

# Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften in Einzeldarstellungen mit besonderer Berücksichtigung der Anwendungsgebiete Eine Auswahl

---

2. Knopp: Theorie und Anwendung der unendlichen Reihen. DM 48,—; US \$ 13.20
3. Hurwitz: Vorlesungen über allgemeine Funktionentheorie und elliptische Funktionen. DM 49,—; US \$ 13.50
4. Madelung: Die mathematischen Hilfsmittel des Physikers. DM 49,70; US \$ 13.70
14. Klein: Elementarmathematik vom höheren Standpunkte aus. 1. Band: Arithmetik, Algebra, Analysis. DM 24,—; US \$ 6.60
15. Klein: Elementarmathematik vom höheren Standpunkte aus. 2. Band: Geometrie. DM 24,—; US \$ 6.60
16. Klein: Elementarmathematik vom höheren Standpunkte aus. 3. Band: Präzisions- und Approximationsmathematik. DM 19,80; US \$ 5.50
22. Klein: Vorlesungen über höhere Geometrie. DM 28,—; US \$ 7.70
26. Klein: Vorlesungen über nichteuklidische Geometrie. DM 24,—; US \$ 6.60
27. Hilbert/Ackermann: Grundzüge der theoretischen Logik. DM 38,—; US \$ 10.50
30. Lichtenstein: Grundlagen der Hydromechanik. DM 38,—; US \$ 10.50
31. Kellogg: Foundations of Potential Theory. DM 32,—; US \$ 8.80
32. Reidemeister: Vorlesungen über Grundlagen der Geometrie. DM 18,—; US \$ 5.00
38. Neumann: Mathematische Grundlagen der Quantenmechanik. DM 28,—; US \$ 7.70
40. Hilbert/Bernays: Grundlagen der Mathematik I. DM 68,—; US \$ 18.70
43. Neugebauer: Vorlesungen über Geschichte der antiken mathematischen Wissenschaften. 1. Band: Vorgriechische Mathematik. DM 48,—; US \$ 13.20
50. Hilbert/Bernays: Grundlagen der Mathematik II. DM 84,—; US \$ 23.10
52. Magnus/Oberhettinger/Soni: Formulas and Theorems for the Special Functions of Mathematical Physics. DM 66,—; US \$ 16.50
57. Hamel: Theoretische Mechanik. DM 84,—; US \$ 23.10
59. Hasse: Vorlesungen über Zahlentheorie. DM 69,—; US \$ 19.00
60. Collatz: The Numerical Treatment of Differential Equations. DM 78,—; US \$ 19.50
61. Maak: Fastperiodische Funktionen. DM 38,—; US \$ 10.50
64. Nevanlinna: Uniformisierung. DM 49,50; US \$ 13.70
66. Bieberbach: Theorie der gewöhnlichen Differentialgleichungen. DM 58,50; US \$ 16.20
67. Byrd/Friedmann: Handbook of Elliptic Integrals for Engineers and Scientists. DM 64,—; US \$ 17.60
68. Aumann: Reelle Funktionen. DM 68,—; US \$ 18.70
73. Hermes: Einführung in die Verbandstheorie. DM 46,—; US \$ 12.70
74. Boerner: Darstellung von Gruppen. DM 58,—; US \$ 16.00
76. Tricomi: Vorlesungen über Orthogonalreihen. DM 68,—; US \$ 18.70
77. Behnke/Sommer: Theorie der analytischen Funktionen einer komplexen Veränderlichen. DM 79,—; US \$ 21.80
78. Lorenzen: Einführung in die operative Logik und Mathematik. DM 54,—; US \$ 14.90
86. Richter: Wahrscheinlichkeitstheorie. DM 68,—; US \$ 18.70
87. van der Waerden: Mathematische Statistik. DM 68,—; US \$ 18.70
94. Funk: Variationsrechnung und ihre Anwendung in Physik und Technik. DM 120,—; US \$ 33.00
97. Greub: Linear Algebra. DM 39,20; US \$ 10.80
99. Cassels: An Introduction to the Geometry of Numbers. DM 78,—; US \$ 21.50
104. Chung: Markov Chains with Stationary Transition Probabilities. DM 56,—; US \$ 14.00
107. Köthe: Topologische lineare Räume I. DM 78,—; US \$ 21.50
114. MacLane: Homology. DM 62,—; US \$ 15.50
116. Hörmander: Linear Partial Differential Operators. DM 42,—; US \$ 10.50
117. O'Meara: Introduction to Quadratic Forms. DM 68,—; US \$ 18.70
120. Collatz: Funktionalanalysis und numerische Mathematik. DM 58,—; US \$ 16.00
- 121./122. Dynkin: Markov Processes. DM 96,—; US \$ 26.40
123. Yosida: Functional Analysis. 3<sup>rd</sup> Edition in preparation.
124. Morgenstern: Einführung in die Wahrscheinlichkeitsrechnung und mathematische Statistik. DM 38,—; US \$ 10.50
125. Itô/McKean: Diffusion Processes and Their Sample Paths. DM 58,—; US \$ 16.00
126. Lehto/Virtanen: Quasikonforme Abbildungen. DM 38,—; US \$ 10.50
127. Hermes: Enumerability, Decidability, Computability. DM 39,—; US \$ 10.80
128. Braun/Koecher: Jordan-Algebren. DM 48,—; US \$ 13.20
129. Nikodým: The Mathematical Apparatus for Quantum-Theories. DM 144,—; US \$ 36.00
130. Morrey: Multiple Integrals in the Calculus of Variations. DM 78,—; US \$ 19.50

