

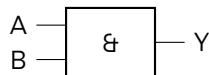
Digitale Schaltungen

Die Grundgatter

Die Grundelemente einer digitalen Schaltung sind drei einfache logische Schaltungen - auch *Gatter* genannt. Sie stellen die Basiselemente dar, aus denen man alle anderen Schaltungen konstruieren kann. Diese drei Grundgatter sind **UND**, **ODER** und **NICHT**.

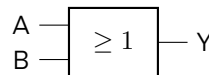
Die Grundgatter

AND



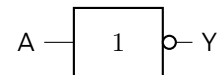
A	B	Y
0	0	
0	1	
1	0	
1	1	

OR



A	B	Y
0	0	
0	1	
1	0	
1	1	

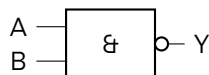
NOT



A	Y
0	
1	

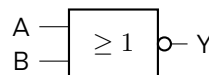
Weitere Gatter

NAND



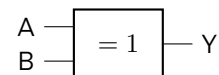
A	B	Y
0	0	
0	1	
1	0	
1	1	

NOR



A	B	Y
0	0	
0	1	
1	0	
1	1	

XOR



A	B	Y
0	0	
0	1	
1	0	
1	1	

Zeichne hier den Schaltplan des XOR-Gatters ein.