

# INHALTSVERZEICHNIS

§ 0. Vorbemerkungen . . . . .	7
<i>I. Die formalen Sprachen . . . . .</i>	<i>13</i>
§ 1. Die nichtlogischen Grundbegriffe . . . . .	13
§ 2. Die logischen Grundbegriffe . . . . .	23
§ 3. Die formalen mengentheoretischen Sprachen . . . . .	28
§ 4. Abkürzungen und Konventionen zur Schreibweise von Ausdrücken . . . . .	37
§ 5. Formalisierungen . . . . .	46
<i>II. Logik . . . . .</i>	<i>69</i>
§ 6. Semantische Begriffe . . . . .	70
§ 7. Aussagenlogik . . . . .	86
§ 8. Liste von Tautologien . . . . .	93
§ 9. Ableitbarkeit (halbformal) . . . . .	97
§ 10. Ableitbarkeit (formal) . . . . .	121
§ 11. Prädikatenlogische Regeln und Sätze . . . . .	129
§ 12. Identitätslogische Regeln und Sätze . . . . .	149
§ 13. Ersetzungsregeln . . . . .	155
§ 14. Anwendungen der Ersetzungsregeln . . . . .	164
§ 15. Anzahlquantoren . . . . .	172
§ 16. Regeln und Sätze über Kennzeichnungen . . . . .	180
§ 17. Regeln und Sätze über Paare . . . . .	183
§ 18. Regeln und Sätze über Klassen . . . . .	187
§ 19. Klassen als Individuen? . . . . .	194
§ 20. Beispiele für Beweise und Formalisierungen . . . . .	199
Zeichenindex . . . . .	219
Lösungen der Aufgaben . . . . .	227
Literaturverzeichnis . . . . .	249