

**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.