

### Literaturverzeichnis

Auf folgende Bücher wird im Text hingewiesen:

- [1] Abramowitz, M., Stegun, I. A., Handbook of Mathematical Functions. Dover Publications, New York 1972
- [2] Henrici, P., Applied and Computational Complex Analysis, vol. I. Wiley & Sons, New York 1974
- [3] Knuth, D. E., The Art of Computer Programming, vol. I. Addison-Wesley, Reading, 2nd edition 1982
- [4] Koecher, M., Klassische elementare Analysis. Birkhäuser, Basel-Boston 1987
- [5] Kronsjö, L. I., Algorithms. Wiley & Sons, New York 1979

Ergänzende und weiterführende Literatur:

- Barner, M., Flohr, F., Analysis I. W. de Gruyter, Berlin-New York, 2. Auflage 1983
- Blatter, C., Analysis I, II, III. Springer, Berlin 1974
- Fischer, G., Lineare Algebra. Vieweg, Braunschweig-Wiesbaden, 9. Auflage 1986
- Lamprecht, E., Einführung in die Algebra. Birkhäuser, Basel-Stuttgart 1978
- Lamprecht, E., Lineare Algebra I, II. Birkhäuser, Basel-Stuttgart 1978
- Pólya, G., Tarjan, R. E., Woods, D. R., Notes on Introductory Combinatorics. Birkhäuser, Boston-Basel-Stuttgart 1983
- Williamson, S. G., Combinatorics for Computer Science. Computer Science Press, Rockfield 1985.

# Namen- und Sachverzeichnis

- $|x|$ , 8
- $|z|$ , 46
- $\|x\|$ , 119h
- $|f|$ , 182
- $g \circ f$ , 8
- $(x | y)$ , 118
- $A^*$ , 118
- $A_{ki}(\lambda)$ , 82
- $D_k(\alpha)$ , 80
- $E(R)$ , 16
- $F \Big|_a^b$ , 264
- $K^x$ , 16
- $L_A$ , 105
- $M(a, b)$ , 156
- $M(m, n; K)$ , 72
- $M(m; K)$ , 72
- $M \setminus N$ , 3
- $O(f(x))$ , 192
- $R[[T]]$ , 49
- $R[T]$ , 60
- $R_A$ , 93
- $S_{n,k}$ , 32
- $U_A$ , 124
- $V_{ki}$ , 81
- $[\tau]_m$ , 29
- Abb, 7
- $\mathbb{C}$ , 45
- Card( $M$ ), 26
- $\mathbb{E}_n$ , 122
- $\mathbb{F}_p$ , 44
- GL, 76
- Inj( $M, N$ ), 27
- $\Leftrightarrow$ , 6
- $\mathbb{N}$ , 1
- $\mathbb{N}_0$ , 1
- $\mathbb{N}_m$ , 25
- $\mathbb{Q}$ , 1
- $\mathbb{R}$ , 1
- $\mathbb{R}_{\geq 0}$ , 8
- $\Rightarrow$ , 17
- Sur( $M, N$ ), 27
- $\subsetneq$ , 1
- $\mathbb{Z}$ , 1
- $\mathbb{Z}_m$ , 43
- $\mathbb{Z}_m^x$ , 44
- arccos, 216
- arcsin, 215
- arctan, 216
- arsinh, 217
- artanh, 218
- $\cap$ , 3
- coeff( $f, i$ ), 59
- cos, 175
- cot, 207
- coth, 203
- $\cup$ , 3
- $\delta_{ij}$ , 70
- $\ell(f)$ , 284
- $\emptyset$ , 1
- exp, 170
- grad( $f$ ), 59
- id $_M$ , 8
- $\in$ , 1
- inf, 158
- $\int$ , 247
- $\int_a^b$ , 259
- $(A_1, \dots, A_p)$ , 98
- $[x]$ , 18
- $\lfloor x \rfloor$ , 18
- lim $_{n \rightarrow \infty}$ , 147

