

# KWB Easyfire via Modbus

- [KWB Comfort Online 4](#)
- [Comfort Online Einrichtung](#)
- [Helfer](#)
- [Klarname Solarstatus](#)
- [Klarname Kesselstatus](#)
- [Klarname Heizkreisstatus](#)
- [Lovelace Ansicht](#)

# KWB Comfort Online 4

Wir haben 2022 unsere alte Ölheizung gegen eine moderne Pellet Heizung von KWB getauscht.

<https://www.kwb.net/de-de/produkte/pelletheizungen/kwb-easyfire/>

Die alte Fröhlich mit dem 35KW Brenner und 500L Pufferspeicher

[image.jpeg](#) Image could not be found or type unknown

Die neue KWB Easyfire am Tag 1 des Einbaus :-) Hinten steht noch unser Warmwasserboiler für die 14 Tage.

Wir hatten hier echtes Handwerker Glück, dass dem [Monteur \(SR-Energie\)](#) ein Termin abgesagt wurde.

[IMG\\_3953.jpeg](#) Image could not be found or type unknown

Die Alte habe ich als Spende ins Aartal gefahren

[IMG\\_3927.jpeg](#) Image could not be found or type unknown



# Comfort Online Einrichtung

# Ressourcen

ibn\_b\_modbus\_comfort\_4\_int.pdf

modbusinfo\_v21.9.0.zip

## Anbindung via WLAN

Ich verwende im ganzen Haus Fritz WLAN. Den Versuch auf OpenWRT hatte ich gestartet, das wurde mir dann aber für die Wartung hier privat zu komplex. Unify hatte ich im vorigen Haus, war zwar super, aber ausser, dass ich mehrere VLANS anlegen könnte um z.b. Smarthome von TV oder LAN/WLAN zu trennen, habe ich keine Vorteil. ...und dafür würde es mir zu teuer werden und auch wieder zu komplex.

Die Performance der Fritz Installation ist super und die Abdeckung durch den Einsatz von 8 Repeatern durchgängig.

Für die Anbindung der KWB Steuerung muss bei dem Einsatz einer WLAN Brücke über Fritz Repeatern die MESH Funktionalität unbedingt deaktiviert sein. Nicht komplett, nur auf dem Repeater an der Comfort Online.

Eine fixe IP in der Comfort Online zu setzen halte ich für besser als eine DHCP Reservierung.

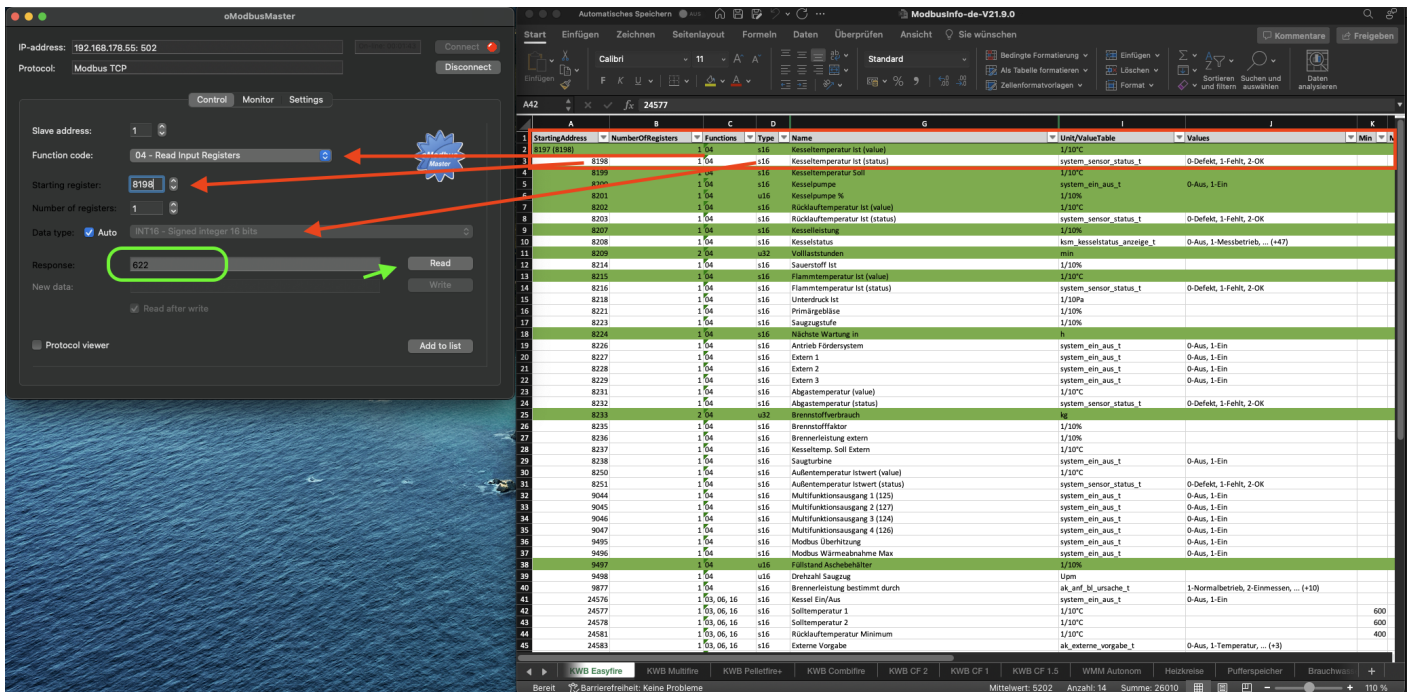
#### C4 – Comfort Online Verbindungsabbrüche mit Fritz! (05/2021)

