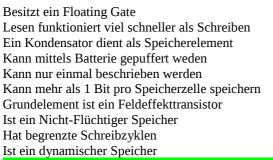
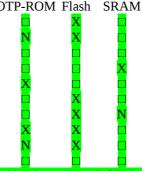
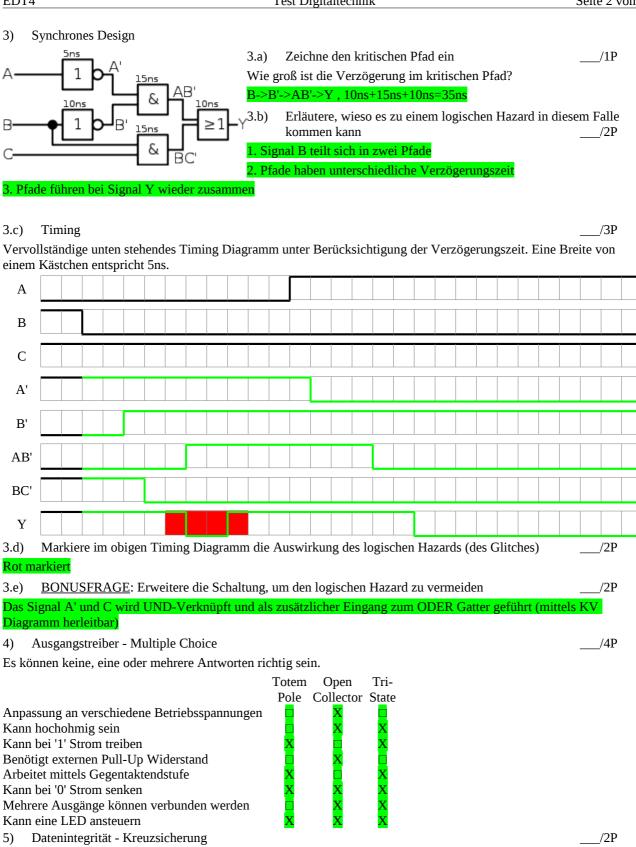
Name: Max Muster Punkte: ___/31P Datum: Note: 1) Zustandsmaschine 1.a) Wie schaut die Zustandsmenge aus? ___/1P {Z0, Z1, Z2, Z3, Z4} Al A0 Welcher Zustand ist der Startzustand? 1.b) __/1P El 1.c) Wie schaut die Eingabemenge aus? __/1P {E0, E1} 1.d) Wie schaut die Ausgabemenge aus? /1P {A0, A1, A2, A3} Um welchen Automaten handelt es sich? _/1P Moore-Automat, da die Ausgabe nur vom Zustand abhängig ist Wie schaut die Zustandsübertragungsfunktion aus? /2P E0 E1 **Z**3 **Z**1 Z0Z0 **Z**4 Z1 Z2Z1**Z**4 Z3**Z**4 Z0 Z_2 **Z**3 Wie viele Flip-Flops werden für die Speicherung des Zustandes minimal benötigt? _/1P 3 Flip-Flops, da 5 Zustände vorhanden sind Wie schaut die Zustands- und Ausgabefolge aus? /2P Eingabe E0 E0 E1 E0 E1 E1 Start E1 E0 Zustand Z_2 Z_2 Z1Z0**Z**1 Z1**Z4** Z0**Z**4 A0 A2 **A3** A2 **A**1 **A1 A0 A1 A3** Ausgabe Beschreibe eine möglichst kurze Transition von Z1 über Z2 nach Z3 1.i) /2P E0 **E1** Eingabe Start E1 E1 Zustand **Z**1 **Z**4 **Z**2 **Z**4 **Z**3 Ausgabe **A1 A3** A2 **A**3 **A2** Halbleiterspeicher - Multiple Choice /5P Es können keine, eine oder mehrere Antworten richtig sein. OTP-ROM Flash SRAM Besitzt ein Floating Gate Lesen funktioniert viel schneller als Schreiben Ein Kondensator dient als Speicherelement





N bedeutet Neutral, kann je nach Interpretation sowohl richtig als auch falsch gesehen werden.



)	1	0	0	1
1	0	1	1	1
)	1	0	0	1
)	0	0	0	0
1	0	1	0	1
	1	1 0	1 0 1	1 0 1 1 0 1 0 0

Links wurden 16 Bit per Kreuzsicherung mit gerader Parität versendet. Ist es zu einem Übertragungsfehler gekommen?

Ja, markierte Spalte und Zeile haben falsches Paritätsbit

Kann der Fehler korrigiert werden und wenn ja, wie?

Das rot markierte Bit wird auf 1 gestellt