

Digitale Schaltungen Halb- und Volladdierer

Der Halbaddierer

Der **Halbaddierer** bestimmt die Summe (s) und den Übertrag (c_o) einer 1-Bit Addition zweier Binärzahlen (A und B).

A	B	s	c_o
0	0		
0	1		
1	0		
1	1		

Der Volladdierer

Der **Volladdierer** bestimmt die Summe (s) und den Übertrag (c_o) einer 1-Bit Addition zweier Binärzahlen (A und B) und eines zusätzlichen Übertrages (c_i).

A	B	c_i	s	c_o
0	0	0		
0	1	0		
1	0	0		
1	1	0		
0	0	1		
0	1	1		
1	0	1		
1	1	1		

Schaltnetz des Halbaddierers.

Schaltnetz des Volladdierers.