

4. Qualität und Quantität	114
5. Die Determiniertheit der Materie	116
Siebtes Kapitel:	
Stoffliches Sein und menschliches Sein	119
1. Freiheit und Determiniertheit	119
Die Schwierigkeit des Problems	119
Das Zusammenspiel von Freiheit und Determiniertheit	123
Der Begriff der Determiniertheit	125
Das Wesen der Freiheit	128
Freiheit und Determiniertheit im Menschen	132
2. Mechanismus und Vitalismus	138
Problemgeschichte	138
Die Abstraktheit der Naturwissenschaft	140
Schwierigkeiten bei der Definition des Lebens	143
Leben als Seinsentfaltung	145
3. Die Seinshierarchie	147
Das Materie-Geist-Problem	147
Das Nicht-Lebende als Grundlage des Lebenden	155
Erkenntnisfunktionen in der Materie	156
Das Vitale als Bindeglied zwischen Materie und Geist	161
Voraussetzungen der Wissenschaft und der Seinshierarchie	164
Determiniertheit in Freiheit	168

Zweiter Teil

<i>Der Einfluß der Naturwissenschaft auf die Kultur</i>	<i>171</i>
---	------------

Achtes Kapitel:

Einflüsse auf die Entwicklung der Naturwissenschaft	173
1. Einleitende Betrachtungen	173
2. Die verschiedenen Formen der Naturwissenschaft	177
3. Die Ursachen der verschiedenen Wissenschaftsideale	182
4. Die Philosophie als mögliche Ursache	185
5. Die Naturwissenschaft als autonomer Faktor in der Kultur	197

Neuntes Kapitel:

Die Veränderungen in Naturbetrachtung und Weltbild	199
1. Die Begriffe Natur und Weltbild	199
2. Die antike Naturbetrachtung	201
3. Die mittelalterliche Naturbetrachtung	203
4. Das Weltbild der Neuzeit	205
5. Das heutige Weltbild	210
6. Technik und Weltbild	213
7. Explizites und implizites Weltbild	217
8. Das veränderte Bild der Gesellschaft	219
9. Das Paradoxon des technischen Weltbildes	222

Zehntes Kapitel:

Die Technik in ihrer Entwicklung	224
1. Technik im engeren und weiteren Sinne	224
2. Die verschiedenen Entwicklungslinien der Technik im engeren Sinne	227
Material	227
Formgebung	228
Energiequellen	228
Die Doppelfunktion der Technik	229
3. Kultivieren und Konstruieren	230
4. Wissen und Machen	232
Das Wissen	232
Das Machen	234
5. Das Verhältnis von Wissen und Machen in der antiken Technik und Wissenschaft	234
6. Das Verhältnis von Wissen und Machen in der heutigen Wissenschaft und Technik	238
7. Naturwissenschaft und Technik	239
Entdecken und Erfinden	239
Das Modell als Konstruktion	240
Konklusion	241

Elftes Kapitel:

Das Wesen der Technik	243
1. Die Determiniertheit der technischen Aktivität	243
Die biologische Determinante	244
Der Wissensdrang des Menschen	245
Die Selbsterkenntnis des Menschen	247
Das Bewußtsein ethischer Werte	248
Die Bearbeitbarkeit der Materie	249
2. Konsequenzen für die Anthropologie	250

Zwölftes Kapitel:

Die Technik als Gefahr	254
1. Die Ambivalenz der Technik	254
2. Die Autonomie der technischen Ordnung	255
3. Die Unnatürlichkeit der Technik	260
Die Zweideutigkeit der Qualifikation ›natürlich‹	260
Das Lebendige und das Technische	262
Chemische und physikalische Technik	263
4. Technik und unnatürliche Lebensweise	264
Der biologische Aspekt	265
Der menschliche Aspekt	265
Die technische Ordnung als sekundäres gesellschaftliches System	268
Die verflachende Wirkung der Technik	271
Konklusion	273

Sechzehntes Kapitel:

Epilog	347
Die innere Logik der naturwissenschaftlichen Entwicklung	348
Das Verhältnis von Geist und Materie	351
Anmerkungen	355
Personenregister	364
Sachregister	365