

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	v
1 Grundlagen computerunterstützter Datenanalyse	1
1.1 Datenanalyse als Teil eines umfassenden Forschungsprozesses . . .	1
1.2 Programme für die computerunterstützte Datenanalyse	4
2 Der Beispieldatensatz ALLBUS 2012	7
2.1 Das ALLBUS-Programm	7
2.1.1 Ziele des ALLBUS-Programms	8
2.1.2 Schwerpunktthemen des ALLBUS-Programms	8
2.1.3 Auswahlverfahren der ALLBUS-Studien	9
2.2 Beschreibung des Beispieldatensatzes ALLBUS 2012	10
2.2.1 Ausgewählte Themenbereiche und Variablen	11
2.2.2 Ausgewählte Fragen aus dem ALLBUS 2012-Fragebogen .	13
2.2.3 Codierplan	21
2.3 Datensicherung und Datenschutz	28
3 SPSS Statistics-Grundlagen	31
3.1 SPSS Statistics im Überblick	32
3.1.1 SPSS Statistics starten	33
3.1.2 Fenster und Hauptmenü	34
3.1.2.1 Dateneditor	36
3.1.2.2 Viewer	38
3.1.2.3 Pivot-Tabellen-Editor	40
3.1.2.4 Diagrammeditor	42
3.1.2.5 Textausgabe-Editor	43
3.1.2.6 Syntaxeditor	44
3.1.2.7 Fensterverwaltung	47
3.1.3 SPSS Statistics beenden	48
3.1.4 Dateien	49
3.1.5 Programmoptionen	50
3.1.5.1 Optionen: Allgemein	50
3.1.5.2 Optionen: Sprache	51
3.1.5.3 Optionen: Viewer	52

	3.1.5.4	Optionen: Ausgabe	53
	3.1.5.5	Optionen: Dateispeicherorte	54
3.1.6		Drucken	55
	3.1.6.1	Viewer	55
	3.1.6.2	Dateneditor	56
	3.1.6.3	Syntaxeditor	56
3.2		Eine SPSS Statistics-Beispielsitzung	56
	3.2.1	Lesen einer SPSS Statistics-Datendatei	57
	3.2.2	Aufruf einer Statistikprozedur	58
	3.2.3	Die Ergebnisse im Ausgabefenster	60
	3.2.4	Die Ergebnisse drucken und weiterverarbeiten	62
3.3		Grundbegriffe	63
	3.3.1	Datenmatrix	63
	3.3.2	Rohdaten	63
	3.3.3	Fälle, Variablen und Werte	64
3.4		Datendateien	64
	3.4.1	Erstmalige Datenerfassung	65
	3.4.2	Rohdatendateien lesen	65
	3.4.2.1	Rohdatendateien in festem Format	65
	3.4.2.2	Rohdatendateien in freiem Format	66
	3.4.2.3	Rohdatendateien mit Tabulatoren oder speziellen Trennzeichen	66
	3.4.3	Datenbankdateien lesen	67
	3.4.4	SPSS Statistics-Datendateien	67
	3.4.4.1	SPSS Statistics-Datendateien schreiben	67
	3.4.4.2	SPSS Statistics-Datendateien lesen	68
	3.4.5	Datendateien schreiben	68
3.5		Die SPSS Statistics-Befehlssprache	69
	3.5.1	SPSS Statistics-Befehlsdateien	69
	3.5.1.1	Neues Syntaxfenster öffnen	70
	3.5.1.2	Befehlsdatei speichern und öffnen	70
	3.5.1.3	SPSS Statistics-Befehle ausführen	70
	3.5.2	Elemente und Syntax der Befehle	71
	3.5.2.1	Unterbefehle	72
	3.5.2.2	Variablennamen	72
	3.5.2.3	Werte	73
	3.5.2.4	Schlüsselwörter	74
	3.5.2.5	Zeichenfolgen	74
	3.5.2.6	Arithmetische Operatoren	74
	3.5.2.7	Trennzeichen	75

3.5.3	Variablen	75
3.5.3.1	Variablentypen	76
3.5.3.2	Variablengruppen	76
3.5.3.3	Variablenlisten	77
3.5.4	Grundlegende SPSS Statistics-Befehle	79
3.5.5	Reihenfolge der SPSS Statistics-Befehle	80
3.5.6	Hilfsbefehle	80
3.5.6.1	COMMENT	80
3.5.6.2	TITLE und SUBTITLE	81
3.5.6.3	INSERT	82
3.5.6.4	EXECUTE	82
3.6	Datenbeschreibung und Datenerfassung	83
3.6.1	Befehle zur Datenbeschreibung	84
3.6.1.1	DATA LIST	84
3.6.1.2	MISSING VALUES	86
3.6.1.3	VARIABLE LEVEL	88
3.6.1.4	VARIABLE LABELS	89
3.6.1.5	VALUE LABELS	90
3.6.2	Die Befehle zur Beschreibung des ALLBUS-Datensatzes	92
3.6.2.1	DATA LIST	92
3.6.2.2	Fehlende Werte, Messniveau und Beschriftungen	94
3.6.3	Datenbeschreibung mit dem Dateneditor	97
3.6.3.1	Datenbeschreibung	98
3.6.3.2	Dateneingabe	101
3.7	Datentransformation	103
3.7.1	RECODE	104
3.7.2	COMPUTE	107
3.7.3	IF	110
3.7.4	WEIGHT	112
3.7.5	COUNT	113
3.8	Datenauswahl	114
3.8.1	SELECT IF	114
3.8.2	SAMPLE	115
3.9	SPSS Statistics-Datendateien	116
3.9.1	SPSS Statistics-Datendateien schreiben (SAVE)	117
3.9.2	SPSS Statistics-Datendateien lesen (GET)	118
3.9.3	Variableninformationen	119
3.9.3.1	SYSFILE INFO	119
3.9.3.2	DISPLAY	120
3.9.4	Daten auflisten (LIST)	121

