Ludwig Neidhart

Unendlichkeit im Schnittpunkt von Mathematik

und Theologie

2., überarbeitete Auflage

Inhaltsverzeichnis

	Vorwort Vorbemerkungen	iv V
1	nendlichkeit im System der Wissenschaften	
2	Das Unendliche im Überblick 2.1 Zur Definition des Unendlichen 2.2 Arten des Unendlichen 2.3 Charakteristische Beispiele für das Unendliche	8 13 18
3	Theorie des Denkens	24
4	Theorie der Objekte oder Ontologie 4.1 Definition und Klassifikation des Seienden 4.2 Impossibilien 4.3 Pure Possibilien 4.3.1 Possibilien 4.3.2 Attribute eines Seienden 4.3.3 Begriffe (oder Ideen) und Fiktionen 4.4 Aktualitäten 4.4.1 Arten des Wirkens 4.4.2 Universen 4.4.3 Sachverhalte und logisches Universum 4.4.4 Wirkliche Attribute 4.4.5 Substanzen 4.4.6 Ausblick 4.5 Transzendentale Gegebenheiten 4.5.1 Transzendentalien 4.5.2 Unterschiede und Identitäten 4.5.3 Transzendentale Unendlichkeiten in jedem Seienden 4.5.4 Individuen und Teile 4.5.5 Logische Individuen und Vielheiten	288 300 311 312 355 377 400 422 455 466 488 499 500 533 544 555
5	4.5.6 Unendliche Vielheiten von Seienden Grundlegung der Mathematik und mathematischer Zugang zur Unendlichkeit 5.1 Grundlagenstandpunkte 5.2 Objekte, Individuen, Klassen, Mengen und Unmengen 5.3 Extensionalitäts- und Komprehensionsaxiom 5.4 Endgültige Festlegung des Objektbereichs 5.5 Eine alternative Klassenlehre mit Begriffen als Klassen 5.6 Die Paradoxien der Logik und Mengenlehre 5.7 Elementar-allgemeine und erweiterte Mengentheorie 5.8 Die logische Ursprache 5.9 Erste Definitionen und Axiome 5.10 Die konstruktiven Mengenaxiome 5.11 Das Auswahlaxiom 5.12 Äquivalenzrelationen und Einführung der Fregeschen Zahlen 5.13 Ordnungstheorie 5.14 Ordinalzahlen und tiefere Sätze der Wohlordnungstheorie	57 59 61 70 80 87 89 93 100 103 115 120 152 164 173 190