- $\lim_{x \rightarrow x_0^+} f(x)$ , 185
- $\lim_{x \rightarrow x_0^-} f(x)$ , 185
- $\lim_{x \rightarrow a} f(x)$ , 185
- $\log_a$ , 18
- max, 6
- $\max(f, g)$ , 183
- $\operatorname{Im}(f)$ , 182
- $\operatorname{Im}(z)$ , 46
- $\operatorname{Re}(f)$ , 182
- $\operatorname{Re}(z)$ , 46
- arg, 207
- lcoeff, 60
- sgn, 133
- $\operatorname{sign}(x)$ , 183
- min, 6
- $\min(f, g)$ , 183
- $\varnothing$ , 1
- $\notin$ , 1
- $\omega(f)$ , 49
- $\bar{f}$ , 182
- $\pi$ , 205
- rang, 86
- sin, 175
- sinh, 203
- $\sqrt[n]{b}$ , 152
- $\sqrt[n]{a}$ , 152
- $\mathbb{C}$ , 1
- sup, 158
- $\supset$ , 1
- tan, 207
- $\varphi$ , 44
- $a \equiv b \pmod{m}$ , 42
- arccot, 217
- cosh, 203
- $d(x, y)$ , 120
- e, 155
- $f + g$ , 182
- $f/g$ , 182
- $f \cdot g$ , 182
- $f \leq g$ , 183
- $f^+$ , 183
- $f^-$ , 183
- $f^{(1)}$ , 221
- $f^{(n)}$ , 221
- $o(f(x))$ , 192
- $s_{n,k}$ , 69
- tanh, 203
- $\mathcal{C}(A)$ , 193
- $\mathcal{C}_G(A)$ , 193
- $\mathcal{E}^{(0)}(A)$ , 193
- $\mathcal{E}_G^{(0)}(A)$ , 193
- $\mathcal{E}^{(1)}$ , 211
- $\mathcal{E}^{(\infty)}$ , 221
- $\mathcal{E}^{(n)}$ , 221
- $\mathcal{P}(M)$ , 2
- kgV, 42
- adj(A), 143
- diag, 79
- div, 36
- ggT, 35
- mod, 36
- $\binom{m}{k}$ , 29
- ${}^t A$ , 76
- Abbildung, 7
  - bijektive, 9
  - identische, 8
  - injektive, 9
  - partielle, 7
  - surjektive, 9
- Abel, N. H., 15
- Ableitung, 209, 211
  - erste, 221
  - formale, 58, 60
  - höhere, 221
- absolut konvergent, 161
- abzählbar, 33
- Additionsmatrix, 82
- Additionstheoreme
  - für cos und sin, 204
  - für cosh und sinh, 203
- Äquivalenzklasse, 5
- Äquivalenzrelation, 5
- Archimedes, 18
- arcsin-Reihe, 270
- arctan-Reihe, 270
- Arcus-Cosinus-Funktion, 216
- Arcus-Cotangens-Funktion, 217
- Arcus-Sinus-Funktion, 215
- Arcus-Sinus-Reihe, 236

- Arcus-Tangens-Funktion, 216  
 Arcus-Tangens-Reihe, 234  
 Area-Sinus-hyperbolicus, 217  
 Area-Tangens-hyperbolicus, 218  
 Argument  
   einer komplexen Zahl, 207  
 Assoziativgesetz  
   allgemeines, 12, 24  
  
 Bachmann, P., 191  
 Basis, 99  
 Basismatrizen, 77  
 Bernoulli, Jakob, 148  
 Bernoullische Ungleichung, 148  
 Beta-Funktion, 276  
 Betrag, 8  
   absoluter, 8  
 Betrag einer komplexen Zahl, 46  
 bijektiv, 9  
 Bild einer Menge, 10  
 binär, 20  
 Binomialkoeffizient, 29  
 binomische Formel, 31  
 binomische Reihe, 232  
 Bisektionsverfahren, 243  
  
 cartesisches Produkt, 4, 26  
 Catalan, E. C., 56  
 Catalan-Zahl, 56  
 Cauchy, A., 119, 157, 172, 223  
 Cauchy-Produkt, 169  
 Cauchyfolge, 157  
 Cauchy-kriterium, 161, 186  
 Cosinus-Funktion, 175, 203  
   hyperbolische, 203  
 Cotangens-Funktion, 207  
   hyperbolische, 203  
 Cramer, G., 132, 144  
 Cramersche Regel, 144  
  
