

# Halbaddierer

Für die ersten Überlegungen vereinfachen wir unser Additionsproblem auf einstellige Binärzahlen:



Wir geben zwei 1-Bitzzahlen zur Addition ein und erhalten die Summe - oder einen Übertrag (Carry), wenn die Summe 2 ist.

Wir können als Tabelle aufschreiben, was unsere Schaltung tun soll:

| <b>x</b> | <b>y</b> | <b>s</b> | <b>c</b> |
|----------|----------|----------|----------|
| 0        | 0        | 0        | 0        |
| 0        | 1        | 1        | 0        |
| 1        | 0        | 1        | 0        |
| 1        | 1        | 0        | 1        |

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

Permanent link:  
<https://info-bw.de/faecher:informatik:oberstufe:techinf:logikschaltungen:digitaltechnik:addierer:halbaddierer:start?rev=1666209781>

Last update: 19.10.2022 20:03

