

Inhaltsverzeichnis

Vorwort.....	5
Hinweis	6
Inhaltsverzeichnis	7
1 Grundbegriffe der beschreibenden Statistik.....	9
2 Eindimensionale Häufigkeitsverteilungen.....	12
2.1 Darstellung.....	12
2.2 Lageparameter	16
2.3 Streuungsmaße.....	19
3 Zweidimensionale Häufigkeitsverteilungen.....	21
3.1 Grundbegriffe	21
3.2 Kleinste-Quadrate-Regressionsfunktionen	24
3.3 Zusammenhangsmaße	26
4 Zeitabhängige Daten	31
4.1 Bestandsanalyse	31
4.2 Einfache Verfahren der Trend- und Saisonermittlung.....	32
4.3 Exponentielle Glättung	35
5 Maßzahlen	38
5.1 Verhältniszahlen	38
5.2 Indexzahlen	40
5.3 Konzentrationsmessung.....	43
6 Wahrscheinlichkeitsrechnung.....	44
7 Zufallsvariablen und Wahrscheinlichkeitsverteilungen	50
7.1 Wahrscheinlichkeitsverteilungen.....	50
7.2 Parameter von Wahrscheinlichkeitsverteilungen.....	54
7.3 Ungleichung von TSCHEBYSCHEFF	56
7.4 Funktionen von Zufallsvariablen	56
8 Spezielle Wahrscheinlichkeitsverteilungen	58
8.1 Gleichverteilung.....	58
8.2 Binomialverteilung und Hypergeometrische Verteilung	58
8.3 Geometrische Verteilung.....	59
8.4 Poissonverteilung	59
8.5 Normalverteilung	60
8.6 Weitere Verteilungen.....	62
8.7 Approximation von Verteilungen.....	62
9 Stichprobenauswahl.....	63

10	Schätzverfahren	65
10.1	Konfidenzintervalle für Erwartungswert bzw. Mittelwert	65
10.2	Konfidenzintervalle für einen Anteilswert	67
10.3	Konfidenzintervalle für die Varianz	69
10.4	Notwendiger Stichprobenumfang	69
11	Grundbegriffe zu Testverfahren und einfache Stichprobenpläne	70
12	Testverfahren	76
12.1	Test für Erwartungswert bzw. Mittelwert	76
12.2	Test für Anteilswerte	77
12.3	Test für die Varianz	78
12.4	Differenzentest	78
12.5	Quotiententest	79
12.6	Vorzeichentest und Vorzeichenrangtest	80
12.7	χ^2 -Anpassungstest	81
12.8	χ^2 -Unabhängigkeitstest	82
	Lösungen	84
	Lösungen zu Grundbegriffe der beschreibenden Statistik	84
	Lösungen zu Eindimensionale Häufigkeitsverteilungen	86
	Lösungen zu Zweidimensionale Häufigkeitsverteilungen	92
	Lösungen zu Zeitabhängige Daten	101
	Lösungen zu Maßzahlen	106
	Lösungen zu Wahrscheinlichkeitsrechnung	108
	Lösungen zu Zufallsvariablen und Wahrscheinlichkeitsverteilungen	113
	Lösungen zu Spezielle Wahrscheinlichkeitsverteilungen	119
	Lösungen zu Stichprobenauswahl	123
	Lösungen zu Schätzverfahren	124
	Lösungen zu Grundbegriffe zu Testverfahren und einfache Stichprobenpläne	127
	Lösungen zu Testverfahren	129