



# Verknüpfungsfunktionen

Benennung	ICE-/DIN-Norm	USA-Symbol	Verknüpfungsgleichung	Input		Output Q
				A	B	
UND-Verknüpfung (AND)			$Q = A \wedge B$	0 0 1 1	0 1 0 1	0 0 0 1
NAND			$Q = \overline{A \wedge B}$	0 0 1 1	0 1 0 1	1 1 1 0
ODER-Verknüpfung (OR)			$Q = A \vee B$	0 0 1 1	0 1 0 1	0 1 1 1
NOR			$Q = \overline{A \vee B}$	0 0 1 1	0 1 0 1	1 0 0 0
EXOR (Exklusiv ODER)			$Q = (\overline{A} \wedge B) \vee (A \wedge \overline{B})$	0 0 1 1	0 1 0 1	0 1 1 0
EX-NOR (Exklusiv NOR)			$Q = (A \wedge B) \vee (\overline{A} \wedge \overline{B})$	0 0 1 1	0 1 0 1	1 0 0 1
Negation (NICHT-Verknüpfung)			$Q = \overline{A}$	0 1		1 0

**Hinweis:**

^ und

∨ oder

– über der Aussage bedeutet Negation der Aussage,

° beim Ausgangsglied weist auf die Negation hin