

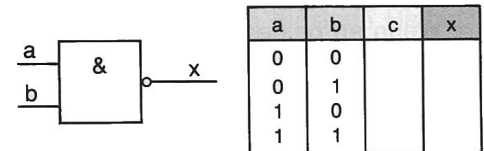
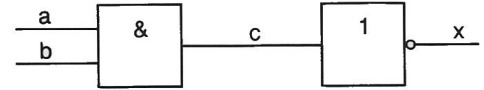


Zusammengesetzte Glieder

In integrierten Schaltungen sind mitunter einige der Grundsaltungen zusammengefaßt.

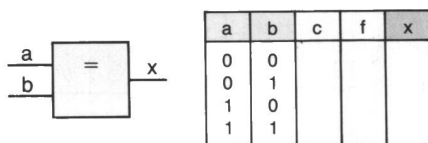
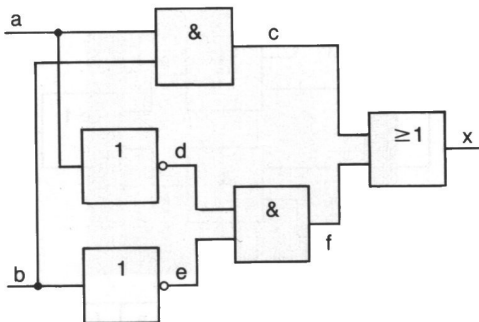
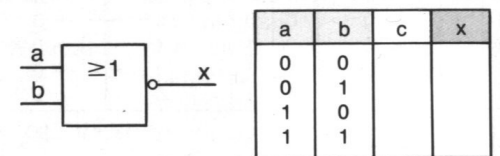
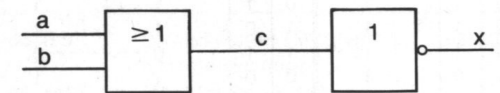
NAND-Glied

Schaltet man ein UND-Glied und ein NICHT-Glied hintereinander, dann ergibt sich ein NICHT-UND-Glied: ein sogenanntes NAND-Glied (NOT-AND \equiv NAND)



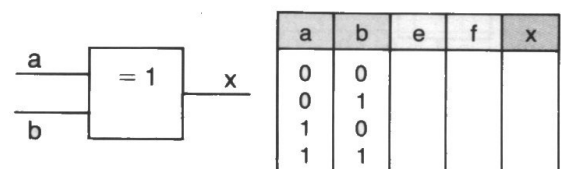
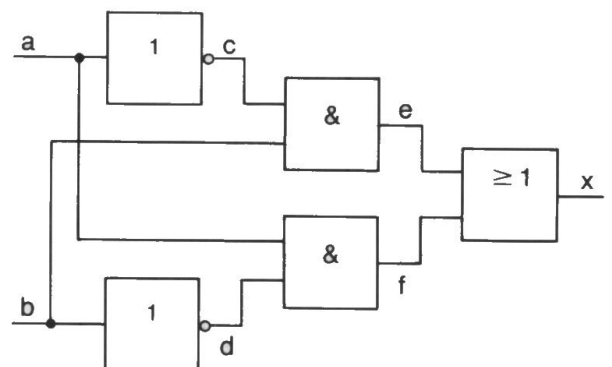
NOR-Glied

Schaltet man ein ODER-Glied und ein NICHT-Glied hintereinander, dann ergibt sich ein NICHT-ODER-Glied: ein sogenanntes NOR-Glied (NOT-OR \equiv NOR)



Äquivalenz-Glied

Verknüpfungsglieder, bei denen am Ausgang dann ein 1-Signal liegt, wenn alle Eingänge das gleiche Signal (0 oder 1) führen, nennt man Äquivalenz-Glieder.



Antivalenz-Glied

Verknüpfungsglieder, bei der Ausgang dann ein 1-Signal führt, wenn nur an einem Eingang ein 1-Signal liegt, nennt man Antivalenz- oder Exklusiv-Oder-Glieder (EXOR).

Übungen

Ergänzen sie die Wahrheitstabellen für die zusammengesetzten Glieder.