

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

Messübung 29 Schaltalgebra

Schaltungsentwicklung
Halbaddierer

Bearbeitet am

Durch

Klasse / Gruppe

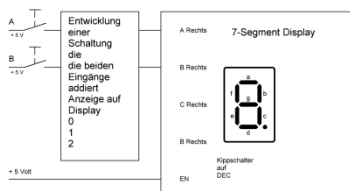
Aufgabenstellung: Entwicklung einer Schaltung, die erkennt und anzeigt am Display, wie viele Schalter umgelegt sind (Herleitung siehe Tafelbild)

Erstellung der
Erstellung der
Erstellung des

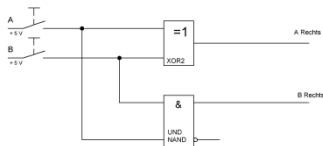
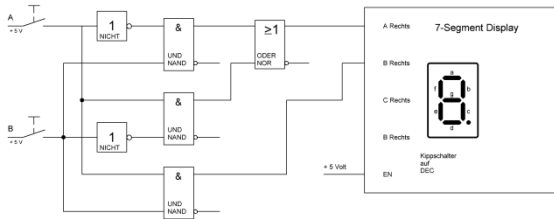
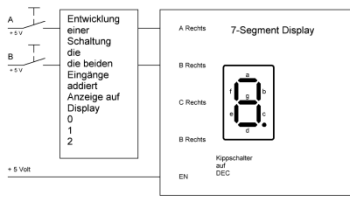
Wertetabelle
Funktionsgleichung in der ODER-Normalform
Schaltplanes mit Grundverknüpfungen UND; ODER und NICHT-Verknüpfungen

Aufbau der
Funktionskontrolle

Schaltung
der Schaltung gemäß Wertetabelle



A	B	A Rechts Display (1)	B Rechts Display (2)	Anzeige
0	0			0
0	1			1
1	0			1
1	1			2



A	B	A Rechts	B Rechts	Anzeige
0	0	0	0	0
0	1	1	0	1
1	0	1	0	1
1	1	0	1	2

Musterlösung Entwicklung der funktionsfähigen Schaltung obliegt den Experimentierenden siehe Arbeitsblatt