Inhaltsverzeichnis vii

	5.15	Größenvergleich von Klassen	200
	5.16	Die Grundlegung der Arithmetik	208
		Mathematische Einführung der Unendlichkeit	233
	5.18	Abgeschlossenheit des Endlichen und Vergleich der Potenzen	248
		Das Antizirkularitätsaxiom (und Fundierungsaxiom)	253
		Unendliche Mengen höherer Stufen	258
		\mathbb{N} , \mathbb{Z} , \mathbb{Q} , \mathbb{R} und die euklidische Geometrie	266
	5.22	Unendlichkeitsstufen und das Kontinuumsproblem	282
		Höherdimensionale Räume	286
	5.24	Unendlich ferne Punkte und transfinite Räume	289
	5.25	Infinitesimalien und hyperreelle Zahlen	292
	5.26	Das Kontinuum als Unmenge und die surrealen Zahlen	295
	5.27	Zenons Paradoxien	297
		Die Ordinalzahlreihe	300
		Das kumulative Mengenuniversum	305
	5.30	Kardinalzahlen	316
	5.31	Unerreichbare Kardinalzahlen und das Universenaxiom	327
	5.32	Große Kardinalzahlen und das Reflexionsprinzip	335
	5.33	Das Wesen der Zahl	340
	5.34	Zusammenfassung	347
6	Der	logische Rahmen	352
	6.1	Syntaktik der Logik	355
	6.2	Semantik der Logik	361
	6.3	Exkurs: Modallogik	369
	6.4	Pragmatik der Logik	373
7	Δnh	ang: Mathematische Beweise	386
•	~~	ang. Mathematische Deweise	300
8	Die	Entwicklung des Unendlichkeitsgedankens	488
8	Die 8.1	Die Griechen von den Vorsokratikern bis zur Zeitenwende	
8		Die Griechen von den Vorsokratikern bis zur Zeitenwende	
8		Die Griechen von den Vorsokratikern bis zur Zeitenwende	488
8		Die Griechen von den Vorsokratikern bis zur Zeitenwende	488 489
8		Die Griechen von den Vorsokratikern bis zur Zeitenwende	488 489 490
8		Die Griechen von den Vorsokratikern bis zur Zeitenwende	488 489 490 491
8		Die Griechen von den Vorsokratikern bis zur Zeitenwende	488 489 490 491 493
8		Die Griechen von den Vorsokratikern bis zur Zeitenwende	488 489 490 491 493 494
8		Die Griechen von den Vorsokratikern bis zur Zeitenwende	488 489 490 491 493 494 497
8		Die Griechen von den Vorsokratikern bis zur Zeitenwende 8.1.1 Die Milesier: das Unendliche als grenzenlos ausgedehnter Urgrund 8.1.2 Die Pythagoräer: das Unendliche als negatives Prinzip 8.1.3 Die Eleaten: das unbewegte Seiende als Endliches oder Unendliches 8.1.4 Heraklit: die ewig bewegte, endliche Welt 8.1.5 Synthese: das mengenmäßig Unendliche und die unendliche Teilbarkeit 8.1.6 Die Sophisten: Auflösung der Logik und mit ihr des Unendlichen 8.1.7 Sokrates als Wiederhersteller von Logik und Ethik (Theologie) 8.1.8 Platon: das in der Einheit zusammengefasste Unendliche 8.1.9 Aristoteles: die unendliche göttliche Kraft über der ewig endlichen Welt	488 489 490 491 493 494 497
8		Die Griechen von den Vorsokratikern bis zur Zeitenwende 8.1.1 Die Milesier: das Unendliche als grenzenlos ausgedehnter Urgrund 8.1.2 Die Pythagoräer: das Unendliche als negatives Prinzip 8.1.3 Die Eleaten: das unbewegte Seiende als Endliches oder Unendliches 8.1.4 Heraklit: die ewig bewegte, endliche Welt 8.1.5 Synthese: das mengenmäßig Unendliche und die unendliche Teilbarkeit 8.1.6 Die Sophisten: Auflösung der Logik und mit ihr des Unendlichen 8.1.7 Sokrates als Wiederhersteller von Logik und Ethik (Theologie) 8.1.8 Platon: das in der Einheit zusammengefasste Unendliche	488 489 490 491 493 494 497 497
