

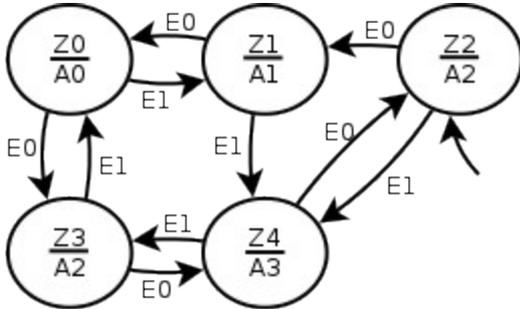
Name:

Punkte: ___/31P

Datum:

Note:

1) Zustandsmaschine



1.a) Wie schaut die Zustandsmenge aus? ___/1P

1.b) Welcher Zustand ist der Startzustand? ___/1P

1.c) Wie schaut die Eingabemenge aus? ___/1P

1.d) Wie schaut die Ausgabemenge aus? ___/1P

1.e) Um welchen Automaten handelt es sich? ___/1P

1.f) Wie schaut die Zustandsübertragungsfunktion aus? ___/2P

1.g) Wie viele Flip-Flops werden für die Speicherung des Zustandes minimal benötigt? ___/1P

1.h) Wie schaut die Zustands- und Ausgabefolge aus? ___/2P

Eingabe	Start	E1	E0	E0	E0	E1	E0	E1	E1
Zustand									
Ausgabe									

1.i) Beschreibe eine möglichst kurze Transition von Z1 über Z2 nach Z3 ___/2P

Eingabe	Start								
Zustand	Z1								
Ausgabe									

2) Halbleiterspeicher - Multiple Choice ___/5P

Es können keine, eine oder mehrere Antworten richtig sein.

	OTP-ROM	Flash	SRAM
Besitzt ein Floating Gate	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lesen funktioniert viel schneller als Schreiben	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ein Kondensator dient als Speicherelement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kann mittels Batterie gepuffert werden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kann nur einmal beschrieben werden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kann mehr als 1 Bit pro Speicherzelle speichern	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Grundelement ist ein Feldeffekttransistor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ist ein Nicht-Flüchtiger Speicher	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hat begrenzte Schreibzyklen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ist ein dynamischer Speicher	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