 Definitionsbereich  
   einer Funktion, 182  
 dekadisch, 20  
 Descartes (Cartesius), R., 4  
 Determinante, 135  
   Entwicklungssatz für eine, 142  
  
 dezimal, 20  
 Diagonale, 4  
 Diagonalmatrix, 79  
 differenzierbar, 209  
   beliebig oft, 221  
   einmal, 221  
   n-mal, 221  
 Differenzmenge, 3  
 Dimension  
   einer linearen Varietät, 125  
   eines Unterraums, 101  
 Distributivgesetze, 13  
 divergent, 147  
 Division mit Rest, 35  
 Division mit Rest für Polynome, 63  
 Doppelreihensatz, 167  
 Dreiecksmatrix  
   linke, 111  
   obere, 111  
   rechte, 111  
   untere, 111  
 Dreiecksungleichung, 17  
 Dreiecksungleichung in  $\mathbb{C}$ , 46  
 Durchschnitt, 3, 24  
 dyadisch, 20  
  
 Ebene, 125  
 Ebenen, parallele, 126  
 Einheit in einem Ring, 14  
 Einheitengruppe eines Rings, 16  
 Einheitsmatrix, 75  
 Einschränkung, 10  
 Einselement eines Rings, 13  
 Einsetzen einer formalen Potenzreihe, 53  
 Element  
   größtes, 6  
   kleinstes, 6  
   neutrales, 11  
 Element einer Menge, 1  
 Elementanzahl  
   einer endlichen Menge, 26  
 Elementarmatrix, 82  
 Ellipse, 285  
 endliche Menge, 25  
 Entwicklung,  $g$ -adische, 160

- erzeugende Funktion, 52
- Euklidischer Algorithmus, 36, 37, 52
- Euler, L., 44, 273, 274, 276, 277
- Eulersche Konstante, 276
- Eulersche Phi-Funktion, 44
- Eulersche Zahl, 155, 199
- Eulersches Integral, 273
  - erster Gattung, 277
- Exponentialfunktion, 170, 174, 198
  - zu einer Basis  $a$ , 201
- Extremum
  - relatives, 213
- Fakultät, 28
- Fermat, P., 4
- Fibonacci, 39
- Fibonacci-Zahlen, 39, 50, 241
- Flächenfunktion, 263
- Folge, 47, 147
  - beschränkte, 147
  - Divergenz einer, 147
  - in  $\mathbb{C}$ , 147
  - in  $\mathbb{R}$ , 147
  - konstante, 148
  - Konvergenz einer, 147
  - monoton fallende, 151
  - monoton wachsende, 151
  - monotone, 151
- formale Potenzreihe, 49
- Fundamentalsatz der Algebra, 65
- Funktion, 7
  - beschränkte, 257
  - Definitionsbereich einer, 182
  - erzeugende, 52
  - gerade, 183
  - Graph einer, 209
  - Grenzwert einer, 184
  - identische, 183
  - konstante, 183
  - monoton fallende, 196
  - monoton wachsende, 195
  - monotone, 196
  - periodische, 206
  - rationale, 183
  - reellwertige, 182
  - stetige
    - auf einer Menge, 193
    - stetige, in einem Punkt, 193
    - streng monoton fallende, 195
    - streng monoton wachsende, 195
    - streng monotone, 195
    - ungerade, 183
    - Wertebereich einer, 182
- $g$ -adische Darstellung, 19
- Gamma-Funktion, 273
- Gauß, C. F., 65, 84, 87, 122, 157
- Gauß-Algorithmus, 1. Fassung, 84
- Gauß-Algorithmus, 2. Fassung, 87
- Gerade, 123
- Geraden
  - parallele, 126
  - windschiefe, 126
- Gleichungssystem
  - homogenes, 91
  - inhomogenes, 91
  - lineares, 90
- größter gemeinsamer Teiler, 35
- Grad eines Polynoms, 59
- Graph einer Funktion, 209
- Grenzwert
  - einer Folge, 147
  - linksseitiger, 185
  - rechtsseitiger, 185
- Grenzwert einer Funktion
  - Cauchy Kriterium für einen, 186
- Gruppe, 15
  - abelsche, 15
  - kommutative, 15
  - symmetrische, 28
- Häufungspunkt, 181
  - endlicher, 181
- hexadezimal, 20
- Hintereinanderausführung, 8
- Horner, G. W., 64
- Horner-Schema, 64
- identische Abbildung, 8
- Identitätssatz für Potenzreihen, 191
- Imaginärteil einer komplexen Zahl, 46

- Induktion, 21
- Infimum, 158
- injektiv, 9
- Integral
  - bestimmtes, 259
  - elliptisches, 277
  - zweiter Art, 285
  - Riemannsches, 259
  - unbestimmtes, 247
  - uneigentliches, 270
- Integration
  - durch Substitution, 250, 251, 264
  - partielle, 249, 264
- integrierbar, 259
- Integritätsring, 14
- Interpolation, 145
- Interpolationspolynom, 145
- Intervall, 181
  - abgeschlossenes, 181
  - endliches, 181
  - Endpunkt eines, 181
  - offenes, 181
- Intervallhalbierungsmethode, 243
- Inversionszahl, 133
  
- Kästcheneinteilung von Matrizen, 77
- Körper, 14
- Körper der komplexen Zahlen, 45
- Kardinalzahl
  - einer endlichen Menge, 26
- Kettenregel, 210
- Kirchhoffsches Gesetz, 92
- kleinstes gemeinsames Vielfaches, 42
- Koeffizient eines Polynoms
  - höchster, 60
- Koeffizienten einer Potenzreihe, 49
- $k$ -Kombinationen, 31
- Kommutativgesetz
  - allgemeines, 12
- Komplement, 3
- komplexe Zahlen, 45
- Komposition, 8
- kongruent, 42
- Kongruenz modulo  $m$ , 42
- konjugiert-komplex, 46
- konkav, 222
- konvergent, 147
- Konvergenz
  - einer formalen Potenzreihe, 171
  - lineare, 153
  - quadratische, 154
- Konvergenzordnung, 153
- Konvergenzradius, 172
- konvex, 222
- Koordinaten
  - baryzentrische, 128
- Korrespondenz, 4
- Krümmungskreis, 228
- Kronecker, L., 70
- Kronecker-Symbol, 70
  
- L'Hospital, G. F. A. de, 218, 228
- L'Hospitalische Regel, 218
- Länge, 284
- Lagrange, J. L., 223
- Landau, E., 191
- Laplace, P. S., 142
- Legendre, A. M., 122, 273, 282
- Legendresche Relation, 282
- Leibniz, G. W., 132, 165, 221, 235, 236
- Leibnizkriterium, 165
- Leibnizsche Regel, 221
- Leitkoeffizient, 60
- Leonardo von Pisa, gen. Fibonacci, 39
- linear abhängig, 98
- linear unabhängig, 98
- Linearkombination, 98
- Links-Rechts-Zerlegung, 112
- Logarithmus
  - natürlicher, 200
  - zu einer Basis  $a$ , 201
- Logarithmus-Reihe, 230
- LR-Zerlegung, 112
  
- Machin, J., 236
- Maclaurin, C., 225
- Maclaurinsche Reihe, 225
- Majorante, 162
- Majorantenkriterium, 162
- Matrix, 72
  - Zeilen einer, 79