3.9.5	SPSS Statistics-Datendateien manipulieren	122
3.9.5.1	SPSS Statistics-Datendateien sortieren	122
3.9.5.2	SPSS Statistics-Datendateien aufteilen	122
4	Theoretische und methodische Vorarbeiten der Datenanalyse	125
4.1	Erkenntnisinteresse	125
4.2	Literaturrecherchen	127
4.3	Theoretischer Analyserahmen	128
4.4	Hypothesenbildung und -prüfung	131
4.5	Begriffe, Indikatoren und Operationalisierung	134
5	Univariate Analyseschritte	139
5.1	Univariate explorative Datenanalyse	140
5.1.1	Datenprüfung und Datenbereinigung	140
5.1.1.1	Statistikprozeduren DESCRIPTIVES und FRE- QUENCIES	142
5.1.2	Skalenniveau und Verteilungsform der Variablen	143
5.1.2.1	Statistikprozedur EXAMINE	153
5.1.2.2	Statistikprozedur NPAR TESTS	161
5.1.3	Univariate „Ausreißer“-Analyse	162
5.1.4	Univariate „item nonresponse“-Analyse	167
5.2	Univariate deskriptive und konfirmative Datenanalyse	170
5.3	Übungsaufgaben	186
5.3.1	Normalverteilung	186
5.3.2	Nettoeinkommen nach Geschlechtszugehörigkeit	186
5.3.3	Berechnung eines „objektiven Schichtindex“	187
6	Bivariate Analyseschritte	189
6.1	Bivariate explorative Datenanalyse	189
6.2	Bivariate deskriptive und konfirmative Datenanalyse	194
6.2.1	Voraussetzungen bei der Anwendung statistischer Signi- fikanztests	195
6.2.2	Variablenzusammenhänge	198
6.2.2.1	Kontingenztabellen und die Statistikprozedur CROSSTABS	200
6.2.2.2	Korrelationen und Regressionen sowie die Sta- tistikprozeduren REGRESSION, CORRELA- TIONS und NONPAR CORR	217
6.2.3	Variablenunterschiede	229
6.2.3.1	Mittelwerte und die Statistikprozeduren T-TEST und NPAR TESTS M-W	231

	6.2.3.2	Streuungen und die Statistikprozeduren ONE-WAY und NPAR TESTS K-W	237
6.3		Übungsaufgaben	247
	6.3.1	Kreuztabellenanalyse des Zusammenhangs zwischen ausgewählten Anomievariablen	247
	6.3.2	Kreuztabellenanalyse des Zusammenhangs zwischen Schulabschluss und Schichtzugehörigkeit	248
	6.3.3	Lineare Regression des Haushaltsnettoeinkommens auf das Lebensalter	248
	6.3.4	Korrelationsanalyse antisemitischer Einstellungen	248
	6.3.5	Rangkorrelationsanalyse antisemitischer Einstellungen	249
	6.3.6	Unterschiede im Haushaltsnettoeinkommen in Abhängigkeit vom Lebensalter: T-TEST	249
	6.3.7	Unterschiede im Haushaltsnettoeinkommen in Abhängigkeit von der Haushaltsgröße: NPAR TESTS K-W	249
7		Multivariate Analyseschritte	251
	7.1	Multivariate explorative Datenanalyse	251
	7.1.1	Multivariate Kasten- und Streudiagramme	251
	7.1.2	Reliabilität, Validität und Homogenität von Indizes und Skalen	255
		7.1.2.1 Statistikprozedur RELIABILITY	257
		7.1.2.2 Statistikprozedur FACTOR	261
	7.2	Multivariate deskriptive und konfirmative Datenanalyse	277
	7.2.1	Drei-Variablen-Kontingenztafeln und Partialkorrelation	277
	7.2.2	Multiple lineare Regressionsanalyse	282
	7.2.3	Logistische Regression und die Statistikprozedur LOGISTIC REGRESSION	290
	7.3	Übungsaufgaben	306
	7.3.1	Reliabilitätsanalyse der Anomievariablen	306
	7.3.2	Faktorenanalyse der Anomievariablen	306
	7.3.3	Bildung eines additiven Anomie-Indexes	306
	7.3.4	Multiple OLS-Regression des persönlichen Nettoeinkommens auf verschiedene Prädiktoren	307
	7.3.5	Logistische Regression von Zukunftsskepsis auf verschiedene Determinanten	307
8		Präsentationsgrafiken	309
	8.1	Balkendiagramme	311
	8.2	Kreisdiagramme	320

8.3	Streudiagramme	322
8.4	Editieren von Diagrammen	330
8.4.1	Balkendiagramme	331
8.4.2	Kreisdiagramme	334
8.4.3	Streudiagramme	339
8.5	Übungsaufgaben	341
8.5.1	Balkendiagramm	341
8.5.2	Balkendiagramm bearbeiten	341
8.5.3	Kreisdiagramm	341
8.5.4	Kreisdiagramm bearbeiten	342
8.5.5	Streudiagramm	342
8.5.6	Streudiagramm bearbeiten	342
9	Anhang	343
9.1	Download des Zusatzmaterials	343
9.2	Arbeiten mit der SPSS Statistics-Datendatei	344
9.3	Erstellen der SPSS Statistics-Datendatei	345
	Literaturverzeichnis	347
	Sachverzeichnis	351