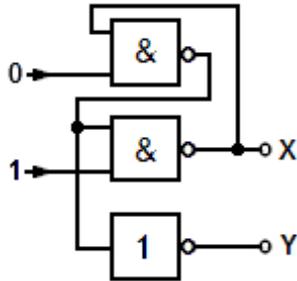


TC702 Welche Funktion hat ein Gatter ?

Lösung: Ein Gatter verarbeitet binäre Signale nach logischen Grundmustern.



& = Zwei NAND-Gatter, = Nichtund- Gatter

1 = Ein Nicht- Gatter,
beide negieren das Eingangssignal.

Der Kreis hinter dem Baustein steht für Negierung.
Negierung = Eingang HIGH oder 1, dann Ausgang LOW oder 0.

Ein Gatter hat einen oder mehrere Eingänge und einen Ausgang.

Binäre Signale = Zwei Möglichkeiten umfassend.

Nämlich eingeschaltet oder ausgeschaltet.

Das wird oft als 1 oder HIGH (ein-), und 0 oder LOW (ausgeschaltet) deklariert.

Wir merken uns die „logischen Grundmuster“ für die richtige Antwort.