
Inhalt

Vorwort	9
1 Einführung	11
1.1 Die Themen	11
1.2 Was man wissen sollte	14
2 Lineare Regression	23
3 Multiple Regression	33
3.1 Ziel 1: Die angemessene Prüfung orthogonaler Prädiktoren	34
3.2 Ziel 2: Bessere Vorhersage des Kriteriums	38
3.3 Ziel 3: Die angemessene Prüfung korrelierter Prädiktoren	41
3.4 Voraussetzungen der multiplen Regression	48
4 Erweiterungen der Multiplen Regression	53
4.1 Quadratische Zusammenhänge & Co.	54
4.2 Analyse von Veränderung	57
4.3 Analyse dichotomer Kriteriumsvariablen (Binär Logistische Regression)	59
5 Mediator- und Moderatoranalysen	69
5.1 Mediatoranalysen	69
5.2 Moderatoranalysen	72

6	Varianzanalyse, regressionsstatistisch betrachtet	77
6.1	Der Mittelwertsvergleich zweier Stichproben	78
6.2	Kodierung von einfaktoriellen Plänen mit mehr als zwei Gruppen	80
6.3	Mehrfaktorielle Varianzanalyse via multipler Regression	88
7	Multivariate Analysen	93
7.1	Abweichung vom Nullvektor	93
7.2	Unterschied zweier Vektoren	97
7.3	Die Kanonische Korrelationsanalyse	99
7.4	Gruppenunterschiede	103
8	Multivariate Behandlung von Messwiederholungsplänen	111
8.1	Einfaktorielle Messwiederholungspläne	112
8.2	Mehrfaktorielle Pläne	116
8.3	Die Hinzunahme von Zwischen-Versuchspersonen-Variablen	121
9	Diskriminanzanalyse und multinomiale logistische Regression	129
9.1	Diskriminanzanalyse	129
9.2	Multinomiale logistische Regression	138
10	Exploratorische Faktorenanalyse und Skalenanalyse	145
10.1	Die Hauptkomponentenanalyse	148
10.2	Skalenbildung und Reliabilitätsanalyse	158
10.3	Hauptachsenmethode und Maximum-Likelihood- Faktorenanalyse	163
11	Clusteranalyse	165
11.1	Proximitätsmaße	166
11.2	Festlegung einer Clusterlösung	173
12	Multidimensionale Skalierung	181
12.1	Messung von Ähnlichkeiten	185
12.2	Distanzmodelle	187
12.3	Konfigurationsermittlung	187
12.4	Festlegung der Dimensionen	190

13 Strukturgleichungsmodelle	195
13.1 Modellspezifikation	197
13.2 Modellevaluation	205
13.4 Modellschätzung mit AMOS	215
14 Hierarchische Lineare Modelle – eine Heranführung	219
Anhang – Zur Nutzung von Online Plus	229
Literaturverzeichnis	231
Sachindex	237