

Inhalt

Vorwort	15
1. Einführung: Soziale Arbeit und Methodenanwendungen	17
1.1 Ein Lehrbuch für Quantitative Forschungs- und Analysemethoden	17
1.2 Quantitative Forschungsmethoden in den sozialen Studiengängen	18
1.2.1 Datenerhebung und Datengrundlagen in der Sozialen Arbeit	20
1.2.2 Anwendungen von quantitativen Analysemethoden in der Sozialen Arbeit	22
1.3 Struktur dieses Lehrbuchs	25
1.3.1 Forschungsfrage und Datenerhebung	25
1.3.2 Datenanalyse und Auswertung	28
2. Theorien, Hypothesen und Variablen	30
2.1 Von »Trollen« und »Wutbürgern« – eine Einführung	30
2.2 Erkenntnisinteresse, Theorien und Hypothesen	31
2.3 Variablen	37
2.4 Zur Überprüfung von Hypothesen	40
3. Von der Forschungsfrage zum Forschungsprojekt: Forschungsdesign, Auswahl- und Erhebungsverfahren	43
3.1 Forschungsdesign	44
3.1.1 Unterscheidung nach Zielsetzung der Forschung	44
3.1.2 Unterscheidung nach Erhebungshäufigkeit und Erhebungsobjekt ...	52
3.2 Auswahlverfahren	61
3.2.1 Das Grundprinzip von Auswahlverfahren	61
3.2.2 Willkürliche Auswahlverfahren	64
3.2.3 Bewusste Auswahlverfahren	65
3.2.4 Zufällige Auswahlverfahren	67
3.2.5 Zur Größe von Stichproben und der Wahl des geeigneten Auswahlverfahrens	76
3.3 Erhebungsformen	79
3.3.1 Persönliche Befragung	81
3.3.2 Telefonische Befragung	84
3.3.3 Schriftliche Befragung	86
3.3.4 Alternative Formen quantitativer Datenerhebung: Beobachtung und Inhaltsanalyse	90

4. Messung	94
4.1 Was versteht man unter Messung?	95
4.2 Skalenniveaus	104
4.3 Erfassung mehrdimensionaler Phänomene: Indexbildung	109
4.4 Gütekriterien der Messung	114
4.5 Gestaltung des Erhebungsinstruments	120
4.5.1 Aufbau des Fragebogens	121
4.5.2 Grundlegende Frageformen	124
4.5.3 Grundregeln zur Formulierung von Fragen	128
5 Univariate Datenauswertungen	133
5.1 Häufigkeitsverteilungen/Skalenniveaus	133
5.2 Maßzahlen der zentralen Tendenz/Mittelwerte/Lagemaße	136
5.2.1 Der Modus	136
5.2.2 Der Median	137
5.2.3 Das arithmetische Mittel	139
5.3 Streuungswerte	142
5.3.1 Range – Reichweite	142
5.3.2 Der mittlere Quartilsabstand	143
5.3.3 Ausreißer und Box-Plots	144
5.3.4 Varianz und Standardabweichung	146
5.3.5 Konfidenzintervall für das arithmetische Mittel	153
5.4 Einführung SPSS – Häufigkeiten, deskriptive Statistiken und Diagramme	158
5.4.1 Daten eingeben und definieren	162
5.4.2 Daten bereinigen und visualisieren	165
5.4.3 Erste statistische Auswertung und Interpretation mit SPSS	171
5.4.4 SPSS-Syntax	173
6. Bivariate Zusammenhangsanalyse	177
6.1 Die Analyse bivariater Tabellen	178
6.2 Zusammenhangsmaße für nominales Skalenniveau	185
6.3 Zusammenhangsmaße für ordinales Skalenniveau	191
6.4 Zusammenhangsmaße für metrisches Skalenniveau	199
6.5 SPSS-Anwendung	207
7. Einfache lineare Regression	213
7.1 Einführung in die Regressionsanalyse	213
7.2 Annahmen der linearen Einfachregression	219
7.2.1 Normalverteilung der Residuen	220
7.2.2 Homoskedastizität	223
7.2.3 Metrische Daten	227
7.2.4 Unabhängigkeit der Residuen	227

