

Siehe Gefährdungsbeurteilung

- ! Unterweisungen / Einweisungen in Betriebsmittel
- ! Grundlagen der Gefährdungsbeurteilung
- ! Sicherheitsbelehrung
- ! Theorie / Fachkunde

Messübung 12

Anwendung der Grundverknüpfungen

Äquivalenz-Verknüpfung (9.8.6)

Bearbeitet am

Durch

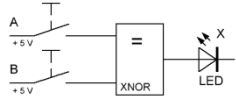
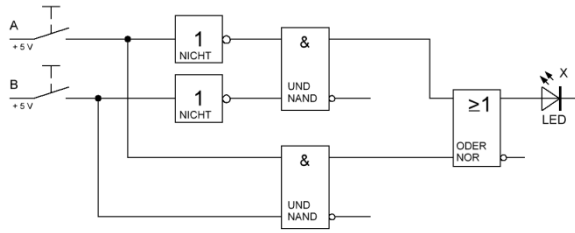
Klasse / Gruppe

Aufgabenstellung: Die Äquivalenz-Verknüpfung vergleicht die Eingangssignale auf gleichen Signalzustand

Erstellung der Wertetabelle
Erstellung der Funktionsgleichung in der ODER-Normalform
Erstellung des Schaltplanes mit Grundverknüpfungen UND; ODER und NICHT-Verknüpfungen
Aufbau der Schaltung
Funktionskontrolle der Schaltung gemäß Wertetabelle

Eingang A	Eingang B	X
0	0	
0	1	
1	0	
1	1	

Erstellung Schaltung, die ungleiche Signalzustände auswertet und am Ausgang X anzeigt



Äquivalenz
Planung und Entwicklung durch die
Experimentierenden

Bauteile befinden sich auf dem
ELABO Digital Trainer Board 33 000

Messübung

Eingang A	Eingang B	X
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	1

Erstellung Schaltung, die gleiche Signalzustände auswertet
und am Ausgang X anzeigt

Dies ist eine Musterlösung, da vom Schüler eine Funktionsfähige Eigenplanung und funktionsfähige Schaltung gefordert wird.