

Sequentielle Schaltungen: Flip-Flop-Schaltungen

Studiengang.....

Namen:

Versuchstag.....

1.

Achtung: Protokolle werden nur
 mit diesem **ausgefüllten** Deckblatt
 und **geheftet** angenommen!!

2.

Vorbereitungsaufgaben

1. Was unterscheidet sequentielle und kombinatorische Schaltungen?
2. Was leisten prinzipiell Flip-Flops? Nennen Sie Anwendungen!
3. Befassen Sie sich mit folgenden Flip-Flop-Typen : RS, D, T, JK !

Durchführung

Bauen und analysieren Sie die Funktion der Schaltungen nach den Bildern 1...5. Geben Sie jeweils den FF-Typ, die Schaltbelegungstabelle, die Schaltfunktion und das Impulsdiagramm an! Ordnen Sie den Ein- und Ausgängen Funktionsbezeichnungen zu, z. B. B₂: Reset.

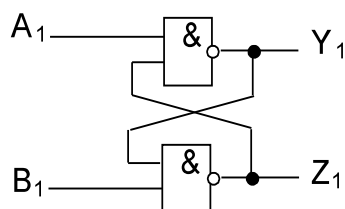


Bild 1

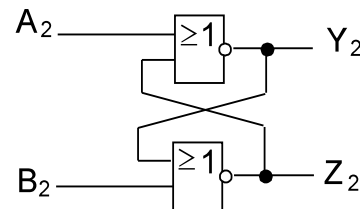


Bild 2

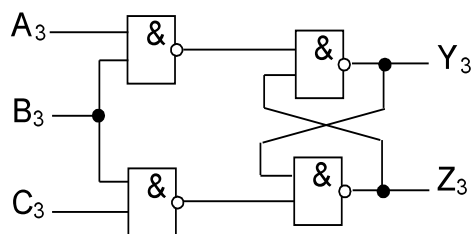


Bild 3

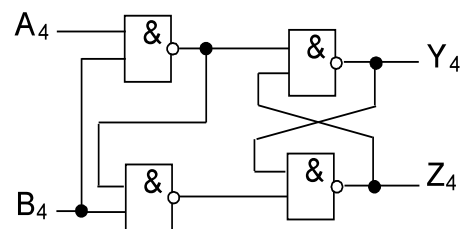


Bild 4

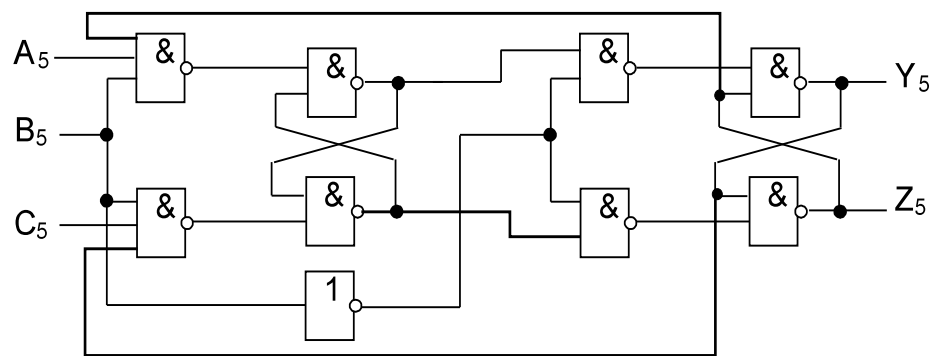


Bild 5