

Recap

- Pumping-Lemma:
Für jedes $L \in REG$ gilt:
 $\exists n \in \mathbb{N}^+$
 $\forall w \in L$ mit $|w| \geq n$
 \exists Zerlegung $w = xyz$ mit $|y| \neq \epsilon$ und $|xy| \geq n$
 $\forall i \geq 0$
 $xy^iz \in L$
- Äquivalenz von DEAs
 - z_1 äquivalent zu $z_2 \Leftrightarrow$ gleiches Akzeptierungsverhalten für alle Wörter
 - z_1 und z_2 sind unterscheidbar \Leftrightarrow wenn sie unterschiedliches Akzeptierungsverhalten haben, oder wenn mit Buchstaben a wir in zwei bereits bekannt unterscheidbare Zustände kommen.
 - unterscheidbar \Leftrightarrow nicht äquivalent

Beispiel Äquivalenztest für DEAs: 0:12:00