Es gibt ihn und wieder Reklamationen von treukunden die Verbindungsprobleme zur Comfort Online haben.  
Die Kunden schalten den Kessel 1x aus und ein, dann funktioniert es wieder für ein paar Stunden oder Tage.  
Einen möglich Grund hierfür ist der Anwendungsfall **Fritzbox mit WLAN-Repeater (Fritz)** für die Anbindung der Comfort 4.  
Hier wird standardmäßig zwischen den beiden WLAN-Frequenzen 2,4GHz und 5GHz hin und her gewechselt. Und genau dieser automatische Wechsel, der immer wieder mal automatisch passiert, verursacht die Verbindungsabbrüche auf der C4.  
Der automatische Frequenzabgleich kann deaktiviert werden. Hierfür muss der Kunde auf der Oberfläche der Fritz-Box sowie auch auf der Oberfläche des Repeaters den automatischen Wechsel deaktivieren.  
Hier ein Beispiel am **Fritz! Box 6890 LTE** Router in Kombination mit **Fritz! Repeater 2400**.

Ich musste das MESH noch deaktivieren, sonst wurde es nicht stabil. Seither aber alles top.

Zum Testen der Modus Funktionalität gibt es die App "oModbus Master" für unterschiedliche Betriebssysteme.

Leider ist es so, dass in der Tabelle von KWB die IDs meist um 1 zu niedrig sind. Am Besten alle gewünschten einmal ausprobieren und auf Plausibilität überprüfen.



Der Wert "Kesseltemperatur" wird hier mit 622 auslesen. Die Spalte "Value" nennt 1/10. Ergibt also 62,2 Grad.

# HomeAssistant

Modbus ist im Kern von HomeAssistant enthalten. Es ist nicht notwendig ein Aden zu laden.

<https://www.home-assistant.io/integrations/modbus/>

*configuration.yaml*

```
modbus: !include modbus.yaml
```

Ich habe in den Sensor Namen immer noch die modbus ID zugefügt.

Die Device Classes / State Classes sind so eingestellt, dass die Sensoren auch in Energie Dashboards nutzbar sind.

*modbus.yaml*

```
- name: heizung
type: tcp
port: 502
host: 192.168.178.55
sensors:
# Blatt Heizkreise
# Vorlauf Temperatur SOLL
# ok mit cco
- name: "KWB Heizkreis Vorlauf Soll (8328)"
  address: 8328
  scan_interval: 30
  slave: 1
  data_type: int16
  input_type: input
  scale: 0.1
  precision: 1
  unit_of_measurement: °C
  device_class: temperature
  state_class: measurement

# Vorlauftemperatur IST
# ok mit cco
- name: "KWB Heizkreis Vorlauf IST (8260)"
  address: 8260
  scan_interval: 30
  slave: 1
  data_type: int16
  input_type: input
  scale: 0.1
  precision: 1
  unit_of_measurement: °C
  device_class: temperature
  state_class: measurement

# Raumtemperatur
# ok mit cco
- name: "KWB Heizkreis Raumtemperatur (8538)"
  address: 8538
  scan_interval: 30
  slave: 1
```

data\_type: int16  
input\_type: input  
scale: 0.1  
precision: 1  
unit\_of\_measurement: °C  
device\_class: temperature  
state\_class: measurement

#### # Komforttemperatur

- name: "KWB Heizkreis Komforttemperatur (24624)"  
address: 24624  
scan\_interval: 30  
slave: 1  
data\_type: int16  
input\_type: holding  
scale: 0.1  
precision: 1  
unit\_of\_measurement: °C  
device\_class: temperature  
state\_class: measurement

#### # Absenkttemperatur

- name: "KWB Heizkreis Absenkttemperatur (24659)"  
address: 24659  
scan\_interval: 30  
slave: 1  
data\_type: int16  
input\_type: holding  
scale: 0.1  
precision: 1  
unit\_of\_measurement: °C  
device\_class: temperature  
state\_class: measurement

#### # hk\_status\_t

# 0: Absenk 1: Komfort +7

- name: "KWB Heizkreis Status (8573)"  
address: 8573  
scan\_interval: 30  
slave: 1

data\_type: int16  
input\_type: input

#### # Blatt KWB Easyfire

##### # Kesselpumpe

- name: "KWB Kessel Pumpe Status (8200)"  
address: 8200  
scan\_interval: 30  
slave: 1  
data\_type: int16  
input\_type: input

##### # Kesselpumpe Leistung %

- name: "KWB Kessel Pumpe Leistung % (8201)"  
address: 8201  
scan\_interval: 30  
slave: 1  
data\_type: int16  
input\_type: input  
scale: 0.1  
unit\_of\_measurement: "%"

##### # Kesselleistung

- name: "KWB Kessel Leistung % (8207)"  
address: 8207  
scan\_interval: 30  
slave: 1  
data\_type: int16  
input\_type: input  
scale: 0.1  
unit\_of\_measurement: "%"

- name: "KWB Kessel Status (8208)"  
address: 8208  
scan\_interval: 30  
slave: 1  
data\_type: int16  
input\_type: input

