

# Inhaltsverzeichnis

<b>1 Deskriptive Statistik</b>	<b>1</b>
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 Indexzahlen . . . . .	88
Lösungen zu den Aufgaben 43 bis 50 . . . . .	93
<b>2 Wahrscheinlichkeitsrechnung und induktive Statistik</b>	<b>107</b>
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
<b>3 Programmbeispiele in R</b>	<b>179</b>
3.1 Einführung in R . . . . .	179
3.2 Hilfefunktion in R . . . . .	180
3.3 Einlesen von Daten in R . . . . .	180
3.4 Erste Schritte in R . . . . .	181
3.5 R-Quellcodes . . . . .	182
<b>4 Formelsammlung</b>	<b>215</b>
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