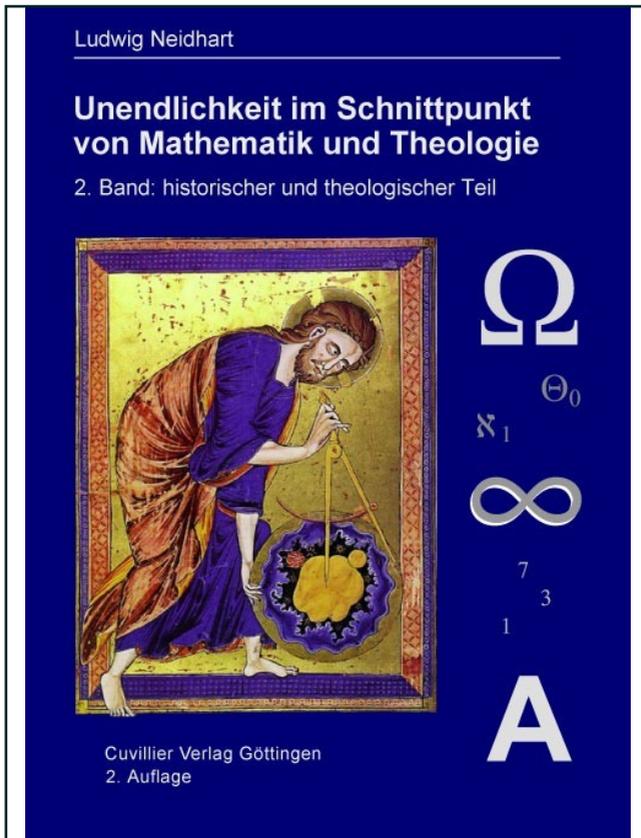




Ludwig Neidhart (Autor)

# Unendlichkeit im Schnittpunkt von Mathematik und Theologie

2. historischer und theologischer Teil 2., überarbeitete Auflage



<https://cuvillier.de/de/shop/publications/1480>

Copyright:

Cuvillier Verlag, Inhaberin Annette Jentsch-Cuvillier, Nonnenstieg 8, 37075 Göttingen, Germany

Telefon: +49 (0)551 54724-0, E-Mail: [info@cuvillier.de](mailto:info@cuvillier.de), Website: <https://cuvillier.de>

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort	iv
Vorbemerkungen	v
<b>1 Unendlichkeit im System der Wissenschaften</b>	<b>1</b>
<b>2 Das Unendliche im Überblick</b>	<b>8</b>
2.1 Zur Definition des Unendlichen . . . . .	8
2.2 Arten des Unendlichen . . . . .	13
2.3 Charakteristische Beispiele für das Unendliche . . . . .	18
<b>3 Theorie des Denkens</b>	<b>24</b>
<b>4 Theorie der Objekte oder Ontologie</b>	<b>28</b>
4.1 Definition und Klassifikation des Seienden . . . . .	28
4.2 Impossibilia . . . . .	30
4.3 Pure Possibilia . . . . .	31
4.3.1 Possibilia . . . . .	31
4.3.2 Attribute eines Seienden . . . . .	32
4.3.3 Begriffe (oder Ideen) und Fiktionen . . . . .	35
4.4 Aktualitäten . . . . .	37
4.4.1 Arten des Wirkens . . . . .	37
4.4.2 Universen . . . . .	40
4.4.3 Sachverhalte und logisches Universum . . . . .	42
4.4.4 Wirkliche Attribute . . . . .	45
4.4.5 Substanzen . . . . .	46
4.4.6 Ausblick . . . . .	48
4.5 Transzendente Gegebenheiten . . . . .	49
4.5.1 Transzendentalien . . . . .	49
4.5.2 Unterschiede und Identitäten . . . . .	50
4.5.3 Transzendente Unendlichkeiten in jedem Seienden . . . . .	53
4.5.4 Individuen und Teile . . . . .	54
4.5.5 Logische Individuen und Vielheiten . . . . .	55
4.5.6 Unendliche Vielheiten von Seienden . . . . .	57
<b>5 Grundlegung der Mathematik und mathematischer Zugang zur Unendlichkeit</b>	<b>59</b>
5.1 Grundlagenstandpunkte . . . . .	61
5.2 Objekte, Individuen, Klassen, Mengen und Unmengen . . . . .	70
5.3 Extensionalitäts- und Komprehensionsaxiom . . . . .	80
5.4 Endgültige Festlegung des Objektbereichs . . . . .	87
5.5 Eine alternative Klassenlehre mit Begriffen als Klassen . . . . .	89
5.6 Die Paradoxien der Logik und Mengenlehre . . . . .	93
5.7 Elementar-allgemeine und erweiterte Mengentheorie . . . . .	100
5.8 Die logische Ursprache . . . . .	103
5.9 Erste Definitionen und Axiome . . . . .	115
5.10 Die konstruktiven Mengenaxiome . . . . .	120
5.11 Das Auswahlaxiom . . . . .	152
5.12 Äquivalenzrelationen und Einführung der Fregeschen Zahlen . . . . .	164
5.13 Ordnungstheorie . . . . .	173
5.14 Ordinalzahlen und tiefere Sätze der Wohlordnungstheorie . . . . .	190