

WERNER HEISENBERG

Der Teil und das Ganze

*Gespräche im Umkreis
der Atomphysik*



R. PIPER & CO VERLAG
MÜNCHEN ZÜRICH

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	9
1. Erste Begegnung mit der Atomlehre (1919–1920)	11
2. Der Entschluß zum Physikstudium (1920)	29
3. Der Begriff »Verstehen« in der modernen Physik (1920 bis 1922)	45
4. Belehrung über Politik und Geschichte (1922–1924)	66
5. Die Quantenmechanik und ein Gespräch mit Einstein (1925–1926)	85
6. Aufbruch in das neue Land (1926–1927)	101
7. Erste Gespräche über das Verhältnis von Naturwissen- schaft und Religion (1927)	116
8. Atomphysik und pragmatische Denkweise (1929)	131
9. Gespräche über das Verhältnis zwischen Biologie, Physik und Chemie (1930–1932)	144
10. Quantenmechanik und Kantsche Philosophie (1930–1932)	163
11. Diskussionen über die Sprache (1933)	174
12. Revolution und Universitätsleben (1933)	195
13. Diskussionen über die Möglichkeiten der Atomtechnik und über die Elementarteilchen (1935–1937)	213
14. Das Handeln des Einzelnen in der politischen Katastrophe (1937–1941)	226
15. Der Weg zum neuen Anfang (1941–1945)	245
16. Über die Verantwortung des Forschers (1945–1950)	262
17. Positivismus, Metaphysik und Religion (1952)	279
18. Auseinandersetzungen in Politik und Wissenschaft (1956 bis 1957)	296
19. Die einheitliche Feldtheorie (1957–1958)	312
20. Elementarteilchen und Platonische Philosophie (1961–65)	321