

Inhalt

Vorwort zur zweiten Auflage ..... 9

Einleitung ..... 10

**Teil I: Philosophie und formale Logik ..... 13**

1. Was ist Philosophie? Ein Vorschlag ..... 13

    1.1 Wie Selbstverständlichkeiten zu Rätseln werden ..... 13

    1.2 Die philosophische Perspektive ..... 15

    1.3 Das stillschweigende Wissen ..... 16

    1.4 Die Wörter ..... 17

    1.5 Drei Merkmale philosophischer Fragen ..... 18

    1.6 Philosophische Begriffsanalyse ..... 19

    1.7 Von der Begriffsanalyse zur logischen Analyse ..... 22

    1.8 Logik und gedankliche Autonomie ..... 23

    1.9 Begriffsanalyse als Konfliktlösungsvorbereitung ..... 25

    1.10 Wie wird man Philosoph? Ein Programm ..... 28

    1.11 Kritik und Verteidigung ..... 31

    1.12 Weshalb Konsistenz so wichtig ist ..... 33

2. Was ist formale Logik? ..... 37

    2.1 Logische Gültigkeit ..... 39

    2.2 Gegenbeispiele ..... 46

    2.3 Sein-Sollen-Fehlschluss ..... 49

    2.4 Intensionaler Fehlschluss ..... 51

**Teil II: Aussagenlogik ..... 55**

3. Wahrheitstafeln ..... 59

    3.1 Wahrheitsbedingungen ..... 60

    3.2 Ausfüllen von Wahrheitstafeln ..... 71

    3.3 Logische Wahrheit ..... 77

4. Aussagenlogische Formalisierung ..... 81

    4.1 Aussagen ..... 82

    4.2 Konjunktion ..... 84

    4.3 Disjunktion ..... 88

|                                        |                                                             |            |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------|
| 4.4                                    | Negation .....                                              | 91         |
| 4.5                                    | Konditional .....                                           | 93         |
| 4.6                                    | Bikonditional .....                                         | 95         |
| 4.7                                    | Formalisierung von Argumenten .....                         | 96         |
| 5.                                     | Aussagenlogischer Kalkül des natürlichen Schließens .....   | 103        |
| 5.1                                    | Modus ponens .....                                          | 104        |
| 5.2                                    | Modus tollens .....                                         | 108        |
| 5.3                                    | Kettenschluss .....                                         | 109        |
| 5.4                                    | Kontraposition .....                                        | 109        |
| 5.5                                    | Negations-Beseitigung .....                                 | 111        |
| 5.6                                    | Negations-Einführung .....                                  | 112        |
| 5.7                                    | Konjunktions-Beseitigung .....                              | 118        |
| 5.8                                    | Konjunktions-Einführung .....                               | 118        |
| 5.9                                    | Disjunktiver Syllogismus .....                              | 120        |
| 5.10                                   | Disjunktions-Einführung .....                               | 121        |
| 5.11                                   | Bikonditional-Beseitigung .....                             | 122        |
| 5.12                                   | Bikonditional-Einführung .....                              | 123        |
| 5.13                                   | De Morgan'sche Gesetze .....                                | 124        |
| 5.14                                   | Konditional-Ersetzung .....                                 | 125        |
| 5.15                                   | Kommutation .....                                           | 125        |
| 6.                                     | Beweise mit Zusatzannahmen .....                            | 128        |
| 6.1                                    | Konditional-Einführung .....                                | 128        |
| 6.2                                    | Linke Beweisspalte .....                                    | 130        |
| 6.3                                    | Reductio ad absurdum .....                                  | 132        |
| 7.                                     | Baumkalkül .....                                            | 143        |
| <b>Teil III: Prädikatenlogik .....</b> |                                                             | <b>151</b> |
| 8.                                     | Prädikatenlogische Formalisierung .....                     | 155        |
| 8.1                                    | Namen .....                                                 | 155        |
| 8.2                                    | Prädikate .....                                             | 157        |
| 8.3                                    | Quantoren .....                                             | 163        |
| 8.4                                    | Allaussagen .....                                           | 168        |
| 8.5                                    | Beziehungen .....                                           | 174        |
| 8.6                                    | Formeln mit mehreren Quantoren .....                        | 175        |
| 8.7                                    | Prädikatenlogik und Philosophie .....                       | 176        |
| 9.                                     | Verhältnis zwischen Aussagen- und Prädikatenlogik .....     | 177        |
| 10.                                    | Prädikatenlogischer Kalkül des natürlichen Schließens ..... | 179        |
| 10.1                                   | Quantorentausch .....                                       | 179        |
| 10.2                                   | Allquantor-Beseitigung .....                                | 181        |
| 10.3                                   | Existenzquantor-Beseitigung .....                           | 182        |

|                                                                                                                      |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 10.4 Existenzquantor-Einführung .....                                                                                | 185        |
| 10.5 Allquantor-Einführung .....                                                                                     | 188        |
| 10.6 Prädikatenlogischer Kettenschluss .....                                                                         | 192        |
| 10.7 Kontraposition .....                                                                                            | 193        |
| 10.8 Die Wahl der Formalisierung .....                                                                               | 194        |
| 10.9 Unterschiede zwischen Aussagen- und Prädikatenlogik .....                                                       | 196        |
| <b>Teil IV: Meisterargumente .....</b>                                                                               | <b>203</b> |
| 11. Das Wiedererinnerungs-Argument in Platons <i>Phaidon</i> .....                                                   | 203        |
| 11.1 Das Glücksargument des Phaidon .....                                                                            | 204        |
| 11.2 Das Wissensargument .....                                                                                       | 206        |
| 11.3 Das Argument zugunsten eines vorgeburtlichen Wissenserwerbs .....                                               | 210        |
| 11.4 Kommentar: Quod (non) erat demonstrandum oder:<br>Argumente mit unvermeidlich hypothetischen Konklusionen ..... | 212        |
| 12. Niemals trägt der Schein? – Ein staunenswertes Argument in Platons <i>Theaitet</i> .....                         | 213        |
| 13. Wissen und Erklärungen im <i>Theaitet</i> .....                                                                  | 216        |
| 13.1 Wissen und wahre Meinungen vor Gericht .....                                                                    | 216        |
| 13.2 Ein Traum über Wissen und Erklärungen .....                                                                     | 219        |
| <b>Anhang .....</b>                                                                                                  | <b>223</b> |
| Musterlösungen .....                                                                                                 | 223        |
| Lehrbücher zur Logik und Argumentationstheorie .....                                                                 | 248        |
| Register .....                                                                                                       | 249        |
| Verzeichnis der Symbole, Wahrheitstafeln und Regeln .....                                                            | 252        |