

# Lösung Ü3, Gruppe C

## 1 EA3.2

Sobald ein ER kommt wird ein X ausgegeben, bei SIE ein Y und bei ES ein Z. Es können beliebig viele Buchstaben eingegeben werden, alle Buchstabenkombinationen außer ER, SIE, ES werden überlesen.

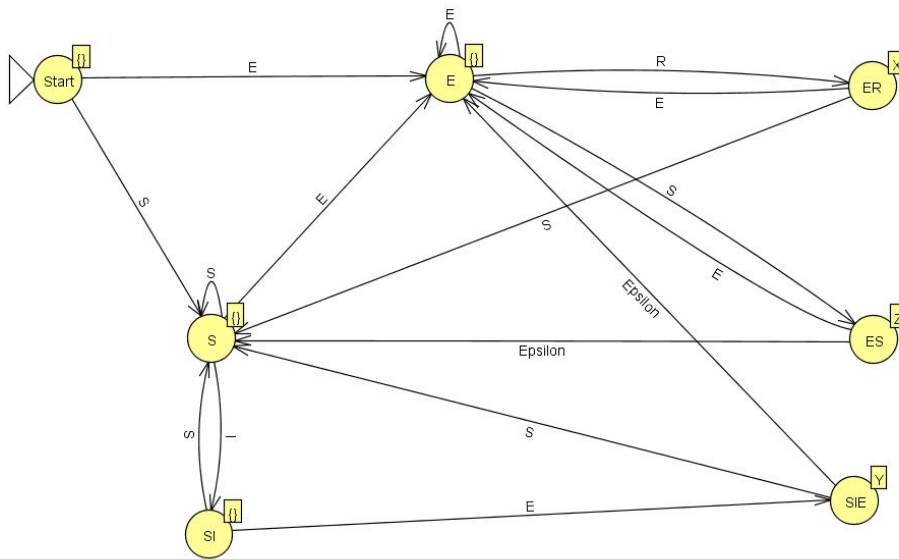


Figure 1: Moore

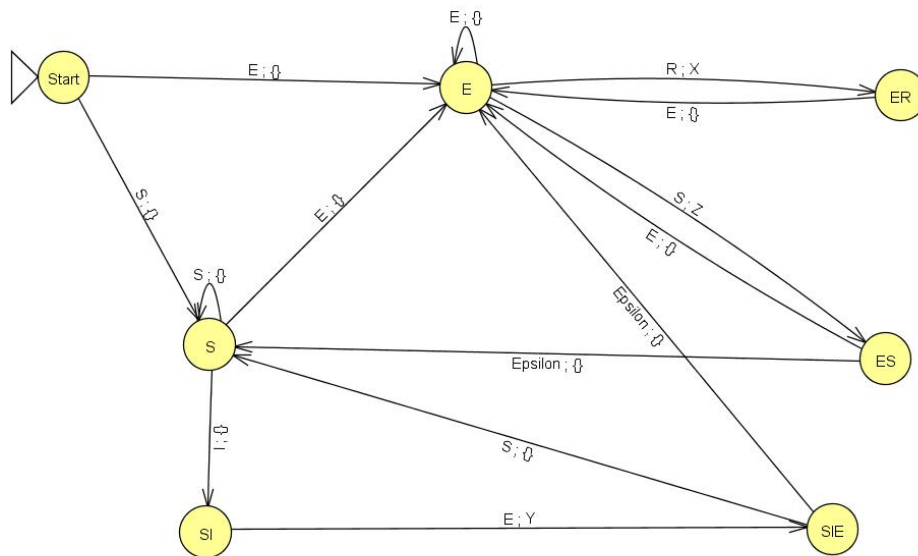


Figure 2: Mealy

## 2 EA3.3

Merkmale der Sprache: Es werden immer Pärchen aus 0en, 1en und einem Übertrag ausgewertet. Es wird von links nach rechts gelesen. Die Möglichkeiten sind:

Input 00 Übertrag 0 = Ergebnis 0, Übertrag 0  
 Input 01 Übertrag 0 = Ergebnis 1, Übertrag 0  
 Input 10 Übertrag 0 = Ergebnis 1, Übertrag 0  
 Input 11 Übertrag 0 = Ergebnis 0, Übertrag 1

Input 00 Übertrag 1 = Ergebnis 1, Übertrag 0  
 Input 01 Übertrag 1 = Ergebnis 0, Übertrag 1  
 Input 10 Übertrag 1 = Ergebnis 0, Übertrag 1  
 Input 11 Übertrag 1 = Ergebnis 1, Übertrag 0