
Inhalt

Vorwort	7
Die Biografien der Physiker	21
1. Kapitel Ankunft in Berlin	35
2. Kapitel Die Anfänge der Quantentheorie	39
3. Kapitel Atome in der Quantenphysik	57
4. Kapitel Welle und Teilchen	81
5. Kapitel Schwingungen in der Quantenphysik ..	113
6. Kapitel Das Wasserstoffatom	125
7. Kapitel Der Spin – eine neue Quantenzahl	139
8. Kapitel Kräfte und Teilchen	149
9. Kapitel Das Periodensystem und die Moleküle	163
10. Kapitel Quantentheorie und die Relativität von Raum und Zeit	177
11. Kapitel Elektronen und Photonen	191
12. Kapitel Quanten und farbige Quarks	207
13. Kapitel Oszillierende Neutrinos	243
14. Kapitel Das Geheimnis der Masse	253
15. Kapitel Die Naturkonstanten – ein Mysterium der Naturwissenschaft	261
Schluss	285
Literaturhinweise	287
Zum Autor	289
Register	291
Bildnachweis	299