191
 - inverse Techniken 191f
- W**
- Wägungsfehler 103
 - Wärmeleitfähigkeits-Detektor 441
 - Wechselstrom-Methoden 188
 - Wechselstrom-Polarografie 191
 - Wechselwirkungsmechanismen, Molekülspektrometrie 275
 - Weißenberg-Aufnahme 520
 - Wickbold-Aufschluss 76
 - Wiederfindung, Analytanreicherung 80
- Z**
- Zählrohr (RFA) 263
 - Zeeman-Effekt (AAS) 239
 - Zeeman-Untergrundkompensation (AAS) 242
 - Zelle, coulometrische 178f
 - Zentralionenbanden 285
 - Zentrifugenanalysator 497
 - Zerfallsgesetz, radiometrische Analyse 349
 - Zerfallsprozesse, radiometrische Analyse 349f
 - Zerstäuber, Atomemissions-Spektrometrie 251
 - Zeta-Potenzial 464
 - Zonenschärfung 458
 - Zufallsfehler 38