131. Hirzebruch: Topological Methods in Algebraic Geometry. DM 38,—; US \$ 9.50
132. Kato: Perturbation Theory for Linear Operators. DM 79,20; US \$ 19.80
133. Haupt/Künnetter: Geometrische Ordnungen. DM 68,—; US \$ 18.70
134. Huppert: Endliche Gruppen I. DM 156,—; US \$ 42.90
135. Handbook for Automatic Computation. Vol. 1/Part a: Rutishauser: Description of ALGOL 60. DM 58,—; US \$ 14.50
136. Greub: Multilinear Algebra. DM 32,—; US \$ 8.00
137. Handbook for Automatic Computation. Vol. 1/Part b: Grau/Hill/Langmaack: Translation of ALGOL 60. DM 64,—; US \$ 16.00
138. Hahn: Stability of Motion. DM 72,—; US \$ 19.80
139. Mathematische Hilfsmittel des Ingenieurs. 1. Teil. DM 88,—; US \$ 24.20
140. Mathematische Hilfsmittel des Ingenieurs. 2. Teil. DM 136,—; US \$ 37.40
141. Mathematische Hilfsmittel des Ingenieurs. 3. Teil. DM 98,—; US \$ 27.00
142. Mathematische Hilfsmittel des Ingenieurs. 4. Teil. DM 124,—; US \$ 34.10
143. Schur/Grunsky: Vorlesungen über Invariantentheorie. DM 32,—; US \$ 8.80
144. Weil: Basic Number Theory. DM 48,—; US \$ 12.00
145. Butzer/Berens: Semi-Groups of Operators and Approximation. DM 56,—; US \$ 14.00
146. Treves: Locally Convex Spaces and Linear Partial Differential Equations. DM 36,—; US \$ 9.90
147. Lamotke: Semisimpliziale algebraische Topologie. DM 48,—; US \$ 13.20
148. Chandrasekharan: Introduction to Analytic Number Theory. DM 28,—; US \$ 7.00
149. Sario/Oikawa: Capacity Functions. DM 96,—; US \$ 24.00
150. Iosifescu/Theodorescu: Random Processes and Learning. DM 68,—; US \$ 18.70
151. Mandl: Analytical Treatment of One-dimensional Markov Processes. DM 36,—; US \$ 9.80
152. Hewitt/Ross: Abstract Harmonic Analysis. Vol. II. DM 140,—; US \$ 38.50
153. Federer: Geometric Measure Theory. DM 118,—; US \$ 29.50
154. Singer: Bases in Banach Spaces I. DM 112,—; US \$ 30.80
155. Müller: Foundations of the Mathematical Theory of Electromagnetic Waves. DM 58,—; US \$ 16.00
156. van der Waerden: Mathematical Statistics. DM 68,—; US \$ 18.70
157. Prohorov/Rozanov: Probability Theory. DM 68,—; US \$ 18.70
159. Köthe: Topological Vector Spaces I. DM 78,—; US \$ 21.50
160. Agrest/Maksimov: Theory of Incomplete Cylindrical Functions and Their Applications. DM 84,60; US \$ 23.50
161. Bhatia/Szegö: Stability Theory of Dynamical Systems. DM 58,—; US \$ 16.00
162. Nevanlinna: Analytic Functions. DM 76,—; US \$ 20.90
163. Stoer/Witzgall: Convexity and Optimization in Finite Dimensions I. DM 54,—; US \$ 14.90
164. Sario/Nakai: Classification Theory of Riemann Surfaces. DM 98,—; US \$ 27.00
165. Mitrinović: Analytic Inequalities. DM 88,—; US \$ 26.00
166. Grothendieck/Dieudonné: Éléments de Géométrie Algébrique I. DM 84,—; US \$ 23.10
167. Chandrasekharan: Arithmetical Functions. DM 58,—; US \$ 16.00
168. Palamodov: Linear Differential Operators with Constant Coefficients. DM 98,—; US \$ 27.00
170. Lions: Optimal Control of Systems Governed by Partial Differential Equations. DM 78,—; US \$ 21.50
171. Singer: Best Approximation in Normed Linear Spaces by Elements of Linear Subspaces. DM 60,—; US \$ 16.50
172. Bühlmann: Mathematical Methods in Risk Theory. DM 52,—; US \$ 14.30
173. Maeda/Maeda: Theory of Symmetric Lattices. DM 48,—; US \$ 13.20
174. Stiefel/Scheifele: Linear and Regular Celestial Mechanics. DM 68,—; US \$ 18.70
175. Larsen: An Introduction to the Theory of Multipliers. DM 84,—; US \$ 23.10
176. Grauert/Remmert: Analytische Stellenalgebren. DM 64,—; US \$ 17.60
177. Flüge: Practical Quantum Mechanics I. DM 70,—; US \$ 19.30
178. Flüge: Practical Quantum Mechanics II. DM 60,—; US \$ 16.50
179. Giraud: Cohomologie non abélienne. In preparation
180. Landkoff: Foundations of Modern Potential Theory. In preparation
181. Lions/Magenes: Non-Homogeneous Boundary Value Problems and Applications I. In preparation
182. Lions/Magenes: Non-Homogeneous Boundary Value Problems and Applications II. In preparation
183. Lions/Magenes: Non-Homogeneous Boundary Value Problems and Applications III. In preparation
184. Rosenblatt: Markov Processes. In preparation
185. Rubiniowicz: Sommerfeldsche Polynommethode. In preparation
186. Handbook for Automatic Computation. Vol. 2. Wilkinson/Reinsch: Linear Algebra. DM 72,—; US \$ 19.80
187. Siegel: Lectures on Celestial Mechanics. In preparation