
Inhaltsverzeichnis

Teil I Prädikatenkalkül

1	Strukturen und Formeln	3
2	Semantik	11
3	Allgemeingültige Formeln	17
4	Der Gödelsche Vollständigkeitssatz	23
5	Der Sequenzenkalkül	35
6	Der Herbrandsche Satz	43
7	Die Resolutionsmethode	51

Teil II Mengenlehre

8	Die Axiome	57
9	Die natürlichen Zahlen	67
10	Ordinalzahlen und Kardinalzahlen	73
11	Metamathematik von ZFC	81

Teil III Rekursionstheorie

12	Registermaschinen	89
13	Primitiv rekursive Funktionen und Gödelisierung	97
14	Rekursiv aufzählbare Mengen	105

15	Gödelnummern von Formeln	109
16	Ein anderer Aufbau der rekursiven Funktionen	113
 Teil IV Arithmetik		
17	Definierbare Relationen	119
18	Das System Q	123
19	Peanoarithmetik	131
20	Der Zweite Gödelsche Unvollständigkeitssatz	137
	Literatur	145
	Sachverzeichnis	147



<http://www.springer.com/978-3-319-44180-1>

Mathematische Logik

Ziegler, M.

2017, X, 152 S. 5 Abb.,

ISBN: 978-3-319-44180-1

A product of Birkhäuser Basel