

	Seite
5. Interferenz und Erhaltungssätze	65
6. Der Comptoneffekt und das Compton-Simonsche Experiment . . .	68
7. Schwankungserscheinungen der Strahlung	70
8. Relativistische Formulierung der Quantentheorie	75
Der mathematische Apparat der Quantentheorie	78
1. Die Partikelvorstellung (Materie)	78
2. Transformationstheorie	82
3. Die Schrödingersche Differentialgleichung	85
4. Störungstheorie	86
5. Resonanz zwischen zwei Atomen; die physikalische Bedeutung der Transformationsmatrizen	88
6. Partikelbild der Strahlung	93
7. Quantenstatistik	93
8. Wellenvorstellung der Materie und der Strahlung: klassische Theorie	96
9. Quantentheorie der Wellenfelder	101
10. Anwendung auf die Wellen negativer Ladung	106
11. Beweis der mathematischen Äquivalenz der Quantentheorie des Partikelbildes und der Quantentheorie des Wellenbildes	109
12. Anwendung auf die Theorie der Strahlung	112
Literaturverzeichnis	114
Namen- und Sachregister	116