8		Die Griechen von den Vorsokratikern bis zur Zeitenwende 8.1.1 Die Milesier: das Unendliche als grenzenlos ausgedehnter Urgrund 8.1.2 Die Pythagoräer: das Unendliche als negatives Prinzip 8.1.3 Die Eleaten: das unbewegte Seiende als Endliches oder Unendliches 8.1.4 Heraklit: die ewig bewegte, endliche Welt 8.1.5 Synthese: das mengenmäßig Unendliche und die unendliche Teilbarkeit 8.1.6 Die Sophisten: Auflösung der Logik und mit ihr des Unendlichen 8.1.7 Sokrates als Wiederhersteller von Logik und Ethik (Theologie) 8.1.8 Platon: das in der Einheit zusammengefasste Unendliche 8.1.9 Aristoteles: die unendliche göttliche Kraft über der ewig endlichen Welt 8.1.10 Epikur, Lucretius, Stoa und Skeptizismus: diesseitig-endliche Heilswege Hinduismus	488 489 490 491 493 494 497 497 498 500
8	8.1	Die Griechen von den Vorsokratikern bis zur Zeitenwende 8.1.1 Die Milesier: das Unendliche als grenzenlos ausgedehnter Urgrund 8.1.2 Die Pythagoräer: das Unendliche als negatives Prinzip 8.1.3 Die Eleaten: das unbewegte Seiende als Endliches oder Unendliches 8.1.4 Heraklit: die ewig bewegte, endliche Welt 8.1.5 Synthese: das mengenmäßig Unendliche und die unendliche Teilbarkeit 8.1.6 Die Sophisten: Auflösung der Logik und mit ihr des Unendlichen 8.1.7 Sokrates als Wiederhersteller von Logik und Ethik (Theologie) 8.1.8 Platon: das in der Einheit zusammengefasste Unendliche 8.1.9 Aristoteles: die unendliche göttliche Kraft über der ewig endlichen Welt 8.1.10 Epikur, Lucretius, Stoa und Skeptizismus: diesseitig-endliche Heilswege	488 489 490 491 493 494 497 497 498 500 502
8	8.1	Die Griechen von den Vorsokratikern bis zur Zeitenwende 8.1.1 Die Milesier: das Unendliche als grenzenlos ausgedehnter Urgrund 8.1.2 Die Pythagoräer: das Unendliche als negatives Prinzip 8.1.3 Die Eleaten: das unbewegte Seiende als Endliches oder Unendliches 8.1.4 Heraklit: die ewig bewegte, endliche Welt 8.1.5 Synthese: das mengenmäßig Unendliche und die unendliche Teilbarkeit 8.1.6 Die Sophisten: Auflösung der Logik und mit ihr des Unendlichen 8.1.7 Sokrates als Wiederhersteller von Logik und Ethik (Theologie) 8.1.8 Platon: das in der Einheit zusammengefasste Unendliche 8.1.9 Aristoteles: die unendliche göttliche Kraft über der ewig endlichen Welt 8.1.10 Epikur, Lucretius, Stoa und Skeptizismus: diesseitig-endliche Heilswege Hinduismus	488 489 490 491 493 494 497 497 498 500 502
8	8.1	Die Griechen von den Vorsokratikern bis zur Zeitenwende 8.1.1 Die Milesier: das Unendliche als grenzenlos ausgedehnter Urgrund 8.1.2 Die Pythagoräer: das Unendliche als negatives Prinzip 8.1.3 Die Eleaten: das unbewegte Seiende als Endliches oder Unendliches 8.1.4 Heraklit: die ewig bewegte, endliche Welt 8.1.5 Synthese: das mengenmäßig Unendliche und die unendliche Teilbarkeit 8.1.6 Die Sophisten: Auflösung der Logik und mit ihr des Unendlichen 8.1.7 Sokrates als Wiederhersteller von Logik und Ethik (Theologie) 8.1.8 Platon: das in der Einheit zusammengefasste Unendliche 8.1.9 Aristoteles: die unendliche göttliche Kraft über der ewig endlichen Welt 8.1.10 Epikur, Lucretius, Stoa und Skeptizismus: diesseitig-endliche Heilswege Hinduismus 8.2.1 Das Unendliche in der hinduistischen Theologie	488 489 490 491 493 494 497 498 500 502 505
