

Wilfried Neumaier

Aristotelische Logiken
dargestellt als algebraische Kalküle



Georg Olms Verlag
Hildesheim · Zürich · New York
2013

Idee	1
Historisch-methodischer Überblick	
Beweiswissenschaft	2
Axiomatische Aristoteles-Interpretation	3
Optimierung der aristotelischen Logik	7

I Aristoteles

I.1 Term-Syntax

Texte, Variablen, Term, Aussage	9
Definierte Texte, Klammerkonvention, Belegungen	10
Regeln, Gleichungen, Implikationen, Axiome	11
Synonyme, Definitionen, Definiendum, Definiens	12
Konjunktion	13
Wahrheitswerte, Werte	14

I.2 Algebraische Beweistechnik

Logikaxiome, algebraische Implikation	15
Beweisschemata (Schlussregeln)	16
Kalküle, Beweise, Theoreme, direkte Beweise	17
Folgerungen, Syllogismen	19
Trugschlüsse	20

I.3 Term-Semantik

Wahrheitstafeln, mehrwertige Tafeln	21
Sprachimmanente Strukturen, Tafelscharen, Analyse	22
Ungültig, gültig	23
Modelle, Logikmodelle, Widerspruchsfreiheit	24
Vollständigkeit, nicht-formale Logik	25

I.4 Klassische Logik

Indirekte Beweise, Negation, Widerspruch	26
Klassische Axiome, klassische Modelle	26
Disjunktion (exklusives Oder), Lügner-Antinomie	28

I.5 Assertorische Syllogistik

Kategorische Aussagen	30
Assertorische Axiome, assertorisches Modell	31
Syllogistik-Code (Petrus Hispanus), Syllogismus-Schemata	32
Assertorische Syllogismen	33
Falsifikationen	35
Termaxiome	38

I.6 Ontologik

Zerlegung (Platon), porphyrianischer Baum	40
Elementprädikat, Individuen-Operator, ontologische Axiome	42
Ontologische Syllogismen, ontologische Modelle	43