- adjungierte, 143
- erweiterte
  - eines Gleichungssystems, 91
- inverse, 76
- invertierbare, 75
- Rang einer, 86
- Spalten einer, 79
- Spaltenzahl einer, 72
- transponierte, 76
- Vandermondesche, 144
- Zeilenzahl einer, 72
- Matrizen
  - Produkt von, 73
  - Summe von, 72
- Matrizenaddition, 72
- Matrizenmultiplikation, 73
- Maximum, 6
  - relatives, 213
- Menge, 1
  - abzählbar unendliche, 33
  - beschränkt nach oben, 157
  - beschränkt nach unten, 158
  - beschränkte, 158
  - endliche, 25
  - leere, 1
  - unendliche, 25
- Methode der kleinsten Quadrate, 121
- Minimum, 6
  - relatives, 213
- Minorante, 162
- Minorantenkriterium, 162
- Mittel
  - arithmetisch-geometrisches, 156, 163
  - arithmetisches, 156
  - geometrisches, 156
- Mittelwertsatz, 214
  - erster
    - der Integralrechnung, 262
  - verallgemeinerter, 213
  - zweiter
    - der Integralrechnung, 268
- Multiplikativgruppe eines Körpers, 16
- Newton, I., 237
- Newton-Verfahren, 238, 243
- Norm, 119
  - euklidische, 119
- Nullelement eines Rings, 13
- Nullfolge, 147
- Nullmatrix, 72
- Nullstelle, 63
  - $m$ -fache, 65
  - einfache, 65
  - Vielfachheit einer, 65
- Ohmsches Gesetz, 92
- Ordnung, 5, 153
  - lineare, 5
  - teilweise, 5
- Ordnung einer formalen Potenzreihe, 49
- paarweise disjunkt, 24
- paarweise elementfremd, 24
- parallel, 126
- Parameterdarstellung, 128
- Partialbruchzerlegung, 255
- Partialsomme, 159
- Partition, 6
- $k$ -Partitionen einer Menge, 32
- Pascal, B., 30
- Pascalsches Dreieck, 30
- periodisch, 206
- Permutation, 28
- Permutationsmatrix, 81
- $\pi$ , 205
  - Berechnung von, 235
- Pivotelement, 88
- Pivotsuche, 113
- Polarkoordinaten
  - einer komplexen Zahl, 207
- Polynom, 60
  - irreduzibles, 71
  - normiertes, 60
- Polynomfunktion, 63, 183
- Polynomring, 60
- Potenzen
  - allgemeine, 201
- Potenzmenge, 2
- Potenzreihe, formale, 49
- Potenzreihen
  - Identitätssatz für, 191

- Primpolynom, 71  
 Primzahl, 40  
 Primzerlegung, 41  
 Produkt  
   cartesisches, 4, 26  
   inneres, 118  
   Wallissches, 267  
 Produkte, 171  
 Produktregel, 210  
 Produktreihe, 169  
 Produktreihensatz, 169  
 Pseudodivision mit Rest, 60  
 Punkt, 122  
 Punkte  
   geometrisch unabhängige, 127  
  
 Quotientenkriterium, 162  
 Quotientenregel, 210  
  
 Rang einer Matrix, 86  
 Rang einer Treppenmatrix, 83  
 rationale Funktion, 183  
 Realteil einer komplexen Zahl, 46  
 Regel von l'Hospital, 228  
 Regel von Sarrus, 136  
 Reihe  
   binomische, 232  
   Divergenz einer, 158  
   geometrische, 159  
   harmonische, 160  
   Konvergenz einer, 158  
   Partialsomme einer, 159  
   Summe einer, 158  
 Relation, 4  
   alternative, 5  
   antisymmetrische, 5  
   reflexive, 5  
   symmetrische, 5  
   transitive, 5  
 Restklasse, 43  
 Restklassenkörper, 44  
 Restklassenring, 44  
 Restriktion, 10  
 Riemann, B., 259  
 Riemann-Integral, 259  
 Ring, 13  
   integrer, 14  
   kommutativer, 14  
 Ring der formalen Potenzreihen, 49  
 Rolle, M., 213  
  
