

INHALT

XVIII. Einleitung

§ 82. Der Zusammenhang zwischen dem Kausalproblem und dem Problem der Form einer Welt	1
§ 83. Der Bereich und die Verteilung der ursächlichen Beziehungen in der Welt	6

XIX. Das Wesen der kausalen Beziehung

§ 84. Die Zweigliedrigkeit der kausalen Beziehung	9
§ 85. Die Asymmetrie der ursächlichen Beziehung	12
§ 86. Über die Form der Glieder der ursächlichen Beziehung	25
§ 87. Die Ursache im ursprünglichen und im abgeleiteten Sinne	33
§ 88. Über das Zeitverhältnis zwischen der Ursache und ihrer Wirkung	36
§ 89. Die Ursache als Ergänzungsfaktor der aktiven hinreichenden Bedingung eines Ereignisses	76
§ 90. Die Ursache und die Umstände	93
§ 91. Die Diskontinuitäten innerhalb der realen Welt	101
a) Das Problem der relativ geschlossenen Systeme	101
b) Die Diskontinuität in der Aufeinanderfolge der zeitlichen Gegenstände	112
§ 92. Einige weitere Behauptungen über Ursachen und Wirkungen	119
§ 93. Einige Prinzipien der Theorie der kausalen Struktur der Welt	139
Sätze über die allgemeine Form der Welt:	
I. Der formale Begriff der Welt	140
II. Das Prinzip der Einheitlichkeit der Welt	140
III. Der Grund der Einheitlichkeit der Welt	141
Prinzipien der ursächlichen Struktur der Welt:	
I. Das Prinzip der Ursache	142
II. Das Prinzip der Einzigkeit der ursächlichen Determination	143

III. Die Möglichkeit mehrerer Wirkungen einer Ursache	147
IV. Das Prinzip der Wirkungen	149
V. Das Prinzip der eindeutigen Bestimmung der Wirkung durch die Ursache	156
Anhang: Max Borns Auffassung der Kausalität	179

XX. Ereignisse als Funktionen der Bereiche ihrer Ursachen und ihrer Wirkungen. Das Determinismusproblem

§ 94. Die Einteilung der Ereignisse	210
§ 95. Der radikale Determinismus	224
§ 96. Prüfung der Widerspruchsfreiheit des radikalen Determinismus	233
§ 97. Ergänzende Bemerkungen zum radikalen Determinismus	248
§ 98. Die Verneinung des radikalen Determinismus. Der einseitige radikale Determinismus	259
§ 99. Der beschränkte äußere radikale Determinismus	263
§ 100. Der beschränkte innere radikale Determinismus	267
§ 101. Ereignisse ohne äußere Ursachen und Ereignisse ohne äußere Wirkungen	282
§ 102. Ereignistypen der VIII. und IX. Gruppe	282
§ 103. Der allgemeine gemäßigte Determinismus	285
1. Der gemäßigte Determinismus und die Einheit der Welt	289
2. Der gemäßigte Determinismus und die Kontinuität der Zeit	309
3. Führt das Postulat des gemäßigten Determinismus wegen seiner Allgemeinheit zum Widerspruch?	311
§ 104. Der äußere gemäßigte Determinismus	312
§ 105. Andere Abwandlungen des gemäßigten Determinismus	315
§ 106. Einzelfälle	316
A. Die Verbindungsmöglichkeiten der Ereignisse des Typus III,4: $E_{nn/on}$	322
B. Die Verbindungsmöglichkeiten der Ereignisse des Typus III,5: $E_{nn/no}$	331
C. Die Verbindungsmöglichkeiten der Ereignisse des Typus IV,3: $E_{on/nn}$	338
D. Die Verbindungsmöglichkeiten der Ereignisse des Typus IV,5: $E_{on/no}$	343
E. Die Verbindungsmöglichkeiten des Typus V,2: $E_{no/oo}$	345

F. Die Verbindungsmöglichkeiten des Typus V,5: E _{no/no}	346
G. Die Verbindungsmöglichkeiten des Typus V,3: E _{no/nn}	346
H. Die Verbindungsmöglichkeiten des Typus V,4: E _{no/on}	351
§ 107. Zusammenstellung der Ergebnisse mit voller Erfüllung der Forderungen der Ereignisse	357
§ 108. Mischfälle	358
A. Mischfälle der Verbindung von Ereignissen des Typus III,4: E _{nn/on}	358
B. Mischfälle des Kausalzusammenhanges des Typus III,5: E _{nn/no}	364
C. Mischfälle des Kausalzusammenhanges des Typus IV,3: E _{on/nn}	371
D. Mischfälle des Kausalzusammenhanges IV,5: E _{on/no}	374
E. Mischfälle des Kausalzusammenhanges V,3: E _{no/nn}	376
F. Mischfälle des Kausalzusammenhanges V,4: E _{no/on}	378
G. Mischfälle des Kausalzusammenhanges des E _{nn/nn} mit E _{nn/oo}	383
§ 109. Zusammenstellung der gewonnenen Ergebnisse	385
§ 110. Die Bedeutung der gewonnenen Ergebnisse	385
1. Zum Typus III,4: E _{nn/on}	390
2. Zum Typus III,5: E _{nn/no}	395
3. Zum Kausalzusammenhang des Typus V,3: E _{no/nn}	397
4. Zum Kausalzusammenhang des Typus V,4: E _{no/on}	398
5. Zum Kausalzusammenhang des Typus IV,3: E _{on/nn}	400
6. Zum Kausalzusammenhang des Typus IV,5: E _{on/no}	406

XXI. Manche naturwissenschaftlichen Ergebnisse in ihrer Rolle für die ontologische Betrachtung des Kausalproblems

§ 111. Richtlinien der weiteren Untersuchung	410
§ 112. Die in der Astronomie entdeckten Tatsachen, die für die Existenz relativ isolierter Systeme in der materiellen Welt sprechen	417
1. Die Verteilung der Massen in der Welt	417