

Inhalt

Vorwort: Carl Friedrich von Weizsäcker	9
Einleitung	17
I. Materie und Information	
1. Das Darwinsche Evolutionskonzept	27
2. Die molekularen Wurzeln des Lebendigen	32
II. Drei Dimensionen des Informationsbegriffes	
1. Der syntaktische Aspekt von Information	61
2. Der semantische Aspekt von Information	72
3. Der pragmatische Aspekt von Information	85
III. Die Frage nach dem Ursprung biologischer Information	
1. Die Zufallshypothese	95
2. Der teleologische Ansatz	110
3. Der molekulardarwinistische Ansatz	126
IV. Algorithmische Informationstheorie	
1. Zufallsfolgen	139
2. Grenzen objektiver Erkenntnis in der Biologie	152
V. Die evolutionäre Entstehung von Information	
1. Das Ganze und seine Teile	165
2. Die Ursemantik biologischer Information	195
3. Zur Struktur evolutionärer Erklärungen	231

Zusammenfassung	248
Nachwort	262
Anmerkungen	263
Literaturverzeichnis	296
Register	307