

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	V
I. Was ist Logik und wozu ist sie gut?	1
1. Wovon die Logik handelt	1
2. Die Rolle der Logik für unser Argumentieren	9
3. Ein logischer Werkzeugkasten	16
4. Eine Formatvorlage für logisch gültige Argumente	19
5. Annahmen, Theoreme, Folgen: Drei Regeln	23
II. Elementare Aussagenlogik	27
6. Was ist Aussagenlogik?	27
7. Regeln für die Konjunktion	32
7.1 Angabe der aussagenlogischen Regeln	32
7.2 Erläuterung der Regeln	35
7.3 Übersetzung aus der Umgangssprache	36
8. Regeln für die Negation	44
8.1 Angabe der Regeln	45
8.2 Erläuterung der Regeln	51
8.3 Übersetzung aus der Umgangssprache	57
9. Regeln für das materiale Konditional	58
9.1 Angabe der Regeln	59
9.2 Erläuterung der Regeln	64
9.3 Übersetzung aus der Umgangssprache	67
10. Regeln für die Disjunktion	72
10.1 Angabe der Regeln	72
10.2 Erläuterung der Regeln	77
10.3 Übersetzung aus der Umgangssprache	79
11. Übersicht der aussagenlogischen Regeln	82
12. Übersicht der Wahrheitstafeln	83
13. Kurzer Leitfaden fürs Beweisen: Aussagenlogik	83
14. Beweise einiger wichtiger Theoreme und Folgebeziehungen	91
III. Elementare Prädikatenlogik	102
15. Was ist Prädikatenlogik?	102
15.1 Aussagenlogische Form und prädikatenlogische Form	102
15.2 Singuläre und generelle Terme	104
15.3 Allquantifizierte und existenzquantifizierte Sätze	108
16. Die Rede von beliebigen, besonderen und typischen Gegenständen	118

17. Regeln für den Allquantor	123
18. Regeln für den Existenzquantor	132
19. Sätze mit mehreren Quantoren	147
20. Übersicht prädikatenlogischer Regeln und Folgebeziehungen	157
21. Kurzer Leitfaden fürs Beweisen: Prädikatenlogik	159
22. Beweise einiger wichtiger Theoreme und Folgebeziehungen	161
IV. Wann kann ein Argument überzeugen?	174
23. Beliebte Fehlschlüsse	174
23.1 Äquivokationen	178
23.2 Malheur mit Konditionalen	185
23.3 Quantorendschungel	189
24. Überzeugen oder Überreden?	192
25. Kraftlose Argumente	198
25.1 Grob-zirkuläre Argumente	199
25.2 Subtil-zirkuläre Argumente	201
25.3 Dogmatische Argumente	203
26. Bedingungen der Überzeugungskraft	206
V. Übungsaufgaben	209
27. Übungen A–N	209
28. Klausurvorschläge 1–3	222
29. Musterlösungen	228
Literaturverzeichnis	236