

Neuinstallation ioBroker auf einem R-Pi 3 B+ oder 4 B

Quellen:

- [Raspberry Pi OS und ggf. Image Writer](#)
- [Raspi-Config Kommandozeilen Optionen](#)
- [ioBroker](#)
- [InfluxDB Installation](#)
- [InfluxDB 1.x Installation](#)
- [Grafana Installation](#)
- [Grafana ohne Login](#)
- [Verbindung InfluxDB 2.0 <-> Grafana](#)
- [Jeelink Klon](#)
- [LaCrosse Temperatur- & Feuchtesensor TX29DTH-IT, 868 MHz](#)
- [FHEM Wiki zu JeeLink/Lacrosse Klon im Eigenbau](#)
- [Arduino Sketch für JeeLink Empfänger](#)
- [Verdrahtung Arduino Nano und 868 MHz RF-Modul](#)

Das Grundsystems

Installation

Die Verwendung von InfluxDB 2.x setzt ein 64-bit Betriebssystem voraus.

Ein Desktop bzw. eine vollständige grafische Oberfläche wird nicht benötigt. Daher bezeichnet man ein solches System als „Headless“. Somit basiert dieses Heimautomatisierungsprojekt auf einem Raspberry Pi OS (32 oder 64-bit) Lite.

```
# Raspberry Pi Image besorgen
#wget
https://downloads.raspberrypi.org/raspios_lite_armhf/images/raspios_lite_armhf-2023-02-22/2023-02-21-raspios-bullseye-armhf-lite.img.xz
wget
https://downloads.raspberrypi.com/raspios_lite_armhf/images/raspios_lite_armhf-2023-10-10/2023-10-10-raspios-bookworm-armhf-lite.img.xz
oder
#wget
https://downloads.raspberrypi.org/raspios_lite_arm64/images/raspios_lite_arm64-2023-02-22/2023-02-21-raspios-bullseye-arm64-lite.img.xz
wget
https://downloads.raspberrypi.com/raspios_lite_arm64/images/raspios_lite_arm64-2023-10-10/2023-10-10-raspios-bookworm-arm64-lite.img.xz
# R-Pi Imager herunterladen und intallieren:
wget https://downloads.raspberrypi.org/imager/imager_latest_amd64.deb
sudo dpkg -i imager_latest_amd64.deb
```

```
rpi-imager
#sudo touch /media/<benutzername>/bootfs/ssh
#sync
# SD-Karte aushängen und damit den R-Pi booten
```

Konfiguration

Während des Bootvorganges erhält der Raspberry eine IP Adresse vom Router. Diese kann über die entsprechende Weboberfläche des Routers ermittelt werden.

```
# Grundsystem auf den aktuellen Stand bringen:
ssh -l pi <IP>
sudo su
apt-get update && sudo apt-get upgrade
apt-get install aptitude mc apt-transport-https software-properties-common
raspi-gpio
raspi-config nonint do_hostname iobroker
raspi-config nonint do_owire 0
raspi-config nonint do_change_locale de_DE.UTF-8 UTF-8
raspi-config nonint do_expand_rootfs
raspi-config nonint do_update
reboot
# Feste IP für eth0 einstellen:
mcedit /etc/dhcpd.conf
interface eth0
static ip_address=192.168.10.11/24
static routers=192.168.10.1
static domain_name_servers=192.168.10.1
#
# Seit OS "Bookworm":
nmcli -p connection show
nmcli con mod "Kabelgebundene Verbindung 1" ipv4.addresses 192.168.10.11/24
ipv4.method manual
nmcli con mod "Kabelgebundene Verbindung 1" ipv4.gateway 192.168.10.1
nmcli con mod "Kabelgebundene Verbindung 1" ipv4.dns "192.168.10.1"
reboot
# oder
nmcli c down "Kabelgebundene Verbindung 1" && sudo nmcli c up
"Kabelgebundene Verbindung 1"
#
# nicht benötigte Dienste beenden und/oder entfernen:
systemctl disable ModemManager.service
systemctl stop ModemManager.service
apt-get purge modemmanager
#
mkdir -p /mnt/usb-stick
echo "UUID="52ff610a-2612-4021-8a8d-b818b3dba1f4" /mnt/usb-stick ext4
defaults 0 1" >> /etc/fstab
systemctl daemon-reload
```

```
mount -a
```

GPIO für USV

```
aptitude install raspi-gpio
# konfiguriere GPIO #18 als Input mit internem Pull-Down:
raspi-gpio set 18 ip pd
# GPIO Zustand abfragen:
raspi-gpio get 18
```

