

Inhaltsverzeichnis

Erster Teil

Logisch-algebraische Vorbemerkungen

I.	Mathematische Grundbegriffe	1
II.	Wörter - Monoide - Sprachen	9
III.	Kombinatorische Systeme	27
IV.	Algorithmen - Turingmaschinen	42
V.	Berechenbarkeit und Entscheidbarkeit	60
VI.	Kombinatorische Systeme und Turingmaschinen. Unentscheidbare Probleme	79

Zweiter Teil

Einige wichtige Klassen von Sprachen

VII.	Die kontext-freien Sprachen (CF-Sprachen)	93
VIII.	Unentscheidbare Eigenschaften der CF-Grammatiken	111
IX.	Push-down Automaten	126
X.	Die Sprachen von Kleene und endliche Automaten	142
XI.	Durch Gleichungssysteme definierte Sprachen	157
XII.	Kontext-sensitive Grammatiken. Linear beschränkte Automaten	177

Dritter Teil

Die algebraische Betrachtungsweise

XIII.	Monoidhomomorphismen	187
XIV.	Ergänzungen zu den Sprachen von Kleene	200
XV.	Ergänzungen zu CF-Sprachen	221
XVI.	Algebraische Sprachen	238

Anhang: Transformationelle Grammatiken	263
Literatur zu "Transformationelle Grammatiken"	278
Bibliographie	279
Literaturhinweise zur deutschen Ausgabe	282
Namen- und Sachverzeichnis	283