 Satz vom Maximum und Minimum, 195  
 Satz von Rolle, 213  
 Schlömilch, O., 223  
 Schranke  
   obere, 157  
   untere, 158  
 Schwarz, H. A., 119  
 Sekantenverfahren, 239, 243  
 Signatur, 133  
 Sinus-Funktion, 175, 203  
   hyperbolische, 203  
 Skalarprodukt, 118  
 Skalierung einer Matrix, 115  
 Spannungsteilerschaltung, 91  
 Stammfunktion, 247  
 Standardbasis, 101  
 Standardlösung, 94  
 Standardtransposition, 133  
 stetig, 193  
 Stirling, J., 29  
 Stirling-Zahlen  
   erster Art, 69  
   zweiter Art, 32  
 Stirlingsche Formel, 29  
 Streckenzug, 283  
 Summenregel, 210  
 Supremum, 158  
 surjektiv, 9  
 symmetrische Gruppe  
   auf einer Menge, 28  
 symmetrische Gruppe vom Grad  $m$ , 28  
  
 Tangens-Funktion, 207  
   hyperbolische, 203  
 Tangente, 209  
 Taylor, B., 224  
 Taylor-Reihe, 225  
 Teiler, 34  
 teilerfremd, 38, 71  
 Teilfolge, 148  
 Teilmenge, 1



echte, 1  
 ternär, 20  
 Totalpivotsuche, 115  
 Transposition, 133  
 Treppennmatrix, 83  
     Rang einer, 83  
     zu einer Matrix gehörige, 84  
 triadisch, 20  
  
 Umkehrabbildung, 9  
 Umkehrfunktion, 196  
 Umordnung einer Reihe, 166  
 Umordnungssatz, 167  
 Unbestimmte, 49  
 unendliche Menge, 25  
 Ungleichung  
     von Bernoulli, 148  
     von Cauchy und Schwarz, 119  
 Unterraum, 97  
     erzeugt von, 98  
     zu einer Varietät gehöriger, 125  
 Urbild einer Menge, 10  
  
 Vandermonde, A. Th., 144  
 Varietät  
     lineare, 123  
         Dimension einer, 125  
 Verbindungsgerade  
     zweier Punkte, 123  
 Verbindungsraum, 129  
 Vereinigung, 3, 24  
 Verfahren, iteratives, 242  
 Verfeinerung  
     einer Zerlegung, 258  
 Verknüpfung, 11  
     assoziative, 11  
     kommutative, 11  
 Vertauschungsmatrix, 81  
 Vielfaches, 34  
 Vielfachheit einer Nullstelle, 65  
 vollständige Induktion, 21  
  
 Wallis, J., 267  
 Wendepunkt, 226  
 Wertebereich  
     einer Funktion, 182

Wheatstonesche Brücke, 92  
 windschief, 126  
 Wurzelkriterium, 162  
  
 Zahl  
     dyadische rationale, 160  
 Zerlegung, 257  
 Zwischenwertsatz  
     1. Fassung, 195  
     allgemeine Fassung, 195

# Leitfäden der angewandten Informatik

Bauknecht/Zehnder: **Grundzüge der Datenverarbeitung**

4. Aufl. 297 Seiten. Kart. DM 38,—

Beth / Heß / Wirl: **Kryptographie**

205 Seiten. Kart. DM 28,80

Brüggemann-Klein: **Einführung in die Dokumentenverarbeitung**

200 Seiten. Kart. DM 34,—

Bunke: **Modellgesteuerte Bildanalyse**

309 Seiten. Geb. DM 49,80

Craemer: **Mathematisches Modellieren dynamischer Vorgänge**

288 Seiten. Kart. DM 42,—

Curth/Giebel: **Management der Software-Wartung**

184 Seiten. Kart. DM 34,—

Frevert: **Echtzeit-Praxis mit PEARL**

2. Aufl. 216 Seiten. Kart. DM 36,—

Frühau/Ludewig/Sandmayr: **Software-Projektmanagement und -Qualitätssicherung.** 136 Seiten. Kart. DM 28,—

