

Versuch 1: Logische Grundverknüpfungen

Versuchsziele

1. Die korrekte Funktion eines 7408 soll überprüft werden.
2. Die Wahrheitstabelle eines 7432 und 7404 soll durch Versuche bestimmt werden.

Versuchsvorbereitung

1. Bereite dir das Deckblatt deines Versuchsberichts entsprechend der Anleitung vor.
2. Um welche IC's handelt es sich beim 7408, 7432 und 7404?

Versuchsdurchführung

1. 7408

Überprüfe **alle** Gatter des IC's indem du in einer Tabelle, für alle möglichen Eingangskombinationen den Zustand Z_{IST} an den Ausgängen festhältst. Trage ebenfalls den Sollwert Z_{SOLL} der Ausgänge ein.

2. 7432 und 7404

Bestimme durch Versuche die Wahrheitstabelle eines Gatters des 7432 und 7404.

Für die ganz Schnellen:

Wie wird an den verschiedenen IC's ein nicht angeschlossener Eingang gewertet?
Entspricht ein nicht angeschlossener Eingang logisch 0 oder logisch 1?