

**R. Haller / J. Götschl, Hrsg.**

**Philosophie und Physik**

# Wissenschaftstheorie Wissenschaft und Philosophie

Herausgegeben von  
Prof. Dr. Simon Moser, Karlsruhe  
und  
Prof. Dr. Siegfried J. Schmidt, Bielefeld

Verlagsredaktion:  
Hans-Jürgen Schmidt, Braunschweig

Band 1  
H. Reichenbach, Der Aufstieg der wissenschaftlichen Philosophie

Band 2  
R. Wohlgenannt, Was ist Wissenschaft?

Band 3  
S. J. Schmidt, Bedeutung und Begriff (vergriffen)

Band 4  
A.-J. Greimas, Strukturele Semantik

Band 5  
B. G. Kuznecov, Von Galilei bis Einstein

Band 6  
B. d'Espagnat, Grundprobleme der gegenwärtigen Physik (vergriffen)

Band 7  
H. J. Hummell / K.-D. Opp, Die Reduzierbarkeit von Soziologie auf Psychologie

Band 8  
H. Lenk, Hrsg., Neue Aspekte der Wissenschaftstheorie

Band 9  
I. Lakatos / A. Musgrave, Hrsg., Kritik und Erkenntnisfortschritt

Band 10  
R. Haller / J. Götschl., Hrsg., Philosophie und Physik

Rudolf Haller  
Johann Götschl, Hrsg.

# Philosophie und Physik

Mit Beiträgen von P. Mittelstaedt, I. Supek,  
M. Bunge / A. J. Kálnay, K. Baumann, G. Frey,  
E. Scheibe, J. Götschl, P. Weingartner,  
B. Kanitscheider, H. Schleichert



Vieweg · Braunschweig

**Verlagsredaktion: Hans-Jürgen Schmidt**

**1975**

**Alle Rechte vorbehalten**

**©Friedr. Vieweg & Sohn Verlagsgesellschaft mbH, Braunschweig, 1975**

**Die Vervielfältigung und Übertragung einzelner Textabschnitte, Zeichnungen oder Bilder, auch für die Zwecke der Unterrichtsgestaltung, gestattet das Urheberrecht nur, wenn sie mit dem Verlag vorher vereinbart wurden. Im Einzelfall muß über die Zahlung einer Gebühr für die Nutzung fremden geistigen Eigentums entschieden werden. Das gilt für die Vervielfältigung durch alle Verfahren einschließlich Speicherung und jede Übertragung auf Papier, Transparente, Filme, Bänder, Platten und andere Medien.**

ISBN 978-3-528-08335-9      ISBN 978-3-322-86073-6 (eBook)

DOI 10.1007/978-3-322-86073-6

# Inhalt

Einleitung	1
<i>Peter Mittelstaedt</i> Erfahrung und Erkenntnis a priori in der Physik	7
<i>Ivan Supek</i> Wirklichkeit und Transzendenz	15
<i>Mario Bunge / Andrés J. Kálnay</i> Welches sind die Besonderheiten der Quantenphysik gegenüber der Klassischen Physik?	25
<i>Kurt Baumann</i> Realistische Interpretation der Quantenmechanik	39
<i>Gerhard Frey</i> Die Konstruktion von Erklärungen	45
<i>Erhard Scheibe</i> Vergleichbarkeit, Widerspruch und Erklärung	57
<i>Johann Götschl</i> Realistische Strukturen – Theoretizität und wissenschaftliche Erklärung	73
<i>Paul Weingartner</i> Sind die physikalischen Gesetze auf unser Universum beschränkt?	95
<i>Bernulf Kanitscheider</i> Der Gesetzesbegriff in der Kosmologie	113
<i>Hubert Schleicher</i> Meßfehler, wahrer Wert und das Realismusproblem	133