

Inhaltsverzeichnis

1 Vorwort	7
2 Einleitung	9
3 Antike Atomistik	20
4 Zwischenbetrachtung (Antike Atomistik)	36
5 Mittelalterliche Atomistik	39
6 Zwischenbetrachtung (Mittelalterliche Atomistik)	52
7 Entwicklungen im 17. Jahrhundert	57
8 Zwischenbetrachtung (17. Jh.)	66
9 Naturwissenschaftliche Atomtheorie	68
10 Die Quantenmechanik und der externe Realismus	78
11 Der interne Realismus	86
12 Die Vorläufer des Quarkmodells	93
12.1 Das Isospinmodell	93
12.2 Das Fermi-Yang-Modell	97
12.3 Das Sakata-Modell	99
12.4 Der achtfache Weg	102
13 Das Quarkmodell	104
14 Das Parton-Modell	109

15 Über Eichtheorien	111
16 Neue Phänomene in der Quarkphysik	114
17 Die Realität der Quarks	121
18 Jenseits des Quarkmodells	125
19 Der Weg in die Tiefe	128
20 Schlußbetrachtung	132
Literaturverzeichnis	137