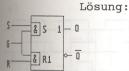
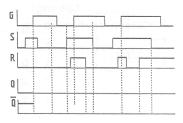
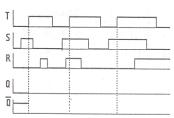
Zeichnen Sie zu den gegebenen Flipflops die Wahrheitstabelle und das Impulsdiagramm.

1) Taktzustandsgesteuertes RS-FF mit dominierendem R-Eingang.

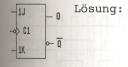


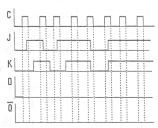


2) Einflankengesteuertes RS-FF mit dominierendem R-Eingang und ansteigendem Takteingang



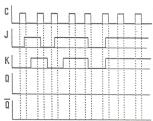
3) Einflankengesteuertes JK-FF mit abfallender Taktflanke





4) Zweiflankengesteuertes JK-FF (Master-Slave-Flipflop)

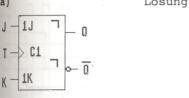
Lösung:

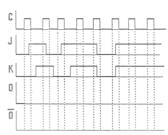


In nachstehendem Signalzeitplan soll der Ausgang Q eines JK-Master-Slave Flipflops eingezeichnet werden. Das Flipflop ist taktflankengesteuert!



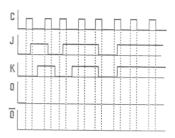
Lösung:



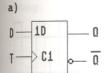


b)

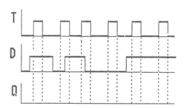
Lösung:



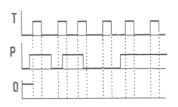
Vervollständigen Sie die Impulsdiagramme der vorliegenden Schaltungen!



Lösung:



Lösung: b)) C1 1K



Vervollständigen Sie das Impulsdiagramm:

- a) wenn das JK-Flipflop auf steigende Flanke schaltet
- b) wenn das JK-Flipflop auf fallende Flanke schaltet
 Lösung:

