

# Gas Sensor

## Hardware

was brauche ich dafür alles?

[NodeMCU](#) (ESP8266 CP2102 NodeMcu)

[Netzteil](#)

[Reed Sensor](#) - [Alternative 1](#) - [Alternative 2](#)

[Crimp Set](#) (oder fragt einen Bekannten)

## Anschlussplan

Image not found or type unknown



welches Kabel ihr wo anschließt ist hier tatsächlich egal

## ESP Code

Bitte am Anfang noch

```
esp8266:                # diese Line sollte schon vorhanden sein
  board: esp01_1m        # diese ebenso
  restore_from_flash: true

preferences:
  flash_write_interval: 5min

api:
  services:
    - service: update_counter_pulses
  variables:
    counter_pulses: int
```

then:

- globals.set:

- id: pulses\_sum

- value: !lambda 'return counter\_pulses;'

diesen Code an die Standart Config anfügen:

globals:

- id: pulses\_sum

- type: int

- restore\_value: yes

- initial\_value: '8504' # hier kann der Gaszählerstand initialisiert werden - letzte Stelle weglassen

binary\_sensor:

- platform: gpio

- id: internal\_pulse\_counter

- pin:

- number: GPIO5

- mode: INPUT\_PULLUP

- name: "Live-Impuls"

- filters:

- delayed\_on: 10ms

- on\_press:

- then:

- lambda: id(pulses\_sum) += 1;

sensor:

- platform: template

- name: "Gasverbrauch\_ESP"

- device\_class: gas

- unit\_of\_measurement: "m³"

- state\_class: "total\_increasing"

- icon: "mdi:fire"

- accuracy\_decimals: 2

- lambda: |-

- return id(pulses\_sum) \* 0.01;

**Sensor.yaml**

```
# Gaszähler, kommend von ESPHome, aufbereiten für Energy
```

```
- platform: template
```

```
sensors:
```

```
  gasverbrauch:
```

```
    value_template: >
```

```
      {% if states('sensor.gasverbrauch_esp') | float == 0 %}
```

```
        {{ states('sensor.gasverbrauch') }}
```

```
      {% else %}
```

```
        {{ states('sensor.gasverbrauch_esp') | float }}
```

```
      {% endif %}
```

```
    unit_of_measurement: m3
```

```
    device_class: gas
```

```
    attribute_templates:
```

```
      state_class: total_increasing
```

[https://www.youtube.com/embed/B\\_nlKh\\_-JyE](https://www.youtube.com/embed/B_nlKh_-JyE)

---

Revision #3

Created 17 March 2023 11:03:18 by Cryd

Updated 18 October 2023 16:14:29 by Cryd