

2688-1436

BEITRÄGE ZUR WISSENSCHAFTS GESCHICHTE

NATURWISSENSCHAFTLICHE REVOLUTION IM 17. JAHRHUNDERT

Herausgegeben im Auftrage des Beirates für
Wissenschaftsgeschichte beim Ministerium für
Hoch- und Fachschulwesen der DDR

von
GÜNTER WENDEL



VEB DEUTSCHER VERLAG DER WISSENSCHAFTEN BERLIN 1989

Inhaltsverzeichnis

M. Guntau, Die Naturwissenschaftliche Revolution im 17. Jahrhundert	11
G. Heitz, Deutsche Geschichte der Übergangsperiode vom Feudalismus zum Kapitalismus	15
H. Wußing, Zu Begriff und Inhalt der Naturwissenschaftlichen Revolution des 17. Jahrhunderts	25
S. Wollgast, Philosophische Grundströmungen im 17. Jahrhundert	39
R. Meyer, René Descartes. Betrachtungen zum Verhältnis von Philosophie und Naturwissenschaften im 17. Jahrhundert	55
C. Grau, Forschungskonzeption und Organisationsformen europäischer Akademien der Wissenschaften im 17./18. Jh.	65
J. Hamel, Astronomie und Astrologie im 17. Jahrhundert. Zur Wechselbeziehung zwischen Empirie, Weltanschauung und technischem Fortschritt	75
W. Schreier, Zur Genesis der klassischen Dynamik	93
H. Wußing, Zur Revolution in der Mathematik des 17. Jahrhunderts	105
H.-G. Schöpf, Der Stoff, der Äther und die Kraft	123
S. Kattanek, D. Schneider, Otto von Guericke. Bürgermeister Magdeburgs und Brandenburgischer Rat, Philosoph, Naturforscher und Ingenieur	135
E. Fabian, Entwicklungslinien mineralogisch-kristallographischer Erkenntnisse im 17. Jahrhundert	161
K. Krug, Quellen des Verfahreningenieurwesens im 17. Jahrhundert	167
K. Mauersberger, Technik im Umfeld der Naturerkenntnis von Galilei bis Newton	179
M. Meyer, Zu einigen Fragen von Schiffbau, Schifffahrt und Schiffstheorie	213
G. Pápay, Die Kartographie im 17. Jahrhundert	221

8 Inhaltsverzeichnis

W. Kaiser, A. Völker, Die Medizin im 17. Jahrhundert	231
O. Zirnstein, Die Erforschung der Lebewesen und der Lebensvorgänge - Aufbruch von der "Renaissance" zur "wissenschaftlichen Revolution"	249
E. Neubert, Theatrum mundi - Kultur und Kunst im Barock	267