

Wolfgang Stegmüller

Probleme und Resultate der Wissenschaftstheorie  
und Analytischen Philosophie, Band I  
Wissenschaftliche Erklärung und Begründung

---

Studienausgabe, Teil 2

---

Erklärung, Voraussage, Retrodiktion  
Diskrete Zustandssysteme  
Das ontologische Problem der Erklärung  
Naturgesetze und irreale Konditionalsätze



Springer-Verlag Berlin Heidelberg GmbH

Professor Dr. WOLFGANG STEGMÜLLER  
Philosophisches Seminar II  
der Universität München

Dieser Band enthält die Kapitel 2— 5 der unter dem Titel „Probleme und Resultate der Wissenschaftstheorie und Analytischen Philosophie, Band I, Wissenschaftliche Erklärung und Begründung“ erschienenen gebundenen Gesamtausgabe.

ISBN 978-3-540-04720-9      ISBN 978-3-662-00558-3 (eBook)  
DOI 10.1007/978-3-662-00558-3

Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieses Buches darf ohne schriftliche Genehmigung des Springer-Verlages übersetzt oder in irgendeiner Form vervielfältigt werden. © by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1969. Ursprünglich erschienen bei Springer-Verlag · Berlin Heidelberg 1969. Library of Congress Catalog Card Number 73-77 476. Titel-Nr. 1571

## Inhaltsverzeichnis

### **Kapitel II. Erklärung, Voraussage, Retrodiktion und andere Formen der wissenschaftlichen Systematisierung**

1. Die These von der strukturellen Gleichartigkeit von Erklärung und Voraussage. . . . . 153
  - 1a. Vorläufige Formulierung der These . . . . . 153
  - 1b. Das Aussageargument . . . . . 155
  - 1c. Das Wahrheitswertargument . . . . . 158
  - 1d. Das Mannigfaltigkeitsargument . . . . . 161
  - 1e. Das Ursachen-, Gesetzes- und Indikationsargument . . . . . 166
  - 1f. Einwendungen gegen die zweite Teilthese: Das Antizipations-, das Deskriptions- und das Notwendigkeitsargument . . . . . 176
2. Kritische Diskussion der strukturellen Gleichheitsthese. . . . . 179
  - 2a. Elimination unproblematischer Fälle und Zurückweisung der Einwendungen gegen die zweite Teilthese . . . . . 179
  - 2b. Präzisierung einiger Begriffe. Diskussion der restlichen Einwendungen gegen die erste Teilthese. . . . . 182
3. Sprachunabhängige Klassifikationen wissenschaftlicher Systematisierungen. . . . . 199
4. Ein offenes Problem. . . . . 205

### **Kapitel III. Einfache Modelle für deterministische und probabilistische Erklärungen: Diskrete Zustandssysteme**

1. Beschreibung von DS-Systemen. . . . . 208
2. Erklärungen, Voraussagen und Retrodiktionen in DS-Systemen . . . 216
3. Normalfälle von Erklärungen und Voraussagen in deterministischen und indeterministischen Systemen . . . . . 218
4. Retrodiktionen in deterministischen und indeterministischen DS-Systemen. . . . . 221
5. Generelle Möglichkeit von D-Erklärungen bei gleichzeitiger Unmöglichkeit von D-Voraussagen bzw. P-Voraussagen sowie von D-Retrodiktionen bzw. P-Retrodiktionen . . . . . 226
6. Prinzipielle Grenzen wissenschaftlicher Erklärungen. Reschers Verteidigung der aristotelischen Theorie der Akzidentien . . . . . 228
7. Der Einfluß des Zeitabstandes auf probabilistische Voraussagen in indeterministischen DS-Systemen . . . . . 237
8. Abgeleitete Gesetze und kausal-genetische Erklärung . . . . . 244

### **Kapitel IV. Der Gegenstand wissenschaftlicher Systematisierungen. Zur Frage der ontologischen Interpretation**

1. Ist das Explanandum ein Konkretum? . . . . . 248
2. Einführung von Sachverhalten und Tatsachen als spezieller Entitäten 250

3. Nominalistische Rekonstruktion des Erklärungsbegriffs. Erste Variante. Einführung eines Operators für „erklärt die Tatsache, daß“ . . . 260
4. Norminalistische Rekonstruktion des Erklärungsbegriffs. Zweite Variante: Der Erklärungs begriff als Relation zwischen Sätzen . . . . . 267

**Kapitel V. Das Problem des Naturgesetzes, der irrealen Konditionalsätze und des hypothetischen Rasionierens**

1. Einleitung . . . . . 273
2. Erklärung und Gesetzesartigkeit . . . . . 274
3. Induktion und Gesetzesartigkeit. . . . . 276
4. Gesetzesartigkeit und das Problem der irrealen Konditionalsätze. N. Goodmans Formulierung des Problems . . . . . 283
5. Diskussion einiger Lösungsversuche und Irrwege . . . . . 300
6. Über notwendige Bedingungen der Gesetzesartigkeit. N. Goodmans Theorie . . . . . 314
7. Auf dem Wege zu einer Lösung des Problems der irrealen Konditionalsätze. Die Theorie des hypothetischen Rasionierens von N. Rescher . 320

Von der gebundenen Gesamtausgabe des Bandes „Probleme und Resultate der Wissenschaftstheorie und Analytischen Philosophie, Band I, Wissenschaftliche Erklärung und Begründung“, sind folgende, weitere Teilbände erschienen:

**Studienausgabe Teil 1:** Das ABC der modernen Logik und Semantik. Der Begriff der Erklärung und seine Spielarten.

**Studienausgabe Teil 3:** Historische, psychologische und rationale Erklärung. Kausalitätsprobleme, Determinismus und Indeterminismus.

**Studienausgabe Teil 4:** Teleologie, Funktionalanalyse und Selbstregulation.

**Studienausgabe Teil 5:** Statistische Erklärungen. Deduktiv-nomologische Erklärungen in präzisen Modellsprachen. Offene Probleme.