

Literaturverzeichnis

- BERNHARD, S.A. (1968). The structure and function of enzymes. W.A. Benjamin, New York.
- CHANGEUX, J.P. (1965). The control of biochemical reactions. Scientific American Offprint No. 1008. Freeman, K., San Francisco.
- COHEN, G. (1968). The regulation of cell metabolism. Holt, Rinehart and Winston, New York.
- DIXON, M. and WEBB, E.C. (1964). Enzymes. Longmans, London.
- HIRS, C.H.W. (ed.) (1967). Methods in Enzymology, Volume 10, Enzyme structure. Academic Press, New York.
- KENDREW, J.C. (1961). The three-dimensional structure of a protein molecule. Scientific American Offprint No. 121. Freeman, San Francisco.
- NEURATH, H. (1964). Protein-digesting enzymes. Scientific American Offprint No. 198. Freeman, San Francisco.
- PHILLIPS, D.C. (1966). The three-dimensional structure of an enzyme. Scientific American Offprint No. 1055. Freeman, San Francisco.
- SETLOW, R.B. and POLLARD, E.C. (1962). Molecular Biophysics. Addison-Wesley, London.
- STEIN, W.H. and MOORE, S. (1961). The chemical structure of proteins. Scientific American Offprint No. 80, Freeman, San Francisco.
- WESTLEY, J. (1969). Enzymic Catalysis. Harper and Row, London.

Sachregister

- Acetyllactosamin-Synthetase  
92 f
- Acylenzym 87
- Adenosin-triphosphat 45 ff
- aktives Zentrum 25
- Bestimmung 59 ff
- schematische Darstellung 69
- Aktivierungsenergie 78 ff
- Alkohol-Dehydrogenase 45
- allosterische Effekte 89 f
- Aminosäuren 19
- Dissoziation 33 ff
- Einteilung 20 ff
- Sequenz 23
- Sequenzbestimmung 54 ff
- basische Hydrolyse 17
- Bindungsstellen 60, 69, 86
- p-Chlormercuribenzoat 60 f
- Chymotrypsin 86 f
- Coenzyme 43 ff
- Corticotropin 24
- Diisopropylfluorophosphat 59 f
- Dinitrophenyl-Aminosäure 55
- Dipeptid 22
- Disulfidbrücke 25, 27
- Elektrophorese 58
- Endprodukthemmung 93 f
- energiereiche Verbindung 46
- Enzyme 11, 18
- Aktivitätsbestimmung 50 ff
- Aktivitätsregulation 88 ff
- Denaturierung 80
- Einteilung 42
- Numerierung 48 f
- Enzym-Substrat-Komplex 67 f
- $\beta$ -Faltblattstruktur 31 f
- Fettsäure-Synthetase-Multi-  
enzymkomplex 98
- Fließgleichgewicht 15
- 1-Fluor-2,4-Dinitrobenzol 55 ff
- Gelfiltration 62 f
- Glucokinase 47
- Glycerinaldehyd-3-phosphat 87
- Glycerinaldehyd-3-phosphat-  
Dehydrogenase 87 f
- Glykogenabbau 95 f
- Glykogenphosphorylase 95 f
- $\alpha$ -Helix 29 f
- Hemmung 80
- allosterisch 90
- kompetitiv 81 ff
- nichtkompetitiv 81 ff
- hormonelle Stoffwechselkon-  
trolle 94 f
- Hydrolasen 42
- hydrophil 20, 36
- hydrophob 20, 36
- induzierte Anpassung 70, 89
- Inhibitoren 80 f, 90
- Ionenaustauschchromatographie  
58 f
- isoelektrischer Punkt 35
- Isomerasen 42
- Katalysator 11
- Kompartimentierung 96
- konzertierter Säure-Base-An-  
griff 86

- Lactalbumin 92 f
- Lactose-Synthetase 92
- Ligasen 42
- Lineweaver-Burk-Diagramm 75
- Lyasen 42
- Lysin, Ionenformen 35
  
- Michaelis Konstante 73 f, 81 f
- Michaelis-Menten-Gleichung  
73 ff
- Multienzymkomplex 97 f
  
- Nicotinamid-adenin-dinucleotid  
43 f, 51
- Nicotinamid-adenin-dinucleotid-  
phosphat 45, 51
- nucleophiler Angriff 14
  
- Oxidoreduktasen 42
  
- Peptidbindung 22 f
- Peroxydase 68
- pH-Optimum 76
- Phosphofruktokinase 91
- pK-Wert 33 f
- Polypeptid 22
- Primärstruktur 23
- prosthetische Gruppe 43
- Protein 18
  - Dissoziation 33 ff
  - Primärstruktur 23
  - Quartärstruktur 39, 88 ff
  - Sekundärstruktur 27 ff
  - Tertiärstruktur 35 ff
  - Untereinheiten 88 ff
- Pyruvat-Carboxylase 47
  
- Quartärstruktur 39, 88 ff
  
- Ribonuclease 15 ff
  - Aminosäuresequenz 26
  - Tertiärstruktur 38
  - Wirkungsmechanismus 15 ff,  
84 ff
- Ribonucleinsäure 13 ff
- Röntgenstrukturanalyse 65
  
- saure Hydrolyse 17
- Sedimentationsmessung 64
- Seitenketten 20 ff, 25
- Sekundärstruktur 27, 29 ff
- Serin-Proteinasen 85 f
- Skleroproteine 18
- Substratkonzentration 72 f
- Succinat-Dehydrogenase 82 f
  
