

Inhalt

Vorwort	7
1. Unser Glaube an die Wissenschaft	9
2. Mythische und wissenschaftliche Weltauffassung	11
3. Die Idee der Wissenschaft	17
4. Laborexperimente: Eine wissenschaftliche Revolution	28
5. Die Vielfalt der Wissenschaften	34
6. Strukturen	38
7. Mathematik und Mathematisierung	42
8. Modelle, Analogien, Erklärungen	47
9. Theorien	55
10. Die Wahrheit empirischer Theorien	58
11. Unbeobachtbare Realitäten	68
12. Wissenschaftlicher Fortschritt	71
13. Zum Unterschied von Natur- und Geisteswissenschaften	77
14. Zur Überlegenheit der Wissenschaft	83
15. Die Grenzen unseres Zukunftswissens	94
16. Wider den Wissenschaftsaberglauben	103
Anmerkungen	106
Literaturverzeichnis	119
Andere Einführungen in die Wissenschaftstheorie	123
Abbildungen	123
Personen- und Sachregister	124