

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-Quadrat-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	