

# Inhalt

Vorwort 9

## **1 Einleitung 11**

- 1.1 Warum eine Aufgabensammlung zum Lehrbuch? 11
- 1.2 Zur Nutzung der Aufgabensammlung 13
- 1.3 Statistik und die Quantitative Empirische Sozialforschung 14
- 1.4 Das Arbeiten mit Stichproben 16

## **2 Operationalisierung und Messung 19**

- 2.1 Übungsaufgaben zu Kapitel 2 19
- 2.2 Lösungen der Übungsaufgaben zu Kapitel 2 26

## **3 Univariate Häufigkeitsverteilungen 42**

- 3.1 Übungsaufgaben zu Kapitel 3 42
- 3.2 Lösungen der Übungsaufgaben zu Kapitel 3 53

## **4 Kennwerte univariater Verteilungen 66**

- 4.1 Übungsaufgaben zu Kapitel 4 66
- 4.2 Lösungen der Übungsaufgaben zu Kapitel 4 73

## **5 Zufallsexperiment und Stichprobenziehung 92**

- 5.1 Übungsaufgaben zu Kapitel 5 92
- 5.2 Lösungen der Übungsaufgaben zu Kapitel 5 97

## **6 Wahrscheinlichkeitsverteilungen von Häufigkeiten, Anteilen und Mittelwerten 118**

- 6.1 Übungsaufgaben zu Kapitel 6 und 7 118
- 6.2 Lösungen der Übungsaufgaben zu Kapitel 6 und 7 123

## **7 Intervallschätzung 150**

- 7.1 Übungsaufgaben zu Kapitel 8 150
- 7.2 Lösungen der Übungsaufgaben zu Kapitel 8 155

## **8 Prüfung von Hypothesen über einen Populationswert 180**

- 8.1 Übungsaufgaben zu Kapitel 10.1 180
- 8.2 Lösungen der Übungsaufgaben zu Kapitel 10.1 187

## **9 Prüfung von Hypothesen über Unterschiede von zwei Populationswerten 220**

- 9.1 Übungsaufgaben zu Kapitel 10.2 und 10.3 220
- 9.2 Lösungen der Übungsaufgaben zu Kapitel 10.2 und 10.3 229

## **10 Tabellenanalyse 268**

- 10.1 Übungsaufgaben zu Kapitel 11, 12 und 15 268
- 10.2 Lösungen der Übungsaufgaben zu Kapitel 11, 12 und 15 298

## **11 Regression 361**

- 11.1 Übungsaufgaben zu Kapitel 13, 14, 16 und 17 361
- 11.2 Lösungen der Übungsaufgaben zu Kapitel 13, 14, 16 und 17 392

## **Anhang**

### **A-1 Formelsammlung 460**

1. Formeln zur deskriptiven Statistik 460
2. Formeln zu Zufallsexperimenten und Wahrscheinlichkeiten 464
3. Kennwerteverteilungen in einfachen Zufallsauswahlen 467
4. Schätzen und Testen von Anteilen und Mittelwerten und deren Differenzen 473
5. Tabellenanalyse 481
6. Schätzen und Testen im bivariaten Regressionsmodell 489
7. Multiple Regression 493

### **A-2 Tabellen 498**

Tabelle A-2.1: Quantile der Normalverteilung 498

Tabelle A-2.2: Ausgewählte Quantile der  
Chiquadratverteilung 500

Tabelle A-2.3: Ausgewählte Quantile der T-Verteilung 501

Tabelle A-2.4: Ausgewählte Quantile der F-Verteilung 503

### **A-3 Alphabetisches Verzeichnis der verwendeten Symbole 519**

1. Lateinische Symbole 519
2. Griechische Symbole 523