##### # Kesseltemperatur IST



# ok nit cco

- name: "KWB Kessel Temperatur IST (8197)"

address: 8197

scan\_interval: 30

slave: 1

data\_type: int16

input\_type: input

scale: 0.1

precision: 1

unit\_of\_measurement: °C

device\_class: temperature

state\_class: measurement

# Flammtemperatur

# ok mit cco

- name: "KWB Kessel Flammtemperatur (8215)"

address: 8215

scan\_interval: 30

slave: 1

data\_type: int16

input\_type: input

precision: 1

scale: 0.1

unit\_of\_measurement: °C

device\_class: temperature

state\_class: measurement

# Rücklauftemperatur ist

- name: "KWB Kessel Rücklauftemperatur (8202)"

address: 8202

scan\_interval: 30

slave: 1

data\_type: int16

input\_type: input

precision: 1

scale: 0.1

unit\_of\_measurement: °C

device\_class: temperature

state\_class: measurement

# Vollaststunden

- name: "KWB Kessel Vollaststunden (8209)"

address: 8209

scan\_interval: 30

slave: 1

data\_type: uint32

input\_type: input

scale: 0.0166667

unit\_of\_measurement: h

# Nächste Wartung in h

# ok mit cco

- name: "KWB Kessel Nächste Wartung in h (8224)"

address: 8224

scan\_interval: 30

slave: 1

data\_type: int16

input\_type: input

unit\_of\_measurement: h

# Brennstoffverbrauch

- name: "KWB Kessel Brennstoffverbrauch (8233)"

address: 8233

scan\_interval: 30

slave: 1

data\_type: uint32

input\_type: input

unit\_of\_measurement: kg

# Füllstand Aschebehälter

# ok mit cco

- name: "KWB Kessel Füllstand Aschebehälter (9497)"

address: 9497

scan\_interval: 30

slave: 1

data\_type: uint16

input\_type: input

scale: 0.1

unit\_of\_measurement: "%"

# Restmenge Brennstofflager

- name: "KWB Brennstofflager Restmenge (24927)"

address: 24927

scan\_interval: 30

slave: 1

data\_type: uint32

input\_type: holding

unit\_of\_measurement: kg

# Blatt Pufferspeicher

# Puffer Temp S1

# ok mit cco

- name: "KWB Pufferspeicher S1 (8710)"

address: 8710

scan\_interval: 30

slave: 1

data\_type: int16

input\_type: input

scale: 0.1

precision: 1

unit\_of\_measurement: °C

device\_class: temperature

state\_class: measurement

# Puffer Temp S3

- name: "KWB Pufferspeicher S3 (8778)"

address: 8778

scan\_interval: 30

slave: 1

data\_type: int16

input\_type: input

scale: 0.1

precision: 1

unit\_of\_measurement: °C

device\_class: temperature

state\_class: measurement

# Puffer Temp S4

- name: "KWB Pufferspeicher S4 (8812)"

address: 8812

scan\_interval: 30

slave: 1

data\_type: int16

input\_type: input

scale: 0.1

precision: 1

unit\_of\_measurement: °C

device\_class: temperature

state\_class: measurement

# Puffer Temp S5

- name: "KWB Pufferspeicher S5 (8846)"

address: 8846

scan\_interval: 30

slave: 1

data\_type: int16

input\_type: input

scale: 0.1

precision: 1

unit\_of\_measurement: °C

device\_class: temperature

state\_class: measurement

# Blatt Solar

# Kollektortemperatur

# ok mit cco

- name: "KWB Solar Kollektortemperatur (9080)"

address: 9080

scan\_interval: 30

slave: 1

data\_type: int16

input\_type: input

scale: 0.1

precision: 1

unit\_of\_measurement: °C

device\_class: temperature

state\_class: measurement

- name: "KWB Solar Temperatur Speicher 1 (9110)"

address: 9110

scan\_interval: 30

slave: 1

data\_type: int16

input\_type: input

scale: 0.1

precision: 1

unit\_of\_measurement: °C

device\_class: temperature

state\_class: measurement

# solar\_status\_t

# Solar status

- name: "KWB Solar Status (9049)"

address: 9049

scan\_interval: 30

slave: 1

data\_type: int16

input\_type: input

- name: "KWB Solar Statusursache (9064)"

address: 9064

scan\_interval: 30

slave: 1

data\_type: int16

input\_type: input

# Wärmeleistung

- name: "KWB Solar Wärmeleistung (9215)"

address: 9215

scan\_interval: 30

slave: 1

data\_type: uint32

input\_type: input

scale: 0.001

precision: 1

unit\_of\_measurement: kW

device\_class: power

state\_class: measurement

#### # Wärmeleistung Tag

- name: "KWB Solar Wärmeleistung Tag (9245)"

address: 9245

scan\_interval: 30

slave: 1

data\_type: uint32

input\_type: input

scale: 0.001

precision: 1

unit\_of\_measurement: kWh

device\_class: energy

state\_class: total

#### # Wärmeleistung Gesamt

- name: "KWB Solar Wärmeleistung Gesamt (9275)"

address: 9275

scan\_interval: 30

slave: 1

data\_type: uint32

input\_type: input

scale: 0.001

unit\_of\_measurement: kWh

device\_class: energy

state\_class: total\_increasing

- name: "KWB Solar Pumpe 1 Leistung % (9466)"

address: 9466

scan\_interval: 30

slave: 1

data\_type: int16

input\_type: input

unit\_of\_measurement: "%"

