

# Inhaltsverzeichnis

|  |           |
|--|-----------|
| Vorwort der Herausgeber . . . . .  | VII       |
| Vorwort . . . . .  | IX        |
| Verzeichnis der Abbildungen, Tabellen und Übersichten . . . . .  | XIII      |
| <b>1 Grundlagen computerunterstützter Datenanalyse . . . . .</b>   | <b>1</b>  |
| 1.1 Datenanalyse als Teil eines umfassenden<br>Forschungsprozesses . . . . .                                     | 1         |
| 1.2 Programmiersprachen, Programme und<br>Programmsysteme für die computerunterstützte<br>Datenanalyse . . . . . | 4         |
| <b>2 Der Beispieldatensatz ALLBUS88 . . . . .</b>  | <b>8</b>  |
| 2.1 Das ALLBUS-Programm . . . . .  | 9         |
| 2.1.1 Ziele des ALLBUS-Programms . . . . .   | 9         |
| 2.1.2 Schwerpunktthemen des ALLBUS-Programms . . . . .   | 10        |
| 2.1.3 Auswahlverfahren der ALLBUS-Studien . . . . .  | 13        |
| 2.1.4 Verwendung der ALLBUS-Studien . . . . .  | 14        |
| 2.2 Beschreibung des Beispieldatensatzes ALLBUS88 . . . . .  | 14        |
| 2.2.1 Ausgewählte Themenbereiche und Variablen . . . . .   | 16        |
| 2.2.2 Erhebungsunterlagen . . . . .  | 20        |
| 2.2.3 Kodierplan . . . . .   | 36        |
| 2.3 Datensicherung und Datenschutz . . . . .   | 42        |
| <b>3 Datenanalyse am Beispiel ALLBUS88 . . . . .</b>   | <b>45</b> |
| 3.1 Theoretisch-methodische Vorarbeiten . . . . .  | 45        |
| 3.1.1 Erkenntnisinteresse . . . . .  | 45        |
| 3.1.2 Literaturrecherchen . . . . .  | 46        |
| 3.1.3 Theoretischer Analyserahmen . . . . .  | 46        |
| 3.1.4 Hypothesenbildung und Hypothesenprüfung . . . . .  | 47        |
| 3.1.5 Begriffe, Indikatoren und Operationalisierung . . . . .  | 50        |

---

|         |   |     |
|---------|---|-----|
| 3.2     | Datenanalytische Forschungsschritte .....   | 54  |
| 3.2.1   | Explorative Datenanalyse .....  | 55  |
| 3.2.1.1 | Univariate explorative Analysen .....   | 56  |
| 3.2.1.2 | Bivariate explorative Analysen .....  | 71  |
| 3.2.1.3 | Multivariate explorative Analysen ...   | 76  |
| 3.2.2   | Deskriptive und konfirmative Datenanalyse .....   | 100 |
| 3.2.2.1 | Univariate deskriptive und<br>konfirmative Analysen .....   | 102 |
| 3.2.2.2 | Bivariate deskriptive und konfirma-<br>tive Analysen .....  | 111 |
| 3.2.2.3 | Multivariate deskriptive und konfir-<br>mative Analysen .....   | 149 |
| 4       | <b>Funktionen und Voraussetzungen der vorgestellten Verfahren,<br/>Tests und Koeffizienten im Überblick .....</b> | 154 |
| 5       | <b>Anhang .....</b>   | 196 |
| 5.1     | Listen und Karten zum ALLBUS88-Fragebogen .....   | 197 |
| 5.2     | Literaturverzeichnis .....  | 204 |
| 5.3     | Personenverzeichnis .....   | 213 |
| 5.4     | Sachverzeichnis .....   | 217 |

