

Logische Verknüpfungen

Elementare Grundoperationen

AND (Konjunktion)

A	B	$A \wedge B$
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

OR (Disjunktion)

A	B	$A \vee B$
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

NOT (Negation)

A	$\neg A$
0	1
1	0

Alle zweistelligen booleschen Funktionen

1	1	0	0	A		
1	0	1	0	B		
0	0	0	0	0	0-Funktion	Kontradiktion
0	0	0	1	$\neg(A \vee B)$	NOR	Nihilation
0	0	1	0	$A < B$	nur B	Inhibition von B
0	0	1	1	$\neg A$	NOT A	Negation von A
0	1	0	0	$A > B$	nur A	Inhibition von A
0	1	0	1	$\neg B$	NOT B	Negation von B
0	1	1	0	$A \dot{\vee} B$	XOR	Kontravalenz
0	1	1	1	$\neg(A \wedge B)$	NAND	Exklusion
1	0	0	0	$A \wedge B$	AND	Konjunktion
1	0	0	1	$A \leftrightarrow B$	XNOR	Äquivalenz
1	0	1	0	B	B	Identität von B
1	0	1	1	$A \rightarrow B$	$A \rightarrow B$	Implikation
1	1	0	0	A	A	Identität von A
1	1	0	1	$A \leftarrow B$	$A \leftarrow B$	Replikation
1	1	1	0	$A \vee B$	OR	Disjunktion
1	1	1	1	1	1-Funktion	Tautologie