- name: "KWB Solar Pumpe 2 Leistung % (9481)"

address: 9481

scan\_interval: 30

slave: 1

data\_type: int16

input\_type: input

unit\_of\_measurement: "%"

# Heizkreis Programm wählen (hk\_programm\_t)

# 0-Automatik, 1-Frostschutz, 2-Aus, 3-Komfort, 4-Absenk

- name: "KWB Heizkreis Programm wählen (24589)"

address: 24589

scan\_interval: 30

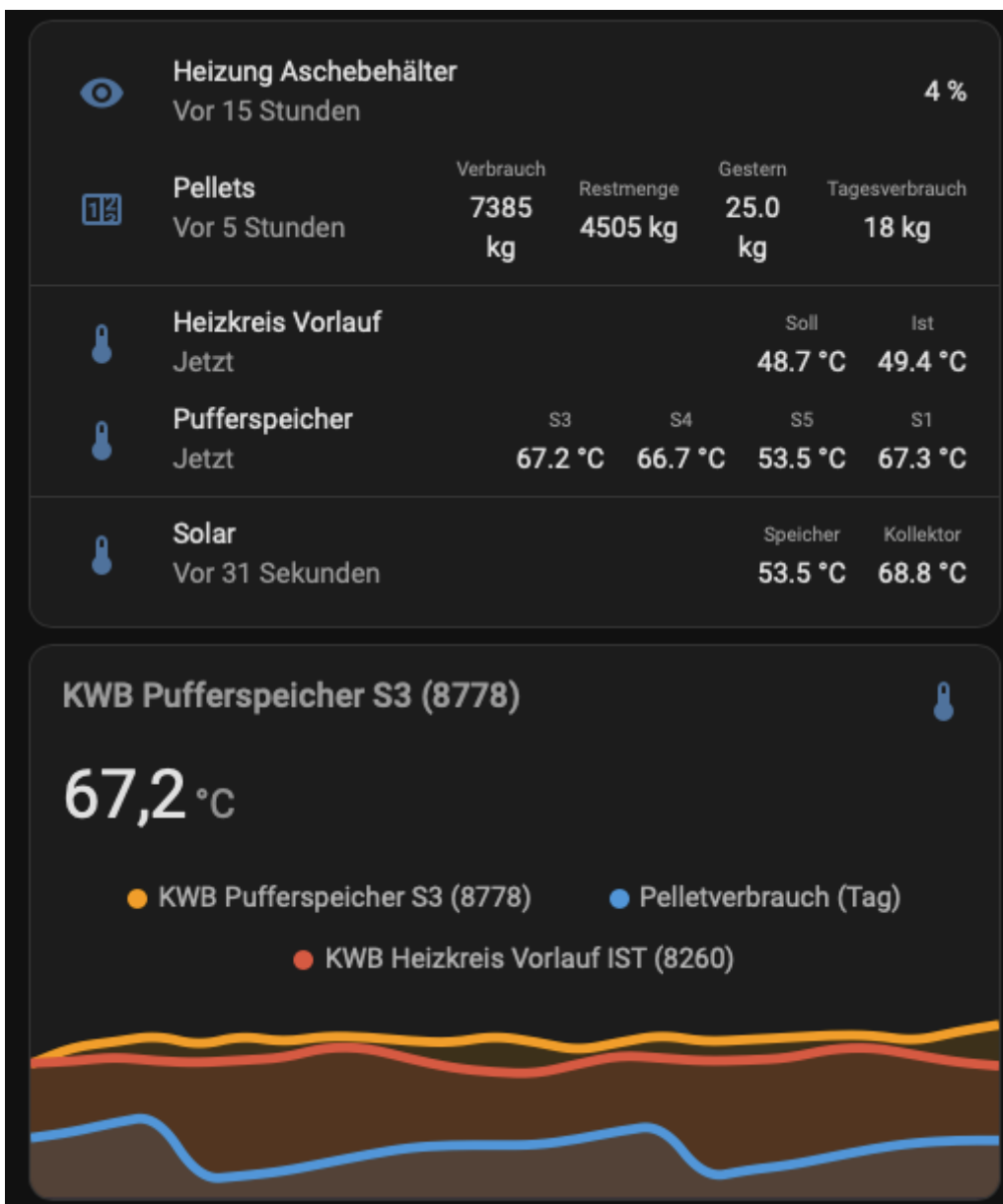
slave: 1

data\_type: int16

input\_type: holding

## Ansicht

Für die Ansicht habe ich mir dann die wichtigsten Entites kompakt zusammengesetzt.



# Code Schnipsel

Die beiden Elemente sind Objekte in einem vertikalen Stapel. Hier die Code Schnipsel dafür.

```
type: entities
entities:
  - type: custom:multiple-entity-row
    entity: sensor.kwb_kessel_fullstand_aschebehalter_9497
    name: Heizung Aschebehälter
    secondary_info: last-changed
  - type: custom:multiple-entity-row
    entity: sensor.pellets_tag
    name: Pellets
    secondary_info: last-changed
    state_header: Tagesverbrauch
  entities:
    - entity: sensor.kwb_kessel_brennstoffverbrauch_8233
      name: Verbrauch
    - entity: sensor.kwb_brennstofflager_restmenge_24927
      name: Restmenge
    - entity: input_number.pellets_letzter_tag
      name: Gestern
  - type: section
  - type: custom:multiple-entity-row
    entity: sensor.kwb_heizkreis_vorlauf_ist_8260
    name: Heizkreis Vorlauf
    secondary_info: last-changed
    state_header: Ist
  entities:
    - entity: sensor.kwb_heizkreis_vorlauf_soll_8328
      name: Soll
  - type: custom:multiple-entity-row
    entity: sensor.kwb_pufferspeicher_s1_8710
    name: Pufferspeicher
    secondary_info: last-changed
    state_header: S1
  entities:
    - entity: sensor.kwb_pufferspeicher_s3_8778
      name: S3
    - entity: sensor.kwb_pufferspeicher_s4_8812
```



