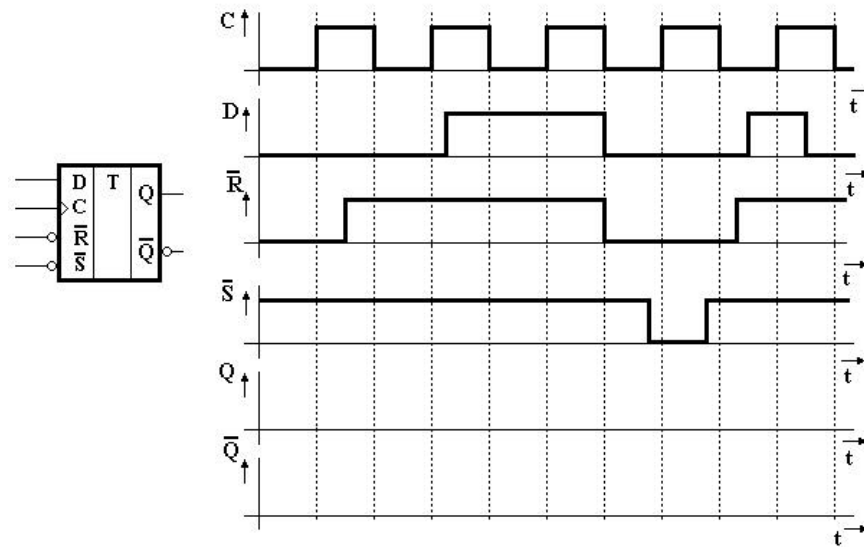
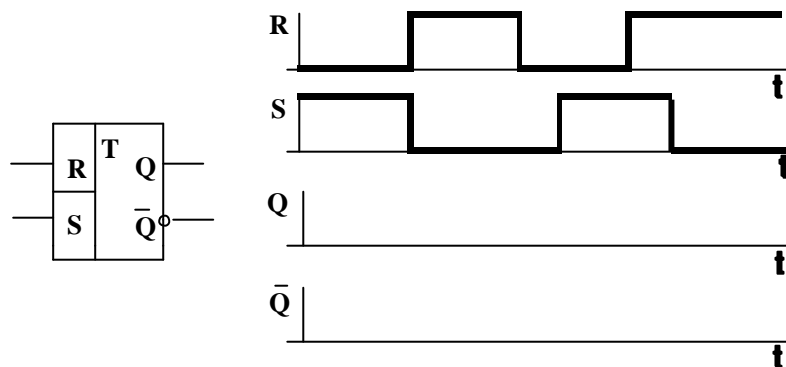


## Fragen und Aufgaben zu Flip-Flops und Quarzgeneratoren:

- 1 Ergänzen Sie die fehlenden Signalverläufe des D-Flip-Flops



- 2 Zeichnen Sie den Impulsverlauf der Ausgangssignale Q und /Q des dargestellten RS-Flip-Flops unter das nachfolgende Diagramm. (die Eingänge R und S sind gleichrangig)



- 3 Ein Grundwellen-Schwingquarz schwingt in **Parallelresonanz**. In welche Richtung kann die Resonanzfrequenz gezogen werden ?
- 4 Bild 2 zeigt die Schaltung eines Quarzgenerators.
- 4.1 Auf welcher **Resonanzfrequenz** (Reihen- oder Parallel-) schwingt der Quarz ?
- 4.2 In welcher **Richtung** verändert sich die Resonanzfrequenz, wenn man die Kapazität des Trimmers vergrößert ?

