

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_

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

Die Alte habe ich als Spende ins Aartal gefahren

IMG_3927.jpeg

—

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 hin und wieder Reklamationen von Endkunden 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 möglichen Grund hierfür ist der Anwendungsfall **Fritzbox mit WLAN-Repeater (Fritz)** für die Anbindung der Comfort 4. Hier wird standardmäßig zwischen den beiden WLAN-Frequenzbändern 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 Frequenzbandwechsel 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**.



Fritz Internetrouter



Fritz!Box 6890 LTE

Der automatische Wechsel zw. den beiden Frequenzbändern muss deaktiviert werden (darf nicht angehakt sein!)



Fritz Repeater



Fritz!Repeater 2400

Der Repeater soll sich nur mit dem 2,4GHz WLAN Netz verbinden. Das 5GHz Frequenzband muss deaktiviert werden (darf nicht angehakt sein!)

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

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

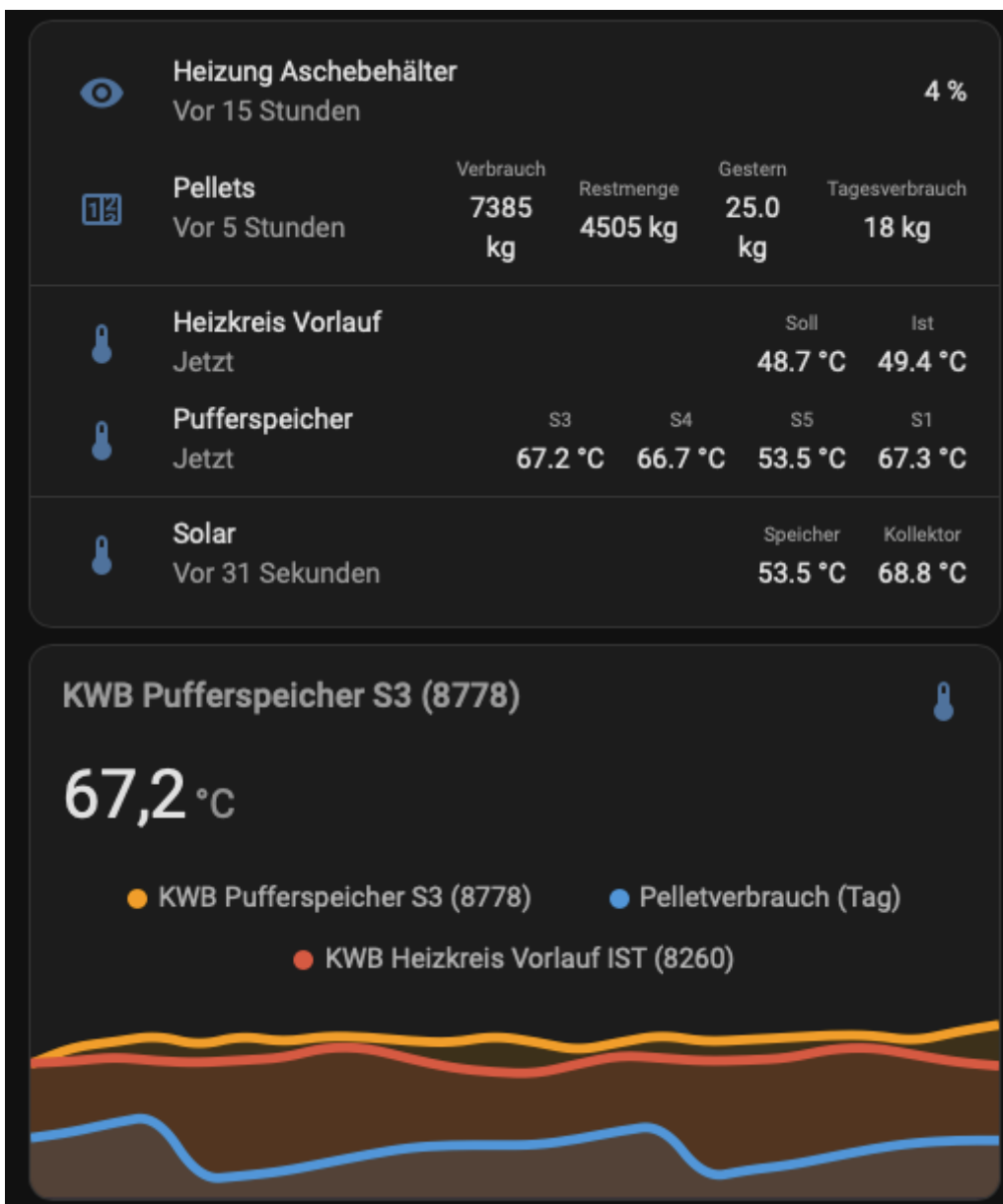
slave: 1

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:

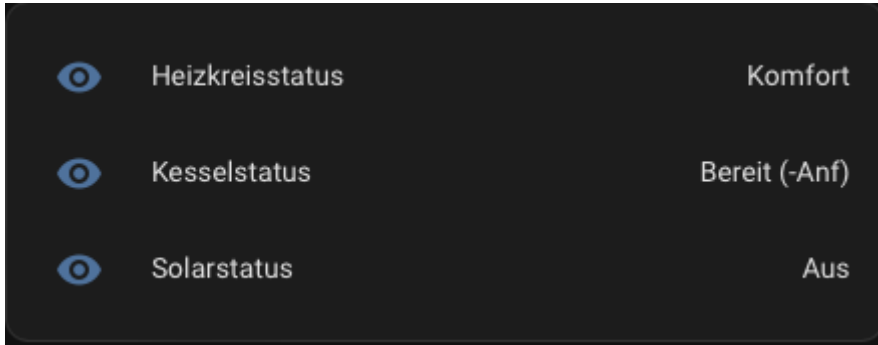
value: "{{ states('sensor.pellets_tag') }}"

entity_id: input_number.pellets_letzter_tag

mode: single

Klarname Solarstatus

Übersetzung der Status Codes in Klarnamen



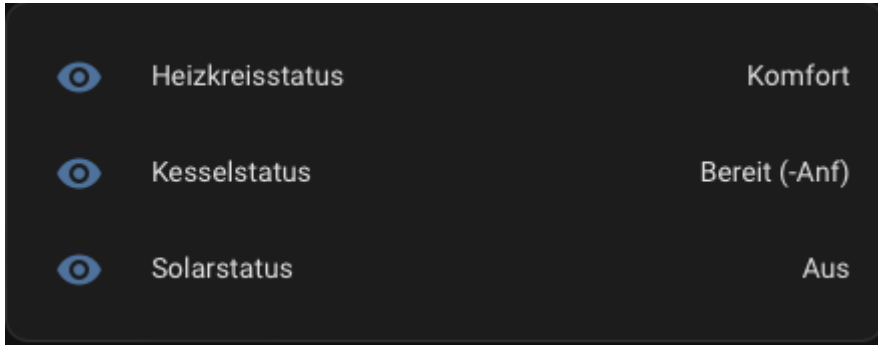
include_sensors/solar_status.yaml

```
- 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

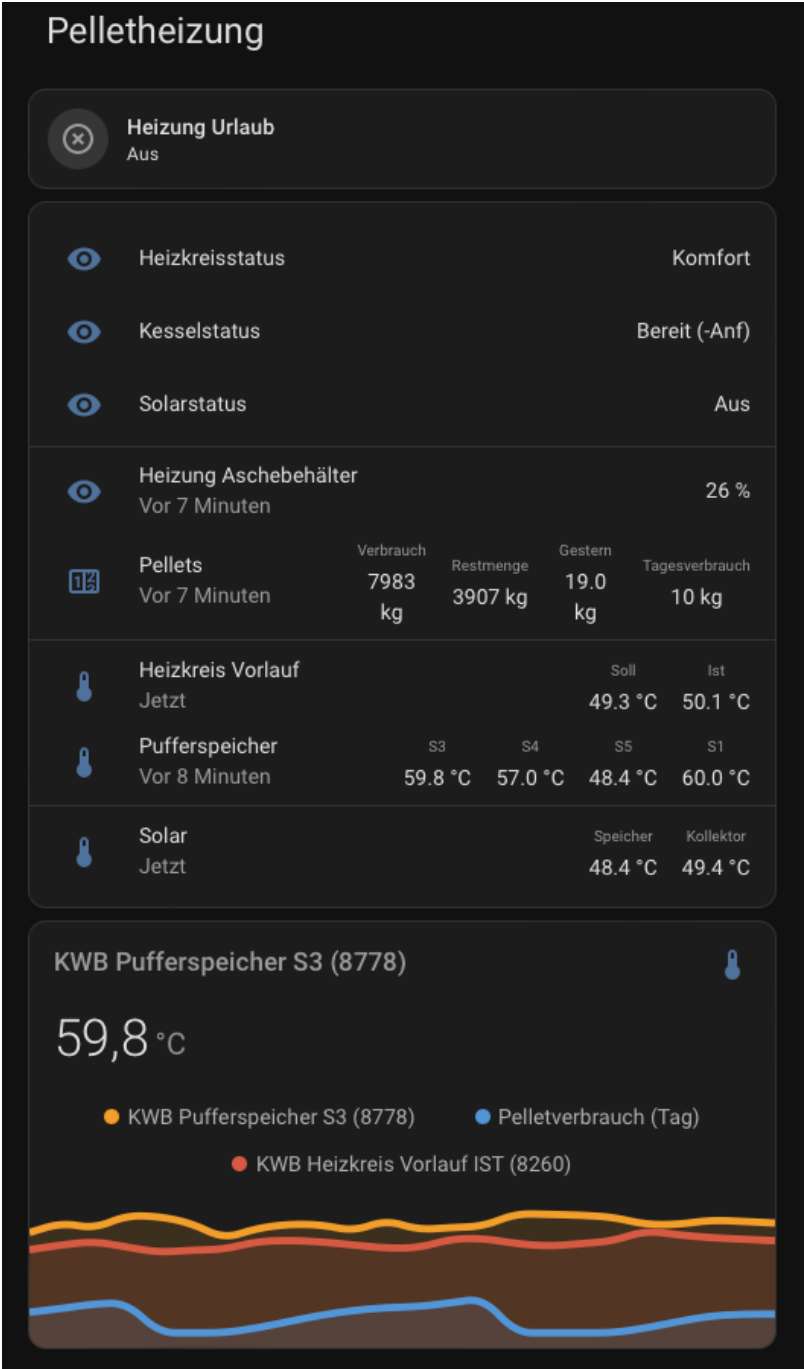
include_sensors/heizkreis_status.yaml

```
- 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



HACS Frontend

- Mushroom
- Multiple Entity Row

Label "Pelletheizung"

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_aschebehälter_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
```

