

Theorie der Informatik

17. Postsches Korrespondenzproblem

Malte Helmert Gabriele Röger

Universität Basel

7. Mai 2014

Vorlesungsteile

- I. Logik ✓
- II. Automatentheorie und formale Sprachen ✓
- III. Berechenbarkeitstheorie
- IV. Komplexitätstheorie

III. Berechenbarkeitstheorie

- 12. Turing-Berechenbarkeit ✓
- 13. LOOP-, WHILE- und GOTO-Berechenbarkeit ✓
- 14. primitive Rekursion und μ -Rekursion ✓
- 15. Ackermannfunktion ✓
- 16. Entscheidbarkeit, Reduktionen, Halteproblem ✓
- 17. **Postisches Korrespondenzproblem**
 - ~~Unentscheidbare Grammatik-Probleme~~
 - ~~Gödelscher Satz und diophantische Gleichungen~~

III. Berechenbarkeitstheorie

- 12. Turing-Berechenbarkeit ✓
- 13. LOOP-, WHILE- und GOTO-Berechenbarkeit ✓
- 14. primitive Rekursion und μ -Rekursion ✓
- 15. Ackermannfunktion ✓
- 16. Entscheidbarkeit, Reduktionen, Halteproblem ✓
- 17. ~~Postisches Korrespondenzproblem~~
Unentscheidbare Grammatik-Probleme
Gödelscher Satz und diophantische Gleichungen

Literatur zu diesem Vorlesungskapitel

Theoretische Informatik - kurz gefasst
von Uwe Schöning (5. Auflage)

- **Kapitel 2.7**

