

Christian Schäfer
Jens-Uwe Scheer

Statistisches Tutorium für Wirtschaftswissenschaftler

Aufgaben mit
ausführlichen Lösungen
und Programmbeispielen in R



GABLER

Inhaltsverzeichnis

Deskriptive Statistik	1
1.1 Grundlagen und Grundbegriffe	2
Lösungen zu den Aufgaben 1 bis 8	5
1.2 Univariate Datenanalyse	10
Lösungen zu den Aufgaben 9 bis 24	20
1.3 Bivariate Datenanalyse	42
Lösungen zu den Aufgaben 25 bis 37	53
1.4 Konzentrationsmaße	73
Lösungen zu den Aufgaben 38 bis 42	77
1.5 Deskriptive Zeitreihenanalyse und Indexpzahlen	88
Lösungen zu den Aufgaben 43 bis 50	93
Wahrscheinlichkeitsrechnung und induktive Statistik	107
2.1 Grundlagen der Wahrscheinlichkeitsrechnung	108
Lösungen zu den Aufgaben 51 bis 56	110
2.2 Diskrete Verteilungsmodelle	114
Lösungen zu den Aufgaben 57 bis 64	118
2.3 Mehrstufige Zufallsversuche	125
Lösungen zu den Aufgaben 65 bis 71	128
2.4 Stetige Verteilungsmodelle	135
Lösungen zu den Aufgaben 72 bis 80	138
2.5 Konfidenzintervalle und Signifikanztests	146
Lösungen zu den Aufgaben 81 bis 100	156
Programmbeispiele in R	179
3.1 Einführung in R	179
3.2 Hilfsfunktion in R	180
3.3 Einlesen von Daten in R	180
3.4 Erste Schritte in R	181
3.5 R-Quellcodes	182
Formelsammlung	215
4.1 Grundbegriffe der deskriptiven Statistik	215
4.2 Univariate Deskription und Exploration von Daten	216
4.3 Bivariate Deskription und Exploration von Daten	221

INHALTSVERZEICHNIS

4.4	Konzentrationsmaße.	227
4.5	Zeitreihenanalyse und Indexzahlen.	228
4.6	Grundlagen der Wahrscheinlichkeitsrechnung.	231
4.7	Diskrete Verteilungsmodelle.	234
4.8	Mehrstufige Zufallsversuche.	238
4.9	Stetige Verteilungsmodelle.	241
4.10	Konfidenzintervalle und Signifikanztests.	246
4.11	Verteilungstabellen.	261