

INHALT

	Seite
Vorbemerkung	IX
Vorwort	XIII

ERSTER TEIL

Die transzendentalen Grundlagen des Materialen

<i>Erstes Kapitel: Transzendental-logische Voraussetzungen</i>	3
1. Die kategorische Gliederung der reinen Vernunft	3
2. Die kategorialen Wechselbestimmungen	8
3. Analogie und transzendente Logik	19
<i>Zweites Kapitel: Die Systematik des Materialen</i>	25
1. Das System des Materialen	25
2. Substanz und Akzidens	33
3. Die formale und die materiale Bestimmung	38
4. Der Größenbegriff im System des Materialen	43
<i>Drittes Kapitel: Die Maßbestimmungen des Materialen und des Formalen</i>	52
1. Das Substantielle als Ursache der Maßbestimmung im Formal- system Zeit — Raum — Kausalität	52
2. Der Substanzbegriff in abgeschlossenen (rationalisierbaren) Bereichen	63
3. Die grundlegenden Größenbegriffe vollständiger Begriffssysteme	67
<i>Viertes Kapitel: Die materialen Bestimmungen in der Physik</i>	71
1. Die Grundgleichungen im System des Materialen	71
2. Determination und Kausalität	83
3. Wahrscheinlichkeit und Wirklichkeit	92
<i>Fünftes Kapitel: Folgerungen für die materialen Grundlagen in der Physik</i>	102
1. Kontinuum und Diskontinuum	102

Inhalt

2. Betrachtungen zur Abbildbarkeit der Wirklichkeit in wissenschaftlichen Systemen	117
3. Die thermodynamischen Grundgesetze	122
<i>Sechstes Kapitel: Die erkenntnistheoretischen Grundlagen der Physik</i>	
1. Die erkenntnistheoretischen Grundlagen der Thermodynamik	133
2. Das Subjekt-Objekt-Problem in der Physik	142
3. Abschluß und Ausblick des ersten systematischen Teiles	146

ZWEITER TEIL

Die materialen Grundlagen der Physik in ihrer geschichtlichen Entwicklung

Vorbemerkung	161
<i>Erstes Kapitel: Die materialen Grundlagen der Physik in der Antike</i>	165
<i>Zweites Kapitel: Die Weiterentwicklung des Substanzbegriffes bis zum Beginn des Mittelalters</i>	193
<i>Drittes Kapitel: Der Substanzbegriff im Mittelalter</i>	200
<i>Viertes Kapitel: Die Zeit des Überganges zur klassischen Physik</i>	240
<i>Fünftes Kapitel: Die Zeit von Descartes bis Newton</i>	258
<i>Sechstes Kapitel: Von Newton zu Kant</i>	282
<i>Siebtes Kapitel: Die Entwicklung der Naturphilosophie seit Leibniz</i>	297
1. Die Entwicklung der Transzendentalphilosophie von Leibniz bis Kant	297
2. Kurzer Abriss der philosophischen Entwicklung seit Kant bis zur Neuzeit	310
<i>Achtes Kapitel: Die physikalische Forschung in ihrer Abhängigkeit vom erkenntnistheoretischen Problem in der Zeit nach 1800</i>	323
1. Die Entwicklung der Thermodynamik	323
2. Die Entwicklung der Quantenmechanik	333
3. Philosophische Betrachtungen zur Quantenmechanik	351
Schlußwort	362