

# Inhaltsverzeichnis.

|   | Seite     |
|---|-----------|
| Einleitung .....  | 1         |
| 1. Was ist logische Syntax? .....                                 | 1         |
| 2. Sprachen als Kalküle .....                                     | 4         |
| <b>I. Die definite Sprache I .....</b>                            | <b>10</b> |
| <b>A. Formbestimmungen für Sprache I.....</b>                     | <b>10</b> |
| 3. Prädikate und Funktoren .....                                  | 10        |
| 4. Syntaktische Frakturzeichen .....                              | 13        |
| 5. Die Verknüpfungszeichen .....                                  | 17        |
| 6. All- und Existenzsätze .....                                   | 19        |
| 7. Der K-Operator .....   | 21        |
| 8. Die Definitionen.....  | 21        |
| 9. Sätze und Zahlausdrücke.....                                   | 24        |
| <b>B. Umformungsbestimmungen für Sprache I .....</b>              | <b>25</b> |
| 10. Allgemeines über Umformungsbestimmungen ...                   | 25        |
| 11. Die Grundsätze der Sprache I .....                            | 27        |
| 12. Die Schlußregeln der Sprache I .....                          | 29        |
| 13. Ableitungen und Beweise in I .....                            | 30        |
| 14. Folgebestimmungen für Sprache I .....                         | 34        |
| <b>C. Bemerkungen zur definiten Sprachform .....</b>              | <b>40</b> |
| 15. Definit und indefinit.....                                    | 40        |
| 16. Zum Intuitionismus .....                                      | 41        |
| 17. Toleranzprinzip der Syntax.....                               | 44        |
| <b>II. Formaler Aufbau der Syntax der Sprache I .....</b>         | <b>46</b> |
| 18. Die Syntax von I kann in I formuliert werden                  | 46        |
| 19. Arithmetisierung der Syntax .....                             | 47        |
| 20. Allgemeine Bestimmungen .....                                 | 51        |
| 21. Formbestimmungen: 1. Zahlausdrücke und Sätze                  | 54        |
| 22. Formbestimmungen: 2. Definitionen .....                       | 58        |
| 23. Umformungsbestimmungen .....                                  | 64        |
| 24. Deskriptive Syntax .....                                      | 66        |
| 25. Arithmetische, axiomatische und physikalische<br>Syntax ..... | 68        |
| <b>III. Die indefinite Sprache II .....</b>                       | <b>74</b> |
| <b>A. Formbestimmungen für Sprache II .....</b>                   | <b>74</b> |
| 26. Zeichenbestand der Sprache II .....                           | 74        |
| 27. Einteilung der Typen .....                                    | 75        |

|   | Seite      |
|---|------------|
| 28. Formbestimmungen für Zahlausdrücke und Sätze  | 78         |
| 29. Formbestimmungen für Definitionen.....  | 79         |
| <b>B. Umformungsbestimmungen für Sprache II.....</b>  | <b>80</b>  |
| 30. Die Grundsätze der Sprache II.....  | 80         |
| 31. Die Schlußregeln der Sprache II.....  | 84         |
| 32. Ableitungen und Beweise in II.....  | 85         |
| 33. Vergleich der Grundsätze und Regeln von II mit<br>denen anderer Systeme.....            | 86         |
| 34. Folgebestimmungen für Sprache II.....   | 88         |
| <b>C. Weitere Untersuchungen zur Sprache II.....</b>  | <b>90</b>  |
| 35. Syntaktische Sätze, die sich auf sich selbst be-<br>ziehen.....                         | 90         |
| 36. Unentscheidbare Sätze.....  | 93         |
| 37. Prädikate als Klassenzeichen.....   | 95         |
| 38. Die Ausschaltung der Klassen.....   | 98         |
| 39. Reelle Zahlen.....  | 101        |
| 40. Die Sprache der Physik.....   | 104        |
| <b>IV. Allgemeine Syntax.....</b>   | <b>106</b> |
| <b>A. Objektsprache und Syntaxsprache.....</b>  | <b>106</b> |
| 41. Über syntaktische Bezeichnungen.....  | 106        |
| 42. Notwendigkeit der Unterscheidung zwischen einem<br>Ausdruck und seiner Bezeichnung..... | 109        |
| 43. Über die Zulässigkeit indefiniter Begriffe.....   | 113        |
| 44. Über die Zulässigkeit imprädikativer Begriffe..   | 115        |
| 45. Indefinite Begriffe in der Syntax.....  | 118        |
| <b>B. Syntax beliebiger Sprachen.....</b>   | <b>120</b> |
| <b>a) Allgemeines.....</b>  | <b>120</b> |
| 46. Formbestimmungen.....   | 120        |
| 47. Umformungsbestimmungen; a-Begriffe.....   | 123        |
| 48. f-Begriffe.....   | 125        |
| 49. Gehalt.....   | 128        |
| 50. Logische und deskriptive Ausdrücke; Teilsprache   | 130        |
| 51. Logische und physikalische Bestimmungen.....  | 133        |
| 52. L-Begriffe; ‚analytisch‘ und ‚kontradiktorisch‘..                                       | 135        |
| <b>b) Variable.....</b>   | <b>139</b> |
| 53. Stufensystem; Prädikate und Funktoren.....  | 139        |
| 54. Einsetzung; Variable und Konstanten.....  | 142        |
| 55. All- und Existenzoperatoren.....  | 148        |
| 56. Spielraum.....  | 151        |
| 57. Satzverknüpfungen.....  | 153        |

