

<i>Vorwort</i>	7
--------------------------	---

KAPITEL I: *Einleitung*

§1. Kurzer historischer Rückblick	9
§2. Darstellung der Methode	15

KAPITEL II: *Geometrie und Kinematik des Phasenraumes*

§3. Der Phasenraum eines mechanischen Systems	20
§4. Der Liouvillesche Satz	22
§5. Der Birkhoffsche Satz	26
§6. Der Fall metrischer Unzerlegbarkeit	35
§7. Strukturfunktionen	39
§8. Die Komponenten eines mechanischen Systems	44

KAPITEL III: *Das Ergodenproblem*

§9. Interpretation physikalischer Größen in der statistischen Mechanik	50
§10. Fixierte und freie Integrale	53
§11. Kurzer historischer Abriß	58
§12. Metrische Unzerlegbarkeit reduzierter Mannigfaltigkeiten . .	60
§13. Möglichkeit einer Begründung der statistischen Mechanik ohne Benutzung der metrischen Unzerlegbarkeit	67

KAPITEL IV: *Reduktion auf die Problemstellung der Wahrscheinlichkeitstheorie*

§14. Das grundlegende Verteilungsgesetz	75
§15. Die Verteilungsfunktion für eine Komponente und deren Energie	76
§16. Erzeugende Funktionen	80
§17. Verkoppelte Verteilungsfunktionen	83
§18. Systeme mit einer großen Anzahl von Komponenten	86