

Inhaltsverzeichnis

Vorwort zur fünften Auflage3

Vorwort zur vierten Auflage4

Vorwort zur dritten Auflage4

Vorwort zur zweiten Auflage.....4

Vorwort5

1 Statistik – die Bedeutung9

1.1 Ablauf von Forschungsprozessen..... 10

1.2 Fragebogen..... 12

1.3 Deskriptive und Induktive Statistik 13

1.4 Kontrollfragen..... 17

2 Grundbegriffe der Statistik.....19

2.1 Datenmatrix, Skalenniveaus und Kodierung20

2.2 Einteilung von Merkmalen.....23

2.3 Kontrollfragen.....26

3 Univariate deskriptive Verfahren29

3.1 Verfahren für nominalskalierte Merkmale29

3.1.1 Graphische Darstellungen: Kreis-, Ring-, Säulen- und Balkendiagramm31

3.1.2 Drei Komponenten im Dreiecksdiagramm37

3.2 Verfahren für ordinalskalierte Merkmale38

3.3 Verfahren für metrischskalierte Merkmale39

3.4 Kontrollfragen.....46

4 Typen von Histogrammen (bzw. Verteilungen)51

4.1 Lagemaße52

4.2 Streuungsmaße59

4.3 Formmaße69

4.4 Kontrollfragen.....77

5 Bivariate deskriptive Verfahren81

5.1 Beide Merkmale nominalskaliert81

5.2 Quadratische Kontingenz und Kontingenzkoeffizienten.....83

5.3 Ein nominal- und ein ordinalskaliertes Merkmal.....89

5.4	Ein nominal- und ein metrischskaliertes Merkmal.....	93
5.5	Beide Merkmale ordinal- / metrischskaliert	95
5.6	Beide Variablen metrischskaliert: Das Streudiagramm.....	95
5.6.1	Streudiagramm für zwei metrische und ein qualitatives Merkmal	99
5.6.2	Streudiagramm für drei metrische Merkmale (Bubbleplot).....	99
5.7	Kontrollfragen.....	100
6	Korrelationsanalyse	105
6.1	Korrelationsindex nach FECHNER	105
6.2	Produkt-Moment-Korrelation (BRAVAIS/PEARSON)	106
6.3	Korrelation gleich Kausalität?.....	110
6.4	Kontingenzkoeffizient, Bestimmtheitsmaß, partielle und multiple Korrelation bei metrischen Variablen	113
6.5	Rangkorrelationskoeffizient nach SPEARMAN.....	115
6.6	Kontrollfragen.....	119
7	Regressions- und Zeitreihenanalyse.....	123
7.1	Lineare Einfachregression	123
7.2	Lineare Mehrfachregression	130
7.3	Nichtlineare Regression	133
7.4	Zeitreihen: Analyse und Darstellung	135
7.6	Kontrollfragen.....	142
8	Nützliches zum Thema Statistik.....	147
8.1	Gemischte Aufgaben	147
8.2	Formelsammlung	157
8.3	Musterprüfungsfragen.....	159
8.4	Deutsche und englische Fachausdrücke	164
	Literaturverzeichnis	167
	Abbildungsverzeichnis.....	173
	Tabellenverzeichnis.....	171
	Stichwortverzeichnis.....	177