

Versuch 2a: Schaltungssynthese

Versuchsziel

Ein Halbaddierer ist eine einfache Rechenschaltung die zwei Dualziffern addieren kann. Sie kann folgende Operationen durchführen:

$$\begin{array}{rcl} 0 + 0 & = & 00 \\ 0 + 1 & = & 01 \\ 1 + 0 & = & 01 \\ 1 + 1 & = & 10 \end{array}$$

Du sollst einen Halbaddierer fachgerecht entwerfen und aufbauen.

Versuchsvorbereitung

Entwirf fachgerecht einen Halbaddierer und zeichne statt der Schaltung den Verdrahtungsplan.

Versuchsdurchführung

Baue die Schaltung auf und überprüfe die korrekte Funktion der Schaltung.