

Inhaltsverzeichnis

Vorwort zur 5. Auflage

7

Kapitel 1	Beschreibende Statistik	11
1.1	Grundbegriffe	12
1.2	Tabellarische und grafische Darstellung von Häufigkeitsverteilungen	17
1.2.1	Häufigkeitsverteilungen einzelner Merkmale	17
1.2.2	Gemeinsame Häufigkeitsverteilungen zweier Merkmale	32
1.3	Kennzahlen statistischer Verteilungen.	38
1.3.1	Kennzahlen der Lage.	38
1.3.2	Kennzahlen der Streuung	57
1.3.3	Eine Kennzahl der Konzentration.	62
1.3.4	Kennzahlen des statistischen Zusammenhangs.	67
Kapitel 2	Wahrscheinlichkeitsrechnung	87
2.1	Grundbegriffe	88
2.2	Wahrscheinlichkeitsverteilungen.	99
2.2.1	Die hypergeometrische Verteilung	99
2.2.2	Die Binomialverteilung	106
2.2.3	Die Normalverteilung	111
Kapitel 3	Schließende Statistik	129
3.1	Grundbegriffe	130
3.2	Stichprobenverfahren	132
3.3	Die Handlungslogik der schließenden Statistik.	139
3.4	Schätzen und Testen einer relativen Häufigkeit	141
3.4.1	Schätzen einer relativen Häufigkeit	141
3.4.2	Testen von Hypothesen über eine relative Häufigkeit.	152
3.5	Schätzen und Testen eines Mittelwertes	160
3.5.1	Schätzen eines Mittelwertes	160
3.5.2	Testen von Hypothesen über einen Mittelwert	164
3.6	Testen von Hypothesen über zwei relative Häufigkeiten	171
3.7	Testen von Hypothesen über zwei Mittelwerte	175
3.8	Testen einer Hypothese über einen statistischen Zusammenhang zweier nominaler Merkmale.	177
3.9	Testen von Hypothesen über eine Verteilungsform	183
3.10	Testen von Hypothesen über einen statistischen Zusammenhang zweier metrischer Merkmale	188

3.11	Testen von Hypothesen über Regressionskoeffizienten (einfache Regressionsanalyse)	191
3.12	Testen von Hypothesen über mehr als zwei Mittelwerte (einfache Varianzanalyse)	197
3.13	Probleme in der Anwendung statistischer Tests	206
Anhang		211
	Tabelle A (Standardnormalverteilung)	212
	Tabelle B (Chiquadratverteilung)	213
Literaturverzeichnis		215
Register		217