

## INHALT

Vorwort . . . . .	VII
Einleitung: Naturphilosophie, was ist das? . . . . .	1
I. Erkenntnis als naturwissenschaftliches Problem . . . . .	17
II. Zeit und Raum als Objekte philosophischer Reflexion . . . . .	34
1. Raum – Zeit – Materie . . . . .	34
2. Die Reichweite raumzeitlicher Beschreibung . . . . .	53
a) Das Singularitätenproblem . . . . .	58
b) Raumzeit in der Quantenwelt . . . . .	62
c) Das Eindeutigkeitsproblem . . . . .	65
3. Raumzeit und Vereinheitlichung . . . . .	66
4. Kosmologie und Teilchenphysik . . . . .	83
5. Quantengravitation . . . . .	90
III. Quanten, Messung und Bewußtsein . . . . .	99
1. Prüfen durch Messen . . . . .	99
2. Das Bewußtsein des Beobachters . . . . .	101
3. Kritik des Quantenidealismus . . . . .	105
4. Realität und Traum . . . . .	110
IV. Die Feinabstimmung der Welt: Zufall, Planung oder viele Wel-	
ten? . . . . .	113
1. Koinzidenzen . . . . .	113
2. Feinabstimmung . . . . .	118
3. Ein Hypothesenvergleich . . . . .	120
V. Natur und Übernatur . . . . .	128
1. Das Problemfeld . . . . .	128
2. Spannungen in der Vergangenheit . . . . .	140
3. Der Bereich der Wissenschaft dehnt sich aus . . . . .	150
4. Der Eingriff des Evolutionsgedankens . . . . .	155
5. Kosmologie – Schöpfung, Entstehung oder Ewigkeit? . . . .	165
6. Naturalismus, Toleranz und die Pluralität der Weltauffassun-	
gen . . . . .	179

Epilog . . . . .	194
Anmerkungen . . . . .	195
Register . . . . .	217
Namen . . . . .	217
Sachen . . . . .	219