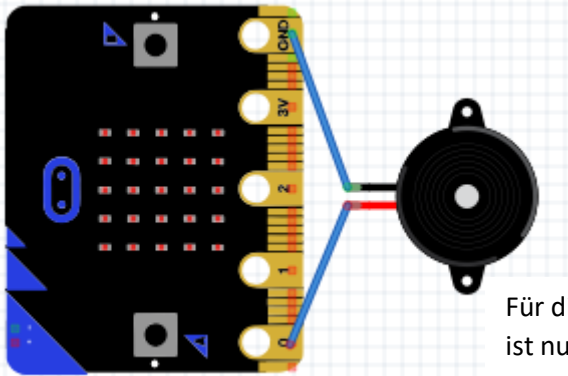


Beschreibung:

Lautsprecher dienen meist der Schallerzeugung zur Wiedergabe von Sprache und Musik. Ein Summer – auch Buzzer oder Pieper genannt – ist ebenfalls ein elektrisch angesteuerter Akustik-Signalgeber, der einen Summ- oder Piepton erzeugen kann. Dabei gibt es aktive und passive Buzzer. Der wesentliche Unterschied zwischen einem aktiven und einem passiven Buzzer ist, dass ein aktiver Buzzer einen integrierten Oszillator hat, und ein Passiver nicht. Aus diesem Grund muss bei einem passiven Buzzer der micro:bit die Funktion des Oszillators für den Buzzer übernehmen.

Beschaltung:



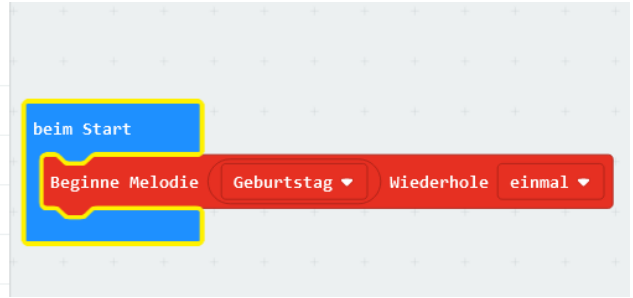
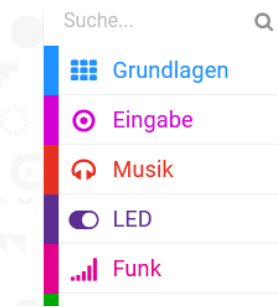
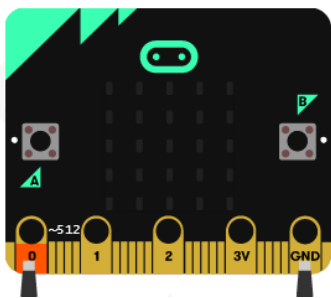
Für die Sound-Ausgabe ist nur der Ausgang P0 vorgesehen!

Bild:



Passiv Piezo Summer 5V 16 Ohm

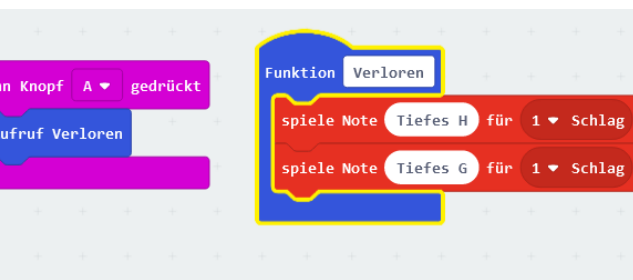
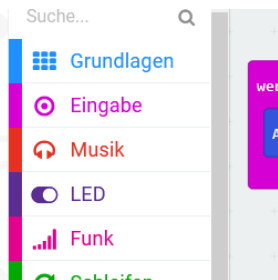
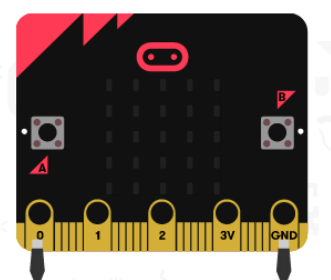
Sketch:



Einfache Ausgabe von Musik entsprechend der Auswahl.



Ausgabe von Tönen einer Oktave. Dabei wird mit „Schlag“ die Tonlänge festgelegt.



Die Tonfolge kann auch in einer eigenen Funktion ausgelagert werden und wird bei Bedarf abgerufen.