

INHALT

I. Einführung	
§ 1. Über die Theorien irreversibler Prozesse	1
§ 2. Onsagers Theorie	4
§ 3. Thermodynamische Funktionen des Nichtgleichgewichtes	8
II. Die Onsagerschen Reziprozitätsbeziehungen	
§ 4. Behandlungsmethode	11
§ 5. Schwankungstheorie	11
§ 6. Mikroskopische Reversibilität	13
§ 7. Abnahme der Schwankungen.	14
§ 8. Ableitung der Onsager-Beziehungen.	16
III. Einkomponentensysteme	
§ 9. Thermomolekulare Druckdifferenz und mechano- kalorischer Effekt	17
§ 10. Über eine andere Wahl von Flüssen und Kräften	24
§ 11. Über eine dritte Wahl von Flüssen und Kräften	26
§ 12. Reduktion der phänomenologischen Koeffizientenmatrix auf eine Diagonalforn	28
§ 13. Verschiebung des Energienullpunktes	29
§ 14. Ableitung der Überführungswärme in einem Knudsen- Gas	30
IV. Wärmeleitung, Elektrische Leitung und Relaxationsphänomene	
§ 15. Einführung	33
§ 16. Wärmeüberführung von einem System auf ein anderes	34
§ 17. Eindimensionale Wärmeleitung	35
§ 18. Dreidimensionale Wärmeleitung	36
§ 19. Wärmeleitung in einem äußeren Magnetfeld	41
§ 20. Elektrische Leitung	41
§ 21. Elektrische Leitung in einem äußeren Magnetfeld.	45
§ 22. Relaxationsphänomene	46
V. Diskontinuierliche Systeme ohne chemische Reaktionen	
§ 23. Einleitung	48
§ 24. Die Grundgleichungen.	49
§ 25. Die Entropiebilanz und die phänomenologischen Gleich- ungen	52
§ 26. Die Überführungsenergien	53
§ 27. Der stationäre Zustand. Der thermomolekulare Druck- effekt und der thermische Effusionseffekt	54