Inhaltsverzeichnis

Vorwort des Herausgebers	LX
Vorwort	XIII
Kapitel I	
Funktionen und Arten von Ausdrücken	
1. Formale Logik und Sprachausdrücke	1
2. Die Funktionen der Ausdrücke	3
3. Die syntaktischen Kategorien	6
4. Sätze	10
5. Namen	12
6. Funktoren	15
7. Konstanten und Variableň. Aussageform und Namenfunktion .	19
8. Operatoren	22
9. Syntaktische und semantische Kategorien	26
Kapitel II	
Systeme der formalen Logik. Metalogik	
1. Logische Konstanten	28
2. Logische Schlußschemata	29
3. Logische Gesetze	33
4. Logische Folgerung	35
5. Systeme der formalen Logik	37
6. Metalogik	39
Kapitel III	
Der klassische Aussagenkalkül	
1. Funktoren und Ausdrücke	41
2. Primäre Regeln des Annahmesystems	45
3. Annahme beweise der sekundären Gesetze und Regeln	54
4. Wahrheitsfunktoren. Null-Eins-Prüfung	83
5. Normalformen	109
	100

 6. Axiomatische Systeme des Aussagenkalküls 7. Aussagenkalküle mit Quantifikatoren und Funktorenvaria Axiomatische Methode des Verwerfens falscher Ausdrücke Aussagenkalkül 	ble. im
Kapitel IV	
Klassischer Prädikatenkalkül	
1. Symbole und Ausdrücke	139
2. Primäre Annahmeregeln für Quantifikatoren	
3. Annahmebeweise der sekundären Gesetze und Regeln	151
4. Identität. Deskriptiver Operator und Epsilonoperator. Fu	ınk-
tionsvariablen	
5. Axiomensysteme des engeren Prädikatenkalküls	
6. Prädikatenkalküle n-ter Stufe	196
Kapitel V	
Mengen- und Relationenkalkül	
1. Grundbegriffe des Mengenkalküls	200
1.1. Der Abstraktionsoperator. Das Extensionalitätsaxiom	200
1.2. Operationen mit Mengen. Allmenge. Leere Menge. Enthal	ten-
sein von Mengen	203
1.3. Summe und Produkt einer Mengenfamilie	
1.4. Mengen mit einem Element und mit zwei Elementen	230
1.5. Das System der Booleschen Algebra	
2. Definitionen geordneter Systeme und von Relationen Mengenkalkül. Das kartesische Produkt	235
3. Wichtige Begriffe des Relationenkalküls	• •
3.1. Bereich, Gegenbereich, Feld einer Relation. Beschränkte B	
tionen	0.40
3.2. Konversion. Relatives Produkt. R-Bild einer Menge	249
3.3. Eindeutige, umgekehrt eindeutige und umkehrbar eindeu	
Relationen. Funktionen	
3.4. Reflexivität, Symmetrie, Transitivität und verwandte Ei	
schaften	
3.5. Äquivalenzrelationen. Abstraktionsprinzip. Definition d	
Abstraktion	• • -
3.6. Gleichmachtigkeit von Mengen. Kardmatzanten	
3.8. Isomorphismus. Homomorphismus	
3.9. Vorgängerrelationen. Kleinste abgeschlossene Menge bezüg	
einer Relation	
4. Die Zurückführung der Arithmetik natürlicher Zahlen au	
Logik	318
5. Exkurs über die Mengenlehre	333

Kapitel VI

Nicl	ntklassische logische Kalküle	
1. 2. 3.	Mehrwertige Aussagenkalküle : : : : : : : : : :	346 357 372
Kap	oitel VII	
\mathbf{Der}	Namenkalkül	
1.2. 1.3. 1.4. 1.5.	Die Aristotelische Syllogistik	376 376 381 386 388 395 400 406
Кар	oitel VIII	
Log	ische Antinomien und Methoden ihrer Beseitigung	
1.	Logische Antinomien	417
2.	Die einfache Theorie der logischen Typen	425
3.	Die Standardtheorie der logischen Typen	435
4.	Systeme der axiomatischen Mengenlehre	438
5. 6.	Nicht auf der Typentheorie beruhende Systeme von W. V. Quine Die Methode der Vermeidung von Antinomien in der Ontologie	452
_	von St. Leśniewski.	456
7.	Die Theorie der syntaktischen Kategorien und die logische Typentheorie	458
Kar	pitel IX	
_	führung in die Metalogik	
1.	Syntaktische Grundbegriffe	462
2.	Definitionen	488
3.	Das Deduktionstheorem	501
4.	Axiomatische Konsequenzentheorie	513
5.	Semantische Antiomien	525
6.	Definitionsmethode semantischer Begriffe	534
7.	Wichtige semantische Begriffe	54 6
Tab	elle der logischen Zeichen	565
Stic	hwortregister	569