name: S4

- entity: sensor.kwb\_pufferspeicher\_s5\_8846

name: S5

- type: section

- type: custom:multiple-entity-row

entity: sensor.kwb\_solar\_kollektortemperatur\_9080

name: Solar

secondary\_info: last-changed

state\_header: Kollektor

entities:

- entity: sensor.kwb\_solar\_temperatur\_speicher\_1\_9110

name: Speicher

type: custom:mini-graph-card

entities:

- entity: sensor.kwb\_pufferspeicher\_s3\_8778

- entity: sensor.pellets\_tag

- entity: sensor.kwb\_heizkreis\_vorlauf\_ist\_8260

hours\_to\_show: 48

show\_state: true

show\_legend: true




# Helfer

Um den Pellet Verbrauch besser im Überblick halten zu können, habe ich 2 zusätzliche Sensoren angelegt.

- Pellet Verbrauch  
zeigt den täglichen Verbrauch an Pellets
- Pellets letzter Tag  
speichert den Pellet Verbrauch auf 23:59 in einen Input Helfer ab.

## Entitäten

Nach Erstellung der Helfer sollen die Entitäten so benannt sein. Wenn nicht, entsprechend anpassen.

| <div>←</div> <div>IntegrationenGeräteEntitätenHelfer</div> |   |                                  |                    |
|--|---|----------------------------------|--------------------|
| <div>Entitäten suchen</div> <div>pellet</div>              |   |                                  |                    |
| <input type="checkbox"/>                                   | ↑ Name  | Entitäts-ID                      | Integration        |
| <input type="checkbox"/>                                   |  Pellets letzter Tag   | input_number.pellets_letzter_tag | Numerische Eingabe |
| <input type="checkbox"/>                                   |  Pellets letzter Tag   | automation.pellets_letzter_tag   | Automatisierung    |
| <input type="checkbox"/>                                   |  Pelletverbrauch (Tag) | sensor.pellets_tag               | Verbrauchszähler   |

## Pellets / Tag

Der Pellets / Tag Sensor ist ein Helfer des Typs "Verbrauchszähler"

Unterstützte Tarife habe ich nicht konfiguriert.

## Verbrauchszähler hinzufügen



Erstelle einen Sensor, der den Verbrauch verschiedener Versorgungsleistungen (z.B. Energie, Gas, Wasser, Heizung) über einen konfigurierten Zeitraum, in der Regel monatlich, erfasst. Der Sensor für den Verbrauchszähler unterstützt optional die Aufteilung des Verbrauchs nach Tarifen. In diesem Fall wird ein Sensor für jeden Tarif sowie eine Auswahlmöglichkeit zur Auswahl des aktuellen Tarifs erstellt.

Name\*

Pelletverbrauch (Tag)

Eingangssensor\*

KWB Kessel Brennstoffverbrauch (8233)



Zähler-Reset-Zyklus\*

Täglich



Zähler-Reset-Offset\*

0



days

Versetzen des Tages einer monatlichen Zählerrücksetzung.

Unterstützte Tarife\*



Eine Liste der unterstützten Tarife; leer lassen, wenn nur ein einziger Tarif benötigt wird.

### Netzverbrauch



Aktiviere diese Option, wenn die Quelle ein Nettozähler ist, was bedeutet, dass sie sowohl steigen als auch fallen kann.

### Delta-Werte



Aktiviere diese Option, wenn die Quellwerte Deltawerte seit dem letzten Lesen anstelle von absoluten Werten sind.

ABSENDEN

# Pellets letzter Tag


Dieser Sensor ist ein Input Helper, der täglich mit einer Automatisierung gesetzt wird.

<

Pellets letzter Tag

Name

Pellets letzter Tag



Symbol

mdi:fire-circle

×

▼

Minimaler Wert

0

▲

▼

Maximaler Wert

100

▲

▼

Anzeigemodus

☒ Schieberegler

☐ Eingabefeld

Schrittgröße

1

▲

▼

Maßeinheit

kg

Entitäts-ID

input\_number.pellets\_letzter\_tag

Bereich

▼

Erweiterte Einstellungen

▼

LÖSCHEN

AKTUALISIEREN

# Automatisierung für letzten Tag Sensor

alias: Pellets letzter Tag

description: ""

trigger:

- platform: time
- at: "23:59:50"

condition: []

action:

- service: input\_number.set\_value

data:

