

# Inhalt

Vorwort	9
<i>Pierre Jaeglé</i> Versuch über Raum und Zeit	19
<b>I. Raum und Zeit – Mysterien?</b>	21
Eine philosophische Aufgabe	24
Von Aristoteles zu Einstein	26
<b>II. Ein Blick hinter die Welt der Erscheinungen</b>	30
Die Geburt einer Wissenschaft	34
Quantität gegen Qualität?	38
Der Widerspruch in der Bewegung	44
Quod erat demonstrandum	50
<b>III. Reversibilität und Irreversibilität</b>	52
Qualität und Quantität in der marxistischen Theorie	52
Erhaltungsgesetze und Reversibilität von Prozessen	59
Ein Beispiel: die Erhaltung des Wertes in der Warenzirkulation	61
Die Reversibilität in der Physik	64
Die Irreversibilität	68
Die Irreversibilität in den qualitativen Sprüngen	71
<b>IV. Versuch über Raum und Zeit</b>	75
Der Widerspruch und seine Widerspiegelung	75
Einheit und Mannigfaltigkeit	77
Die Dualität von Raum und Zeit	79
Anmerkungen	84

Dialektik in der Physik und „wissenschaftliche Philosophie“ <i>Ein Gespräch zwischen Gilles Cohen-Tannoudji, Arnaud Spire und Pierre Jaeglé</i>	87
Die Physik, eine Wissenschaft ohne Geschichte?	88
Widersprüche ohne Lösung?	90
Zeitlichkeit und Geschichtlichkeit: Analogien?	93
Verallgemeinerung und/oder Universalisierung:	
Kein Antagonismus in der Physik?	97
Das Fehlen des Antagonismus ist nicht nichts	101
Raum und Zeit: Wissenschaftliche Begriffe und philosophische Kategorien?	103
Philosophie/Wissenschaften: Welche Strategie der Erkenntnis kommt ihnen zu?	108
Keine Aufseherposition der Philosophie in der wissenschaftlichen Forschung!	112
Anmerkungen	116
 <i>Pierre Jaeglé/Pierre Roubaud</i>	
Überlegungen zu den Beziehungen zwischen Naturwissenschaften und dialektischem Materialismus	117
Anmerkungen	134
Quellenverzeichnis	135
Personenregister	136