Inhaltsverzeichnis

| Vorwort | | VII |
|--------------------|---------|---|
| Liste wichtiger Sy | ymbole | IX |
| Teil I: Deskrip | tive St | atistik1 |
| Aufgaben 1.1 bis | | Häufigkeitsverteilungen, Kreissektorendiagramm, Histogramm, Lage- und Streuungsparameter |
| Aufgaben 1.6 bis | s 1.8 | Konzentrationsmaße3 |
| Aufgaben 1.9 bis | | Kontingenztabellen, bedingte Häufigkeiten, Korrelationsrechnung |
| Aufgaben 1.13 bis | s 1.18 | Regressionsrechnung5 |
| Aufgaben 1.19 bis | s 1.24 | Indexzahlen8 |
| Aufgaben 1.25 bis | s 1.30 | Zeitreihenzerlegung und Saisonbereinigung10 |
| Lösungen zur de | skripti | ven Statistik |
| | | |
| Teil II: Wahrso | cheinli | chkeitsrechnung |
| Aufgaben 2.1 bis | s 2.9* | Regeln für Wahrscheinlichkeiten, Laplace-Definition, bedingte Wahrscheinlichkeiten, Formel von Bayes33 |
| Aufgaben 2.10 bis | s 2.15 | Erwartungswert, Varianz, Semivarianz37 |
| Aufgaben 2.16 bis | s 2.23 | Diskrete Zufallsvariablen: Binomialverteilung, hypergeometrische Verteilung, Poissonverteilung, geometrische Verteilung, Transformation diskreter Zufallsvariablen 40 |
| Aufgaben 2.24 bis | | Stetige Zufallsvariablen: Gleichverteilung, Exponentialverteilung, Normalverteilung, Betaverteilung, Log-Normalverteilung |
| Aufgaben 2.34 bis | | Sonstige Aufgaben zur Wahrscheinlichkeitsrechnung: Jensensche und Tschebyscheffsche Ungleichungen, Korrelation, mehrdimensionale Zufallsvariablen47 |
| Lösungen zur W | ahrsch | einlichkeitsrechnung52 |



Inhaltsverzeichnis

| Teil III: Induktive S | tatistik83 |
|------------------------|--|
| Aufgaben 3.1 bis 3.2 | Zufallsauswahl, Testverteilungen83 |
| Aufgaben 3.3 bis 3.9 | Punktschätzung: Erwartungstreue, Wirksamkeit, Konsistenz84 |
| Aufgabe 3.10* | Punktschätzung: Prinzip der kleinsten Quadrate 88 |
| Aufgaben 3.11 bis 3.16 | Punktschätzung: Maximum-Likelihood-Prinzip und Bayesschätzfunktionen89 |
| Aufgaben 3.17 bis 3.21 | Schichtschätzfunktion |
| Aufgaben 3.22 bis 3.36 | Konfidenzintervalle und Tests für Erwartungswert und Varianz einer Grundgesamtheit; Gütefunktion94 |
| Aufgaben 3.37 bis 3.51 | Differenzentest, Zweistichproben-Test, einfache Varianzanalyse, Chi-Quadrat-Anpassungstest, Kontingenztest, Korrelationstest |
| Lösungen zur induktiv | en Statistik110 |
| Literaturverzeichnis | |