8	8.1	Die Griechen von den Vorsokratikern bis zur Zeitenwende 8.1.1 Die Milesier: das Unendliche als grenzenlos ausgedehnter Urgrund 8.1.2 Die Pythagoräer: das Unendliche als negatives Prinzip 8.1.3 Die Eleaten: das unbewegte Seiende als Endliches oder Unendliches 8.1.4 Heraklit: die ewig bewegte, endliche Welt 8.1.5 Synthese: das mengenmäßig Unendliche und die unendliche Teilbarkeit 8.1.6 Die Sophisten: Auflösung der Logik und mit ihr des Unendlichen 8.1.7 Sokrates als Wiederhersteller von Logik und Ethik (Theologie) 8.1.8 Platon: das in der Einheit zusammengefasste Unendliche 8.1.9 Aristoteles: die unendliche göttliche Kraft über der ewig endlichen Welt 8.1.10 Epikur, Lucretius, Stoa und Skeptizismus: diesseitig-endliche Heilswege Hinduismus 8.2.1 Das Unendliche in der hinduistischen Theologie 8.2.2 Das Unendliche in der hinduistischen Kosmologie 8.2.3 Das Unendliche in der hinduistischen Psychologie Buddhismus	488 489 490 491 493 494 497 498 500 502 505 505 509 510
8	8.1	Die Griechen von den Vorsokratikern bis zur Zeitenwende 8.1.1 Die Milesier: das Unendliche als grenzenlos ausgedehnter Urgrund 8.1.2 Die Pythagoräer: das Unendliche als negatives Prinzip 8.1.3 Die Eleaten: das unbewegte Seiende als Endliches oder Unendliches 8.1.4 Heraklit: die ewig bewegte, endliche Welt 8.1.5 Synthese: das mengenmäßig Unendliche und die unendliche Teilbarkeit 8.1.6 Die Sophisten: Auflösung der Logik und mit ihr des Unendlichen 8.1.7 Sokrates als Wiederhersteller von Logik und Ethik (Theologie) 8.1.8 Platon: das in der Einheit zusammengefasste Unendliche 8.1.9 Aristoteles: die unendliche göttliche Kraft über der ewig endlichen Welt 8.1.10 Epikur, Lucretius, Stoa und Skeptizismus: diesseitig-endliche Heilswege Hinduismus 8.2.1 Das Unendliche in der hinduistischen Theologie 8.2.2 Das Unendliche in der hinduistischen Psychologie	488 489 490 491 493 494 497 498 500 502 505 505 509 510
8	8.1	Die Griechen von den Vorsokratikern bis zur Zeitenwende 8.1.1 Die Milesier: das Unendliche als grenzenlos ausgedehnter Urgrund 8.1.2 Die Pythagoräer: das Unendliche als negatives Prinzip 8.1.3 Die Eleaten: das unbewegte Seiende als Endliches oder Unendliches 8.1.4 Heraklit: die ewig bewegte, endliche Welt 8.1.5 Synthese: das mengenmäßig Unendliche und die unendliche Teilbarkeit 8.1.6 Die Sophisten: Auflösung der Logik und mit ihr des Unendlichen 8.1.7 Sokrates als Wiederhersteller von Logik und Ethik (Theologie) 8.1.8 Platon: das in der Einheit zusammengefasste Unendliche 8.1.9 Aristoteles: die unendliche göttliche Kraft über der ewig endlichen Welt 8.1.10 Epikur, Lucretius, Stoa und Skeptizismus: diesseitig-endliche Heilswege Hinduismus 8.2.1 Das Unendliche in der hinduistischen Theologie 8.2.2 Das Unendliche in der hinduistischen Kosmologie 8.2.3 Das Unendliche in der hinduistischen Psychologie Buddhismus	488 489 490 491 493 494 497 498 500 502 505 505 509 510
