

Wahrheitstafeln

(Zusatzmaterial zum Praktikum)

(1) Wahrheitstafel für die 4 unären logischen Funktionen:

	1	2	3	4
		non		
A		NOT		
1	0	0	1	1
0	0	1	0	1

NOT: Nicht (Verneinung, Negation)

(2) Wahrheitstafel für die 16 binären logischen Funktionen:

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			et					aut	vel		eq			seq			
A	B	Kon	AND					XOR	OR	NOR	IFF		REP	IF		NAND	Tau
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1
1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1
1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1

AND: Und (Konjunktion); **EQU=IFF:** Äquivalenz, **IF:** Implikation; **IFF:** Äquivalenz; **Kon:** Kontradiktion; **NAND:** verneintes Und (Exklusion, SHEFFER-Funktion); **NOR:** verneintes einschl. Oder (PEIRCE-Funktion); **OR:** einschließendes Oder (Alternative); **REP:** Replikation; **Tau:** Tautologie; **XOR:** ausschließendes Oder (Antivalenz, Kontravalenz).