

Endliche Automaten

Ein Endlicher Automat $M = (Q, \Sigma, \delta, q_0, T)$ akzeptiert die Sprache $L \subset \Sigma^*$ $:\Leftrightarrow$

$$\forall a = a_1, \dots, a_n \in \Sigma^* : a \in L \Leftrightarrow \exists s_0, \dots, s_n \in Q : s_0 = q_0, s_n \in T, \forall_{i=1}^n : \delta(s_{i-1}, a_i) = s_i$$

$L \subset \Sigma^*$	
$:\Leftrightarrow$	
\forall	
$a = a_1, \dots, a_n \in \Sigma^*$	
:	
$a \in L$	
\Leftrightarrow	
\exists	
$s_0, \dots, s_n \in Q$	
:	
$s_0 = q_0, s_n \in T$	
$\forall_{i=1}^n :$	
$\delta(s_{i-1}, a_i) = s_i$	