

**BERECHENBARKEIT
ENTSCHEIDBARKEIT
AUFZÄHLBARKEIT**

**ÜBER
NACHFOLGERBEREICHEN**

MICHAEL DEUTSCH

UNIVERSITÄTSDRUCKEREI BREMEN

INHALTSVERZEICHNIS

Vorbereitungen

- | | | |
|----|--------------------------|----|
| 1. | Grundlagen und Beispiele | 11 |
| 2. | Nachfolgerbereiche | 27 |

I. Allgemeiner Teil

- | | | |
|----|---|-----|
| 3. | Rekursive Funktionen über endlich erzeugten, \mathbb{N} enthaltenden Nachfolgerbereichen | 49 |
| 4. | Rekursive Funktionen über beliebigen Nachfolgerbereichen | 63 |
| 5. | Gödelisierungsfreie Präzisierung des Aufzählbarkeitsbegriffs | 76 |
| 6. | Die allgemeine $\exists\forall$ -Normalform rekursiv aufzählbarer Prädikate | 86 |
| 7. | Die allgemeine $\exists\forall\exists\dots\exists$ -Normalform rekursiv aufzählbarer Prädikate und Varianten der Normalformen | 106 |
| 8. | Vereinfachte Darstellung der rekursiven Funktionen über endlich erzeugten Nachfolgerbereichen | 120 |

II. Spezieller Teil

- | | | |
|-----|---|-----|
| 9. | Bereiche von Formeln | 124 |
| 10. | Nachfolgerbereiche vom Fichttyp | 141 |
| 11. | Der Bereich der erblich endlichen Mengen | 152 |
| 12. | Wortmengen über endlichen mindestens zweielementigen Alphabeten | 171 |
| 13. | g -adische Darstellungen natürlicher Zahlen | 197 |
| 14. | Wortmengen über unendlichen Alphabeten, | 219 |
| 15. | Zusammenstellung von Ergebnissen für den Bereich der natürlichen Zahlen | 223 |

Anhang	227
---------------	------------

Literaturverzeichnis	229
-----------------------------	------------