Gloor: **Synchronisation in verteilten Systemen**

239 Seiten. Kart. DM 42,—

Gorny/Viereck: **Interaktive grafische Datenverarbeitung**

256 Seiten. Geb. DM 52,—

Hofmann: **Betriebssysteme: Grundkonzepte und Modellvorstellungen**

253 Seiten. Kart. DM 38,—

Holtkamp: **Angepaßte Rechnerarchitektur**

233 Seiten. DM 38,—

Hultsch: **Prozeßdatenverarbeitung**

216 Seiten. Kart. DM 28,80

Kästner: **Architektur und Organisation digitaler Rechenanlagen**

224 Seiten. Kart. DM 28,80

Kleine Büning/Schmitgen: **PROLOG**

2. Aufl. 311 Seiten. DM 38,—

Meier: **Methoden der grafischen und geometrischen Datenverarbeitung**

224 Seiten. Kart. DM 38,—

Meyer-Wegener: **Transaktionssysteme**

242 Seiten. DM 38,—

Mresse: **Information Retrieval – Eine Einführung**

280 Seiten. Kart. DM 42,—

Müller: **Entscheidungsunterstützende Endbenutzersysteme**

253 Seiten. Kart. DM 34,—

Mußtopf / Winter: **Mikroprozessor-Systeme**

302 Seiten. Kart. DM 38,—

Nebel: **CAD-Entwurfskontrolle in der Mikroelektronik**

211 Seiten. Kart. DM 38,—

Retti et al.: **Artificial Intelligence – Eine Einführung**

2. Aufl. X, 228 Seiten. Kart. DM 38,—

Schicker: **Datenübertragung und Rechnernetze**

3. Aufl. 299 Seiten. Kart. DM 42,—

# Leitfäden der angewandten Informatik

Fortsetzung

Schmidt et al.: **Digitalschaltungen mit Mikroprozessoren**  
2. Aufl. 208 Seiten. Kart. DM 32,—

Schmidt et al.: **Mikroprogrammierbare Schnittstellen**  
223 Seiten. Kart. DM 36,—

Schneider: **Problemorientierte Programmiersprachen**  
226 Seiten. Kart. DM 32,—

Schreiner: **Systemprogrammierung in UNIX**  
Teil 1: Werkzeuge. 315 Seiten. Kart. DM 52,—  
Teil 2: Techniken. 408 Seiten. Kart. DM 58,—

Singer: **Programmieren in der Praxis**  
2. Aufl. 176 Seiten. Kart. DM 34,—

Specht: **APL-Praxis**  
192 Seiten. Kart. DM 28,80

Vetter: **Aufbau betrieblicher Informationssysteme  
mittels konzeptioneller Datenmodellierung**  
5. Aufl. 455 Seiten. Kart. DM 58,—

Vetter: **Strategie der Anwendungssoftware-Entwicklung**  
400 Seiten. Kart. DM 56,—

Weck: **Datensicherheit**  
326 Seiten. Geb. DM 48,—

Wingert: **Medizinische Informatik**  
272 Seiten. Kart. DM 29,80

Wißkirchen et al.: **Informationstechnik und Bürosysteme**  
255 Seiten. Kart. DM 34,—

Wolf/Unkelbach: **Informationsmanagement in Chemie und Pharma**  
244 Seiten. Kart. DM 38,—

Zehnder: **Informatik-Projektentwicklung**  
223 Seiten. Kart. DM 38,—

Zehnder: **Informationssysteme und Datenbanken**  
5. Aufl. 276 Seiten. Kart. DM 42,—

Zöbel/Hogenkamp: **Konzepte der parallelen Programmierung**  
235 Seiten. Kart. DM 38,—

Preisänderungen vorbehalten



**B. G. Teubner Stuttgart**