

INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort	5
1 Leibniz und die (Entwicklung der) moderne(n) Logik	15
2 Zur extensionalen und „intensionalen“ Interpretation der Leibnizschen Logik	23
2.1 Einleitung	23
2.2 Zur Syntax des Basissystems $L1$	24
2.3 Zur extensionalen Interpretation von $L1$	29
2.4 Zur „intensionalen“ Interpretation von $L1$	36
2.5 Vergleich der extensionalen und „intensionalen“ Semantik	42
2.6 Zur Semantik der quantorenlogischen Erweiterung $L2$	43
3 Leibniz und die Boolesche Algebra	47
3.1 Einleitung	47
3.2 Leibniz' Algebra der Begriffe, $L1$	51
3.3 Für die Vollständigkeit von $L1$ entscheidende Gesetze	59
3.4 Zur Äquivalenz von Boolescher und Leibnizscher Algebra	63
4 Frege und Leibniz	65
4.1 Einleitung	65
4.2 Begriffsalgebra und kategorische Satzformen	67
4.3 „Ens“ und „non ens“	70
4.4 Negation, Möglichkeit, Widerspruchsfreiheit	73
5 „Ens“ und „existens“ bei Leibniz	75
5.1 Die Logik der Begriffe	75
5.2 Individuen und Individualbegriffe	80
5.3 Zur Existenz von Individuen	88
5.4 „Essentiell“ und „existentiell“ gedeutete kategorische Aussagen	91
5.5 Ausblick	97
6 „Unbestimmte Begriffe“ bei Leibniz	99
6.1 Einleitung	99
6.2 Der Existenzquantor	105
6.3 Der Allquantor	113
6.4 Mehrfaches Quantifizieren	119
6.5 Zur Eliminierbarkeit der „unbestimmten Begriffe“	126

7	„Non est‘ non est ,est non‘ – Zu Leibniz‘ Theorie der Negation	133
7.1	Einleitung	133
7.2	Die Negation im Rahmen der Syllogistik	135
7.2.1	Opposition, Subalternation und Konversion	136
7.2.2	„Wahr‘ und ‚falsch‘ als metasprachliche Prädikate	141
7.2.3	Obversion	144
7.2.4	Konversion und Kontraposition	147
7.3	Die Negation im „allgemeinen Kalkül“	150
7.3.1	Der Basiskalkül <i>L1</i>	151
7.3.2	Die Quantorenlogik <i>L2</i>	153
7.4	Zur Chronologie der Leibnizschen Logik	156
7.4.1	Frühe Arbeiten um 1676	157
7.4.2	Arbeiten um 1679	160
7.4.3	Arbeiten um 1686	165
7.4.4	Arbeiten nach 1686	170
8	Zur Einbettung der Syllogistik in Leibniz‘ „Allgemeinen Kalkül“	181
8.1	Einleitung	181
8.2	Der „allgemeine Kalkül“	184
8.3	Der logische Kern der Syllogistik	186
8.4	(In-)Homogene Schemata der Formalisierung der Satzformen	191
8.5	Deduktionsversuche der Syllogistik in den <i>GI</i>	195
8.6	Deduktionsversuche in „De formae logicae comprobatione“	200
8.7	Einbettungsversuche um und nach 1690	208
9	Arithmetizismus, oder: Wie Leibniz die Mengenlehre aus dem kleinen Einmaleins ableitet	217
9.1	Arithmetizismus	217
9.2	Das kleine Einmaleins	217
9.3	„Reale“ Addition und Subtraktion	220
9.4	Jenseits des kleinen Einmaleins	223
9.5	Vollständigkeit	225
10	Guilielmi Pacidii Non plus ultra Eine Rekonstruktion von Leibniz‘ Plus-Minus-Kalkül	229
10.1	Die Textgrundlage des Plus-Minus-Kalküls	229
10.2	Zu den Übersetzungen des Plus-Minus-Kalküls	235
10.3	Der Plus-Kalkül	238
10.3.1	Identität, Addition und Inklusion	239
10.3.2	Bedeutung und Anwendungsbereich des Plus-Minus-Kalküls	243
10.3.3	Intension vs. Extension	245
10.4	Der Plus-Minus-Kalkül	247
10.4.1	Das Nichts	248
10.4.2	Kommunikanz	251
10.4.3	Die Minus-Operation	255
10.4.4	Kommune und Proprium	269

Inhalt	13
10.5 Schlussbemerkung	278
11 Leibniz' Kalkül der strikten Implikation	281
11.1 Einleitung	281
11.2 Der begriffslogische Kalkül $L1$	282
11.3 Die Transformation von $L1$ in eine Satzlogik	291
11.4 Vergleich mit Lewis' Systemen der strikten Implikation	297
11.5 Leibniz' Modallogik	303
12 Zur Logik alethischer und deontischer Modalitäten bei Leibniz	309
12.1 Einleitung	309
12.2 Verallgemeinerung der Syllogistik zu einer Algebra der Begriffe	311
12.3 Von der Algebra der Begriffe zur modalen Aussagenlogik	316
12.4 Von der alethischen Modallogik zur deontischen Logik	320
13 Mögliche Individuen und mögliche Welten – Eine begriffslogische Rekonstruktion von Leibniz' Ontologie	325
13.1 Einleitung	325
13.2 Begriffslogik	326
13.3 Individuen	327
13.4 Kompossibilität	327
13.5 Mögliche Welten	329
13.6 Aktualität	330
14 Leibniz' ontologischer Gottesbeweis und das Problem der unmöglichen Dinge	331
15 Anhänge	343
15.1 Anhang zu Kapitel 2	343
15.2 Anhang zu Kapitel 3	346
15.3 Anhang zu Kapitel 5	351
15.4 Anhang zu Kapitel 7	353
15.5 Anhang zu Kapitel 8	355
15.6 Anhang zu Kapitel 9	359
15.7 Anhang zu Kapitel 11	362
Literaturverzeichnis	367
Personenverzeichnis	373
Sachverzeichnis	376