

Inhaltsverzeichnis

Vorwort zur sechsten Auflage	3
Vorwort zur fünften Auflage	3
Vorwort zur vierten Auflage.....	3
Vorwort zur dritten Auflage	4
Vorwort zur zweiten Auflage	4
Vorwort	4
1 Statistik – die Bedeutung	9
1.1 Ablauf von Forschungsprozessen	10
1.2 Fragebogen.....	12
1.3 Deskriptive und Induktive Statistik.....	13
1.4 Einteilung von Merkmalen nach Beobachtbarkeit.....	17
1.5 Zum Inhalt der Kapitel	18
1.6 Kontrollfragen.....	19
2 Grundbegriffe der Statistik	23
2.1 Datenmatrix, Skalenniveaus und Kodierung.....	24
2.2 Einteilung von Merkmalen	28
2.3 Kontrollfragen.....	31
3 Univariate deskriptive Verfahren	35
3.1 Verfahren für nominalskalierte Merkmale	35
3.1.1 Graphische Darstellungen: Kreis-, Ring-, Säulen-, Balken- und Streifendiagramm	36
3.1.2 Drei Komponenten im Dreiecksdiagramm	40
3.1.3 PARETO-Diagramm	42
3.1.4 Methode der multiplen Dichotomien	43
3.2 Verfahren für ordinalskalierte Merkmale.....	44
3.3 Verfahren für metrischskalierte Merkmale.....	45
3.4 Kontrollfragen.....	53
4 Typen von Histogrammen (bzw. Verteilungen).....	57
4.1 Lagemaße	58
4.2 Streuungsmaße.....	65
4.3 Formmaße.....	76
4.4 Kontrollfragen.....	85

5	Bivariate deskriptive Verfahren	89
5.1	Beide Merkmale nominalskaliert	89
5.2	Quadratische Kontingenz und Kontingenzkoeffizienten	91
5.3	Ein nominal- und ein ordinalskaliertes Merkmal	98
5.4	Ein nominal- und ein metrischskaliertes Merkmal	102
5.5	Beide Merkmale ordinal- / metrischskaliert.....	103
5.6	Beide Variablen metrischskaliert: Das Streudiagramm.....	104
5.6.1	Streudiagramm für zwei metrische und ein qualitatives Merkmal	108
5.6.2	Streudiagramm für drei metrische Merkmale (Bubbleplot)	108
5.7	Kontrollfragen.....	109
6	Korrelationsanalyse	113
6.1	Korrelationsindex nach FECHNER.....	113
6.2	Produkt-Moment-Korrelation (BRAVAIS/PEARSON)	115
6.3	Korrelation gleich Kausalität?.....	118
6.4	Kontingenzkoeffizient, Bestimmtheitsmaß, partielle und multiple Korrelation bei metrischen Variablen	121
6.5	Rangkorrelationskoeffizient nach SPEARMAN.....	123
6.6	Kontrollfragen.....	128
7	Regressions- und Zeitreihenanalyse	133
7.1	Lineare Einfachregression.....	133
7.2	Lineare Mehrfachregression.....	140
7.3	Nichtlineare Regression	143
7.4	Zeitreihen: Analyse und Darstellung	145
7.5	Kontrollfragen.....	149
8	Nützliches zum Thema Statistik	155
8.1	Gemischte Aufgaben.....	155
8.2	Formelsammlung.....	165
8.3	Musterprüfungsfragen	168
8.4	Deutsche und englische Fachausdrücke.....	174
	Literaturverzeichnis.....	177
	Tabellenverzeichnis	181
	Abbildungsverzeichnis	183
	Stichwortverzeichnis	187