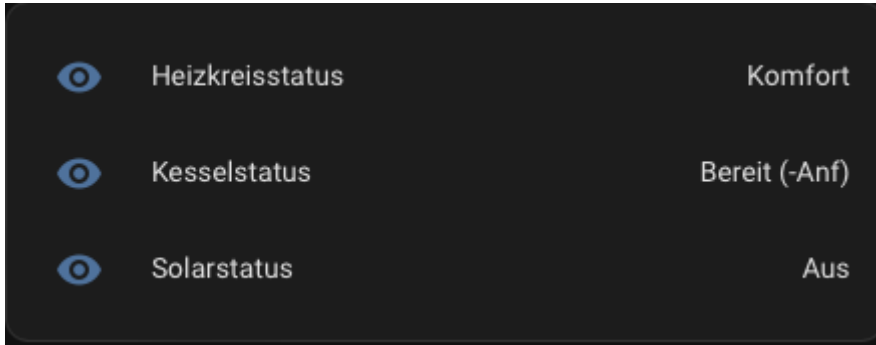
value: "{{ states('sensor.pellets\_tag') }}"

entity\_id: input\_number.pellets\_letzter\_tag

mode: single

# Klarname Solarstatus

Übersetzung der Status Codes in Klarnamen



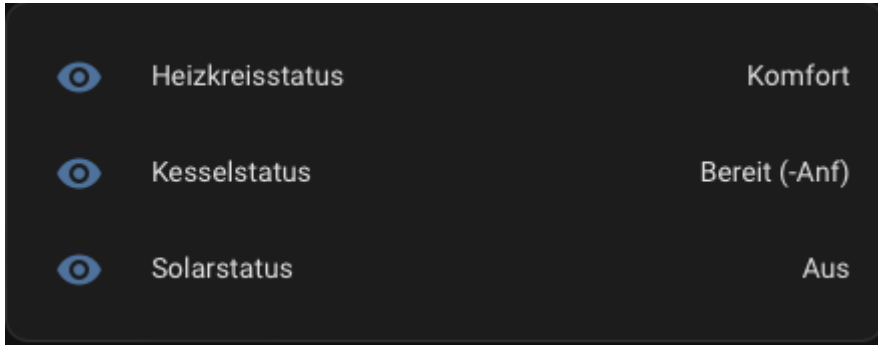
include\_sensors/solar\_status.yaml

```
- platform: template
sensors:
  kwb_solarstatus_klarname:
    friendly_name: "Solarstatus"
    value_template: >
      {% set status = int(states('sensor.kwb_solar_status_9094')) %}
      {% if status == 0 -%}
        Aus
      {%- elif status == 1 -%}
        Handbetrieb
      {%- elif status == 2 -%}
        Laden Speicher 1
      {%- elif status == 3 -%}
        Laden Speicher 2
      {%- elif status == 4 -%}
        Störung
      {%- elif status == 5 -%}
        Solarschutz
      {%- elif status == 6 -%}
        Rückkühlung 1
      {%- elif status == 7 -%}
        Rückkühlung 2
      {%- endif %}
```

```
# solar_status_t 0 Aus
# solar_status_t 1 Handbetrieb
# solar_status_t 2 Laden Speicher 1
# solar_status_t 3 Laden Speicher 2
# solar_status_t 4 Störung
# solar_status_t 5 Solarschutz
# solar_status_t 6 Rückkühlung 1
# solar_status_t 7 Rückkühlung 2
```

# Klarname Kesselstatus

Übersetzung der Statuscodes in Klarnamen



include\_sensors/kesselstatus.yaml

```
- platform: template
sensors:
  kwb_kesselstatus_klarname:
    friendly_name: "Kesselstatus"
    value_template: >
      {% set status = int(states('sensor.kwb_kessel_status_8208')) %}
      {% if status == 0 -%}
        Aus
      {%- elif status == 1 -%}
        Messbetrieb
      {%- elif status == 2 -%}
        Betrieb (Reinigung)
      {%- elif status == 4 -%}
        Betrieb
      {%- elif status == 5 -%}
        Nachlauf
      {%- elif status == 6 -%}
        Neustart
      {%- elif status == 7 -%}
        Störung Nachlauf
      {%- elif status == 8 -%}
        Störung Aus
      {%- elif status == 9 -%}
        Wartung
```



```
{%- elif status == 10 -%}  
    Bereit (-Zuendanf)  
{%- elif status == 11 -%}  
    Zünden Start Saugzug  
{%- elif status == 12 -%}  
    Zünden FS Füllen  
{%- elif status == 13 -%}  
    Zünden Einschieben 1  
{%- elif status == 14 -%}  
    Zünden Einschieben 3  
{%- elif status == 15 -%}  
    Zünden Heizen  
{%- elif status == 16 -%}  
    Heizen Durchzünden  
{%- elif status == 17 -%}  
    Zünden Einschieben 2  
{%- elif status == 18 -%}  
    Zünden Warten  
{%- elif status == 19 -%}  
    Durchzünden  
{%- elif status == 20 -%}  
    1. IB Betrieb  
{%- elif status == 21 -%}  
    Bereit (-Ext1)  
{%- elif status == 22 -%}  
    Bereit (-Zweitkessel)  
{%- elif status == 23 -%}  
    Bereit (-FS)  
{%- elif status == 24 -%}  
    Bereit (-Reinigung)  
{%- elif status == 25 -%}  
    Bereit (+Stop)  
{%- elif status == 26 -%}  
    Bereit (-Ext3)  
{%- elif status == 27 -%}  
    Bereit (-Lambdasonde)  
{%- elif status == 28 -%}  
    undefined  
{%- elif status == 29 -%}  
    undefined
```

{%- elif status == 30 -%}  
Bereit (-Anf)

{%- elif status == 31 -%}  
Bereit (+Wartezeit)

{%- elif status == 32 -%}  
Bereit (-Anf)

{%- elif status == 33 -%}  
undefined

{%- elif status == 34 -%}  
Bereit (+Wartezeit)

{%- elif status == 35 -%}  
Aus

{%- elif status == 36 -%}  
Anheizen

{%- elif status == 37 -%}  
Warten Zündanf.

