

Inhaltsverzeichnis

Vorwort zur 2. Auflage	9
Kapitel 1 Einführung	11
1.1 Testanwendungsbereiche	12
1.2 Arten von Tests	14
1.3 Diagnosemöglichkeiten mit Tests	15
1.4 Fragebogenbeispiel im Test	17
Kapitel 2 Testtheoretische Grundlagen	19
2.1 Gegenstand einer Testtheorie	20
2.2 Eine Test-Definition	22
2.3 Kennzeichen psychometrischer Tests	23
2.4 Klassische Testtheorie	24
2.4.1 Grundannahmen der Klassischen Testtheorie	25
2.4.2 Kritische Anmerkungen zur Klassischen Testtheorie	31
2.5 Haupt- und Nebengütekriterien	33
2.5.1 Hauptgütekriterien	34
2.5.2 Nebengütekriterien	43
Kapitel 3 Testkonstruktion	45
3.1 Stufen der Testentwicklung	46
3.1.1 Anforderungsanalyse und Problemstellung	46
3.1.2 Planung und Literatursuche	47
3.1.3 Eingrenzung des Merkmals und Arbeitsdefinition	47
3.1.4 Testentwurf	49
3.1.5 Überprüfung des Testentwurfs	51
3.1.6 Verteilungsanalyse	51
3.1.7 Itemanalyse und Itemselektion	52
3.1.8 Kriterienkontrolle	52
3.1.9 Revision des Tests	53
3.1.10 Eichung (Normierung)/Cut-off-Werte	53
3.2 Auswahl von Testaufgaben	53
3.2.1 Gebundene Aufgabenbeantwortung	53
3.2.2 Allgemeine Probleme gebundener Itemformate	60
3.2.3 Die freie Aufgabenbeantwortung	64
3.2.4 Atypische Aufgabenbeantwortung	65
3.2.5 Probleme bei der Formulierung von Fragebogenitems	66
3.2.6 Hilfen zur Aufgabenkonstruktion	68
3.2.7 Erkennen eines Itembias	71
3.3 Skalenniveau	73

3.4	Ermittlung der Itemrohwerte	76
3.4.1	Verteilungen: Maße der zentralen Tendenz und Dispersion.	77
3.4.2	Erstellen eines Histogramms und Prüfung auf Normalverteilung mit SPSS	81
3.4.3	Beispiel für die Normalverteilungsprüfung mit SPSS.	82
3.4.4	Schwierigkeitsanalyse.	83
3.4.5	Ermitteln von deskriptiven Statistiken mit SPSS	87
3.4.6	Beispiel für die Durchführung einer Schwierigkeitsanalyse mit SPSS	88
3.5	Trennschärfeanalyse	95
3.5.1	Berechnung von Trennschärfen	97
3.5.2	Inhaltliche Erläuterungen zu Trennschärfe- und Schwierigkeit.	98
3.5.3	Fremdtrennschärfen	100
3.5.4	Berechnung von Trennschärfen mit SPSS.	101
3.5.5	Beispiel einer Trennschärfeanalyse	102
3.6	Normierung und Hypothesentests	110
3.6.1	Normierung	110
3.6.2	Hypothesentests	115
Kapitel 4	Reliabilität	123
4.1	Einsatz und Bewertung der Methoden zur Reliabilitätsbestimmung.	126
4.2	Formeln zur Schätzung der Reliabilität.	129
4.2.1	Formeln zur Berechnung von Testhalbierungskoeffizienten	129
4.2.2	Formeln zur Berechnung von Konsistenzkoeffizienten	131
4.3	Minderungskorrekturen	135
4.4	Faktoren, die die Reliabilität beeinflussen	136
4.5	Beurteilung der Höhe von Testkennwerten.	139
4.6	Durchführung einer Reliabilitätsanalyse mit SPSS.	140
4.7	Beispiel einer Item- und Reliabilitätsanalyse mit SPSS	142
4.8	Das Reliabilitätskonzept in der psychometrischen Einzelfalldiagnostik	150
4.8.1	Vertrauensintervalle um den beobachteten Wert einer individuellen Testleistung	156
4.8.2	Bedeutsamkeit von Untertestdifferenzen.	158
4.8.3	Eine mess- und schätzfehlerkritische Analyse von Testwertdifferenzen.	160
4.8.4	Richtlinien zur Interpretation von diskrepanten Testbefunden	163
4.8.5	Unterscheiden sich zwei Probanden in ihrer Leistung?	164
4.8.6	Psychometrische Einzelfalldiagnostik mit KONFI	164
4.8.7	Vertrauensintervall um einen beobachteten Wert.	165
4.8.8	Kritische Differenz für den Unterschied zwischen zwei Messwerten einer Person im selben Test.	170
4.8.9	Kritische Differenz für den Unterschied zwischen den Messwerten zweier Personen im gleichen Test.	176

