# 2.4. Beschreibung und Entwurf von Schaltwerken (am Beispiel eines Geldwechselautomaten)

## 2.4.1. Zustandsdiagramm

•	We	chse	It 1	€und	2€-M	lün	zen in	1	0ct-	Μı	ün	zen	
	_		_	_		_	_	_	_			_	

<ul> <li>Pro Wechselvorgang sind max. 2€ möglich</li> <li>Die Wechselgeldausgabe erfolgt nach dem Drücken der Wechseltaste</li> </ul>
Mögliche Eingaben
Mögliche Ausgaben
Zustände
Zustande
Zustandsdiagramm

# 2.4.2. Zustandsfolgetabelle

Eingabe	Folgezustand	Ausgabe
	Eingabe	Eingabe Folgezustand

#### Kodierung

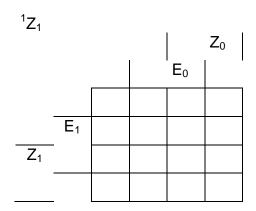
Eingabe	E <sub>1</sub>	E <sub>0</sub>

Ausgabe	A <sub>2</sub>	A <sub>1</sub>	$A_0$	

Zustand	$Z_1$	$Z_0$

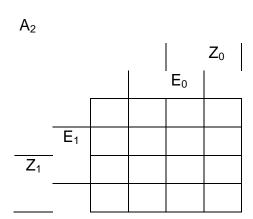
Z <sub>1</sub>	Z <sub>0</sub>	E <sub>1</sub>	E <sub>0</sub>	<sup>1</sup> Z <sub>1</sub>	$^{1}Z_{0}$	A <sub>2</sub>	A <sub>1</sub>	A <sub>0</sub>
0	0	0	0					
0	0	0	1					
0	0	1	0					
0	0	1	1					
0	1	0	0					
0	1	0	1					
0	1	1	0					
0	1	1	1					
1	0	0	0					
1	0	0	1					
1	0	1	0					
1	0	1	1					
1	1	0	0					
1	1	0	1					
1	1	1	0					
1	1	1	1					

# Entwurf des Übergangsschaltnetz

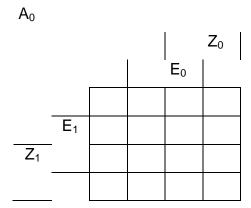


${}^{1}Z_{0}$					
				$Z_0$	
			E <sub>0</sub>		ļ
•	E <sub>1</sub>				
$Z_1$					
•					

## 2.4.3. Entwurf des Ausgangsschaltnetz



$A_1$				
				$Z_0$
			E <sub>0</sub>	
•	E <sub>1</sub>			
$Z_1$				



#### 2.4.4. Schaltwerk des Geldwechselautomaten

