

Inhalt

Vorbemerkung des Herausgebers 5

1. Einleitung 9
2. Erkenntnisprozeß und die Struktur von Raum und Zeit 12
 - 2.1. Zum Bündnis von Philosophie und Naturwissenschaft 12
 - 2.2. Raum, Zeit, Gravitation 23
 - 2.3. Was heißt:
Raum und Zeit sind Existenzformen
der Materie? 35
3. Überblick über Ergebnisse experimenteller Forschung 42
 - 3.1. Solar-relativistische Effekte 42
 - 3.2. Kosmologische Effekte 53
 - 3.3. Zur Altersdatierung in der Naturwissenschaft 64
4. Über die Unendlichkeit und Ewigkeit der Materie 73
 - 4.1. Was heißt Unendlichkeit? 73
 - 4.2. Endliche oder unendliche Welt? 85
 - 4.3. Materieschöpfung aus dem Nichts? 96
 - 4.4. Ewigkeit der Materie oder Anfang der Zeit? 101

Anmerkungen 116

Namenverzeichnis 120