

Inhalt

Dank 7

Vorwort 9

- 1 Das Auftreten von Chaos 13
- 2 Exponentielles Wachstum, Nichtlinearität und gesunder Menschenverstand 43
- 3 Chaos im Kontext: Determinismus, Zufall und Rauschen 59
- 4 Chaos in mathematischen Modellen 95
- 5 Fraktale, seltsame Attraktoren und Dimension(en) 120
- 6 Quantitative Bestimmung der Dynamik von Unsicherheit 136
- 7 Reelle Zahlen, reale Beobachtungen und Computer 161
- 8 Kein Anschluss unter dieser Nummer: Statistik und Chaos 173
- 9 Vorhersagbarkeit: Begrenzt Chaos unsere Vorhersagen? 191
- 10 Angewandtes Chaos: Können wir durch unsere Modelle hindurch sehen? 204
- 11 Philosophie im Chaos 236

Weiterführende Literatur 248

Glossar 251

Liste der Abbildungen 258

Sach- und Personenregister 260