

Template Sensoren

- Last Day of month
- Pelletsverbrauch
- Wochentag
- Time, Date Formatierung und Templating
- Basiswissen und Links
- Wetterstation über wonderground REST API

Last Day of month

Der Code ist eine Packages Datei

Der Sensor gibt ein Bool zurück.

Als Binary Sensor dann auf on / off zu prüfen.

last_day_of_month.yaml

```
binary_sensor:
  - platform: template
    sensors:
      last_day_of_the_month:
        friendly_name: 'Last Day of the Month'
        entity_id: sensor.date
        icon_template: "mdi:calendar"
        value_template: "{{ int(((as_timestamp(now()) + 86400) | timestamp_custom('%d', true))) == 1 | bool }}"
```

Pelletsverbrauch

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 (Monat)

Eingangssensor*

KWB Kessel Brennstoffverbrauch (8233)

Zähler-Reset-Zyklus*

Monatlich

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

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

Letzer Tag / Monat Sensor

Um den Verbrauch des letzten Tages oder Monats zu zeigen, nutze ich einen Helfer "Input Number" mit einer Automation, die diesen Helfer immer um 23:59 des Vortages oder Vormonats setzt.

Symbol

mdi:fire-circle

×

▼

Minimaler Wert

0

↕

Maximaler Wert

1000

↕

Anzeigemodus

☐ Schieberegler
☒ Eingabefeld

Schrittgröße

1

↕

Maßeinheit

kg

↕

Entitäts-ID

input_number.pellets_letzter_monat

↕

Bereich

▼

Erweiterte Einstellungen

▼

LÖSCHEN

AKTUALISIEREN

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

Automatisierungen

Letzer Tag

```
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
```

Letzter Monat

Um den letzten Tag im Monat zu bestimmen wird ein zusätzlicher Template Sensor eingesetzt. Last Day of month

alias: Pellets letzter Monat

description: ""

trigger:

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

condition:

- condition: state
- entity_id: binary_sensor.last_day_of_the_month
- state: "on"

action:

- service: input_number.set_value
- data:
 - value: "{{ states('sensor.pellets_monat') }}"
 - entity_id: input_number.pellets_letzter_monat

mode: single

Wochentag

Manchmal möchte man in Automationen auf den Wochentag setzen.

Um das zu vereinfachen hier der Templatesensor "sensor.weekday"

```
- platform: template
sensors:
  weekday:
    friendly_name: "Wochentag"
    value_template: >
      {% set weekday = int(as_timestamp(states('sensor.date_time_iso')) | timestamp_custom('%u')) %}
      {% if weekday == 7 -%}
        Sonntag
      {%- elif weekday == 6 -%}
        Samstag
      {%- elif weekday == 5 -%}
        Freitag
      {%- elif weekday == 4 -%}
        Donnerstag
      {%- elif weekday == 3 -%}
        Mittwoch
      {%- elif weekday == 2 -%}
        Dienstag
      {%- elif weekday == 1 -%}
        Montag
      {%- else -%}
        error
      {%- endif %}
```

Entität	Zustand	Attribute <input checked="" type="checkbox"/>
<div><div><div>🔍</div><div>Entitäten filtern</div></div><div>week</div></div>	<div><div><div>🔍</div><div>Zustände filtern</div></div></div>	<div><div><div>🔍</div><div>Attribute filtern</div></div></div>
<div><div><div><div>📋</div><div>sensor.weekday</div></div><div><div>📄</div><div>Wochentag</div></div></div></div>	Sonntag	friendly_name: Wochentag

Time, Date Formatierung und Templating

Das Formatieren von Datum und Zeit ist oft nicht so einfach.

https://www.home-assistant.io/integrations/input_datetime

Formatierung Strings für z.B. die "custom_timestamp" Funktion.

%FORMAT String	Description
%%	a literal %
%a	locale's abbreviated weekday name (e.g., Sun)
%A	locale's full weekday name (e.g., Sunday)
%b	locale's abbreviated month name (e.g., Jan)
%B	locale's full month name (e.g., January)
%c	locale's date and time (e.g., Thu Mar 3 23:05:25 2005)
%C	century; like %Y, except omit last two digits (e.g., 21)
%d	day of month (e.g, 01)
%D	date; same as %m/%d/%y
%e	day of month, space padded; same as %_d
%F	full date; same as %Y-%m-%d
%g	last two digits of year of ISO week number (see %G)
%G	year of ISO week number (see %V); normally useful only with %V
%h	same as %b
%H	hour (00..23)
%I	hour (01..12)
%j	day of year (001..366)
%k	hour (0..23)
%l	hour (1..12)
%m	month (01..12)
%M	minute (00..59)

