

INHALTSVERZEICHNIS

1. Meßtheoretische Grundlagen.....	1
1.1 Fundamentale Messung.....	1
1.1.1 Skalen und Repräsentation.....	2
1.1.2 Eindeutigkeit und Skalenniveau.....	3
1.1.3 Bedeutsamkeit von Skalen.....	6
1.2 Abgeleitete Messung.....	10
1.2.1 Abgeleitete Skalen und Repräsentation.....	10
1.2.2 Eindeutigkeit.....	13
1.3 Ordinale Meßstrukturen.....	14
1.3.1 Schwache und einfache Ordnung.....	14
1.3.2 Strikte Ordnungen.....	16
2. Heterogene Paarvergleichssysteme: Item-Versuchspersonen-Designs und Modelle mit Versuchswiederholungen.....	18
2.1 Das Rasch-Modell.....	21
2.1.1 Ableitung aus der Wirkungsweise latenter Zufallsvariablen.....	22
2.1.2 Das Rasch-Modell als abgeleitetes Meßmodell.....	23
2.1.3 Nominale Erweiterung des Rasch-Modells für polychotome Reaktionsvariablen.....	24
2.1.4 Das eindimensionale polychotome Rasch-Modell.....	27
2.2 Ordinale Erweiterungen des Rasch-Modells: Die Familie der Rasch-Modelle.....	28
2.2.1 Das Partial Credit-Modell.....	30
2.2.2 Das Rating Scale-Modell.....	32
2.2.3 Das Binomial-Modell.....	34
2.2.4 Das Poisson-Modell.....	35
2.3 Ordinale Modelle auf der Grundlage latenter Variablen.....	37
2.3.1 Kumulative Modelle.....	37
2.3.2 Schrittweise Modelle.....	40
2.4 Reaktionsmodelle und Skalenniveau.....	43

3. Spezifische Objektivität als Trennbarkeit in probabilistischen	
Paarvergleichssystemen.....	46
3.1 Raschs Konzept für deterministische Reaktionen.....	46
3.2 Trennbarkeit in probabilistischen Paarvergleichssystemen.....	48
3.3 Vollständige Trennbarkeit.....	51
4. Homogene Paarvergleichsmodelle.....	65
4.1 Kumulative Paarvergleichsmodelle als abgeleitete Meßsysteme.....	66
4.1.1 Ordnungsunabhängige Formulierung.....	68
4.1.2 Modellierung mit Ordnungseffekt.....	73
4.1.3 Abhängigkeitsstruktur in den latenten Variablen.....	75
4.2 Personenspezifische kumulative Paarvergleichsmodelle:	
Modellierung der Versuchspersonenvariabilität.....	77
4.2.1 Personenspezifische Paarvergleichsmodelle.....	77
4.2.2 Personenspezifische latente Variablen.....	78
4.2.3 Schätzverfahren für personenspezifische Modelle.....	84
4.3 Explizite Berücksichtigung von Objekt- und Personenmerkmalen.....	87
4.3.1 Die Einbeziehung von Objektmerkmalen als Grundlage der Präferenz....	87
4.3.2 Modellierung von Merkmalseinflüssen und objektspezifischen	
Komponenten.....	92
4.3.2 Subjektspezifische Parameterisierungen.....	97
4.4 Das variable Vektor-Modell.....	101
4.5 Das variable Idealpunkt-Modell.....	105
5. Schätzen und Testen.....	109
5.1 Paarvergleichsmodelle als verallgemeinerte lineare Modelle.....	110
5.1.1 Darstellung als lineare Modelle.....	110
5.1.2 Das verallgemeinerte lineare Modell.....	118
5.1.3 Maximum Likelihood-Schätzung und Testen in verallgemeinerten	
linearen Modellen.....	121
5.2 Schätzung für Versuchsdesigns ohne Meßwiederholungen.....	129
5.2.1 Unbedingte Maximum Likelihood-Schätzung.....	129
5.2.2 Bedingte Maximum Likelihood-Schätzung.....	133
5.2.3 Alternative Methoden der separaten Schätzung von Item- und	
Personenparametern.....	136
5.2.4 Marginale Schätzmethoden.....	143

5.3 Methoden für Meßwiederholungen.....	144
5.3.1 Charakterisierung der Modellklasse.....	144
5.3.2 Minimum-Distanz-Schätzer.....	146
5.2.3 Asymptotik.....	148
6. Statistische Konzepte der spezifischen Objektivität.....	150
6.1 Spezifische Objektivität und Stichprobenunabhängigkeit.....	150
6.2 Spezifische Objektivität und suffiziente Statistiken.....	153
6.3 Allgemeinere statistische Konzepte der spezifischen Objektivität.....	155
Literaturliste.....	158
Personenregister.....	168
Sachregister.....	171