

## Nichtklassische Logiken

### Themenübersicht<sup>1</sup>

Die Liste gibt eine Auflistung der geplanten Themen/Schwerpunkte für die Vorlesung, nachgestellt ist die Anzahl der Vorlesungen zu diesem Thema. Das ist jedoch nicht die verbindliche Reihenfolge, in der diese Themen in der Vorlesung behandelt werden. Wöchentliche Übungen sind in die Vorlesung integriert.

|   |    |
|---|----|
| Nichtklassische Logik - was ist das und wie geht das? | 1  |
| Modallogik  | 12 |
| Idee Modallogik ( $\mathcal{L}$ -Kalkül)              | 1  |
| Normale Modalsysteme                                  | 3  |
| Korrespondenzprinzip                                  | 2  |
| Nichtnormale Modallogiken                             | 2  |
| Tableau-Kalküle für Modallogiken                      | 2  |
| Modale Prädikatenlogik                                | 2  |
| Mehrwertige Logik                                     | 6  |
| erste Beispiele                                       | 1  |
| ausgewählte dreiwertige Logiken                       | 2  |
| T-Normen und $\phi$ -Operatoren                       | 2  |
| Unschärfes und Mehrdimensionales                      | 1  |
| Intuitionistische Logik und Verwandte                 | 7  |
| Ein Ausflug in die Geschichte                         | 1  |
| Heytings Kalkül                                       | 1  |
| Sätze von Glivenko, Einbettungen                      | 2  |
| Sätze von Gödel                                       | 2  |
| Andere Interpretationen (Kolmogorov, Dialog)          | 1  |
| Zusammenfassung und Ausblick                          | 1  |
| Vorlesungen insgesamt                                 | 27 |

---

#### Allgemeine Literatur

*Stanford Encyclopedia of Philosophy*, <http://plato.stanford.edu/contents.html#l>  
 Lothar Kreiser, Siegfried Gottwald, Werner Stelzner, *Nichtklassische Logik*, Berlin Akademie-Verlag, 1988.  
 Graham Priest, *Introduction to Non-Classical Logic*, Cambridge University Press, 2001. (dt. Ausg.: Paderborn, mentis 2008)  
 Dov M. Gabbay, Franz Guenther, *Handbook of Philosophical Logic*, 2nd edition, Kluwer 2001 - , vols. 2, 3, 5.  
 Graham Priest, *Logic. A very short introduction*, Oxford University Press, 2000.  
 Karel Berka, Lothar Kreiser, *Logik-Texte*, Berlin Akademie-Verlag 1986

---

<sup>1</sup> Änderungen möglich; Stand: März 2017