

# Inhaltsverzeichnis

|                                                                          |    |
|--------------------------------------------------------------------------|----|
| Avantpropos .....                                                        | 1  |
| 1. Partiiell rekursive Funktionen .....                                  | 2  |
| 2. Beispiele und erste Sätze .....                                       | 5  |
| 3. Beispiele aus der Zahlentheorie .....                                 | 13 |
| 4. Wertverlaufsrekursion .....                                           | 16 |
| 5. Die cantorsche Abzählung von $\mathbf{N}_0 \times \mathbf{N}_0$ ..... | 19 |
| 6. Die Gödelfunktion .....                                               | 24 |
| 7. Rekursive und rekursiv aufzählbare Mengen .....                       | 25 |
| 8. Rekursive und rekursiv aufzählbare Mengen von $\mathbf{N}_0^n$ .....  | 29 |
| 9. Sparsame Erzeugung der partiell rekursiven Funktionen .....           | 32 |
| 10. Partiiell rekursive Funktionen .....                                 | 34 |
| 11. Worthalbgruppen .....                                                | 40 |
| 12. Wortmengen und Wortfunktionen .....                                  | 44 |
| 13. Rekursive Wortfunktionen .....                                       | 50 |
| 14. Kennzeichnung der rekursiven Wortfunktionen .....                    | 58 |
| 15. Turingmaschinen .....                                                | 63 |
| 16. Programme .....                                                      | 67 |
| 17. Finale .....                                                         | 74 |
| Literatur .....                                                          | 83 |
| Index .....                                                              | 85 |