Lösungen zum „Arbeitsblatt: Abblendlicht“

**Lösung Aufgabe 1 + Profi**

int SensorWert=0;

int Eingang = A0;

void setup()

{

Serial.begin(9600);

}

void loop()

{

SensorWert =analogRead(Eingang);

Serial.print("SensorWert = " );

Serial.println(SensorWert);

delay(1000);

}

**Lösung Aufgabe 2**

int SensorWert=0;

int Eingang = A0;

int Fernlicht = 13;

int Abblendlicht = 12;

void setup()

{

Serial.begin(9600);

pinMode(Fernlicht, OUTPUT);

pinMode(Abblendlicht, OUTPUT);

}

void loop()

{

SensorWert =analogRead(Eingang);

Serial.print("SensorWert = " );

Serial.println(SensorWert);

delay(500);

if (SensorWert>500)

{

digitalWrite(Abblendlicht, HIGH );

digitalWrite(Fernlicht, LOW);

}

else

{

digitalWrite(Fernlicht, HIGH );

digitalWrite(Abblendlicht, LOW);

}