

Inhalt

Vorwort 7

1. Der Zufall als philosophisches Problem 9
2. Zufallskonzeptionen in der Geschichte der Philosophie 18
 - 2.1. Die Beziehung von Notwendigkeit und Zufall in der griechischen Philosophie 22
 - 2.2. Kontingenz und Zufall 33
 - 2.3. Mechanischer Determinismus und die Leugnung des Zufalls 44
 - 2.4. Kausalität und Zufall in der klassischen deutschen Philosophie 50
 - 2.4.1. Kausalität und Zufall bei Kant 53
 - 2.4.2. Das Verhältnis von Ursache, Grund und Zufall bei Hegel 69
3. Die Zufallskonzeption der materialistischen Dialektik 78
 - 3.1. Was ist ein Zufall? 78
 - 3.2. Gesetz und Zufall 86
 - 3.3. Zufall und Freiheit 104
 - 3.4. Entwicklung, Gesetz, Zufall 111
4. Kausalität, Gesetz und Zufall in der Physik 126
 - 4.1. Von der mechanischen Kausalitätsauffassung zur Anerkennung des objektiven Zufalls 127
 - 4.2. Gesetz und Zufall in der modernen Physik 134
5. Gesetz, Entwicklung, Zufall in der biologischen Evolution 146
 - 5.1. Die heuristische Bedeutung der statistischen Gesetzeskonzeption 147
 - 5.2. Zur Struktur von Entwicklungsgesetzen 155
6. Der Zufall in der Mathematik 164
 - 6.1. Zufall und Wahrscheinlichkeitsrechnung 164

- 6.2. Zur Entwicklung der Wahrscheinlichkeitstheorie 168
- 6.3. Noch einmal zum Begriff des Zufalls 175
- 6.4. Zufall, Möglichkeit, Wahrscheinlichkeit 179
- 6.5. Objektive und subjektive Wahrscheinlichkeit 186

- 7. Der Zufall in der Gesellschaft 191
 - 7.1. Zur Rolle des Zufalls 191
 - 7.2. Wirkungsmechanismus der Gesetze und individuelles Verhalten 196
 - 7.3. Die historische Notwendigkeit und die Rolle freier Entscheidungen 208

- Schlußbemerkung 235