

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
Hinweis	6
1 Grundbegriffe der beschreibenden Statistik	9
2 Eindimensionale Häufigkeitsverteilungen	13
2.1 Darstellung.....	13
2.2 Lageparameter	17
2.3 Streuungsmaße.....	20
3 Zweidimensionale Verteilungen	23
3.1 Grundbegriffe	23
3.2 Kleinste-Quadrate-Regressionsfunktionen.....	26
3.3 Zusammenhangsmaße	29
4 Zeitabhängige Daten	35
4.1 Bestandsanalyse.....	35
4.2 Einfache Verfahren der Trend- und Saisonermittlung	37
4.3 Exponentielle Glättung	40
5 Maßzahlen	43
5.1 Verhältniszahlen	43
5.2 Indexzahlen.....	46
5.3 Konzentrationsmessung	50
6 Wahrscheinlichkeitsrechnung	51
7 Zufallsvariablen und Verteilungen	58
7.1 Wahrscheinlichkeitsverteilungen	58
7.2 Parameter von Wahrscheinlichkeitsverteilungen	62
7.3 Ungleichung von TSCHEBYSCHEFF	64
7.4 Funktionen von Zufallsvariablen	65

8	Spezielle Verteilungen	67
8.1	Gleichverteilung	67
8.2	Binomialverteilung und Hypergeometrische Verteilung.....	67
8.3	Geometrische Verteilung	68
8.4	Poissonverteilung.....	69
8.5	Normalverteilung.....	70
8.6	Weitere Verteilungen.....	72
8.7	Approximation von Verteilungen	72
9	Stichprobenauswahl	74
10	Schätzverfahren	77
10.1	Konfidenzintervalle für den Erwartungswert bzw. Mittelwert.....	77
10.2	Konfidenzintervalle für einen Anteilswert.....	80
10.3	Konfidenzintervalle für die Varianz	82
10.4	Notwendiger Stichprobenumfang	82
11	Grundbegriffe zu Testverfahren und einfache Stichprobenpläne	84
12	Testverfahren	91
12.1	Test für Erwartungswert bzw. Mittelwert	91
12.2	Test für Anteilswerte	93
12.3	Test für die Varianz.....	94
12.4	Differenzentest.....	94
12.5	Quotiententest.....	95
12.6	Vorzeichenstest und Vorzeichenrangtest.....	96
12.7	χ^2 -Anpassungstest.....	98
12.8	χ^2 -Unabhängigkeitstest	99
	Lösungen	102