Kapitel 5	Exploratorische Faktorenanalyse	179
5.1	Ziel der Faktorenanalyse	180
5.2	Grundgedanken und Schritte der Faktorenanalyse	181
5.3	Grundbegriffe der Faktorenanalyse	183
5.4	Geometrische Modelle	189
5.5	Voraussetzungen für die Berechnung einer Faktorenanalyse	191
5.6	Methoden der Faktorenanalyse	194
5.7	Extraktionskriterien für Faktoren	199
5.8	Rotationstechniken	203
5.9	Zusätzliche Prozeduren	206
5.10	Faktorenanalyse mit SPSS	211
5.11	Beispiel einer Faktorenanalyse mit SPSS	215
Kapitel 6	Konfirmatorische Faktorenanalyse	235
6.1	Grundkonzeption	236
6.1.1	Pfadanalyse	237
6.1.2	Konfirmatorische Faktorenanalyse	239
6.2	Schätzmethoden	249
6.3	Modelltestung	252
6.3.1	Exakter Modell-Fit	252
6.3.2	Approximativer Modell-Fit: Fit-Indizes	254
6.4	Voraussetzungen von konfirmatorischen Faktorenanalysen	260
6.5	Testtheoretische Einbettung	263
6.6	Modifikation von Modellen	268
6.7	Fehlspezifizierte Modelle und negative Varianzen	269
6.8	Äquivalente Modelle	270
6.9	Abschließende Bemerkungen	272
6.10	Durchführung einer konfirmatorischen Faktorenanalyse mit AMOS 6.0	273
6.11	Beispiel einer konfirmatorischen Faktorenanalyse mit AMOS	283
Kapitel 7	Probabilistische Testtheorie	299
7.1	Einführung	300
7.2	Der Messvorgang als Grundlage psychologischer Tests	301
7.2.1	Unabhängige Messungen als Grundlage psychologischer Tests.	301
7.2.2	Separierbarkeit von Itemschwierigkeit und Personenfähigkeit	305
7.2.3	Messinstrumente mit der gleichen Einheit	309
7.2.4	Messinstrumente mit Messmodell	310
7.3	Grundlagen des Rasch-Modells	313
7.3.1	Logistische Modelle für dichotome Daten	317
7.3.2	Die Informationsfunktion	323
7.3.3	Logistische Modelle für ordinale Daten	325
7.3.4	Das Mixed-Rasch-Modell	333
7.3.5	Parameterschätzung	336
7.3.6	Modelltests	341
7.3.7	Grafischer Modelltest	343

7.3.8	Likelihood-Quotienten-Tests	345
7.3.9	Pearson- χ^2 -Test	346
7.3.10	Parametrischer Bootstrap	347
7.3.11	Bewertung der Modelltests	348
7.3.12	Informationstheoretische Maße	349
7.4	Einführung in WINMIRA	353
7.5	Anwendungsbeispiele des Rasch-Modells	358
7.5.1	Beispiel eines ordinalen Rasch-Modells mit WINMIRA	358
7.5.2	Beispiel eines ordinalen Mixed-Rasch-Modells mit WINMIRA ...	370
7.6	Kritische Bemerkungen zur probabilistischen Testtheorie	383
Kapitel 8 Korrelationen		387
8.1	Bivariate Korrelation (Produkt-Moment-Korrelation)	388
8.2	Kovarianz	393
8.3	Multiple Korrelation	395
8.4	Spearman-Rangkorrelation und Kendall's tau	397
8.5	Punktbiseriale und biseriale (Rang-)Korrelation	399
8.6	Phi-Koeffizient, tetrachorische und polychorische Korrelation	401
8.7	Guttman's μ_2	402
8.8	Übersicht über Korrelationskoeffizienten	403
8.9	Selektionskorrektur für Korrelationen	404
8.10	Erstellung von Streudiagrammen mit SPSS	405
8.11	Berechnung von Korrelationen mit SPSS	406
Kapitel 9 Grundlagen in SPSS		409
9.1	Maskenerstellung	410
9.1.1	Definieren von Variablen	412
9.1.2	Eingabe der Daten	414
9.2	Befehlssprache (Syntax) in SPSS	415
Literaturverzeichnis		417
Namensregister		431
Stichwortverzeichnis		435