

SAMMLUNG GÖSCHEN BAND 1125/1123 a

Atomphysik

Von

Dr. Karl Bechert

ord. Professor an der Universität Mainz

Dr. Christian Gerthsen †

ord. Professor an der Techn. Hochschule Karlsruhe

und

Dr. Arnold Flammersfeld

ord. Professor an der Universität Göttingen

Band III

Theorie des Atombaus, 1. Teil

Von Dr. K. Bechert

Vierte, umgearbeitete Auflage

Mit 16 Abbildungen



WALTER DE GRUYTER & CO

vormals G. J. Göschen'sche Verlagshandlung • J. Guttentag, Verlags-
buchhandlung • Georg Reimer • Karl J. Trübner • Veit & Comp.

BERLIN 1963

Inhalt des dritten Bandes

	Seite
§ 1. Die Unschärferelationen	4
Anhang zu § 1.	29
§ 2. Bohrsche Theorie	34
§ 3. Korrespondenzprinzip	57
§ 4. Quantenmechanik	74
§ 5. Die Analogie Optik-Mechanik	87
§ 6. Einfache Beispiele zur Wellenmechanik	97
§ 7. Zusammenhang zwischen Operatorenrechnung, Quantenmechanik und Wellenmechanik.	116
§ 8. H-Atom	129
Register.	145

SAMMLUNG GÖSCHEN BAND 1165/1165a

Atomphysik

Von

Dr. Karl Bechert

ord. Professor an der Universität Mainz

Dr. Christian Gerthsen †

ord. Professor an der Techn. Hochschule Karlsruhe

und

Dr. Arnold Flammersfeld

ord. Professor an der Universität Göttingen

Band IV

Theorie des Atombaus, 2. Teil

Von Dr. K. Bechert

Vierte, umgearbeitete Auflage

Mit 14 Abbildungen



WALTER DE GRUYTER & CO.

vormals G. J. Göschen'sche Verlagshandlung • T. Guttentag,
Verlagsbuchhandlung • Georg Reimer • Karl J. Trübner • Veit & Comp.

BERLIN 1963

Inhalt des vierten Bandes

	Seite
§ 1. Atome mit 2 Elektronen	4
§ 2. Störungstheorie zeitunabhängiger Systeme. Stoßvorgänge	19
§ 3. Der Eigendrehimpuls der atomaren Teilchen	46
§ 4. Der Elektronenspin in der Wellenmechanik	72
§ 5. Moleküle	96
§ 6. Zeitabhängige Störung, Lichtstreuung, Photoeffekt	127
§ 7. Diracs Theorie des Elektrons	137
Register zu Band IV.	164