

NAND Gatter

Einführung

NAND-Gatter spielen in der Digitaltechnik die Rolle eines Standardbausteins, da sich allein mit ihnen alle logischen Verknüpfungen und somit auch komplexere Schaltungen (wie Addierer, Multiplexer usw.) zusammenstellen lassen.¹

AND-Gatter

Kombiniere mehrere **NAND**-Gatter, um bei 2 Eingängen (Schalter) und 1 Ausgang (Lampen) eine **AND**-Verknüpfung zu erhalten.

OR-Gatter

Kombiniere mehrere **NAND**-Gatter, um bei 2 Eingängen (Schalter) und 1 Ausgang (Lampen) eine **OR**-Verknüpfung zu erhalten.

XOR-Gatter

Kombiniere mehrere **NAND**-Gatter, um bei 2 Eingängen (Schalter) und 1 Ausgang (Lampen) eine **XOR**-Verknüpfung zu erhalten.

¹Quelle: <https://de.wikipedia.org/wiki/NAND-Gatter>

NOT-Gatter

Kombiniere mehrere **NAND**-Gatter, um bei 1 Eingang (Schalter) und 1 Ausgang (Lampen) eine **NOT**-Verknüpfung zu erhalten.

NOR-Gatter

Kombiniere mehrere **NAND**-Gatter, um bei 2 Eingängen (Schalter) und 1 Ausgang (Lampen) eine **NOR**-Verknüpfung zu erhalten.

XNOR-Gatter

Kombiniere mehrere **NAND**-Gatter, um bei 2 Eingängen (Schalter) und 1 Ausgang (Lampen) eine **XNOR**-Verknüpfung zu erhalten.