



**Martin Kreuzer
Stefan Kühling**

Logik für Informatiker



**Martin Kreuzer
Stefan Kühling**

Logik für Informatiker

PEARSON

Higher Education

München • Harlow • Amsterdam • Madrid • Boston
San Francisco • Don Mills • Mexico City • Sydney

a part of Pearson plc worldwide

Logik für Informatiker

Inhaltsverzeichnis

Logik für Informatiker

Inhaltsverzeichnis

Vorwort

Was ist Logik?

Logische Systeme

Anwendungen

Aussagenlogik

Grundlagen

Das Resolutionskalkül der Aussagenlogik

Übungsaufgaben

Hornlogik

Grundlagen

Das Resolutionskalkül der Hornlogik

Logik-Programmierung

Übungsaufgaben

Prädikatenlogik

Grundlagen

Normalformen

Die Unentscheidbarkeit der Prädikatenlogik

Das Resolutionskalkül der Prädikatenlogik

Übungsaufgaben

Gleichungslogik

Termersetzungssysteme

Die Knuth-Bendix-Vervollständigung

Übungsaufgaben

Modallogik

Grundlagen

Das Tableauekalkül der Aussagenlogik

Das modallogische Tableauekalkül

Übungsaufgaben

Temporallogik

Zeitlogik

Der until-Operator

Übungsaufgaben

Weitere logische Systeme

Inhaltsverzeichnis

Dynamische Logik

Prozesslogik

Intuitionistische Logik

Übungsaufgaben

Hilbert-Kalküle

Die axiomatische Beschreibung logischer Systeme

Vollständigkeit und Korrektheit

Übungsaufgaben

Tipps zu den Übungsaufgaben

Symbolverzeichnis

Literaturverzeichnis

Sachregister

Copyright

Ins Internet: Weitere Infos zum Buch, Downloads, etc.

Copyright

Daten, Texte, Design und Grafiken dieses eBooks, sowie die eventuell angebotenen eBook-Zusatzdaten sind urheberrechtlich geschützt. Dieses eBook stellen wir lediglich als **persönliche Einzelplatz-Lizenz** zur Verfügung!

Jede andere Verwendung dieses eBooks oder zugehöriger Materialien und Informationen, einschließlich

- der Reproduktion,
- der Weitergabe,
- des Weitervertriebs,
- der Platzierung im Internet, in Intranets, in Extranets,
- der Veränderung,
- des Weiterverkaufs und
- der Veröffentlichung

bedarf der **schriftlichen Genehmigung** des Verlags. Insbesondere ist die Entfernung oder Änderung des vom Verlag vergebenen Passwortschutzes ausdrücklich untersagt!

Bei Fragen zu diesem Thema wenden Sie sich bitte an: info@pearson.de

Zusatzdaten

Möglicherweise liegt dem gedruckten Buch eine CD-ROM mit Zusatzdaten bei. Die Zurverfügungstellung dieser Daten auf unseren Websites ist eine freiwillige Leistung des Verlags. **Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.**

Hinweis

Dieses und viele weitere eBooks können Sie rund um die Uhr und legal auf unserer Website herunterladen:

<http://ebooks.pearson.de>