

# Inhalt

Vorwort des Herausgebers . . . . . 9

*Lorenz Krüger*

Einführung zu den Teilen I bis V . . . . . 13

## ERSTER TEIL

### DIE EMPIRISCHE BASIS DER NATURWISSENSCHAFTEN UND DAS EMPIRISTISCHE PROGRAMM EINER ANALYSE DER WISSENSCHAFT

*Moritz Schlick*

Über das Fundament der Erkenntnis . . . . . 41

*P. W. Bridgman*

Die Natur einiger unserer physikalischen Begriffe . . . . . 57

*Gustav Bergmann*

Eine empiristische Philosophie der Physik im Umriß . . . . . 71

*Israel Scheffler*

Möglichkeiten eines bescheidenen Empirismus . . . . . 99

## ZWEITER TEIL

### PROBLEME VERALLGEMEINERNDER AUSSAGEN: KAUSALITÄT, INDUKTION, WAHRSCHEINLICHKEIT

*Moritz Schlick*

Kausalität im täglichen Leben und in der neueren Naturwissenschaft . . . . . 135

*Wolfgang Stegmüller*

Das Problem der Kausalität . . . . . 156

*Hans Reichenbach*

Die logischen Grundlagen des Wahrscheinlichkeitsbegriffs . . . . . 174

*Rudolf Carnap*

Statistische und induktive Wahrscheinlichkeit . . . . . 193

*Rudolf Carnap*

Induktive Logik und Wissenschaft . . . . . 205

## DRITTER TEIL

### WISSENSCHAFTLICHE ERKLÄRUNG

*Carl G. Hempel*

Erklärung in Naturwissenschaft und Geschichte . . . . . 215

*Wilfried Sellars*

Theoretische Erklärung . . . . . 239

*Erhard Scheibe*

Ursache und Erklärung . . . . . 253

VIERTER TEIL  
VARIANTEN UND KRITIK ZUR EMPIRISTISCHEN  
WISSENSCHAFTSPHILOSOPHIE

<i>Bertrand Russell</i>	
Logischer Positivismus .. .. .	279
<i>Ernest Nagel</i>	
Verifizierbarkeit, Wahrheit und Verifikation .. .. .	294
<i>P. K. Feyerabend</i>	
Wie wird man ein braver Empirist?	
Ein Aufruf zur Toleranz in der Erkenntnistheorie .. .. .	302

FÜNFTER TEIL  
EINHEIT DER WISSENSCHAFT

<i>Paul Oppenheim und Hilary Putnam</i>	
Einheit der Wissenschaft als Arbeitshypothese .. .. .	339
<i>C. F. v. Weizsäcker</i>	
Die Einheit der Physik als konstruktive Aufgabe .. .. .	372
<i>Niels Bohr</i>	
Einheit des Wissens .. .. .	389

SECHSTER TEIL  
OBJEKTIVITÄT UND BEOBACHTER IN DER QUANTENPHYSIK

<i>E. Scheibe</i>	
Einführung .. .. .	405
<i>Werner Heisenberg</i>	
Die Entwicklung der Deutung der Quantentheorie .. .. .	412
<i>Günther Ludwig</i>	
Zur Deutung der Beobachtung in der Quantenmechanik .. .. .	428
<i>Mario Bunge</i>	
Physik und Wirklichkeit .. .. .	435

SIEBTER TEIL  
VERGANGENHEIT, GEGENWART UND ZUKUNFT IN DER PHYSIK

<i>Lorenz Krüger</i>	
Einführung .. .. .	461
<i>C. F. v. Weizsäcker</i> ✓	
Der zweite Hauptsatz und der Unterschied von Vergangenheit und Zukunft .. .. .	468
<i>A. Grünbaum</i>	
Die Anisotropie der Zeit .. .. .	476
Ausgewählte Bibliographie .. .. .	509
Register .. .. .	519