

Inhaltsverzeichnis

1 Die Beurteilung empirischer Projekte	9
1.1 Funktionen der Forschung	15
1.2 Forschung und Theorie	19
1.3 Forschung und Praxis	25
1.4 Kritik am empirischen Vorgehen	26
1.5 Verständnisprobleme	28
1.6 Forschungsbericht	30
2 Die Problemdarstellung	37
2.1 Wissenschaftliches Arbeiten	40
2.2 Stand des Wissens	41
2.2.1 Narrative Reviews	41
2.2.2 Meta-Analysen	43
2.3 Replikationen	50
2.4 Theorie	54
2.5 Problemformulierung und Operationalisierung	55
2.5.1 Operationalisierung	55
2.5.2 Nicht-reaktive Messung	59
2.6 Forschungsethik	60
3 Die Methodik	73
3.1 Hypothesen und Falsifizierung	73
3.2 Null- und Alternativhypothese	75
3.3 Feld- vs. Laborforschung und retrospektive Studien	80
3.4 Kontrolle von Störfaktoren und Ausreißern	85
3.5 Beobachtung und Inhaltsanalyse	91
3.6 Nullhypothese und α - sowie β -Fehler	97
3.7 Stichprobenwahl	102
3.7.1 Zufallsstichproben	104
3.7.2 Nicht-zufällige Stichproben	107
3.7.3 Weitere Stichprobenprobleme	110
3.7.4 Sonderfall Klumpenstichproben	112
3.8 Extremgruppen und Regressionseffekt	116
3.9 Innere und äußere Validität von Experimenten	122
3.9.1 Internale Gültigkeit	123
3.9.2 Externale Gültigkeit	128

3.10	Bessere und schlechtere Versuchspläne	130
3.10.1	Schwache Designs	131
3.10.2	Starke Designs	140
3.11	Entwicklungsstudien	147
3.11.1	Querschnitt	147
3.11.2	Längsschnitt	148
3.11.3	Inhaltliche und methodische Probleme	149
3.12	Variablen und multiple Indikatoren	153
3.13	Kausale Beziehungen	156
3.13.1	Korrelationen	156
3.13.2	Kovariation und Ursache	162
3.13.3	Spezifikationen und Strukturgleichungsmodelle	165
3.14	Interviews und Fragebogen	168
3.15	Tests und Skalen	170
3.15.1	Objektivität	175
3.15.2	Reliabilität	176
3.15.3	Validität	180
3.15.4	Normierung und Ökonomie	184
3.16	Hilfsdaten und Normen	185
3.17	Voruntersuchung	191
4	Die Ergebnisse	193
4.1	Fehlende Daten	195
4.2	Weitere Aspekte	202
4.3	Hilfsmittel Statistik	205
4.4	Skalentypen	206
4.4.1	Nominalskala	206
4.4.2	Ordinalskala	207
4.4.3	Intervallskala	208
4.4.4	Verhältnisskala	209
4.5	Spezifische Analysen und Verfahren	209
4.5.1	Parametrische vs. nichtparametrische Verfahren	211
4.5.2	Varianzanalyse	213
4.5.3	Kovarianzanalyse	218
4.5.4	Faktorenanalyse	223
4.6	Signifikanz, Relevanz und Teststärke	232
4.6.1	Signifikanzniveau	233
4.6.2	Effektstärke	237
4.6.3	Power-Analyse	247
4.6.4	α -Fehler-Kumulierung	251
4.7	Tabellen und Abbildungen	259

5 Die Diskussion	265
6 Das Literaturverzeichnis	267
7 Eine Nachbemerkung	273
Literatur	277
Anhang	
Anhang 1: Entscheidungsfelder im Forschungsprozess	313
Anhang 2: Kurze Checkliste zur Beurteilung empirischer Untersuchungen	314
Anhang 3: Übersicht über die verschiedenen Skalentypen	317
Anhang 4: Grundsätze und Verfahrensregeln für den Umgang mit wissenschaftlichem Fehlverhalten	318
Anhang 5: Wichtige pädagogisch-psychologische Zeitschriften	321
Anhang 6: Kontroversen in der Wissenschaft	324
Stichwortregister	327