

Definition: reguläre Grammatik

Grammatiken, bei denen alle Produktionen entweder die Form $A \rightarrow \varepsilon$ (für $A \in N$) oder $A \rightarrow aB$ (für $a \in T$, A und $B \in N$) haben, heißen *regulär* oder auch *rechtslinear*.

Satz: Zu jedem endlichen Automaten A gibt es eine reguläre Grammatik G , welche die von A akzeptierte Sprache erzeugt.

Satz: Zu jeder regulären Grammatik G gibt es einen Automaten A , der die von G erzeugte Sprache akzeptiert.

Definition: reguläre Sprache

Eine Sprache heißt *regulär*, wenn sie von einer regulären Grammatik erzeugt wird.

FAZIT: Endliche Automaten und reguläre Grammatiken definieren dieselbe Sprachklasse, die der regulären Sprachen.