

Inhaltsverzeichnis

Die Einordnung der Aufgaben erfolgt gemäß dem überwiegend benutzten Begriff. So beinhalten einige der in die induktive Statistik eingeordneten Aufgaben beispielsweise auch Begriffe aus der deskriptiven Statistik.

Vorwort	VII
Liste wichtiger Symbole	IX

Teil I: Deskriptive Statistik	1
Aufgaben zur deskriptiven Statistik	1

Aufgaben 1.1 bis 1.5	Häufigkeitsverteilungen, Kreissektoren- diagramm, Histogramm, Lage- und Streuungsparameter	
Aufgaben 1.6 bis 1.8	Konzentrationsmaße	
Aufgaben 1.9 bis 1.12	Kontingenztabellen, bedingte Häufig- keiten, Korrelationsrechnung	
Aufgaben 1.13 bis 1.18	Regressionsrechnung	
Aufgaben 1.19 bis 1.24	Indexzahlen	
Aufgaben 1.25 bis 1.30	Zeitreihenzerlegung und Saison- bereinigung	
Lösungen zur deskriptiven Statistik		16

Teil II: Wahrscheinlichkeitsrechnung	37
Aufgaben zur Wahrscheinlichkeitsrechnung	37

Aufgaben 2.1 bis 2.9	Regeln für Wahrscheinlichkeiten, Laplace- Definition, bedingte Wahrscheinlichkeiten, Formel von Bayes	
Aufgaben 2.10 bis 2.15	Erwartungswert, Varianz, Semivarianz	
Aufgaben 2.16 bis 2.23	Diskrete Zufallsvariablen: Binomial- verteilung, hypergeometrische Verteilung, Poissonverteilung, geometrische Verteilung, Transformation von diskreten Zufallsvariablen	

Aufgaben 2.24 bis 2.33	Stetige Zufallsvariablen: Gleichverteilung, Exponentialverteilung, Normalverteilung, Betaverteilung, Log-Normalverteilung	
Aufgaben 2.34 bis 2.42	Sonstige Aufgaben zur Wahrscheinlichkeitsrechnung: jensensche und tschebyscheffsche Ungleichung, Korrelation, mehrdimensionale Zufallsvariablen	
Lösungen zur Wahrscheinlichkeitsrechnung		58
Teil III: Induktive Statistik		93
Aufgaben zur induktiven Statistik		93
Aufgaben 3.1 und 3.2	Zufallsauswahl, Testverteilungen	
Aufgaben 3.3 bis 3.9	Punktschätzung: Erwartungstreue, Wirksamkeit, Konsistenz	
Aufgabe 3.10	Punktschätzung nach dem Prinzip der kleinsten Quadrate	
Aufgaben 3.11 bis 3.16	Punktschätzung nach dem Maximum-Likelihood-Prinzip und Bayesschätzfunktionen	
Aufgaben 3.17 bis 3.21	Schichtschätzfunktion	
Aufgaben 3.22 bis 3.35	Konfidenzintervalle und Tests für Erwartungswert und Varianz einer Grundgesamtheit; Gütefunktion	
Aufgaben 3.36 bis 3.50	Differenzentest, Zweistichproben-Test, einfache Varianzanalyse, Chi-Quadrat-Anpassungstest, Kontingenztest, Vorzeichentest	
Lösungen zur induktiven Statistik		124
Literaturverzeichnis		179