8	8.1	Die Griechen von den Vorsokratikern bis zur Zeitenwende 8.1.1 Die Milesier: das Unendliche als grenzenlos ausgedehnter Urgrund 8.1.2 Die Pythagoräer: das Unendliche als negatives Prinzip 8.1.3 Die Eleaten: das unbewegte Seiende als Endliches oder Unendliches 8.1.4 Heraklit: die ewig bewegte, endliche Welt 8.1.5 Synthese: das mengenmäßig Unendliche und die unendliche Teilbarkeit 8.1.6 Die Sophisten: Auflösung der Logik und mit ihr des Unendlichen 8.1.7 Sokrates als Wiederhersteller von Logik und Ethik (Theologie) 8.1.8 Platon: das in der Einheit zusammengefasste Unendliche 8.1.9 Aristoteles: die unendliche göttliche Kraft über der ewig endlichen Welt 8.1.10 Epikur, Lucretius, Stoa und Skeptizismus: diesseitig-endliche Heilswege Hinduismus 8.2.1 Das Unendliche in der hinduistischen Theologie 8.2.2 Das Unendliche in der hinduistischen Psychologie Buddhismus 8.3.1 Das endliche Wesen des unendlichen Kosmos 8.3.2 Das Unendliche in der Buddhistischen Nirvana-"Theologie" Chinesische Religion	488 489 490 491 493 494 497 498 500 502 505 505 505 511 511
8	8.2 8.3	Die Griechen von den Vorsokratikern bis zur Zeitenwende 8.1.1 Die Milesier: das Unendliche als grenzenlos ausgedehnter Urgrund 8.1.2 Die Pythagoräer: das Unendliche als negatives Prinzip 8.1.3 Die Eleaten: das unbewegte Seiende als Endliches oder Unendliches 8.1.4 Heraklit: die ewig bewegte, endliche Welt 8.1.5 Synthese: das mengenmäßig Unendliche und die unendliche Teilbarkeit 8.1.6 Die Sophisten: Auflösung der Logik und mit ihr des Unendlichen 8.1.7 Sokrates als Wiederhersteller von Logik und Ethik (Theologie) 8.1.8 Platon: das in der Einheit zusammengefasste Unendliche 8.1.9 Aristoteles: die unendliche göttliche Kraft über der ewig endlichen Welt 8.1.10 Epikur, Lucretius, Stoa und Skeptizismus: diesseitig-endliche Heilswege Hinduismus 8.2.1 Das Unendliche in der hinduistischen Theologie 8.2.2 Das Unendliche in der hinduistischen Kosmologie 8.2.3 Das Unendliche in der hinduistischen Psychologie Buddhismus 8.3.1 Das endliche Wesen des unendlichen Kosmos 8.3.2 Das Unendliche in der Buddhistischen Nirvana-"Theologie"	488 489 490 491 493 494 497 498 500 502 505 509 510 511 511 512
8	8.2 8.3	Die Griechen von den Vorsokratikern bis zur Zeitenwende 8.1.1 Die Milesier: das Unendliche als grenzenlos ausgedehnter Urgrund 8.1.2 Die Pythagoräer: das Unendliche als negatives Prinzip 8.1.3 Die Eleaten: das unbewegte Seiende als Endliches oder Unendliches 8.1.4 Heraklit: die ewig bewegte, endliche Welt 8.1.5 Synthese: das mengenmäßig Unendliche und die unendliche Teilbarkeit 8.1.6 Die Sophisten: Auflösung der Logik und mit ihr des Unendlichen 8.1.7 Sokrates als Wiederhersteller von Logik und Ethik (Theologie) 8.1.8 Platon: das in der Einheit zusammengefasste Unendliche 8.1.9 Aristoteles: die unendliche göttliche Kraft über der ewig endlichen Welt 8.1.10 Epikur, Lucretius, Stoa und Skeptizismus: diesseitig-endliche Heilswege Hinduismus 8.2.1 Das Unendliche in der hinduistischen Theologie 8.2.2 Das Unendliche in der hinduistischen Psychologie Buddhismus 8.3.1 Das endliche Wesen des unendlichen Kosmos 8.3.2 Das Unendliche in der Buddhistischen Nirvana-"Theologie" Chinesische Religion	488 489 490 491 493 494 497 498 500 502 505 509 510 511 511 512 513
