

## Inhalt

Einleitung: Naturerkenntnis und Naturphilosophie. Die naturwissenschaftliche Methode .....	7
1. Logik, Mathematik und Erfahrung .....	15
2. Logische und empirische Satzformen .....	23
3. Theorie der Messung .....	30
a) Die Definition der Messungsgrößen .....	34
b) Die topologischen Konventionen .....	35
c) Die metrischen Konventionen .....	38
d) Die physikalische Bedeutung mathematischer Operationen .....	41
e) Konventionen, die die Meßgeräte und ihre Anwendung betreffen ..	49
4. Die Definition von Zustandsgrößen durch Meßverfahren. Der Operationalismus .....	56
5. Die Form der Naturgesetze in der klassischen Physik .....	62
6. Grundsätzliches zur Theorie der physikalischen Dimensionen .....	73
7. Meßfehler und Meßgenauigkeit .....	84
8. Wahrscheinlichkeitsschlüsse in der klassischen Physik .....	99
9. Die problematischen Voraussetzungen der klassischen Physik. Der Konventionalismus .....	109