

Fred Böker

Formelsammlung für Wirtschaftswissenschaftler

Mathematik und Statistik



ein Imprint von Pearson Education

München • Boston • San Francisco • Harlow, England

Don Mills, Ontario • Sydney • Mexico City

Madrid • Amsterdam

Inhaltsübersicht

Vorwort		12
Teil I Mathematik		13
Kapitel 1	Algebra	14
Kapitel 2	Gleichungen	25
Kapitel 3	Summen, Produkte, Logik, Mengen, Abbildungen	30
Kapitel 4	Funktionen einer Variablen	47
Kapitel 5	Differentialrechnung	83
Kapitel 6	Univariate Optimierung	103
Kapitel 7	Integration	108
Kapitel 8	Finanzmathematik	123
Kapitel 9	Funktionen mehrerer Variablen	138
Kapitel 10	Multivariate Optimierung	151
Kapitel 11	Matrizen und Vektoralgebra	163
Kapitel 12	Lineare Programmierung	197
Kapitel 13	Differenzgleichungen	203
Kapitel 14	Differentialgleichungen	214
Kapitel 15	Geometrie	237
Teil II Statistik		255
Kapitel 1	Einführung	256
Kapitel 2	Univariate beschreibende Statistik und explorative Darstellungen	258
Kapitel 3	Multivariate beschreibende Statistik und explorative Darstellungen	273

Kapitel 4	Wahrscheinlichkeitsrechnung	282
Kapitel 5	Diskrete Zufallsvariablen	287
Kapitel 6	Stetige Zufallsvariablen	292
Kapitel 7	Mehr über Zufallsvariablen und Verteilungen	296
Kapitel 8	Mehrdimensionale Zufallsvariablen	316
Kapitel 9	Parameterschätzung	325
Kapitel 10	Testen von Hypothesen	334
Kapitel 11	Regressionsanalyse	346
Kapitel 12	Varianzanalyse	356
Kapitel 13	Zeitreihen	361
Kapitel 14	Stochastische Prozesse und Zeitreihenmodelle	366
Tabellenanhang		374
Literatur		386
Register		387