

# **Grundzüge der deduktiven Physik**

Fundament für die  
Großen Theorien der Physik

Hans Widmer

# Inhalt

009 **Prinzip der deduktiven Physik**

013 **I – Relativitätstheorie**

- 013 1. Massen-Dynamik
- 017 2. Mengenerhaltung
- 018 3. Bewegungserhaltung
- 019 4. Feldgleichung
- 021 5. Zuström exakt berechnet, Schwarzschildradius
- 023 6. Trägheit
- 028 7. Strahlung
- 029 8. Gravitation
- 033 9. Allgemeine Relativität
- 037 10. Kosmologie

047 **II – Quantenmechanik**

- 049 1. Hermitezität der quantenmechanischen Welle
- 050 2. de-Broglie-Einstein-Relationen
- 055 3. Ruhfrequenz
- 056 4. Streumatrizen
- 058 5. Unbestimmtheit
- 059 6. Wirkungsquantum
- 061 7. Wasserstoffatom
- 064 8. Harmonischer Oszillator
- 069 9. Schrödinger-Gleichung
- 075 10. Nullpunktsbewegung, generalisiert

079	<b>III – Elementarteilchen</b>
081	1. <i>Wirbel</i>
085	2. <i>Aus Wirbeln zusammengesetzte Strukturen</i>
090	3. <i>Starke Kraft</i>
095	4. <i>Energieniveaus von Strukturen aus Wirbeln</i>
099	5. <i>Erhaltungsgrößen</i>
102	6. <i>Gegenüberstellung von deduktiver und induktiver Elementarteilchen-Physik</i>
109	<b>IV – Elektromagnetismus</b>
109	1. <i>Prinzip des elektrischen Feldes</i>
112	2. <i>Rotationsstrahlung</i>
114	3. <i>Maxwell-Gleichungen</i>
	<b>Anhang</b>
119	<i>Anmerkungen</i>
128	<i>Biographie des Autors</i>