- Tertiärstruktur 35 ff
- Threonin-Desaminase 94
- Transferasen 42
  
- van der Waals'sche Kräfte 37 f
  
- Wasserstoffbindung 27 f, 36
  
- zyklisches Adenosinmonophosphat  
95
- zyklisches Phosphat 15

## Teubner Studienbücher Fortsetzung

### Mathematik

Ansoerge: **Differenzenapproximationen partieller Anfangswertaufgaben**  
298 Seiten. DM 29,80 (LAMM)

Böhmer: **Spline-Funktionen**  
Theorie und Anwendungen. 340 Seiten. DM 28,80

Clegg: **Variationsrechnung**  
138 Seiten. DM 17,80

Collatz: **Differentialgleichungen**  
Eine Einführung unter besonderer Berücksichtigung der Anwendungen  
5. Aufl. 226 Seiten. DM 22,80 (LAMM)

Collatz/Krabs: **Approximationstheorie**  
Tschebyscheffsche Approximation mit Anwendungen. 208 Seiten. DM 28,—

Constantinescu: **Distributionen und Ihre Anwendung in der Physik**  
144 Seiten. DM 18,80

Fischer/Sacher: **Einführung in die Algebra**  
2. Aufl. 240 Seiten. DM 18,80

Grigorieff: **Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen**  
Band 1: Einschrittverfahren. 202 Seiten. DM 16,80  
Band 2: Mehrschrittverfahren. 411 Seiten. DM 29,80

Hainzl: **Mathematik für Naturwissenschaftler**  
2. Aufl. 311 Seiten. DM 29,— (LAMM)

Hilbert: **Grundlagen der Geometrie**  
12. Aufl. VII, 271 Seiten. DM 22,80

Jaeger/Wenke: **Lineare Wirtschafts algebra**  
Eine Einführung  
Band 1: XVI, 174 Seiten. DM 19,80 (LAMM)  
Band 2: IV, 160 Seiten. DM 19,80 (LAMM)

Kall: **Mathematische Methoden des Operations Research**  
Eine Einführung. 176 Seiten. DM 22,80 (LAMM)

Kochendörffer: **Determinanten und Matrizen**  
IV, 148 Seiten. DM 17,80

Kohlas: **Stochastische Methoden des Operations Research**  
192 Seiten. DM 24,80 (LAMM)

Krabs: **Optimierung und Approximation**  
208 Seiten. DM 25,80

Stiefel: **Einführung in die numerische Mathematik**  
5. Aufl. 292 Seiten. DM 24,80 (LAMM)

Stummel/Hainer: **Praktische Mathematik**  
299 Seiten. DM 28,80

Topsøe: **Informationstheorie**  
Eine Einführung. 88 Seiten. DM 12,80

Velte: **Direkte Methoden der Variationsrechnung**  
Eine Einführung unter Berücksichtigung von Randwertaufgaben bei partiellen  
Differentialgleichungen. 198 Seiten. DM 25,80 (LAMM)

Fortsetzung auf der 3. Umschlagseite

## **Teubner Studienbücher** Fortsetzung

### **Mathematik** Fortsetzung

Walter: **Blomathematik für Mediziner**

148 Seiten. DM 14,80

Witting: **Mathematische Statistik**

Eine Einführung in Theorie und Methoden. 3. Aufl. 223 Seiten. DM 26,80 (LAMM)

### **Mechanik**

Becker: **Technische Strömungslehre**

Eine Einführung in die Grundlagen und technischen Anwendungen der Strömungsmechanik. 4. Aufl. 152 Seiten. DM 16,80

Becker/Bürger: **Kontinuumsmechanik**

Eine Einführung in die Grundlagen und einfache Anwendungen  
228 Seiten. DM 29,- (LAMM)

Becker/Piltz: **Übungen zur Technischen Strömungslehre**

120 Seiten. DM 12,80

Hahn: **Bruchmechanik**

Einführung in die theoretischen Grundlagen. 221 Seiten. DM 34,- (LAMM)

Magnus: **Schwingungen**

Eine Einführung in die theoretische Behandlung von Schwingungsproblemen. 3. Aufl. 251 Seiten. DM 24,80 (LAMM)

Magnus/Müller: **Grundlagen der Technischen Mechanik**

2. Aufl. 300 Seiten. DM 26,80 (LAMM)

Müller/Magnus: **Übungen zur Technischen Mechanik**

292 Seiten. DM 26,80 (LAMM)

Wieghardt: **Theoretische Strömungslehre**

Eine Einführung. 2. Aufl. 237 Seiten. DM 26,80 (LAMM)

### **Geographie**

Bahrenberg/Giese: **Statistische Methoden und Ihre Anwendung in der Geographie**

308 Seiten. DM 29,80

Born: **Geographie der ländlichen Siedlungen**

Band 1: Die Genese der Siedlungsformen in Mitteleuropa

228 Seiten. DM 26,80

Herrmann: **Einführung in die Hydrologie**

151 Seiten. DM 22,80

Müller: **Tiergeographie**

Struktur, Funktion, Geschichte und Indikatorbedeutung von Arealen

268 Seiten. DM 28,80

Semmel: **Grundzüge der Bodengeographie**

120 Seiten. DM 24,80

Weischet: **Einführung in die Allgemeine Klimatologie**

Physikalische und meteorologische Grundlagen

256 Seiten. DM 28,-

Windhorst: **Geographie der Wald- und Forstwirtschaft**

204 Seiten. DM 28,80

Preisänderungen vorbehalten