

# Inhaltsverzeichnis

|   |            |
|---|------------|
| <b>Vorwort zur Neuausgabe</b> . . . . .   | <b>VII</b> |
| (Karl von Meyenn)   |            |
| <b>Die Aufsätze und Vorträge</b>  |            |
| <b>1 Die Atomtheorie und die Prinzipien der Naturbeschreibung</b> . . . . .   | <b>1</b>   |
| Ausarbeitung eines Vortrages, gehalten 1929 vor der Versammlung der Skandinavischen Naturforscher. Naturwiss. 18, 73–78 (1930)  |            |
| <b>2 Biologie und Atomphysik</b> . . . . .  | <b>12</b>  |
| Vortrag auf dem Internationalen Kongreß für Physik und Biologie zum Gedächtnis von Luigi Galvani, Bologna, Oktober 1937. Kongreßberichte, Bologna 1938  |            |
| <b>3 Erkenntnistheoretische Fragen in der Physik und die menschlichen Kulturen</b> . . . . .  | <b>22</b>  |
| Ansprache beim Internationalen Kongreß für Anthropologie und Ethnologie, Kopenhagen 1938, gehalten anlässlich eines Kongreßausfluges nach Schloß Kronborg, Helsingør. Nature 143, 268 (1939)  |            |
| <b>4 Diskussion mit Einstein über erkenntnistheoretische Probleme in der Atomphysik</b> . . . . .   | <b>31</b>  |
| Beitrag zu „Albert Einstein als Philosoph und Naturforscher“. 7. Band der „Library of Living Philosophers“, herausg. von P. A. Schilpp, Evanston 1949. Deutsche Ausgabe im Verlag W. Kohlhammer, Stuttgart 1955. Reprint: Vieweg, Braunschweig 1979       |            |
| <b>5 Die Physik und das Problem des Lebens</b> . . . . .  | <b>67</b>  |
| 1957 vorgenommene Ausarbeitung einer Vorlesung in der Dänischen Medizinischen Gesellschaft, Kopenhagen, Februar 1949  |            |
| <b>6 Einheit des Wissens</b> . . . . .  | <b>76</b>  |
| Beitrag zum Symposium über „The Unity of Knowledge“ in Verbindung mit dem 200jährigen Jubiläum der Columbia Universität, New York, Oktober 1954. In „The Unity of Knowledge“, hrsg. von Lewis Leary. Doubleday and Co., New York 1955                     |            |
| <b>7 Die Atome und die menschliche Erkenntnis</b> . . . . .   | <b>92</b>  |
| Vortrag auf einer Sitzung der Kgl. Dänischen Akademie der Wissenschaften, Kopenhagen, Oktober 1955. Akademie-Übersicht für 1955/56, S. 112  |            |
| <b>8 Atomphysik und Philosophie — Kausalität und Komplementarität</b> . . . . .   | <b>104</b> |
| Beitrag zur „Philosophy in the Mid-Century“, hrsg. von R. Klibansky. La Nuova Italia Editrice, Florenz 1958. Max Planck Festschrift, VEB Verlag der Wissenschaften, Berlin 1958   |            |
| <b>9 Rutherford-Gedenkvorlesung 1958: Erinnerungen an den Begründer der Kernphysik und an die von seinem Werk ausgehende Entwicklung</b> . . . . .  | <b>111</b> |
| 1961 vollendete Ausarbeitung einer auf der Sitzung der „Physical Society“ in London im Imperial College of Science and Technology am 28. November 1958 ohne Manuskript gehaltenen Vorlesung. Proceedings of the Physical Society (London) 78, 1083 (1961) |            |
| <b>10 Die Entstehung der Quantenmechanik</b> . . . . .  | <b>156</b> |
| Beitrag zu „Werner Heisenberg und die Physik unserer Zeit“, Vieweg, Braunschweig 1961   |            |