8	8.2 8.3	Die Griechen von den Vorsokratikern bis zur Zeitenwende 8.1.1 Die Milesier: das Unendliche als grenzenlos ausgedehnter Urgrund 8.1.2 Die Pythagoräer: das Unendliche als negatives Prinzip 8.1.3 Die Eleaten: das unbewegte Seiende als Endliches oder Unendliches 8.1.4 Heraklit: die ewig bewegte, endliche Welt 8.1.5 Synthese: das mengenmäßig Unendliche und die unendliche Teilbarkeit 8.1.6 Die Sophisten: Auflösung der Logik und mit ihr des Unendlichen 8.1.7 Sokrates als Wiederhersteller von Logik und Ethik (Theologie) 8.1.8 Platon: das in der Einheit zusammengefasste Unendliche 8.1.9 Aristoteles: die unendliche göttliche Kraft über der ewig endlichen Welt 8.1.10 Epikur, Lucretius, Stoa und Skeptizismus: diesseitig-endliche Heilswege Hinduismus 8.2.1 Das Unendliche in der hinduistischen Theologie 8.2.2 Das Unendliche in der hinduistischen Kosmologie 8.2.3 Das Unendliche in der hinduistischen Psychologie Buddhismus 8.3.1 Das endliche Wesen des unendlichen Kosmos 8.3.2 Das Unendliche in der Buddhistischen Nirvana-"Theologie" Chinesische Religion 8.4.1 Konfuzianismus und sein demütig-traditionalistischer Agnostizismus	488 489 490 491 493 494 497 498 500 502 505 505 509 510 511 512 513 513
8	8.2 8.3	Die Griechen von den Vorsokratikern bis zur Zeitenwende 8.1.1 Die Milesier: das Unendliche als grenzenlos ausgedehnter Urgrund 8.1.2 Die Pythagoräer: das Unendliche als negatives Prinzip 8.1.3 Die Eleaten: das unbewegte Seiende als Endliches oder Unendliches 8.1.4 Heraklit: die ewig bewegte, endliche Welt 8.1.5 Synthese: das mengenmäßig Unendliche und die unendliche Teilbarkeit 8.1.6 Die Sophisten: Auflösung der Logik und mit ihr des Unendlichen 8.1.7 Sokrates als Wiederhersteller von Logik und Ethik (Theologie) 8.1.8 Platon: das in der Einheit zusammengefasste Unendliche 8.1.9 Aristoteles: die unendliche göttliche Kraft über der ewig endlichen Welt 8.1.10 Epikur, Lucretius, Stoa und Skeptizismus: diesseitig-endliche Heilswege Hinduismus 8.2.1 Das Unendliche in der hinduistischen Theologie 8.2.2 Das Unendliche in der hinduistischen Kosmologie 8.2.3 Das Unendliche in der hinduistischen Psychologie Buddhismus 8.3.1 Das endliche Wesen des unendlichen Kosmos 8.3.2 Das Unendliche in der Buddhistischen Nirvana-"Theologie" Chinesische Religion 8.4.1 Konfuzianismus und sein demütig-traditionalistischer Agnostizismus 8.4.2 Taoismus und sein systematischer Agnostizismus	488 489 490 491 493 494 497 498 500 502 505 505 509 510 511 512 513 513 514
8	8.2 8.3 8.4	Die Griechen von den Vorsokratikern bis zur Zeitenwende 8.1.1 Die Milesier: das Unendliche als grenzenlos ausgedehnter Urgrund 8.1.2 Die Pythagoräer: das Unendliche als negatives Prinzip 8.1.3 Die Eleaten: das unbewegte Seiende als Endliches oder Unendliches 8.1.4 Heraklit: die ewig bewegte, endliche Welt 8.1.5 Synthese: das mengenmäßig Unendliche und die unendliche Teilbarkeit 8.1.6 Die Sophisten: Auflösung der Logik und mit ihr des Unendlichen 8.1.7 Sokrates als Wiederhersteller von Logik und Ethik (Theologie) 8.1.8 Platon: das in der Einheit zusammengefasste Unendliche 8.1.9 Aristoteles: die unendliche göttliche Kraft über der ewig endlichen Welt 8.1.10 Epikur, Lucretius, Stoa und Skeptizismus: diesseitig-endliche Heilswege Hinduismus 8.2.1 Das Unendliche in der hinduistischen Theologie 8.2.2 Das Unendliche in der hinduistischen Kosmologie 8.2.3 Das Unendliche in der hinduistischen Psychologie Buddhismus 8.3.1 Das endliche Wesen des unendlichen Kosmos 8.3.2 Das Unendliche in der Buddhistischen Nirvana-"Theologie" Chinesische Religion 8.4.1 Konfuzianismus und sein demütig-traditionalistischer Agnostizismus 8.4.2 Taoismus und sein systematischer Agnostizismus 8.4.3 Nichtbeachtung des Unendlichen als Form der Annäherung an dasselbe	488 489 490 491 493 494 497 498 500 502 505 505 510 511 511 512 513 514 515
