

Ulrich Röseberg

# Niels Bohr

Leben und Werk eines Atomphysikers 1885-1962

3. Auflage

Mit 74 Abbildungen und einem Frontispiz

Spektrum Akademischer Verlag Heidelberg • Berlin • New York

# Inhalt

Vorwort	9
Vorwort zur dritten Auflage	11
1. Familie und Kindheit	15
2. Jahre der Ausbildung	25
3. Episode Cambridge	52
4. Entscheidende Monate	60
5. Modelltheorie und Forschungsprogramm	78
6. Institutsdirektor und Direktor der Atomtheorie	103
7. Viele Dunkelheiten — gute Hoffnungen	125
8. Aus einer dunklen Wolke philosophischen Rauchgewölks die Bohrsche Komplementaritätsauffassung	147
9. Vorstoß in neue Dimensionen	171
10. In der Einsamkeit da oben?	213
11. Die Bombe	231
12. Mit der Bombe leben?	250
Abkürzungen	287
Anmerkungen	289
Dokumente	303
Bibliographie	453
A. Niels Bohrs Veröffentlichungen und Vorträge	453
B. Literatur über Niels Bohr	465
I. Festschriften, Erinnerungsbände und Konferenzberichte	465
II. Zur Person	467
III. Atomphysik	478
IV. Kernphysik	482
V. Quantenfeldtheorien und Elementar- teilchen	484
VI. Chemie	485
VII. Biologie	486
VIII. Philosophie	488
IX. Korrespondenzprinzip	493
X. Komplementarität	495

XL	Zur Kopenhagener Deutung der Quantenmechanik	501
XII.	Einstein-Bohr-Debatte	512
	Schüler und Mitarbeiter Bohrs (Auswahl)	517
	Bohrs Vorschläge an das Nobelpreiskomitee	519
	Lebenslauf in Stichworten	521
	Bildnachweis	526
	Namensverzeichnis	527
	Sachverzeichnis	533