

# **INHALT**

H.-G. Schöpf, Logisches und ontologisches An-sich	11
H.-J. Treder, Zählen und Messen, ab initio vel ex eventu	25
U. Röseberg, Objektive Dialektik und deren Widerspiegelung in mathematisierten physikalischen Theorien	32
H.-P. Böhm, Verborgene-Parameter-Theorien und ihr Wirklichkeitskonzept	42
W. Eisenberg, Zu den Wirklichkeitsauffassungen der Physiker Wolfgang Pauli und Ludwig Boltzmann	47
G. Göttlicher, Mathematisierung und Einheit physikalischer Erkenntnis	55
F. Haney, Alternativen in der Physikentwicklung	62
H. Hecht, Gottfried Wilhelm Leibniz über Geometrie und Erfahrung	71
H. Herwig, Möglichkeit und Konstruktion - die mathematisierte physikalische Theorie als eine Form der Abbildung der Wirklichkeit	80
F. Loges, "Mathematisierung" der Physik: Wesen und Notwendigkeit	87
O. Neumann, Zum Verhältnis von Mathematik und Physik	99
H. Völz, Betrachtungen zum Verhältnis von Informatik, Mathematik und Wirklichkeit	112