

# Inhaltsverzeichnis

Einleitung	1
I. Zeitlich beschränkte Turingmaschinen und polynomiale Reduktion (W. Baur)	11
II. Polynomial beschränkte nichtdeterministische Turingmaschinen und die Vollständigkeit des aussagelogischen Erfüllungsproblems (A. Häußler)	20
III. Probleme, die zum Erfüllungsproblem der Aussagenlogik polynomial äquivalent sind (P. Schuster)	36
IV. Weitere zum Erfüllungsproblem polynomial äquivalente kombinatorische Aufgaben (J. von zur Gathen und M. Sieveking)	49
V. Ein polynomialer Algorithmus zur Bestimmung unabhängiger Repräsentantensysteme (E. Specker)	72
VI. Polynomiale Transformationen und Auswahlaxiom (M. Fürer)	86
VII. Spektralproblem und Komplexitätstheorie (C.-A. Christen)	102
VIII. Untere Schranken für die Komplexität logischer Entscheidungsprobleme (J. Heintz)	127
IX. Ein Entscheidungsverfahren für die Theorie der reell-abgeschlossenen Körper (H.R. Wüthrich)	138
X. Simulation von Turingmaschinen mit logischen Netzen (M. Fürer)	163
XI. Längen und Formeln (E. Specker und G. Wick)	182