%FORMAT String	Description
%n	a newline
%N	nanoseconds (000000000..999999999)
%p	locale's equivalent of either AM or PM; blank if not known
%P	like %p, but lower case
%r	locale's 12-hour clock time (e.g., 11:11:04 PM)
%R	24-hour hour and minute; same as %H:%M
%s	seconds since 1970-01-01 00:00:00 UTC
%S	second (00..60)
%t	a tab
%T	time; same as %H:%M:%S
%u	day of week (1..7); 1 is Monday
%U	week number of year, with Sunday as first day of week (00..53)
%V	ISO week number, with Monday as first day of week (01..53)
%w	day of week (0..6); 0 is Sunday
%W	week number of year, with Monday as first day of week (00..53)
%x	locale's date representation (e.g., 12/31/99)
%X	locale's time representation (e.g., 23:13:48)
%y	last two digits of year (00..99)
%Y	year
%z	+hhmm numeric timezone (e.g., -0400)
:%z	+hh:mm numeric timezone (e.g., -04:00)
%::z	+hh:mm:ss numeric time zone (e.g., -04:00:00)
%:::z	numeric time zone with : to necessary precision (e.g., -04 , +05:30)
%Z	alphabetic time zone abbreviation (e.g., EDT)

Basiswissen und Links

Sensor

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

Template

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

Template Editor

<https://www.home-assistant.io/docs/tools/dev-tools/#template-editor>

Jinja2 Dokumentation

<https://jinja.palletsprojects.com/en/latest/templates/>

Wetterstation über wonderground REST API

Wetterstation Besser WI-FI Colour Weather Station + 5in1

[Supplement WLAN DE.pdf](#) [Manual EN DE.pdf](#)

Die Daten hole ich mir über die REST API

secret.yaml

```
wunderground_url:  
https://api.weather.com/v2/pws/observations/current?stationId=IKLEIN82&format=json&units=e&apiKey=XXXX
```

config/include_sensors/wonderground_rest.yml

```
- platform: rest  
  name: pws_report  
  #friendly_name: PWS Report  
  json_attributes:  
    - observations  
  value_template: '{{ value_json["observations"][0]["obsTimeLocal"].title() }}'  
  resource: !secret wunderground_url  
  scan_interval: 300  
  
### 29.12.2022  
# {"observations":[{"  
# "stationID":"IKLEIN82",  
# "obsTimeUtc":"2022-12-29T12:15:30Z",  
# "obsTimeLocal":"2022-12-29 13:15:30",  
# "neighborhood":"Kleinwallstadt",  
# "softwareType":null,  
# "country":"DE",  
# "solarRadiation":null,  
# "lon":9.164517,  
# "realtimeFrequency":null,
```

```
# "epoch":1672316130,  
# "lat":49.866959,  
# "uv":null,  
# "winddir":192,  
# "humidity":90,  
# "qcStatus":1,  
# "imperial":{"temp":51,"heatIndex":51,  
# "dewpt":48,  
# "windChill":51,  
# "windSpeed":1,  
# "windGust":1,  
# "pressure":29.62,  
# "precipRate":0.00,  
# "precipTotal":0.07,  
# "elev":115  
# }  
# }  
###
```

- platform: template

sensors:

pws_location:

value_template: "{{ states.sensor.pws_report.attributes.observations[0].neighborhood }}"

friendly_name: Location

pws_station_id:

value_template: "{{ states.sensor.pws_report.attributes.observations[0].stationID }}"

friendly_name: Station ID

pws_type:

value_template: "{{ states.sensor.pws_report.attributes.observations[0].softwareType }}"

friendly_name: Station Type

pws_wind_dir:

value_template: "{{ states.sensor.pws_report.attributes.observations[0].winddir }}"

friendly_name: Wind Direction

unit_of_measurement: "°"

pws_wind_gust:

value_template: "{{ states.sensor.pws_report.attributes.observations[0].windGust }}"

friendly_name: Wind Böe

pws_wind_speed:

value_template: "{{ states.sensor.pws_report.attributes.observations[0].imperial.windSpeed }}"

friendly_name: Wind Speed

unit_of_measurement: "km/h"

pws_humidity:

value_template: "{{ { states.sensor.pws_report.attributes.observations[0].humidity } }}"

friendly_name: Humidity

unit_of_measurement: "%"

pws_precip_total:

value_template: "{{ { states.sensor.pws_report.attributes.observations[0].imperial.precipTotal } }}"

friendly_name: Rain Total

unit_of_measurement: "in"

pws_precip_rate:

value_template: "{{ { states.sensor.pws_report.attributes.observations[0].imperial.precipRate } }}"

friendly_name: Rain Rate

unit_of_measurement: "in"

pws_temp:

value_template: "{{ { states.sensor.pws_report.attributes.observations[0].imperial.temp } }}"

friendly_name: Temp (F)

unit_of_measurement: "°F"

pws_solar:

friendly_name: Sonnenstrahlung

value_template: "{{ { states.sensor.pws_report.attributes.observations[0].solarRadiation } }}"

pws_windstaerke_ms:

friendly_name: "Windstärke"

unit_of_measurement: "m/s"

value_template: "{{ { states('sensor.pws_wind_speed') | float(0) / 3.6 | round() } }}"

pws_temp_c:

friendly_name: "Temperatur (°C)"

unit_of_measurement: "°C"

value_template: "{{ { ((states('sensor.pws_temp') | float(0) - 32) * 5 / 9) | round(2, 'floor') } }}"