

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort .....	7
<i>Kapitel I: Die reale Existenz der Atome</i> .....	17
§ 1. Jugend und Vorbereitung .....	17
§ 2. Einsteins Aufklärung der Brownschen Bewegung .....	22
<i>Kapitel II: Das Lichtquant</i> .....	32
§ 1. Der Weg zur Entdeckung .....	32
§ 2. Ausbau der Lichtquantentheorie .....	38
§ 3. Der Compton-Effekt und seine Folgerungen .....	45
§ 4. Die Einsteinsche Gastheorie .....	50
§ 5. Lichtquant und Quantenmechanik .....	56
<i>Kapitel III: Die Relativität gleichförmiger Bewegung</i> .....	66
§ 1. Absolute und relative Bewegung .....	66
§ 2. Die Definition der Gleichzeitigkeit .....	75
§ 3. Das Relativitätsprinzip als Symmetrieprinzip .....	89
§ 4. Impuls und Energie .....	102
§ 5. Wellen und Korpuskeln .....	115
§ 6. Fernwirkung und Nahewirkung .....	118
<i>Kapitel IV: Einstein und die Schwerkraft</i> .....	137
§ 1. Trägheit und Schwere .....	137
§ 2. Geometrie als Erfahrungswissenschaft .....	147
§ 3. Nichteuklidische Geometrie und Riemannsches Geometrie ...	161
§ 4. Einsteins Theorie der Schwerkraft .....	173
§ 5. «Einheitliche Feldtheorie» .....	191
§ 6. Einstein und der Kosmos .....	198
§ 7. Expansion und Irreversibilität im Kosmos .....	219
§ 8. Nichtlineare Feldgleichungen .....	237
§ 9. Gravitationstheorie mit zusätzlichem Skalarfeld .....	248
§ 10. Gibt es Erdexpansion? .....	257

<i>Kapitel V: Die späten Jahre</i> .....	267
§ 1. Ringen um Kausalität .....	267
§ 2. Von der Energie-Masse-Äquivalenz zur Atomkernenergie...	278
<i>Kapitel VI: Einsteins Stellung in der Geistesgeschichte unseres Jahrhunderts</i> .....	285
Zeittafel .....	295
Namenverzeichnis .....	297