{%- elif status == 38 -%}  
Warten Zündfreig.

{%- elif status == 39 -%}  
Start Zündung

{%- elif status == 40 -%}  
Zünden

{%- elif status == 41 -%}  
Heizen

{%- elif status == 42 -%}  
Feuerhaltung

{%- elif status == 43 -%}  
Feuer aus

{%- elif status == 44 -%}  
Störung Feuer aus

{%- elif status == 45 -%}  
Tür offen

{%- elif status == 46 -%}  
Überhitzung

{%- elif status == 47 -%}  
Störung Feuerhaltung

{%- elif status == 48 -%}  
undefined

{%- elif status == 49 -%}  
Sh aus, PM freigegeben

```
{%- elif status == 50 -%}  
    Start Pelletmodul  
{%- elif status == 51 -%}  
    Pelletmodul Gesperrt  
{%- elif status == 52 -%}  
    Wartung  
{%- endif %}
```




####

```
# 0 Aus  
# 1 Messbetrieb  
# 2 Betrieb (Reinigung)  
# 3 Einmessen  
# 4 Betrieb  
# 5 Nachlauf  
# 6 Neustart  
# 7 Störung Nachlauf  
# 8 Störung Aus  
# 9 Wartung  
# 10 Bereit (-Zuendanf)  
# 11 Zünden Start Saugzug  
# 12 Zünden FS Füllen  
# 13 Zünden Einschieben 1  
# 14 Zünden Einschieben 3  
# 15 Zünden Heizen  
# 16 Heizen Durchzünden  
# 17 Zünden Einschieben 2  
# 18 Zünden Warten  
# 19 Durchzünden  
# 20 1. IB Betrieb  
# 21 Bereit (-Ext1)  
# 22 Bereit (-Zweitkessel)  
# 23 Bereit (-FS)  
# 24 Bereit (-Reinigung)  
# 25 Bereit (+Stop)  
# 26 Bereit (-Ext3)  
# 27 Bereit (-Lambdasonde)  
# 30 Bereit (-Anf)
```

# 31 Bereit (+Wartezeit)  
# 32 Bereit (+Anf)  
# 34 Bereit (+Wartezeit)  
# 35 Aus  
# 36 Anheizen  
# 37 Warten Zündanf.  
# 38 Warten Zündfreig.  
# 39 Start Zündung  
# 40 Zünden  
# 41 Heizen  
# 42 Feuerhaltung  
# 43 Feuer aus  
# 44 Störung Feuer aus  
# 45 Tür offen  
# 46 Überhitzung  
# 47 Störung Feuerhaltung  
# 49 Sh aus, PM freigegeben  
# 50 Start Pelletmodul  
# 51 Pelletmodul Gesperrt  
# 52 Wartung  
####

# Klarname Heizkreisstatus

Übersetzung der Statuscodes in Klarnamen

|   |                 |               |
|---|-----------------|---------------|
|  | Heizkreisstatus | Komfort       |
|  | Kesselstatus    | Bereit (-Anf) |
|  | Solarstatus     | Aus           |

include\_sensors/heizkreis\_status.yaml

```
- platform: template
sensors:
  kwb_heizkreis_klarname:
    friendly_name: "Heizkreisstatus"
    value_template: >
      {% set status = int(states('sensor.kwb_heizkreis_status_8573')) %}
      {% if status == 0 -%}
        Absenk
      {%- elif status == 1 -%}
        Komfort
      {%- elif status == 2 -%}
        Frostschutz
      {%- elif status == 3 -%}
        Urlaub
      {%- elif status == 4 -%}
        Aus
      {%- elif status == 5 -%}
        Estrich
      {%- elif status == 6 -%}
        Max. Wärmeabnahme
      {%- elif status == 7 -%}
        Max. Wärmeabnahme
      {%- elif status == 8 -%}
        Modbus
```

```
{%- endif %}
```

```
# hk_status_t 0 Absenk
```

```
# hk_status_t 1 Komfort
```

```
# hk_status_t 2 Frostschutz
```

```
# hk_status_t 3 Urlaub
```

```
# hk_status_t 4 Aus
```

