

```
/*
```

Arduinobasierte Luftqualitätsmessung mit MQ-135

Dr. J. Kröger
Gymnasium Süderelbe
09.08.2020

MQ-135-Sensor <-> Arduino Uno:

VCC <-> 5V
GND <-> GND
A0 <-> A0

LCD <-> Arduino Uno:

VSS <-> GND
VDD <-> 5V
V0 <-> 10K-Poti <-> 5V
RS <-> D2
RW <-> GND
E <-> D3
D4 <-> D4
D5 <-> D5
D6 <-> D6
D7 <-> D7
A <-> 220R <-> 5V
K <-> GND

```
*/
```

```
#include <LiquidCrystal.h> // Bibliothek für LCD einbinden

LiquidCrystal lcd(2,3,4,5,6,7); // Anschlussbelegung für LCD festlegen

void setup() {
  lcd.begin(16,2); // Übertragng zum LCD starten
}

void loop() {
  lcd.setCursor(0,0); // Cursor an Spalte 0 und Zeile 0 setzen
  lcd.print("Messwert: "); // Text auf das LCD schreiben
  lcd.setCursor(0,1); // Cursor an Spalte 0 und Zeile 1 setzen
  lcd.print(analogRead(A0)); // Messwert am Analogpin 0 auf das LCD schreiben
  delay(500); // Zeit zwischen zwei Messwerten festlegen
}
```