8	8.1 8.2 8.3 8.4	Die Griechen von den Vorsokratikern bis zur Zeitenwende 8.1.1 Die Milesier: das Unendliche als grenzenlos ausgedehnter Urgrund 8.1.2 Die Pythagoräer: das Unendliche als negatives Prinzip 8.1.3 Die Eleaten: das unbewegte Seiende als Endliches oder Unendliches 8.1.4 Heraklit: die ewig bewegte, endliche Welt 8.1.5 Synthese: das mengenmäßig Unendliche und die unendliche Teilbarkeit 8.1.6 Die Sophisten: Auflösung der Logik und mit ihr des Unendlichen 8.1.7 Sokrates als Wiederhersteller von Logik und Ethik (Theologie) 8.1.8 Platon: das in der Einheit zusammengefasste Unendliche 8.1.9 Aristoteles: die unendliche göttliche Kraft über der ewig endlichen Welt 8.1.10 Epikur, Lucretius, Stoa und Skeptizismus: diesseitig-endliche Heilswege Hinduismus 8.2.1 Das Unendliche in der hinduistischen Theologie 8.2.2 Das Unendliche in der hinduistischen Kosmologie 8.2.3 Das Unendliche in der hinduistischen Psychologie 8.2.3 Das unendliche Wesen des unendlichen Kosmos 8.3.1 Das endliche Wesen des unendlichen Kosmos 8.3.2 Das Unendliche in der Buddhistischen Nirvana-"Theologie" Chinesische Religion 8.4.1 Konfuzianismus und sein demütig-traditionalistischer Agnostizismus 8.4.2 Taoismus und sein systematischer Agnostizismus 8.4.3 Nichtbeachtung des Unendlichen als Form der Annäherung an dasselbe	488 489 490 491 493 494 497 498 500 502 505 505 510 511 511 512 513 514 515 517
8	8.1 8.2 8.3 8.4 8.5 8.6	Die Griechen von den Vorsokratikern bis zur Zeitenwende 8.1.1 Die Milesier: das Unendliche als grenzenlos ausgedehnter Urgrund 8.1.2 Die Pythagoräer: das Unendliche als negatives Prinzip 8.1.3 Die Eleaten: das unbewegte Seiende als Endliches oder Unendliches 8.1.4 Heraklit: die ewig bewegte, endliche Welt 8.1.5 Synthese: das mengenmäßig Unendliche und die unendliche Teilbarkeit 8.1.6 Die Sophisten: Auflösung der Logik und mit ihr des Unendlichen 8.1.7 Sokrates als Wiederhersteller von Logik und Ethik (Theologie) 8.1.8 Platon: das in der Einheit zusammengefasste Unendliche 8.1.9 Aristoteles: die unendliche göttliche Kraft über der ewig endlichen Welt 8.1.10 Epikur, Lucretius, Stoa und Skeptizismus: diesseitig-endliche Heilswege Hinduismus 8.2.1 Das Unendliche in der hinduistischen Theologie 8.2.2 Das Unendliche in der hinduistischen Kosmologie 8.2.3 Das Unendliche in der hinduistischen Psychologie Buddhismus 8.3.1 Das endliche Wesen des unendlichen Kosmos 8.3.2 Das Unendliche in der Buddhistischen Nirvana—"Theologie" Chinesische Religion 8.4.1 Konfuzianismus und sein demütig-traditionalistischer Agnostizismus 8.4.2 Taoismus und sein systematischer Agnostizismus 8.4.3 Nichtbeachtung des Unendlichen als Form der Annäherung an dasselbe Parsismus Vergleich der östlichen und westlichen Religionen hinsichtlich der Unendlichkeitsfrage	488 489 490 491 493 494 497 498 500 502 505 505 510 511 511 512 513 513 513 515 517 518

