

## 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.