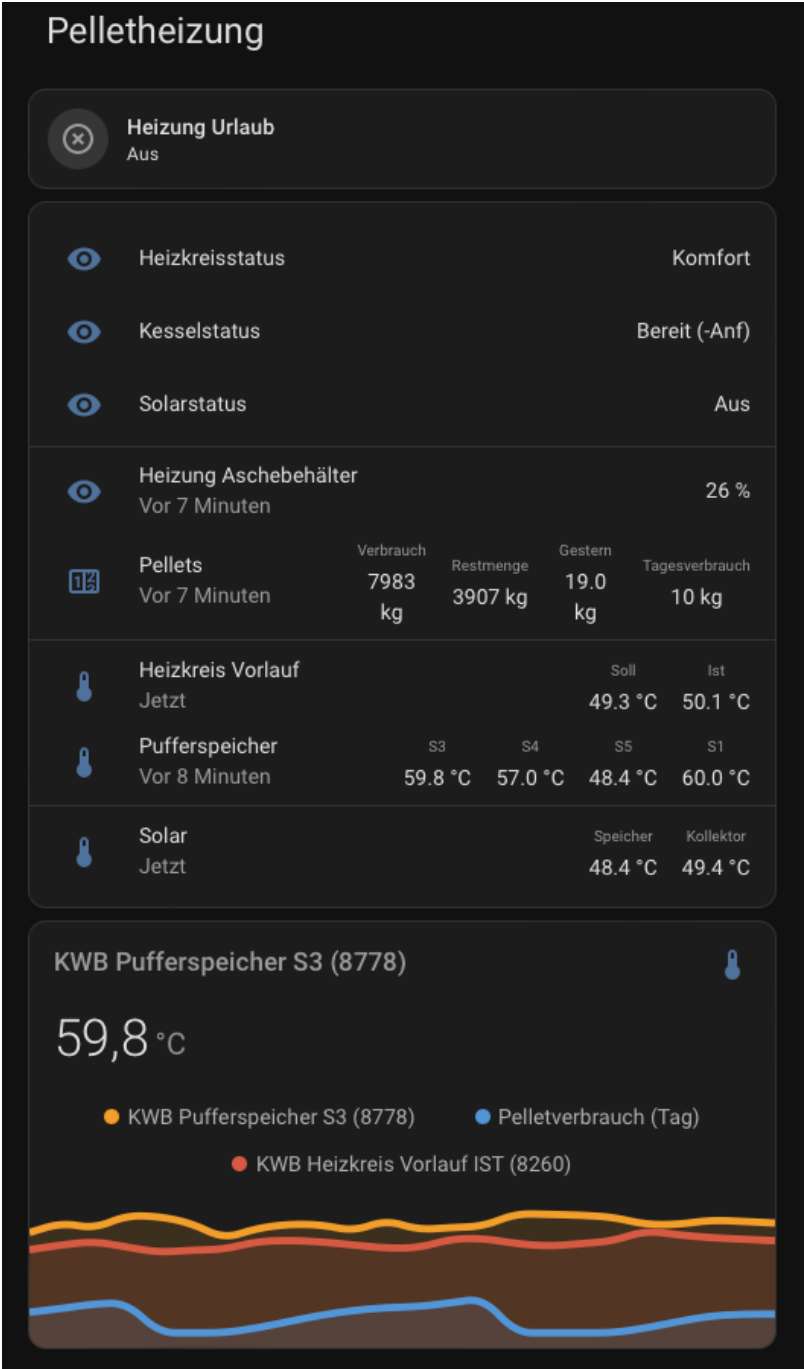
```
# hk_status_t 5 Estrich
```

```
# hk_status_t 6 Max. Wärmeabnahme
```

```
# hk_status_t 7 Max. Wärmeabnahme
```

```
# hk_status_t 8 Modbus
```

# Lovelace Ansicht



type: custom:mushroom-title-card

title: Pelletheizung

## Urlaubs Switch

Der Klick auf diesen Button soll die Heizung in Urlaubsmodus setzen. Ist aber noch nicht fertig :-)

type: tile

entity: input\_boolean.urlaub

tap\_action:

action: toggle

confirmation:

text: Sicher umschalten?

## Übersicht

type: entities

entities:

- entity: sensor.kwb\_heizkreis\_klarname
- entity: sensor.kwb\_kesselstatus\_klarname
- entity: sensor.kwb\_solarstatus\_klarname
- type: section

- type: custom:multiple-entity-row

entity: sensor.kwb\_kessel\_fullstand\_aschebehalter\_9497

name: Heizung Aschebehälter

secondary\_info: last-changed

- type: custom:multiple-entity-row

entity: sensor.pellets\_tag

name: Pellets

secondary\_info: last-changed

state\_header: Tagesverbrauch

entities:

- entity: sensor.kwb\_kessel\_brennstoffverbrauch\_8233
  - name: Verbrauch
- entity: sensor.kwb\_brennstofflager\_restmenge\_24927
  - name: Restmenge
- entity: input\_number.pellets\_letzter\_tag
  - name: Gestern
- type: section
- type: custom:multiple-entity-row



```
entity: sensor.kwb_heizkreis_vorlauf_ist_8260
name: Heizkreis Vorlauf
secondary_info: last-changed
state_header: Ist
entities:
  - entity: sensor.kwb_heizkreis_vorlauf_soll_8328
    name: Soll
- type: custom:multiple-entity-row
entity: sensor.kwb_pufferspeicher_s1_8710
name: Pufferspeicher
secondary_info: last-changed
state_header: S1
entities:
  - entity: sensor.kwb_pufferspeicher_s3_8778
    name: S3
  - entity: sensor.kwb_pufferspeicher_s4_8812
    name: S4
  - entity: sensor.kwb_pufferspeicher_s5_8846
    name: S5
- type: section
- type: custom:multiple-entity-row
entity: sensor.kwb_solar_kollektortemperatur_9080
name: Solar
secondary_info: last-changed
state_header: Kollektor
entities:
  - entity: sensor.kwb_solar_temperatur_speicher_1_9110
    name: Speicher
```

## Grafen

```
type: custom:mini-graph-card
entities:
  - entity: sensor.kwb_pufferspeicher_s3_8778
  - entity: sensor.pellets_tag
  - entity: sensor.kwb_heizkreis_vorlauf_ist_8260
hours_to_show: 48
show_state: true
show_legend: true
```

