

# Co2 Ampel mit Tasmota

## Hardware

- Wemo D1
- MH-Z19B
- Neopixel oder SW2812b LEDs (NEOPIXEL Ring - 16 Pixel)

## Firmware

### TIPP

Nur in der „Sensor Version ist der MH-Z19 enthalten

- [tasmota-sensors.bin](#)

## Flash unter Linux

### TIPP

Ich nutze immer [esptool.py](#)

```
./esptool.py --port /dev/ttyUSB0 erase_flash  
./esptool.py -p /dev/ttyUSB0 write_flash -fs 1MB -fm dout 0x0 ~/tasmota-sensors.bin
```

## Messbereich vom MHZ einstellen

der MHZ19 kann auf 4 verschiedene maximale Werte eingestellt werden

- sensor15 1000 for 1000 ppm range
- sensor15 2000 for 2000 ppm range
- sensor15 3000 for 3000 ppm range
- sensor15 5000 for 5000 ppm range

Ich nutze für meine Test den Bereich bis 3000 ppm für eine Co2 Ampel reicht bis 2000ppm

## Kalibrieren

der Sensor sollte mit Frischluft Kalibriert werden. Frischluft hat um die 400ppm

- sensor15 2

### TIPP

Der Sensor muss 20 Minuten an der frischen Luft liegen, solange dauert das kalibrieren

Anbei eine [Liste](#) über alle Parameter

Sensor15 Automatic Baseline Correction for MH-Z19B CO2 sensor

- 0 = disabled
- 1 = enabled (default)
- 2 = disable and start manual calibration from 400 ppm of CO2
- 9 = reset sensor to factory defaults
- 1000 = sets measurement range to 1000ppm CO2
- 2000 = sets measurement range to 2000ppm CO2
- 3000 = sets measurement range to 3000ppm CO2
- 5000 = sets measurement range to 5000ppm CO2

gesetzt werden die Werte immer mit

```
sensor15 <WERT>
```

## Regeln ein und ausschalten

```
Rule1 on
Rule1 off
```

## Regeln (funktioniert vielleicht)

```
Rule1
ON MHZ19B#CarbonDioxide<1400 DO HSBCColor 359,100,35 ENDON
ON MHZ19B#CarbonDioxide<1200 DO HSBCColor 58,100,50 ENDON
ON MHZ19B#CarbonDioxide<800 DO HSBCColor 126,100,39 ENDON
ON MHZ19B#CarbonDioxide<600 DO HSBCColor 174,76,43 ENDON
ON MHZ19B#CarbonDioxide>1400 DO HSBCColor 1,100,50 ENDON
```

## Farben

## Parameter

|-----|  
| HSB (hue, saturation, brightness) HSL (hue, saturation, lightness)  
|  
| Die drei Parameter bei dem HSB-Farbe stehen für:  
|  
| • Farbton (H)  
| • Farbsättigung (S)  
| • Helligkeit mit „B“ für Brightness  
|  
HSL-Farbe entspricht HSB, in dem „L“ für Lightness steht.

- Rot HSBCColor 359,100,67 oder 1,100,35
- Gelb HSBCColor 58,100,53
- Grün HSBCColor 126,100,39
- orange HSBCColor 37,100,50
- Türkis HSBCColor 174,76,43
- Magenta HSBCColor 297,83,47
- Violett HSBCColor 300,86,35

From:

<https://quad.logout.de/> - **quad.logout.de**



Permanent link:

<https://quad.logout.de/co2ampel:tasmota?rev=1603189313>

Last update: **2020/10/20 10:21**