

Inhalt

I. Kapitel

Theorien als implizite Definitionen 7

1. Über die Konstituierung der Erfahrung 7
2. Synthetisch-apriorische Urteile 14
3. Über Idealisierungen in den Wissenschaften 22
4. Eigenschaften von Axiomensystemen 30

II. Kapitel

Modelle und Wertungen 39

5. Die verschiedenen Arten von Modellen 39
6. Über Reduzierungen und Systematisierungen von Theorien 45
7. Über die sogenannte Methode des Verstehens 49
8. Theorien und Wertungen 57

III. Kapitel

Die Metrisierung von Begriffen 64

9. Über Qualität und Quantität 64
10. Die Metrisierung erfahrungswissenschaftlicher Begriffe 69
11. Operativer und semantischer Aspekt der Metrisierung 73
12. Metrisierung und Exaktheit 78

IV. Kapitel

Erfahrung und Logik 84

13. Sprache, Theorie und Erfahrung 84
14. Logik und Erfahrung 87

15. Die Logik der Quantenmechanik 89
16. Die sogenannte dialektische Logik 96

V. Kapitel

Erfahrungswissenschaften und Metaphysik 104

17. Verifizierbarkeit und Falsifizierbarkeit 104
18. Das Problem der sogenannten theoretischen Begriffe 108
19. Statischer und dynamischer Aspekt der Wissenschaften 114
20. Einige allgemeine Bemerkungen über die Metaphysik 119

Anmerkungen 122

Bibliographie 141

Sachregister 160

Personenregister 165