

# Inhaltsverzeichnis zu Band II

## Einführung

## Univariate, multiple Stichprobenvergleiche und univariate „Wirkungsmodelle“

6	Varianzanalytische Verfahren.....	6.1
6.1	Grundsätzliches zu den varianzanalytischen Verfahren.....	6.2
6.2	Univariate, einfaktorielle Varianzanalyse ohne Messwiederholungen.....	6.14
6.2.1	Der Erklärungsansatz von R.A. Fisher zum simultanen Vergleich von Stichprobenmittelwerten.....	6.14
6.2.2	Die Erklärung der Varianzanalyse auf der Grundlage eines linearen „Wirkungsmodells“.....	6.23
6.2.3	Die Prüfung der Homogenität der Stichprobenvarianzen.....	6.31
6.2.4	Beispiele einfaktorieller Varianzanalysen, mit Hilfe von SPSS.....	6.33
6.2.5	Übungsaufgaben.....	6.41
6.3	Univariate, einfaktorielle Varianzanalyse mit Messwiederholungen.....	6.43
6.3.1	Analyseansatz auf der Grundlage ipsativer Messwerte.....	6.43
6.3.2	Ein Analyseansatz auf der Grundlage eines erweiterten „Wirkungsmodells“.....	6.47
6.3.3	Beispiele univariater, einfaktorieller Varianzanalysen mit Messwiederholungen, mit Hilfe von SPSS.....	6.50
6.3.4	Übungsaufgaben.....	6.58
6.4	Univariate, zwei- und mehrfaktorielle Varianzanalysen ohne Messwiederholungen.....	6.61
6.4.1	Die univariate, zweifaktorielle Varianzanalyse.....	6.61
6.4.2	Beispiele univariater, zweifaktorieller Varianzanalysen, mit Hilfe von SPSS.....	6.70
6.4.3	Verallgemeinerung der zweifaktoriellen Varianzanalyse auf mehrfaktorielle Untersuchungsdesigns.....	6.78
6.4.4	Beispiel einer univariaten, dreifaktoriellen Varianzanalyse, mit Hilfe von SPSS.....	6.81
6.4.5	Übungsaufgaben.....	6.84
6.5	Univariate, zwei- und mehrfaktorielle Varianzanalysen mit Messwiederholungen.....	6.87
6.6	Der Vergleich von Stichprobenmittelwerten und Trendanalysen.....	6.92
6.6.1	Die Prüfung unabhängiger (orthogonaler) a priori Hypothesen und Kontraste.....	6.94
6.6.2	Die Prüfung von Trend-Hypothesen, einer speziellen Form von Kontrasten.....	6.99
6.6.3	Exploration der Daten anhand von a posteriori Vergleichen.....	6.110
6.6.4	Übungsaufgaben.....	6.114

6.7	Nichtparametrische Verfahren zum simultanen Vergleich von mehr als zwei Stichproben .....	6.117
6.7.1	Einfaktorielle Rangvarianzanalyse für Untersuchungsdesigns ohne Messwiederholungen: Der H-Test nach Kruskal-Wallis .....	6.117
6.7.2	Einfaktorielle Rangvarianzanalyse für Untersuchungsdesigns mit Messwiederholungen: Der Friedman-Test .....	6.121
6.7.3	Übungsaufgaben .....	6.124
7	Kovarianzanalytische Methoden .....	7.1
7.1	Einfaktorielle Kovarianzanalysen ohne Messwiederholungen .....	7.2
7.2	Zwei- und mehrfaktorielle Kovarianzanalysen ohne Messwiederholungen .....	7.13
7.3	Übungsaufgaben .....	7.19

## **Multivariate Stichprobenvergleiche und multivariate „Wirkungsmodelle“**

8	Multivariate Stichprobenvergleiche .....	8.1
8.1	Vergleich einer Stichprobe mit einer Population .....	8.5
8.2	Vergleich zweier unabhängiger Stichproben .....	8.12
8.3	Vergleich zweier abhängiger Stichproben .....	8.18
8.4	Übungsaufgaben .....	8.24
9	Multivariate Varianzanalysen .....	9.1
9.1	Multivariate, einfaktorielle Varianzanalyse ohne Messwiederholungen .....	9.1
9.2	Multivariate, zweifaktorielle Varianzanalyse ohne Messwiederholungen .....	9.8
9.3	Übungsaufgaben .....	9.12

## **Multivariate, stochastische Zusammenhänge**

10	Partielle Korrelationen, multiple Korrelationen und Regressionen .....	10.2
10.1	Partielle Korrelationen: Ein Bindeglied zwischen univariaten und multivariaten Verfahren .....	10.1
10.2	Multiple Regressionen und Korrelationen .....	10.6
10.3	Übungsaufgaben .....	10.12
11	Faktorenanalytische Verfahren .....	11.1
11.1	Zielsetzung und Bedeutung faktorenanalytischer Verfahren .....	11.1
11.2	Grundlagen und Interpretation der Hauptkomponentenanalyse .....	11.3
11.3	Zwei einfache Beispiele .....	11.10
11.3.1	Hauptkomponentenanalyse mit fiktiven Daten aus dem Bereich der Psychodiagnostik, mit Hilfe von SPSS .....	11.10
11.3.2	Ein Beispiel aus einer Lizentiatsarbeit .....	11.19
11.4	Übungsaufgaben .....	11.23

## **Die Suche nach Ordnung und Struktur**

12 Clusteranalytische Verfahren.....	12.1
13 Multidimensionale Skalierung (MDS).....	13.1
Schlusswort	
Anhang II–A: Ausschnitte aus den wichtigsten statistischen Tabellen .....	II–A.1
Anhang II–B: Lösungen zu den Übungsaufgaben.....	II–B.1
Anhang II–C: Formelsammlung .....	II–C.1
Anhang II–D: Repetitionsaufgaben und ihre Lösungen.....	II–D.1
Index.....	I.1
Weiterführende Literatur, eine kleine Auswahl .....	L.1