

# Inhaltsverzeichnis

0.	EINLEITUNG . . . . .	11
1.	WISSENSCHAFT UND WISSENSCHAFTSTHEORIE . . . . .	15
1.1	Wissenschaft . . . . .	15
1.11	Wissenschaft als soziale Erscheinung . . . . .	16
1.12	Wissenschaft als Produkt der Erkenntnistätigkeit . . . . .	17
1.13	Wissenschaft als soziale Funktion . . . . .	17
1.2	Wissenschaftstheorie . . . . .	18
1.21	Wissenschaftstheorie als Metatheorie . . . . .	19
1.22	Gegenstand und Funktion der Wissenschaftstheorie . . . . .	20
1.3	Methoden der Erziehungswissenschaft . . . . .	21
1.4	Methode – Methodik – Methodologie . . . . .	23
1.5	Erkenntnistheorie Gegenstand, Funktion und Position . . . . .	28
1.51	Erkenntnistheoretische Voraussetzungen empirisch- pädagogischer Forschung . . . . .	30
2.	FORSCHUNGSLOGIK . . . . .	36
2.1	Ein Modell eines forschungslogischen Ablaufs . . . . .	36
2.2	Modifikation, Struktur und Explikation des forschungslogischen Ablaufs empirischer Untersuchungen . . . . .	39
2.21	Von der vorwissenschaftlichen Erkenntnis zum theoretischen Konstrukt. Der Entdeckungszusammenhang . . . . .	40
2.22	Vom theoretischen Konstrukt zum Hypothesensystem . . . . .	43
2.23	Methoden – Verfahren – Techniken zur Erfassung objektiver Realität . . . . .	44
2.24	Objektrelationen, Datenrelationen, statistische Darstellungs- und Prüfverfahren . . . . .	49
2.25	Vom Hypothesensystem zur Theorie . . . . .	51
3.	FORSCHUNGSPRAXIS . . . . .	52
3.1	Untersuchungs- und Experimentieranordnungen . . . . .	52
3.11	Faktoren der inneren Gültigkeit . . . . .	58
3.12	Faktoren der äußeren Gültigkeit . . . . .	61
3.13	Die einmalige Untersuchung . . . . .	64

3.14	Versuchsanordnungen mit Vor- und Nachuntersuchungen . . .	64
3.15	Kontrollgruppenanordnung mit Vor- und Nachuntersuchung . . .	66
3.16	Der Viergruppenplan von Solomon . . . . .	70
3.2	Die Befragung . . . . .	73
3.3	Die Beobachtung . . . . .	83
4.	EINFÜHRUNG IN DIE ELEMENTARE MENGENLEHRE . . .	95
5.	OBJEKTRATIONEN – DATENRELATIONEN	
	Einführung in die deskriptive Statistik . . . . .	101
5.1	Definition relevanter Begriffe der deskriptiven Statistik . . .	102
5.2	Transformationen von Objektrationen in Datenrelationen.	
	Die unterschiedliche Qualität von Daten . . . . .	107
5.3	Skalentransformationen . . . . .	111
5.4	Datendeskription und Verteilungsmaßzahlen . . . . .	113
	Datendeskription und Verteilungsmaßzahlen auf dem	
	Nominalskalenniveau . . . . .	114
	Datendeskription und Verteilungsmaßzahlen auf dem	
	Ordinalskalenniveau . . . . .	118
	Datendeskription und Verteilungsmaßzahlen auf dem	
	Intervallskalenniveau . . . . .	131
	Datendeskription und Verteilungsmaßzahlen auf dem	
	Verhältnisskalenniveau . . . . .	141
	Literaturverzeichnis . . . . .	142