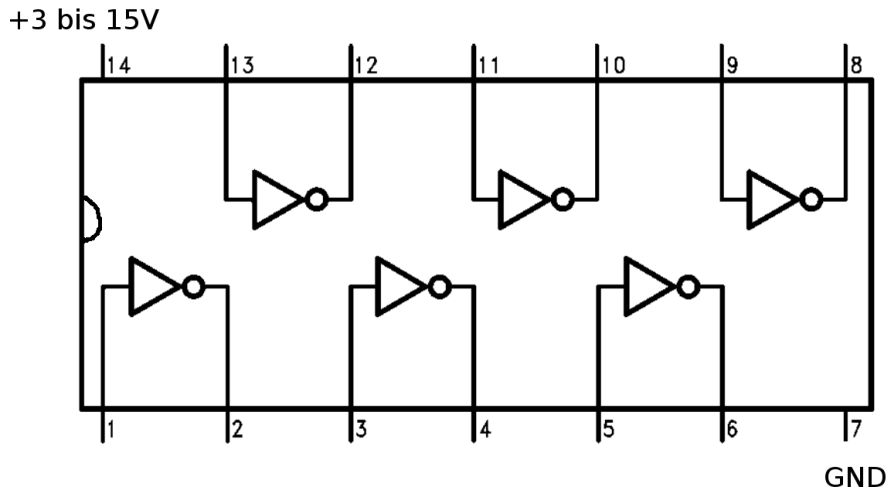


# Merkblatt CD4069

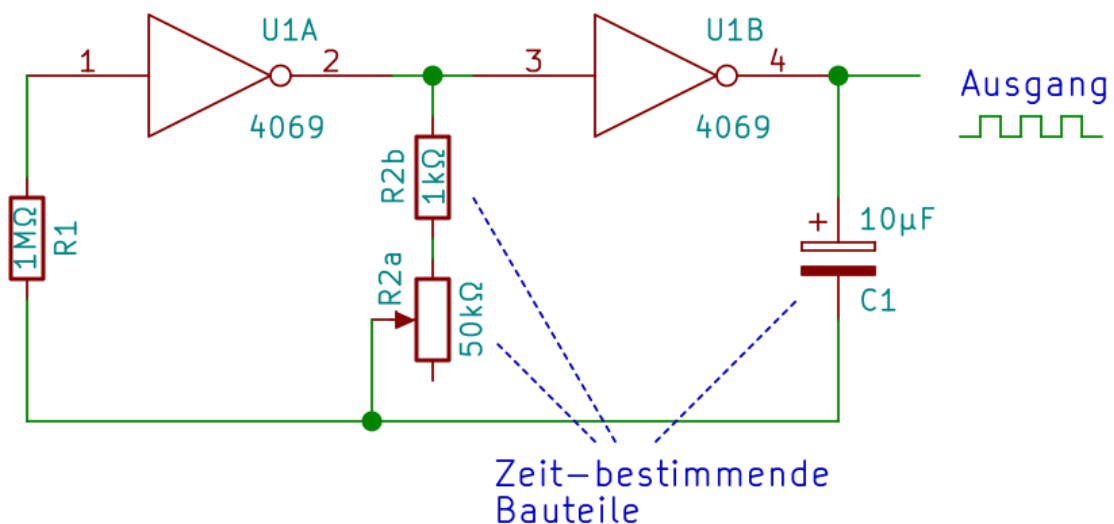
## 6x Inverter



Der CD4069 enthält sechs unabhängig Inverter. Sie kehren logische Signale um. Wenn der Eingang auf High liegt, geht der Ausgang auf Low und umgekehrt.

Aufgrund der einfachen Innenschaltung eignet sich dieser Mikrochip auch als invertierender Verstärker für analoge Signale.

Die folgende Beispielschaltung zeigt, wie man mit diesem Mikrochip einen Taktgeber baut:



Am Ausgang kommt ein Rechteck-Signal heraus. Dessen Frequenz kann man mit folgender Formel berechnen:

$$F = 1 / (2,6 * R * C)$$

Bei mittlerer Einstellung liefert dieser Taktgeber also etwa 1,5 Takt-Impulse pro Sekunde.

Wenn man R1 weg lässt, ergibt sich eine etwas höhere Taktfrequenz und ein etwas weniger rechteckiges Ausgangssignal. Dann gilt die Formel:

$$F = 1 / (2 * R * C)$$