

Inhaltsverzeichnis

Vorwort.....	4
1. Einleitung.....	7
1.1 Tests als Datenerhebungsmethode.....	7
1.2. Definitionen von Tests.....	10
1.3. Klassifikation von Tests.....	12
1.4. Vorurteile gegenüber Tests.....	13
1.5. Anwendungen für Tests.....	14
1.6. Fragen zur Einleitung.....	18
2. Historisches.....	19
2.1. Vor der Veröffentlichung des BINET-SIMON-Tests.....	19
2.2. Von der Veröffentlichung des BINET-SIMON-Tests bis zum Ersten Weltkrieg.....	20
2.3. Vom Ersten bis zum Zweiten Weltkrieg.....	21
2.4. Vom Zweiten Weltkrieg bis heute.....	23
2.5. Fragen zur historischen Entwicklung von Tests.....	24
3. Grundlagen der Messung.....	25
3.1. Definitionen der Messung.....	25
3.2. Problembereiche des Messens.....	27
3.2.1 Wechselwirkung beim Messvorgang.....	27
3.2.2 Repräsentationsproblem.....	28
3.2.3 Eindeutigkeitsproblem.....	28
3.2.4 Bedeutsamkeitsproblem.....	28
3.3. Was bedeutete eigentlich Skalierung.....	29
3.3.1 Nominalskala.....	29
3.3.2 Ordinalskala.....	30
3.3.3 Intervallskala.....	31
3.3.4 Verhältnisskala.....	32
3.3.5 Absolutskala.....	32
3.4. Skalenniveau und Statistik.....	33
3.5. Gebräuchliche Skalen für Tests.....	34
3.6. Übungsaufgaben zu den Grundlagen der Messung.....	36
4. Die Klassische Testtheorie (KTT).....	37
4.1. Die Annahmen der klassischen Testtheorie.....	40
4.2. Die Axiome der klassischen Testtheorie.....	41
4.3. Reliabilität.....	43
4.3.1. Definition von Reliabilität.....	43
4.3.2. Paralleltests.....	43
4.3.3. Praktische Methoden zur Bestimmung der Reliabilität.....	46
4.3.4. Formeln zur praktischen Bestimmung der Reliabilität.....	46
4.3.5. Fehler bei der Messung: der Standardmessfehler.....	48
4.4. Die Bedeutung der Reliabilität und des Standardmessfehlers in der diagnostischen Praxis.....	49

4.5. Die Reliabilität von Differenzwerten.....	52
4.6. Validität.....	54
4.6.1. Definition von Validität	54
4.6.2. Der Validitätsbegriff.....	54
4.6.3. Kriteriumsvalidität	55
4.6.4. Inhaltsvalidität	55
4.6.5. Konstruktvalidität.....	55
4.7. Zusammenhang zwischen Reliabilität und Validität.....	57
4.8. Kritik der klassischen Testtheorie	60
4.9. Übungsaufgaben zur klassischen Testtheorie	62
5. Die probabilistische Testtheorie (PTT).....	67
5.1. Die Itemcharakteristik als zentrales Konzept probabilistischer Testmodelle	67
5.2. Das Rasch-Modell	70
5.2.1. Die Annahme der lokalen stochastischen Unabhängigkeit.....	70
5.2.2. Der Testscore als erschöpfende Statistik.....	70
5.2.3. Spezifische Objektivität und Stichprobenunabhängigkeit	71
5.2.4. Parameterschätzung.....	71
5.2.5. Modellgeltungstests.....	71
5.3. Übungsaufgaben zur probabilistischen und klassischen Testtheorie.....	73
6. Faktorenanalyse (FA) von Tests.....	77
6.1. Grundzüge der FA nach der Hauptkomponentenmethode (PCA) mit anschliessender VARIMAX-Rotation:.....	78
6.2. Die Matrizen der FA.....	80
6.3. Die Faktorenladungsmatrix " A_{mr} "	81
6.4. Der Zusammenhang zwischen Kommunalität und Reliabilität.....	82
6.5. Voraussetzungen der FA.....	83
6.6. Übungsaufgaben zur Faktorenanalyse	84
7. Testkonstruktion.....	85
7.1. Phasen der Testentwicklung	85
7.2. Einstellung und Verhalten	86
7.2.1. Historisches	86
7.2.2. Definition und Messung von Verhalten.....	89
7.2.3. Verhaltensbeobachtung und Selbstbeschreibung (self report) von Verhalten	90
7.3. Wichtigste Skalen zur Messung von affektiven Prozessen.....	92
7.4. Richtlinien zur Formulierung von Einstellungsitems	93
7.5. Antwort-Items zur Messung von Wissen und Verständnis (kognitiver Bereich)	94
7.6. Durchführung einer Itemanalyse mit dem Computer (SPSS & SYSTAT).....	98
7.7. Kriterien zur Itemselektion.....	102
7.7.1. Trennschärfe	102

7.7.2. Itemschwierigkeit	102
7.8. Übungsaufgaben zur Testkonstruktion	102
8. Entscheidungstheorie: Selektion oder Klassifikation.....	103
8.1. Kategorisierung von Personalentscheidungsproblemen.....	104
8.1.1. Selektion	104
8.1.2. Multiple Selektion.....	106
8.1.3. Annahme.....	106
8.1.4. Klassifikation.....	106
8.2. Outcomes of Prediction: Ergebnisse der Vorhersage.....	107
8.3. Beispiele für Ergebnisse von Entscheidungen	110
8.3.1. Entscheidungen ohne Testanwendung (zufällig)	110
8.3.2. Entscheidungen mit Testanwendung (Validität des Tests: Phi = .30)	110
8.4. Der inkrementelle Nutzen	112
8.5. Übungsaufgaben zur Entscheidungstheorie	113
9. Zusammenfassung der Testtheorie.....	115
10. Antworten zu den Übungsaufgaben.....	127
10.1. Einleitung.....	127
10.2. Historisches	128
10.3. Grundlagen der Messung	128
10.4. Klassische Testtheorie	129
10.5. Probabilistische und klassische Testtheorie	133
10.6. Faktorenanalyse	134
10.7. Testkonstruktion.....	135
10.8. Entscheidungstheorie.....	135
Literaturverzeichnis	139
Anhang.....	145
Verzeichnis der Abbildungen	145
Verzeichnis der Tabellen.....	146
Index.....	147