

INHALTSVERZEICHNIS

Kapitel	Seite
I. Die Hierarchie der Wechselwirkungen	1
II. Information: irreducible stuff	4
III. Konsekutives Potenzieren	6
IV. Potenzierungsübergänge und Kopplungsparameter	11
V. Übergangswerte als Dimensionsgrenzen	14
VI. Von der Zwei- zur Vierdimensionalität	16
VII. Kosmologische Interpretation	18
VIII. Das Rätsel der Feinstrukturkonstante α	19
IX. Herleitung der Feinstrukturkonstanten-Formel	22
X. Von Annahmen und Regeln zu Signifikanzen und Formeln	24
XI. Vergleich der vierdimensionalen Raumzeitvolumina	27
XII. Interpretation als relativistische und QED-Korrekturen	28
XIII. QED-Korrekturen als Aktivitätsniveau	34
XIV. Zuordnung der relativistischen und QED-Korrekturen	38
XV. Grundgleichung und physikalische Folgerung	40
XVI. Zwischenstand: Grundlagen und Zurechnungen	42
XVII. Berechnung des Werts der Feinstrukturkonstante	44
XVIII. Enormous usefulness of mathematics	46
XIX. Die verschiedenen Messwerte für α	51
XX. Übersicht: Die zwei Seiten der Medaille	56
XXI. Noch einige Folgerungen	57
XXII. Schlussbemerkungen	58
XXIII. Mathematischer Anhang	61
XXIV. Fragenkatalog: Das Wesentliche	79