Programmcode für das Licht-Theremin

int sensorValue;

int sensorLow = 1023; // Grenzwerte für eine Kalibrierung

int sensorHigh = 0; // Grenzwerte für eine Kalibrierung

const int ledPin = 13;

void setup() {

 pinMode(ledPin, OUTPUT); // LED-Pin als Ausgang schalten und aktivieren

 digitalWrite(ledPin, HIGH);

 while (millis() < 5000) { // für die Kalibrierung innerhalb der ersten 5 Sekunden

 sensorValue = analogRead(A0);

 if (sensorValue > sensorHigh) {sensorHigh = sensorValue;}

 if (sensorValue < sensorLow) {sensorLow = sensorValue;}

 }

 digitalWrite(ledPin, LOW);

}

void loop() {

 sensorValue = analogRead(A0);

 int pitch = map(sensorValue, sensorLow, sensorHigh, 50, 4000);

 tone(8,pitch,20);

 delay(10);

}