

Inhalt

| | |
|---|-----|
| Einführung | 7 |
| Kapitel I. Moderne formale Logik und wissenschaftliche Heuristik | 11 |
| § I. 1. Allgemeine Bemerkungen zu den Methoden der formalen Deduktion | 11 |
| § I. 2. Analoga heuristischer Prinzipien in logischen Kalkülen | 19 |
| § I. 3. Systematisierung heuristischer Prinzipien in logischen Kalkülen | 34 |
| § I. 3. 1. Natürliche Kalküle | 35 |
| § I. 3. 2. Sequenzenkalküle | 43 |
| § I. 4. Die Rolle logischer Prinzipien bei der Entwicklung wissenschaftlicher Erkenntnisse | 61 |
| Kapitel II. Kriterien der nichttrivialen Ableitbarkeit (Reguläre Ableitbarkeit). | 71 |
| § II. 1. Die sogenannten „Paradoxien“ der formalen Ableitbarkeit | 71 |
| § II. 2. Reguläre Ableitbarkeit in der klassischen Aussagenlogik | 88 |
| § II. 3. Ein regulärer logischer Kalkül | 97 |
| § II. 4. Vergleich des vollständigen (klassischen) Aussagen- kalküls und des regulären Aussagenkalküls | 105 |
| Anhang A | |
| Die Theorie des natürlichen Schließens unter dem Gesichtspunkt der modernen formalen Logik | 113 |
| § 1. Die Semantik der logischen Zeichen. Wahrheitsmatrizen | 114 |
| § 2. Der Begriff des logischen Folgerns | 122 |

| | | |
|------|---|-----|
| § 3. | Logische Systeme des natürlichen Schließens . . . | 133 |
| § 4. | Korrektheit, Widerspruchsfreiheit und Vollständigkeit der logischen Systeme. | 182 |
| § 5. | Syllogistik. | 196 |
| | Anhang B | |
| | Die Technik des natürlichen Schließens in der modalen Logik | 209 |
| | Literatur | 226 |
| | Sachregister. | 229 |
| | Personenregister | 232 |