## Abbildungen

Seite

|    |   |     |
|----|---|-----|
| 1  | Theoretischer Analyserahmen zur Erklärung von Gastarbeiterdiskriminierung                           | 47  |
| 2  | Normalverteilung  | 66  |
| 3  | Formen nichtnormalverteilter Variablen  | 67  |
| 4  | Histogramm des Lebensalters der Befragten   | 68  |
| 5  | St&Bl des Lebensalters der Befragten  | 69  |
| 6  | Boxplot des Lebensalters der Befragten  | 70  |
| 7  | "Normal" und "Detrendet Normal Plots" des Lebensalters der Befragten                                | 71  |
| 8  | Bivariater Boxplot von persönlichem Nettoeinkommen nach Geschlechtszugehörigkeit                    | 74  |
| 9  | Streuungsdiagramm von persönlichem Nettoeinkommen nach Lebensalter                                  | 75  |
| 10 | Lineare und kurvilineare bivariate Zusammenhänge  | 76  |
| 11 | Persönliches Nettoeinkommen nach Schulabschluß und Geschlechtszugehörigkeit                         | 77  |
| 12 | Einkommen nach Lebensalter und Geschlechtszugehörigkeit   | 78  |
| 13 | Plot der Eigenwerte   | 85  |
| 14 | Plot der unrotierten Faktorladungen (Schema)  | 87  |
| 15 | Plot der rotierten Faktorladungen (Schema)  | 88  |
| 16 | Plot der Faktoren mit den Faktorladungen  | 91  |
| 17 | Clusterbildungsprozeß   | 96  |
| 18 | Eiszapfendiagramm der Clusterlösung   | 98  |
| 19 | Baumdiagramm der Clusterlösung  | 99  |
| 20 | Verteilungsform des Lebensalters  | 106 |
| 21 | Ungleiche bivariate Verteilungen bei gleicher Stichprobengröße und gleichen statistischen Maßzahlen | 133 |
| 22 | Regression von Haushalts-Nettoeinkommen auf Persönliches Nettoeinkommen                             | 134 |
| 23 | Kausalbeziehungen zwischen Schulabschluß und Persönlichem Nettoeinkommen                            | 151 |
| 24 | Scheinkorrelation   | 152 |
| 25 | Intervenierender Variableneffekt  | 152 |

| Tabellen | Seite  |
|----------|--|
| 1        | Ausgangswerte der Faktorenanalyse . . . . . 84   |
| 2        | Faktorenmatrix . . . . . 86  |
| 3        | Endgültige Kommunalitäten . . . . . 89   |
| 4        | Rotierte Faktormatrix . . . . . 90   |
| 5        | Häufigkeitsverteilung des Lebensalters . . . . . 103   |
| 6        | Schicht-Selbsteinstufung in Abhängigkeit vom<br>Allgemeinen Berufsabschluß (Kontingenztabelle) . . . . . 118                         |
| 7        | Schicht-Selbsteinstufung in Abhängigkeit vom<br>Allgemeinen Berufsabschluß (Indifferenztabelle) . . . . . 121                        |
| 8        | Arbeitstabelle zur Berechnung des $X^2$ -Wertes . . . . . 122  |
| 9        | Schicht-Selbsteinstufung in Abhängigkeit vom Allgemeinen<br>Schulabschluß (dichotomisierte Ursprungsvariable) . . . . . 129          |
| 10       | Arithmetisches Mittel und Standardabweichung des Haushalts-Netto-<br>einkommens in Abhängigkeit von der Haushaltsgröße . . . . . 147 |
| 11       | Zusammenhang zwischen Schulabschluß und Höhe des Persönlichen<br>Nettoeinkommens (dichotomisierte Variablen) . . . . . 150           |
| 12       | Zusammenhänge zwischen Schulbildung und Persönlichem Nettoein-<br>kommen unter Konstanthaltung des Geschlechts . . . . . 153         |

## Übersichten

|    |  |
|----|--|
| 1  | Synopse ausgewählter inhaltlicher Variablen des ALLBUS-<br>Programms 1980-1988 . . . . . 12  |
| 2  | Variablenkomplexe, Fragenummern, Skalenteile, Variablenamen<br>und Frageninhalte des ALLBUS88 . . . . . 18   |
| 3  | Kodierplan für den ALLBUS88-Fragebogen . . . . . 38  |
| 4  | Rohdatenmatrix: Identifikationsnummern 1 bis 3 . . . . . 40  |
| 5  | Operationalisierung des Begriffs "Gastarbeiterdiskriminierung" . . . 52  |
| 6  | Operationalisierung des Begriffs "Kontakte zu Gastarbeitern" . . . . 53  |
| 7  | Skalierungsarten (nach Gutjahr 1971) . . . . . 62  |
| 8  | In BMDP, CSS, P-STAT, SAS und SPSS enthaltene Maßzahlen zur<br>Beschreibung univariater Häufigkeitsverteilungen und das vorausge-<br>setzte Skalenniveau . . . . . 104 |
| 9  | Signifikanztests . . . . . 113   |
| 10 | Formen statistischer Zusammenhangshypothesenarten . . . . . 116  |
| 11 | Konvention zur sprachlichen Beschreibung der Stärke von<br>Zusammenhängen . . . . . 125  |