

- 8 Periodensystem der Elemente
- 9 Chemische Elemente
- 10 Atommodell
- 12 Kristallgitter
- 14 Organische Chemie
- 16 Reaktionsgleichungen
- 18 Chemisches Gleichgewicht
- 20 Physikalische Größen
- 22 Biologische Einheiten
- 24 Grafische Darstellung
- 26 Statistik
- 28 Labor 1
- 30 Labor 2
- 32 Reinraumtechnik 1
- 34 Sicherheitswerkbank
- 36 Reinraumtechnik 2
- 38 Elektrische Energie
- 40 Biologischer Arbeitsplatz
- 42 Mikrobiologischer Arbeitsplatz
- 44 Laborgeräte 1
- 46 Laborgeräte 2
- 48 Laborgeräte 3
- 50 Laborwaagen
- 52 pH-Meter, pH-Messung
- 54 Labor-Mehrparameter-Messgerät
- 56 Viskosimeter und Rheologie
- 58 Laborrührer
- 60 Handhaben von Flüssigkeiten (Pipettieren)
- 62 Laborzentrifuge
- 64 Lichtmikroskop
- 66 Elektronenmikroskopie
- 68 Instrumentelle Analytik (Übersicht)
- 70 Fotometrie
- 72 Infrarot-Spektroskopie
- 74 Atomabsorptionsspektroskopie (AAS)
- 76 Massenspektrometrie
- 78 Dünnschichtchromatographie (DC)
- 80 Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC)
- 82 Gaschromatographie (GC)
- 84 Elektrophorese
- 86 Gasanalyse
- 88 Druckgasflaschen
- 90 Dampfsterilisator
- 92 Temperaturmessung 1
- 94 Temperaturmessung 2

---

## List of contents

---

|     |                                     |
|-----|-------------------------------------|
| 96  | Druckmessung 1                      |
| 98  | Druckmessung 2                      |
| 100 | Volumenmessung, Mengenmessung       |
| 102 | Füllstandsmessung                   |
| 104 | Durchflussmessung                   |
| 106 | Dichtemessung                       |
| 108 | Wärmeaustausch                      |
| 110 | Heizen und Kühlen                   |
| 112 | Dampferzeugung                      |
| 114 | Wärmeaustauscher 1                  |
| 116 | Wärmeaustauscher 2                  |
| 118 | Universal-Rührbehälter              |
| 120 | Bioreaktor 1                        |
| 122 | Bioreaktor 2                        |
| 124 | Bioreaktor 3                        |
| 126 | Bioreaktor 4                        |
| 128 | CIP-Reinigung                       |
| 130 | Rieselbettreaktor                   |
| 132 | Industrierührwerke 1                |
| 134 | Industrierührwerke 2                |
| 136 | Rohrleitungen                       |
| 138 | Rohr- und Schlauchverbindungen      |
| 140 | Rohrformstücke, Rohrfittings        |
| 142 | Dichtungen                          |
| 144 | Kompensatoren (Dehnungsausgleicher) |
| 146 | Armaturen 1                         |
| 148 | Armaturen 2                         |
| 150 | Sicherheitsabsperrgorgane           |
| 152 | Kondensatableiter                   |
| 154 | Pumpen                              |
| 156 | Kreiselpumpe                        |
| 158 | Schlauchpumpe                       |
| 160 | Stetige Stückgutförderer            |
| 162 | Nicht stetige Stückgutförderer      |
| 164 | Filtration 1                        |
| 166 | Filtration 2                        |
| 168 | Filtration 3                        |
| 170 | Elektrofilter                       |
| 172 | Sterilfiltration                    |
| 174 | Zerkleinerung                       |
| 176 | Sedimentierzentrifugen              |
| 178 | Destillationsapparaturen            |

|     |   |
|-----|---|
| 180 | Destillierungseinheit (kontinuierlich)    |
| 182 | Kolonne                                   |
| 184 | Adsorption und Ionentausch                |
| 186 | Absorption                                |
| 188 | Flüssig-Flüssig Extraktion                |
| 190 | Fest-Flüssig Extraktion                   |
| 192 | Aufarbeitung in der Biotechnik            |
| 194 | Reinwasserproduktion                      |
| 196 | Arzneiformen                              |
| 198 | Grafische Symbole in Fließschemata 1      |
| 200 | Grafische Symbole in Fließschemata 2      |
| 201 | Grafische Symbole in Fließschemata 3      |
| 202 | Grafische Symbole in Fließschemata 4      |
| 203 | Grafische Symbole in Fließschemata 5      |
| 204 | Regelungstechnik                          |
| 206 | Prozessleittechnik 1                      |
| 208 | Prozessleittechnik 2                      |
| 210 | GRAFCET                                   |
| 212 | Behälter und Packmittel                   |
| 214 | Werkstoffübersicht                        |
| 216 | Chemiewerkstoffe                          |
| 218 | Korrosion 1                               |
| 220 | Korrosion 2                               |
| 222 | Korrosion 3                               |
| 224 | Korrosionsschutz                          |
| 226 | Werkstoffprüfung                          |
| 228 | Sicherheit im Labor                       |
| 230 | Sicherheitszeichen                        |
| 232 | Brandschutz                               |
| 234 | Persönliche Schutzausrüstung              |
| 236 | Standardarbeitsanweisung (SAA)            |
| 238 | Sicherheitsdatenblätter                   |
| 240 | Kennzeichnungsetikett                     |
| 242 | H- und P-Sätze                            |
| 243 | Ausgewählte Gefahrenhinweise (H-Sätze)    |
| 244 | Ausgewählte Sicherheitshinweise (P-Sätze) |
| 250 | Erste Hilfe                               |
| 252 | Lösemittel                                |
| 254 | Titratoren und Indikatoren                |
| 256 | Ausgewählte chemische Verbindungen        |
| 269 | Wortliste                                 |