

Inhalt

Philosophische Fragen der Wissenschaftstheorie	9
<i>Uffe Juul Jensen</i> Über das Verhältnis zwischen Philosophie und Wissenschaft	10
<i>Kurt Bayertz</i> Zum Verhältnis von erkenntnistheoretischen und ontologischen Aspekten der materialistischen Naturdialektik	36
Materialismus und Dialektik in der Naturwissenschaft	75
<i>Christa Thoma-Herterich/Peter M. Kaiser</i> Biologie und Materialismus Zum Verhältnis von naturwissenschaftlichem und dialektischem Materialismus	76
<i>Wulf Krause</i> Galilei und das Problem der Trennung von Hand- und Kopfarbeit	110
<i>Hans Jörg Sandkühler</i> Gesellschaft als Naturprozeß	148
Dialektik als Programm der Naturwissenschaft	191
<i>Thomas Mies/Michael Otte</i> Interdisziplinarität der wissenschaftlichen Arbeit und Dialektik	192
<i>Peter Plath</i> Interdisziplinarität in den Naturwissenschaften — das Verhältnis der Chemie zu ihren Nachbarwissenschaften	209

<i>Horst-Eckart Gross</i> Das sich wandelnde Verhältnis von Mathematik und Produktion	226
<i>Giulio Giorello</i> Mathematische Abstraktion, Dialektik der wissenschaftlichen Forschungsprogramme und Naturerkenntnis	270
<i>Harald Boehme</i> Mathematik als »Ideologie« — Zur Kritik des Positivismus	298
<i>Wolf Jürgen Richter</i> Chiralität — ein Syntheseprinzip des Lebendigen	327
Die Autoren	340