

Versuch 6: Aufwärtszähler mit Startwert

Versuchsziel:

Der 4-Bit Zähler 74193 kann über die Eingänge P_0 bis P_3 mit einem Startwert vorgeladen werden.

Es ist ein Zähler aufzubauen, der von 5 bis 15 zählt.

Versuchsvorbereitung:

Entwirf fachgerecht die Zusatzbeschaltung.

- Überlege dir wieviele Ein- und Ausgänge die Zusatzbeschaltung benötigt.
- Stelle die Wahrheitstabelle der Zusatzbeschaltung auf.
- Vereinfache die Funktionsgleichung.
- Zeichne die Zusatzbeschaltung.

Versuchsdurchführung:

Baue die Schaltung auf und nimm sie in Betrieb.

Dokumentiere etwaige Fehler. Das heißt beschreibe den aufgetretenen Fehler, was du unternommen hast um die Ursache zu finden und wie du den Fehler behoben.