|  | Seite      |
|--|------------|
| c) Arithmetik; Widerspruchsfreiheit .....  | 157        |
| 58. Arithmetik .....   | 157        |
| 59. Widerspruchsfreiheit und Vollständigkeit einer<br>Sprache .....                  | 159        |
| 60. Die Antinomien .....   | 163        |
| d) Übersetzung und Deutung .....   | 165        |
| 61. Übersetzung einer Sprache in eine andre .....                                    | 165        |
| 62. Die Deutung einer Sprache.....   | 170        |
| e) Extensionalität .....   | 176        |
| 63. Quasi-syntaktische Sätze .....   | 176        |
| 64. Die beiden Deutungen quasi-syntaktischer Sätze                                   | 180        |
| 65. Extensionalität in bezug auf Teilsätze.....                                      | 183        |
| 66. Extensionalität in bezug auf Teilausdrücke ....                                  | 186        |
| 67. Extensionalitätsthese .....  | 188        |
| 68. Intensionale Sätze der autonomen Redeweise ..                                    | 189        |
| 69. Intensionale Sätze der Modalitätslogik .....                                     | 192        |
| 70. Die quasi-syntaktische und die syntaktische<br>Methode der Modalitätslogik ..... | 198        |
| 71. Ist eine intensionale Logik erforderlich? .....                                  | 200        |
| <b>V. Philosophie und Syntax.....</b>  | <b>203</b> |
| <b>A. Über die Form der Sätze der Wissenschaftslogik</b>                             | <b>203</b> |
| 72. Wissenschaftslogik anstatt Philosophie.....                                      | 203        |
| 73. Wissenschaftslogik ist Syntax der Wissenschafts-<br>sprache.....                 | 207        |
| 74. Pseudo-Objektsätze .....   | 210        |
| 75. Sätze über Bedeutung .....   | 214        |
| 76. Allwörter .....  | 219        |
| 77. Allwörter in inhaltlicher Redeweise.....   | 223        |
| 78. Verwirrung in der Philosophie durch die inhalt-<br>liche Redeweise .....         | 225        |
| 79. Philosophische Sätze in inhaltlicher und formaler<br>Redeweise .....             | 228        |
| 80. Gefahren der inhaltlichen Redeweise .....  | 235        |
| 81. Zulässigkeit der inhaltlichen Redeweise .....                                    | 239        |
| <b>B. Wissenschaftslogik als Syntax .....</b>  | <b>243</b> |
| 82. Die physikalische Sprache.....   | 243        |
| 83. Die sog. Grundlagenprobleme der Wissenschaften                                   | 250        |
| 84. Das Grundlagenproblem der Mathematik .....                                       | 253        |
| 85. Syntaktische Sätze in fachwissenschaftlichen Ab-<br>handlungen .....             | 256        |
| 86. Wissenschaftslogik ist Syntax.....   | 259        |
| Literaturverzeichnis und Namenregister .....   | 262        |
| Sachregister .....   | 269        |