

INHALTSVERZEICHNIS

VORREDE	V
EINLEITUNG	1
KAPITEL I: Die Unendlichkeitslehre des Aristoteles	
§ 1: Einleitung	3
§ 2: Die Einleitungszeilen von III ¹ und III ⁴	5
§ 3: Aristoteles' Kritik an älteren Unendlichkeitslehren	7
a. Voraristotelische Unendlichkeitsansichten	7
b. Voraristotelische Unendlichkeitsbegriffe	8
c. Nachweis, daß das Unendliche keine Ousia ist	10
d. Zurückweisung der übrigen Unendlichkeitsansichten	11
§ 4: Die Aporie des Unendlichen und ihre Lösungen	13
a. Darlegung der Aporie	13
b. Die Lösungen der Aporie	14
§ 5: Die aristotelischen Unendlichkeitsbegriffe	17
I. Einleitung	17
II. Übersicht	18
III. Die Unendlichkeitsbegriffe	20
a. Die erste Lösung der Unendlichkeitsaporie	20
b. Die zweite Lösung der Unendlichkeitsaporie	22
c. Die Bestimmung des Unendlichen im 6. Kapitel des 9. Buches der "Metaphysik"	24
d. Das potentiell Unendliche	26
α. Die verschiedenen Mannigfaltigkeitstypen	27
β. Der hylische Dynamisbegriff	28
γ. Die Materie ist ein chaotisch Mannigfaltiges	31
δ. Über das potentiell Unendliche	32
§ 6: Das Verhältnis des Unendlichen zum Ganzen	35
a. Einleitung	35
b. Das Unendliche ist kein (aktual) Ganzes	36
c. Die negativen Bestimmungen des potentiell Unendlichen	37
§ 7: Spezielle Unendlichkeitsbetrachtungen	40
a. Beispiele für prozessual und potentiell Unendliches	40
b. Die verschiedenen Unendlichkeitsfälle	40
c. Die Umkehrung des unendlichen Teilungsprozesses	42

§ 8:	Über die Unendlichkeit der Zahl	44
§ 9:	Der Abhängigkeitssatz im 7.Kapitel (Ab-Satz 1)	47
§10:	Weitere spezielle Unendlichkeitsbetrachtungen	50
	a. Über Begründungszusammenhänge	50
	b. Über den unbewegten Beweger	51
	c. Über Intensitäten	52
§11:	Schlußbetrachtung zum potentiell Unendlichen	53

KAPITEL II: Die Kontinuumslehre des Aristoteles

§ 1:	Einleitung	54
§ 2:	Das 1.Kapitel	56
	a. Die Kontinuumsbegriffe	56
	b. Die Zeilen 231b18-232a22	58
§ 3:	Das 2.Kapitel	60
	a. Der Kontinuitätsbeweis für die Zeit	60
	b. Der wechselseitige Abhängigkeitssatz (Ab-Satz 2)	64
	c. Die erste Aporie des Zenon	70
	d. Die Schlußzeilen des 2.Kapitels	72
§ 4:	Über das Jetzt	73
§ 5:	Das 4.Kapitel	78
	a. Über den sich verändernden Gegenstand	79
	b. Der erweiterte Abhängigkeitssatz (Ab-Satz 3)	83
§ 6:	Die Kontinuumsanalyse	88
	a. Das Ende der Veränderung	88
	b. Der Anfang der Veränderung	92
	c. Der Hauptsatz der Kontinuitätsstruktur der Veränderung	99
	α. Der Teilsatz 1	102
	β. Der Teilsatz 2	106
	d. Über das "Früher"	109
	e. Der Prozeß des Haltmachens und das Ruhen	110
	f. Zur Einheitlichkeit des 6.Buches der "Physik"	113
§ 7:	Weitere Betrachtungen über das Jetzt	118
	a. Das Verhältnis von Jetzt und (Körper-) Zustand	118
	b. Zur Rolle des Jetzt im 6.Buch der "Physik"	119
	c. Über das Jetzt als Endpunkt einer Veränderung	122
§ 8:	Einige mathematische Interpretationen	124
	a. Einleitung	124

b. Die Menge aller Teilveränderungen eines Prozesses	124
c. Der Endpunkt der Veränderung ist ein Supremum	129
d. Der Endpunkt und der Dedekindsche Schnitt	131
§ 9: Die ontologische Kontinuumslehre	134
Anhang I : Übersicht über die Sätze im 6.Buch	138
Anhang II: Übersicht über die Beweisverfahren im 6.Buch	140
KAPITEL III: Die Kantsche Unendlichkeitsauffassung	
§ 1: Einleitung	142
§ 2: Einleitende Betrachtungen	143
a. Die kosmologischen Ideen	143
b. Über das Unbedingte	144
c. Ursache und Lösung der Antinomie	145
§ 3: Die zwei Arten des unendlichen Regressus	149
§ 4: Das Unendlichkeitsverständnis Kants	154
a. Über das aktual Unendliche	154
b. Die Unendlichkeitsbegriffe bei Kant und Aristoteles	159
c. Kants vorkritisches Unendlichkeitsverständnis	163
§ 5: Die 1.Antinomie	165
a. Einleitung	165
b. Der Thesisbeweis	166
c. Zahl und Unendlichkeit bei Kant	168
d. Der Antithesisbeweis	172
e. Auflösung der 1.Antinomie	173
f. Über die Unendlichkeit von Raum und Zeit	174
g. Kritische Bemerkungen zur 1.Antinomie	176
§ 6: Die 2.Antinomie	181
a. Einleitung	181
b. Die Auflösung der 2.Antinomie	182
c. Weitere Kontinuumsbetrachtungen	192
§ 7: Zum Unendlichkeitsverständnis einiger Philosophen vor Kant	195
a. G.W.Leibniz	195
b. Christian Wolff	203
c. René Descartes	204
d. John Locke	206

e. George Berkeley	207
f. David Hume	209

KAPITEL IV: Das Unendliche in der modernen Mathematik

§ 1: Einleitung	212
§ 2: Georg Cantor	214
a. Einleitung	214
b. Das Potential-Unendliche	215
c. Das Aktual-Unendliche	216
d. Die verschiedenen Arten des Aktual-Unendlichen	217
e. Weitere Bestimmungen des Potential- und Aktual-Unendlichen	218
f. Über unendliche Mengen	221
g. Die Cantorsche Kontinuumsauffassung	223
§ 3: David Hilbert	227
a. Hilberts Unendlichkeitsverständnis	227
b. Zum Kontinuumsverständnis	231
§ 4: Bertrand Russell	233
a. Russells Unendlichkeitsverständnis	233
b. Russells Kontinuumsverständnis	235
§ 5: Hermann Weyl	237
a. Das intuitionistische Unendlichkeitsverständnis	237
b. Über unendliche Mengen	241
c. Weyls Kontinuumsverständnis	244
ANMERKUNGSTEIL ZUR EINLEITUNG	255
ANMERKUNGSTEIL ZU KAPITEL I	255
ANMERKUNGSTEIL ZU KAPITEL II	276
ANMERKUNGSTEIL ZU KAPITEL III	305
ANMERKUNGSTEIL ZU KAPITEL IV	326
LITERATURVERZEICHNIS	342