

Übungen Grundlagen der Informatik, Blatt 6

Prof. Dr. Sascha Hauke

Wintersemester 2023/24

1 Automaten und reguläre Ausdrücke

1.1 RegEx zu DEA

1.1.1

Stellen Sie den folgenden regulären Ausdruck als Zustandsdiagramm (Deterministischer Endlicher Automat) dar.

$$a + b * cddc$$

1.1.2

Stellen Sie den folgenden regulären Ausdruck als Zustandsdiagramm (Deterministischer Endlicher Automat) dar.

$$a * b(cb * (d|e)) * cb*$$

1.2 DEA zu RegEx

Stellen Sie den folgenden Automaten als regulären Ausdruck dar. Startzustand ist Knoten q_0 , Endzustand Knoten q_3 .

