



Inhaltsverzeichnis

Aufgaben (Lösungen)

	Seite
1. Grundbegriffe der beschreibenden Statistik	9 (82)
2. Eindimensionale Häufigkeitsverteilungen	12 (85)
2.1 Darstellung	12 (85)
2.2 Lageparameter	16 (88)
2.3 Streuungsmaße	19 (90)
3. Zweidimensionale Verteilungen	21 (92)
3.1 Grundbegriffe	21 (92)
3.2 Kleinste-Quadrate-Regressionsfunktionen	24 (94)
3.3 Zusammenhangsmaße	26 (96)
4. Zeitabhängige Daten	32 (102)
4.1 Bestandsanalyse	32 (102)
4.2 Einfache Verfahren der Trend- und Saisonermittlung	33 (104)
4.3 Exponentielle Glättung	35 (106)
5. Maßzahlen	38 (108)
5.1 Verhältniszahlen	38 (108)
5.2 Indexzahlen	40 (109)
5.3 Konzentrationsmessung	43 (110)
6. Wahrscheinlichkeitsrechnung	44 (111)
7. Zufallsvariablen und Verteilungen	49 (116)
7.1 Wahrscheinlichkeitsverteilungen	49 (116)
7.2 Parameter von Wahrscheinlichkeitsverteilungen	53 (119)
7.3 Ungleichung von Tschebyscheff	54 (121)
7.4 Funktionen von Zufallsvariablen	55 (122)
8. Spezielle Wahrscheinlichkeitsverteilungen	56 (123)
8.1 Gleichverteilung	56 (123)
8.2 Binomialverteilung und Hypergeometrische Verteilung	56 (123)
8.3 Geometrische Verteilung	57 (124)
8.4 Poissonverteilung	57 (124)
8.5 Normalverteilung	58 (125)
8.6 Weitere Verteilungen	59 (126)
8.7 Approximation von Verteilungen	60 (126)
9. Stichprobenauswahl	61 (128)
10. Schätzverfahren	63 (129)
10.1 Konfidenzintervalle für den Erwartungswert bzw. Mittelwert	63 (129)
10.2 Konfidenzintervalle für einen Anteilswert	65 (130)
10.3 Konfidenzintervalle für die Varianz	66 (131)
10.4 Notwendiger Stichprobenumfang	67 (131)
11. Grundbegriffe von Testverfahren und Stichprobenplänen	68 (133)
12. Testverfahren	73 (136)
12.1 Test für den Erwartungswert bzw. Mittelwert	73 (136)
12.2 Test für Anteilswerte	74 (137)
12.3 Test für die Varianz	75 (138)
12.4 Differenzentest	75 (138)
12.5 Quotiententest	76 (139)
12.6 Vorzeichentest und Vorzeichenrangtest	76 (140)
12.7 χ^2 -Anpassungstest	78 (141)
12.8 χ^2 -Unabhängigkeitstest	79 (143)