

# 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