7.3	Statistische Modelle	228
7.3.1	Methode der kleinsten Quadrate	231
7.3.2	Berechnung der Modellparameter	234
7.3.3	Die Beurteilung einzelner Prädiktoren	238
7.4	Durchführung linearer Regressionsanalysen mit SPSS	242
7.4.1	Nicht standardisierte Koeffizienten und Residuen	247
7.4.2	Standardisierte Koeffizienten und Residuen	247
8.	Multivariate Datenauswertungen	251
8.1	Einführung	251
8.2	Voraussetzungen der multiplen Regressionsanalyse	252
8.3	Anwendungsbeispiel einer multiplen Regressionsanalyse	255
8.3.1	Multikollinearität	261
8.3.2	Merkmalselektionsverfahren	267
8.4	Die multiple lineare Regression mit kategorialen Variablen	272
8.4.1	Jugenddelinquenz und Herkunftsfamilien	272
8.4.2	Anwendungsbeispiel	276
8.5	Interaktionseffekte	282
8.6	Nicht lineare Funktionen	290
8.6.1	Allgemeines zur Wirksamkeitsuntersuchung von Sozialtherapie ...	290
8.6.2	Anwendungsbeispiel	292
8.7	Logistische Regressionsanalysen	300
8.7.1	Vorüberlegungen und Erklärungsebenen für Kriminalität	300
8.7.2	Datenbasis und Vorgehensweise	302
8.7.3	Modell der logistischen Regression	307
8.7.4	Anwendungsbeispiel	312
9.	Mehrebenenanalyse	323
	Simone Braun und Dirk Hofäcker	
9.1	Einleitung	323
9.2	Grundlagen zur Durchführung einer Mehrebenenanalyse	324
9.2.1	Datenstruktur	324
9.2.2	Merkmalszusammenhänge	326
9.2.3	Modellwahl und Schätzverfahren	327
9.2.4	Modellannahmen der linearen Mehrebenenregression	328
9.3	Modellierung eines klassischen Mehrebenenmodells: Vorgehensweise und Anforderungen	329
9.3.1	Exkurs zur Notation	330
9.3.2	Strategien der Modellentwicklung	334
9.3.3	Bestimmung der Modellgüte	339
9.3.4	Anforderungen an das Analyse-Sample: Stichprobengröße und fehlende Werte	341
9.3.5	Anforderungen an die Variablen: Zentrierung	342

9.4	Anwendungsbeispiel	343
9.4.1	<i>Betrachtung aus einer Ein-Ebenen-Perspektive</i>	344
9.4.2	<i>Random-Intercept-Only-Modell (Nullmodell)</i>	349
9.4.3	<i>Random-Intercept-Modell</i>	354
9.4.4	<i>Random-Intercept-Random-Slope-Modell (Random-Coefficient Models)</i>	357
9.4.5	<i>Intercept-as-Outcome-Modell/Slope-as-Outcome-Modell</i>	358
9.4.6	<i>Cross-Level-Interaktions-Effekt</i>	359
9.5	Hinweise zu Literatur und Software	360
10.	Ereignisanalyse	362
10.1	Grundidee der Ereignisanalyse	363
10.2	Ereignisanalytische Grundbegriffe, Datengrundlage und Datenstruktur	364
10.2.1	<i>Ereignisanalytische Grundbegriffe</i>	364
10.2.2	<i>Datenstruktur und Datenquellen</i>	366
10.2.3	<i>Zensierung von Episoden</i>	368
10.3	Deskriptive Analysen: Übergangsrate und Überlebenskurve	370
10.4	Erklärende Analysen: Multivariate Regressionsmodelle	374
10.5	Weiterführende Fragestellungen und Literaturempfehlungen	379
	Literatur	381
	Index	397