

Inhaltsverzeichnis

Teil 1

Kapitel 1. GUSTAV KIRCHHOFF und das Emissions-Absorptions-Gesetz	11
Kapitel 2. LUDWIG BOLTZMANN und das T^4 -Gesetz	29
Kapitel 3. WILLY WIEN und das Verschiebungsgesetz	36
Kapitel 4. WILLY WIEN, MAX PLANCK und das Energieverteilungsgesetz	45
Kapitel 5. LUDWIG BOLTZMANN und die elementare Gasstatistik	68
Kapitel 6. ALBERT EINSTEIN und das klassische Lichtteilchengas	76
Kapitel 7. Lord RAYLEIGH und die Eigenschwingungen des Hohlraums	85
Kapitel 8. MAX PLANCK und das endgültige Strahlungsgesetz	99
Kapitel 9. MAX PLANCK und die Quantisierung des harmonischen Oszillators	105

Teil 2

1. Über das Verhältnis zwischen dem Emissionsvermögen und dem Absorptionsvermögen der Körper für Wärme und Licht	131
G. KIRCHHOFF	
2. Ableitung des STEFANSchen Gesetzes, betreffend die Abhängigkeit der Wärmestrahlung von der Temperatur aus der elektromagnetischen Lichttheorie	152
L. BOLTZMANN	
3. Eine neue Beziehung der Strahlung schwarzer Körper zum zweiten Hauptsatz der Wärmetheorie	156
W. WIEN	
4. Über irreversible Strahlungsvorgänge	166
M. PLANCK	

5. Bemerkungen über das Gesetz der vollständigen Strahlung	172
Lord RAYLEIGH	
6. Über eine Verbesserung der WIENSchen Spektralgleichung	175
M. PLANCK	
7. Über das Gesetz der Energieverteilung im Normalspektrum	178
M. PLANCK	
8. Über die Elementarquanta der Materie und der Elektrizität	191
M. PLANCK	
Zur Bezeichnungsweise	195
Sachverzeichnis	197