

Inhaltsverzeichnis

1. Die Beurteilung empirischer Projekte	9
1.1 Funktionen der Forschung	12
1.2 Forschung und Theorie	16
1.3 Forschung und Praxis	20
1.4 Kritik am empirischen Vorgehen	20
1.5 Verständnisprobleme	22
1.6 Forschungsbericht	24
2. Die Problemdarstellung	27
2.1 Wissenschaftliches Arbeiten	30
2.2 Stand des Wissens	31
2.2.1 Narrative Reviews	31
2.2.2 Meta-Analysen	33
2.3 Replikationen	36
2.4 Theorie	39
2.5 Problemformulierung und operationale Definition	39
2.5.1 Operationalisierung	40
2.5.2 Nicht-reaktive Messung	42
2.6 Forschungsethik	43
3. Die Methodik	46
3.1 Hypothesen und Falsifikation	46
3.2 Null- und Alternativhypothesen	48
3.3 Feld-/Laborforschung und retrospektive Studien	53
3.4 Beobachtung und Inhaltsanalyse	57
3.5 Nullhypothese und α - und β -Fehler	62
3.6 Stichprobenwahl	65
3.6.1 Zufallsstichproben	68
3.6.2 Nicht-zufällige Stichproben	71
3.6.3 Weitere Stichprobenprobleme	73
3.6.4 Sonderfall Klumpenstichproben	76

3.7	Extremgruppen und Regressionseffekt	79
3.8	Innere und äußere Validität von Experimenten	85
3.8.1	Internale Gültigkeit	86
3.8.2	Externale Gültigkeit	91
3.9	Bessere und schlechtere Versuchspläne	94
3.9.1	Schwache Designs	95
3.9.2	Starke Designs	104
3.10	Entwicklungsstudien	112
3.10.1	Querschnitt	112
3.10.2	Längsschnitt	113
3.10.3	Inhaltliche und methodische Probleme	113
3.11	Unabhängige vs. abhängige Variablen und multiple Indikatoren	115
3.12	Kausale Beziehungen	118
3.12.1	Korrelationen	118
3.12.2	Kovariation und Ursache	120
3.12.3	Spezifikationen und Strukturgleichungsmodelle	123
3.13	Interview und Fragebogen	124
3.14	Tests und Skalen	126
3.14.1	Objektivität	129
3.14.2	Reliabilität	130
3.14.3	Validität	133
3.14.4	Normierung und Ökonomie	137
3.15	Hilfsdaten und Normen	138
3.16	Voruntersuchungen	142
4.	Die Ergebnisse	143
4.1	Hilfsmittel Statistik	151
4.2	Skalentypen	152
4.2.1	Nominalskala	152
4.2.2	Ordinalskala	153
4.2.3	Intervallskala	155
4.2.4	Verhältnisskala	155
4.3	Spezifische Analysen und Verfahren	156
4.3.1	Parametrische vs. nicht-parametrische Verfahren	157
4.3.2	Varianzanalyse	159
4.3.3	Faktorenanalyse	163

4.4	Signifikanz, Relevanz und Teststärke	170
4.4.1	Signifikanzniveau	171
4.4.2	Effektstärke	172
4.4.3	Power-Analyse	174
4.4.4	α -Fehler-Kumulierung	176
4.5	Tabellen und Abbildungen	181
5.	Die Zusammenfassung und die Diskussion	182
6.	Das Literaturverzeichnis	184
7.	Eine Nachbemerkung	187
	Literatur	188
	Stichwortregister	212
	Anhang	219
Anhang 1:	Entscheidungsfelder im Forschungsprozess	219
Anhang 2:	Checkliste zur Beurteilung empirischer Untersuchungen	220
Anhang 3:	Übersicht über die verschiedenen Skalentypen	223
Anhang 4:	Grundsätze und Verfahrensregeln für den Umgang mit wissenschaftlichem Fehlverhalten	224
Anhang 5:	Wichtige pädagogisch-psychologische Fachzeitschriften	228
Anhang 6:	Kontroversen in der Wissenschaft	229