viii Inhaltsverzeichnis

	8.7.3	Gottes Allgegenwart und Unermesslichkeit	
	8.7.4	Gottes Allmacht, Allwissenheit und Allgüte	
	8.7.5	Die Unendlichkeit des göttlichen Wesens	
	8.7.6	Endlichkeit und Unendlichkeit der Schöpfung	528
	8.7.7	Endlichkeit und Unendlichkeit des Menschen	530
8.8	Philos	ophie und Theologie des christlichen Altertums	
	8.8.1	Die Bezeichnung Gottes als "unendlich"	
	8.8.2	Hilarius, Basilius, Gregor von Nazianz: Gott als raum-zeitlich unendlich	538
	8.8.3	Die trinitarische Unendlichkeitslehre des Marius Victorinus	538
	8.8.4	Gregor von Nyssa und seine "Umwertung" des Unendlichen	540
	8.8.5	Augustinus: Gott ist "anders unendlich" als der Raum	
	8.8.6	Die alt- und ostkirchliche Mystik: Unendlichkeit als Unbegreiflichkeit	542
8.9	Islamis	sche und jüdische Scholastik	54€
	8.9.1	Unendlichkeit im Koran	
	8.9.2	Der Kalam: Verendlichung der Zeit	546
	8.9.3	Die Falsafa: anfangslose Welterschaffung	548
	8.9.4	Jüdische Scholastik	
8.10		liche Scholastik	
	8.10.1	Frühscholastik: die Unendlichkeitsmystik des Scotus Eriugena	552
	8.10.2	Anselm von Canterbury und sein Gottesbegriff	552
	8.10.3	Ablehnung und Rehabilitierung der Unendlichkeit Gottes	555
		Thomas von Aquin: Systematisierung des Unendlichkeitsbegriffs	
	8.10.5	Duns Scotus: Unendlichkeit als Charakteristikum Gottes	565
		Wilhelm v. Ockham: skeptizistische Öffnung des Unendlichkeitsbegriffs	
		Die Unendlichkeits-Systematik und der Infinitismus der Spätscholastik	
		Francisco Suárez: Synthese des scholastischen Wissens	
8.11		mbruchszeit vom Ausgang der Scholastik bis Kant	
		Cusanus, die Kopernikaner und Bruno: das unendliche Universum	
		Angelus Silesius und die Theosophie: die Unendlichkeit des Menschen	
		Francis Bacon, Hobbes und Hume: finitistische Tendenzen	
		Descartes und Malebranche: Unendlichkeit im menschlichen Geist	
		More, Spinoza, Newton: die räumliche Unendlichkeit Gottes	
		Locke: die Idee des Unendlichen	
		Leibniz: vorläufiger Höhepunkt des Infinitismus	
		Lessing: das unendliche Streben in der Vernunftreligion der Aufklärung	
8.12	Idealis	smus	
		Berkeley und Kant: finitistischer Idealismus	
		Fichte, Novalis, Hegel, Schelling: idealistischer Infinitismus	
8.13		smus des 19. Jahrhunderts	
		Schopenhauer	
		Der atheistische Materialismus des 19. Jahrhunderts	
		Nietzsche	
8.14	Bolzar	no, Cantor und die Neuscholastik	618
8.15		nitistisch geprägte Philosophie des 20. Jahrhunderts	
	8.15.1	Positivismus und analytische Philosophie; Scholz und Gödel	625
	8.15.2	Phänomenologie; Brentano, Meinong, Husserl und seine Schüler	630
		Der Historismus von Dilthey und Spengler	
		James' Pragmatismus und der neuzeitliche theologische Finitismus	634
		Existenzialismus	63
		Kritischer und organistischer Realismus	638
8.16		oderne Kosmologie, Relativitäts- und Quantentheorie	64
		Das Olberssche Paradoxon: Beweis für nur endlich viele Sterne?	641
		Zweiter Hauptsatz der Thermodynamik: Beweis für den Weltanfang?	642
		Das Gravitationsparadoxon: Beweis für die Endlichkeit der Materie?	642
		Die Möglichkeit einer endlichen und doch unbegrenzten Welt	643
	8.16.5	Die spezielle Relativitätstheorie und die Grenze für Geschwindigkeiten	648

Inhaltsverzeichnis

	8.17	8.16.7 Die Gestalt des Universums 6 8.16.8 Zum Vergleich: die Hohlwelttheorie 6 8.16.9 Die zeitliche Entwicklung des Kosmos 6 8.16.10 Quantentheorie: die Endlichkeit im Kleinen 6 Aussagen des kirchlichen Lehramtes 6	51 54 56 58 67 77 83
9	Gott	-	87
	9.1	9	87
	9.2	· ·	91
			91
	0.9		94
	9.3		$\frac{02}{02}$
			02 05
			08
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10^{-10}
		· ·	11
			13
			15
			16
		9.3.9 Samuel Clarke	17
		9.3.10 Leibniz	18
			19
		<u>.</u>	19
			21
		3 ,	22
	9.4	<u> </u>	25
		v v	$\frac{25}{27}$
		8	39
			40
			41
			44
			45
		•	45
		9.4.9 Hegel	47
		9.4.10 Schelling	48
			49
		, 0	57
			62
			62
		9.4.15 Systematische Darstellung des ontologischen Arguments	64
10	Seel	le 7	76
	10.1		76
	10.2		82
			84
	10.4		89
	10.5	Anfangslosigkeit der Seele?	93
11	Kosi	mos 7	95
-1			95
			98
			99
			02

х

11.2.3	Unendlich viele Substanzen auf unbegrenztem Raum
	Unendlich große Intensität, insbesondere unendliche Geschwindigkeit
11 2 5	Abschließende Betrachtung

Inhaltsverzeichnis

12 Zusammenfassung und Ausblick	
Symbolverzeichnis	817

Abbildungsverzeichnis 820

Literaturverzeichnis 821

Index 868