Merkkarte: Halb- und Volladdierer

Halbaddierer und **Volladdierer** sind logische Schaltungen die **zwei einstellge Binärzahlen** addieren können. Der Halbaddierer kann dabei nicht berücksichtigen, ob bei einer vorhergehenden einstelligen Addition ein Übertrag entststanden ist, ein Volladdierer kann dies.

Halbaddierer

Ein **Halbaddierer** hat zwei Eingänge und zwei Ausgänge: Für jede einstellige Binärzahl einen Eingang, einen Ausgang für die Summe, einen Ausgang für den Übertrag.

Die Summe wird dabei durch die logische Operation XOR (exklusives Oder) der Eingänge ermittelt, der Übertrag durch ein logisches UND.

From:
https://info-bw.de/ -

Permanent link:
https://info-bw.de/faecher:informatik:oberstufe:techinf:logikschaltungen:digitaltechnik:addierer:merkkarte:start?rev=1666543027

Last update: **23.10.2022 16:37**