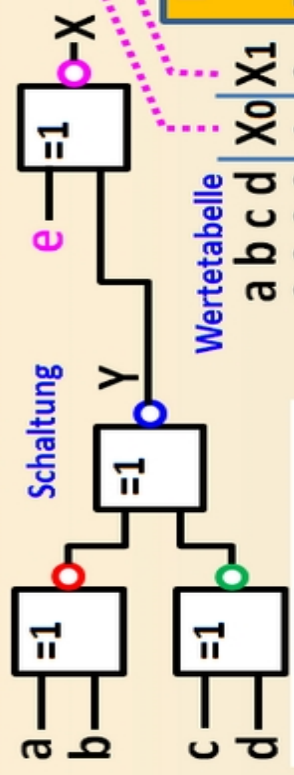


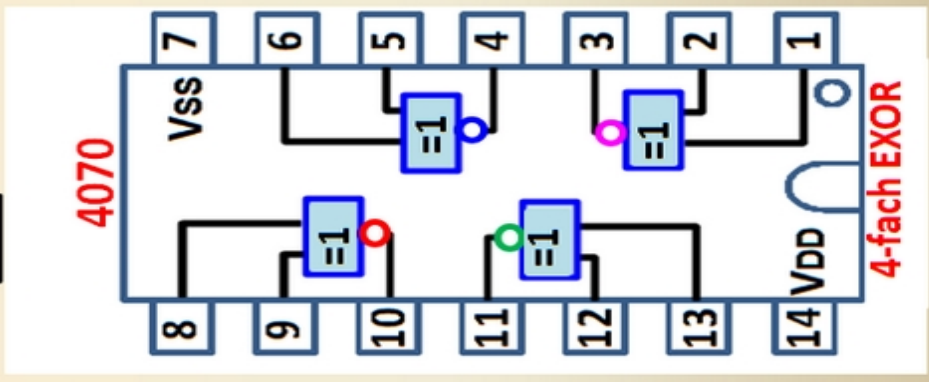
2k + 1 – Verknüpfung mit 4 Eingängen aus XOR-Gliedern mit je 2 Eingängen



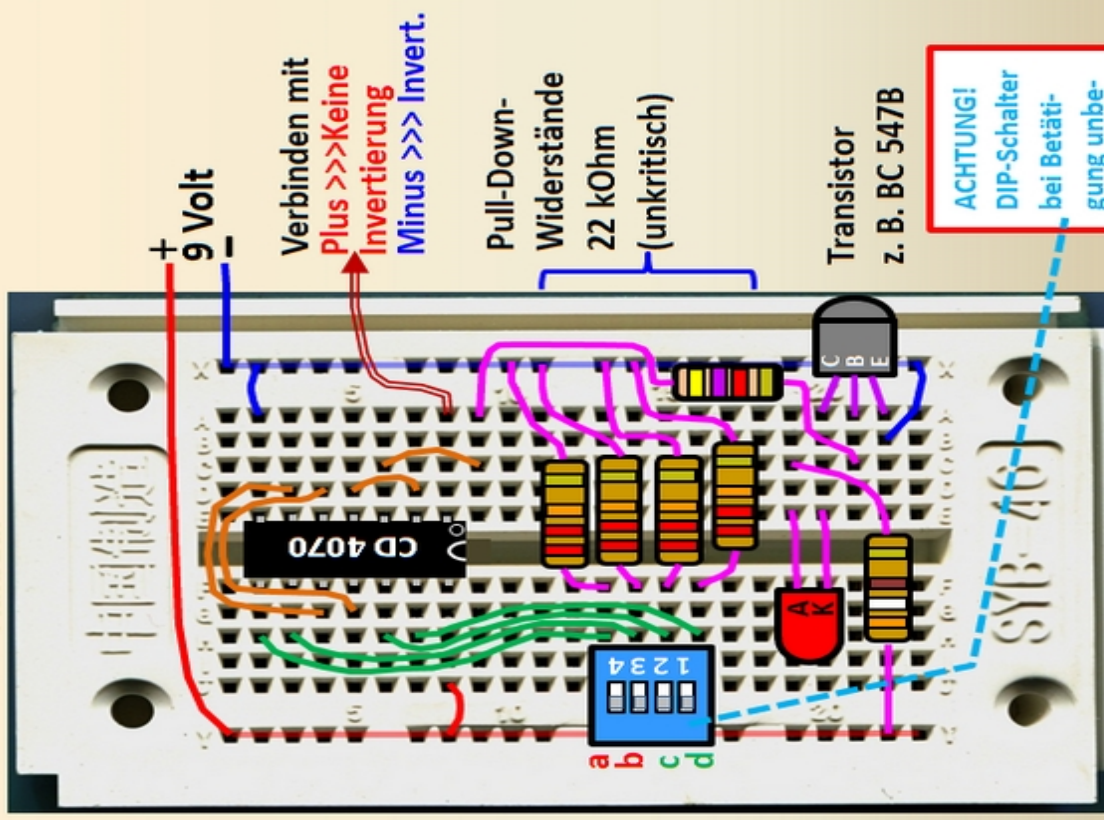
Der Ausdruck $2k + 1$ beschreibt in der Mathematik eine ungerade ganze Zahl. Diese Schaltung hat immer dann ein Ausgangssignal, wenn eine ungerade Zahl von Eingängen auf 1 liegt (1 Eingang oder 3 Eingänge). Das vierte EXOR-Glied dient als ein-/ausschaltbarer Inverter: Bei $e = 0$ wird Y invertiert zu X1, bei $e = 1$ wird Y nicht invertiert ($X_0 = Y$)

Wertetabelle

a	b	c	d	X0	X1
0	0	0	0	1	0
0	0	0	1	0	1
0	0	1	0	0	1
0	0	1	1	1	0
0	1	0	0	1	0
0	1	0	1	0	1
0	1	1	0	0	1
0	1	1	1	1	0
1	0	0	0	0	1
1	0	0	1	1	0
1	0	1	0	1	0
1	0	1	1	0	1
1	1	0	0	1	0
1	1	0	1	0	1
1	1	1	0	0	1
1	1	1	1	1	0



Aufbau:



ACHTUNG!
DIP-Schalter bei Betätigung unbedingt festhalten!

Aufbau und Handhabung von Breadboards siehe Bauanleitung 05!