

# Inhaltsverzeichnis

<b>Einleitung: Inhaltsübersicht und Zusammenfassung</b> . . . . .	1
<b>Kapitel I. Von der Qualität zur Quantität. Intuitiv-konstruktive Theorie der wissenschaftlichen Begriffsformen</b> . . . . .	15
1. Philosophische Vorbetrachtungen . . . . .	15
2. Qualitative oder klassifikatorische Begriffe . . . . .	19
3. Komparative oder topologische Begriffe . . . . .	27
3.a Funktion und Bedeutung komparativer Begriffe . . . . .	27
3.b Regeln für die Einführung komparativer Begriffe . . . . .	29
3.c Komparative und klassifikatorische Begriffe . . . . .	37
3.d Eine andere Charakterisierung der Quasireihen und Verschärfung der Ordnungsrelation . . . . .	39
4. Der Übergang zu quantitativen Begriffen . . . . .	44
4.a Allgemeines . . . . .	44
4.b Metrisierungen von Quasireihen, die zu extensiven Größen führen . . . . .	47
4.c Metrisierungen von Quasireihen, die zu intensiven Größen führen . . . . .	61
5. Zeitmetrik . . . . .	69
6. Längenmetrik . . . . .	83
7. Abgeleitete Metrisierung . . . . .	94
8. Die wichtigsten Vorteile der Verwendung metrischer Begriffe in den Wissenschaften . . . . .	98
9. Metrisierung und Messung . . . . .	105
<b>Kapitel II. Konvention, Empirie und Einfachheit in der Theoriebildung</b> . . . . .	110
1. Variable Deutungsmöglichkeiten von Theorien: Das Beispiel der Newtonschen Mechanik . . . . .	110
2. Die kombinierte Raum-Zeit-Metrik . . . . .	138
2.a Einführung der Bewegung . . . . .	138
2.b Die beiden Prinzipien des kinematischen Längenvergleichs . . . . .	140
2.c REICHENBACH's Lichtgeometrie . . . . .	144
3. Die wissenschaftstheoretische Stellung der allgemeinen Relativitätstheorie . . . . .	152
3.a Das Einfachheitsprinzip von POINCARÉ . . . . .	152
3.b Das Einfachheitsprinzip von EINSTEIN in der Fassung von REICHENBACH . . . . .	160

## Bibliographie