

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