

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	7
0. Was ist Wissenschaft?	7
1. Wissenschaftstheorie – Theorie von der Wissenschaft	10
2. Wissenschaft als Untersuchungsobjekt	13
I. Die analytische Wissenschaftsphilosophie	15
1. Grundbegriffe analytischer Wissenschaftstheorie	16
1.1. <i>A priori</i> Aussagen – <i>A posteriori</i> Aussagen	17
1.2. Deskriptive Aussagen – Normative Aussagen	19
1.3. Das Verfahren der Explikation zur Präzisierung von Begriffen	22
2. Der Begriff einer wissenschaftlichen Erklärung	24
3. Verschiedene Arten von Erklärungen	27
4. Was ist ein Naturgesetz?	34
4.1. Logische Ableitbarkeit	35
4.2. Ein allgemeines Gesetz	36
4.3. Empirische Signifikanz. Zum Verhältnis von Beobachtung und Theorie ...	41
4.3.1. Zur Problematik einer Beobachtungssprache L_O	42
4.3.2. Die Position des Operationalismus	45
4.3.3. Zur Problematik einer theoretischen Sprache L_T	46
4.3.4. Craigsches Theorem	50
4.3.5. Ramsey-Substitut	51
4.4. Wahrheit und Verifikation	55
4.5. Das Verfahren der Induktion	57
5. Zusammenfassung von Teil I	67
II. Wissenschaftsgeschichte. Modelle des Wissenschaftsfortschritts	70
1. Die Kübeltheorie des Geistes und das Modell der evolutionären Erkenntnis- theorie	72
2. Die Struktur wissenschaftlicher Revolutionen von Thomas S. Kuhn	75
3. Das Konzept der wissenschaftlichen Forschungsprogramme von Imre Lakatos	88
4. Die strukturalistische Wissenschaftsauffassung von Wolfgang Stegmüller und Joseph D. Sneed	92
5. Der Konstruktive Funktionalismus von Peter Finke	101
6. Zusammenfassung von Teil II	107
Literatur	111