Typen von Logikgattern und Symbolik (http://de.wikipedia.org/wiki/Logikgatter)

Name	Funktion	Symbol in Schaltplan			Wahrheits-
		IEC 60617-12 : 1997 & ANSI/IEEE Std 91/91a-1991	ANSI/IEEE Std 91/91a- 1991	<u>DIN</u> 40700 (vor 1976)	tabelle
UND-Gatter (AND)	$Y = A \wedge B$ $Y = A \cdot B$ $Y = A B$ $Y = A \& B$	A — & B — Y	A out	A	A B Y 0 0 0 0 1 0 1 0 0 1 1 1
ODER- Gatter (OR)	$Y = A \lor B$ $Y = A + B$	A — ≥1 B — Y	Aout	<u>В</u>	A B Y 0 0 0 0 1 1 1 0 1 1 1 1
NICHT- Gatter (NOT)	$Y = \overline{A}$ $Y = \neg A$ $Y = \tilde{A}$	A — 1 — Y	A—out	A	A Y 0 1 1 0
NAND- Gatter (NICHT UND) (NOT AND)	$Y = \overline{A \wedge B}$ $Y = A \overline{\wedge} B$ $Y = \overline{A B}$ $Y = A B$	A — & O— Y	A — out	A B	A B Y 0 0 1 0 1 1 1 0 1 1 1 0
NOR-Gatter (NICHT ODER) (NOT OR)	$Y = \overline{A \lor B}$ $Y = A \overline{\lor} B$ $Y = \overline{A + B}$ $Y = A - B$	A — ≥1 B — ⊃- Y	Aout	A Y	A B Y 0 0 1 0 1 0 1 0 0 1 1 0
XOR-Gatter (Exklusiv- ODER, Antivalenz) (EXCLUSIV E OR)	$Y = A \oplus B$ $Y = A \underline{\vee} B$	A =1 Y	A out	oder B B Y	A B Y 0 0 0 0 1 1 1 0 1 1 1 0
XNOR- Gatter (Nicht- Exklusiv- ODER, Äquivalenz) (EXCLUSIV E NOT OR)	$Y = \overline{A \lor B}$ $Y = A \lor B$ $Y = \overline{A \oplus B}$ $Y = A \odot B$	A = 1 B = Y	A Do—out	oder B P P	A B Y 0 0 1 0 1 0 1 0 0 1 1 1

Früher waren auf dem europäischen Kontinent die deutschen Symbole (rechte Spalte) verbreitet; im englischen Sprachraum waren und sind die amerikanischen Symbole (mittlere Spalte) üblich. Die IEC-Symbole sind international auf beschränkte Akzeptanz gestoßen und werden in der amerikanischen Literatur durchgängig ignoriert.