InfluxDB 1.x

Quelle: <https://docs.influxdata.com/influxdb/v1/introduction/install/>

Installation

```
sudo su
#wget -qO- https://repos.influxdata.com/influxdata-archive_compat.key | sudo
apt-key add -
#source /etc/lsb-release
#echo "deb https://repos.influxdata.com/${DISTRIB_ID,,} ${DISTRIB_CODENAME}
stable" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/influxdb.list
#curl https://repos.influxdata.com/influxdata-archive.key | gpg --dearmor |
sudo tee /usr/share/keyrings/influxdb-archive-keyring.gpg >/dev/null
#echo "deb [signed-by=/usr/share/keyrings/influxdb-archive-keyring.gpg]
https://repos.influxdata.com/debian $(lsb_release -cs) stable" | sudo tee
/etc/apt/sources.list.d/influxdb.list
wget -q https://repos.influxdata.com/influxdata-archive_compat.key
echo '393e8779c89ac8d958f81f942f9ad7fb82a25e133faddaf92e15b16e6ac9ce4c
influxdata-archive_compat.key' | sha256sum -c && cat influxdata-
archive_compat.key | gpg --dearmor | sudo tee
/etc/apt/trusted.gpg.d/influxdata-archive_compat.gpg > /dev/null
echo 'deb [signed-by=/etc/apt/trusted.gpg.d/influxdata-archive_compat.gpg]
https://repos.influxdata.com/debian stable main' | sudo tee
/etc/apt/sources.list.d/influxdata.list

apt-get update
apt-get install influxdb

systemctl unmask influxdb.service
systemctl enable influxdb
systemctl start influxdb
systemctl status influxdb
```

Konfiguration

```
sudo su
influx
> CREATE USER "admin" WITH PASSWORD 'influxdbadmin' WITH ALL PRIVILEGES
> CREATE USER "iobroker" WITH PASSWORD 'iobroker'
> CREATE DATABASE "iobroker"
> GRANT ALL ON "iobroker" TO "iobroker"
> exit
#
mcedit /etc/influxdb/influxdb.conf
[http]
  enabled = true
  bind-address = ":8086"
  auth-enabled = true
  log-enabled = true
  write-tracing = false
  pprof-enabled = true
  https-enabled = false
#
systemctl restart influxdb
```

Datenbankgröße ermitteln

```
sudo su
du -sh /var/lib/influxdb/data/iobrokerdb/
```

Backups

Quelle:

https://docs.influxdata.com/influxdb/v1/administration/backup_and_restore/#back-up-all-databases

Erstellen

```
sudo su
influxd backup -portable /path/to/backup-destination
```

Wieder herstellen

```
sudo su
influxd restore -portable /path/to/backup-destination
```

InfluxDB 2.x

Installation

```
sudo su
cd ~
wget -q https://repos.influxdata.com/influxdata-archive_compat.key
echo '393e8779c89ac8d958f81f942f9ad7fb82a25e133faddaf92e15b16e6ac9ce4c
influxdata-archive_compat.key' | sha256sum -c && cat influxdata-
archive_compat.key | gpg --dearmor | sudo tee
/etc/apt/trusted.gpg.d/influxdata-archive_compat.gpg > /dev/null
echo 'deb [signed-by=/etc/apt/trusted.gpg.d/influxdata-archive_compat.gpg]
https://repos.influxdata.com/debian stable main' | sudo tee
/etc/apt/sources.list.d/influxdata.list
apt-get update
apt-get install influxdb2
systemctl start influxdb
systemctl status influxdb
```

Konfiguration

Die Konfiguration der InfluxDB erfolgt über den Browser via <http://RASPI-IP:8086>.

Grafana

Installation

```
sudo su
#wget -q -O /usr/share/keyrings/grafana.key https://apt.grafana.com/gpg.key
#echo "deb [signed-by=/usr/share/keyrings/grafana.key]
https://apt.grafana.com stable main" | sudo tee -a
/etc/apt/sources.list.d/grafana.list

wget -q -O - https://packages.grafana.com/gpg.key | sudo apt-key add -
echo "deb https://packages.grafana.com/oss/deb stable main" | sudo tee -a
/etc/apt/sources.list.d/grafana.list
apt-get update
# Install the latest OSS release:
apt-get install -y grafana
# Start System Service aka. Server
systemctl daemon-reload
systemctl start grafana-server
systemctl status grafana-server
systemctl enable grafana-server.service
```

Grafana Server: <http://IP:3000>

Grafana ohne Login

```
mcedit /etc/grafana/grafana.ini
# [auth.anonymous]
enabled = true
systemctl restart grafana-server
```

Backup

Quelle: <http://cactusprojects.com/backup-restore-grafana/>

Erstellen

```
sudo su
cp /var/lib/grafana/grafana.db /path/to/backup-destination
cp /etc/grafana/grafana.ini /path/to/backup-destination
```

Wieder herstellen

```
sudo su
cd /path/to/backup-destination
cp grafana.db /var/lib/grafana/
cp grafana.ini /etc/grafana/
```

ioBroker

Installation

```
sudo su
# automatische Installation:
curl -sLf https://iobroker.net/install.sh | bash -
```

Nach der Installation ist die ioBroker Instanz erreichbar unter <http://<Raspberry-Pi-IP>:8081>.

Steuerung

```
# ioBroker starten:
iobroker start
# ioBroker stoppen:
```

```
iobroker stop  
# ioBrker Infos anzeigen  
iobroker info
```

Backups

Erstellung

Siehe unten → Script oder per 'Backupup' Adapter

Wiederherstellung

- Verzeichniss '/opt/iobroker/backups' anlegen
- Kopieren des Backups dort hinein

Backups die mit dem Backup-Adapter erstellt wurden können nachde dem kopieren via Web-Interface wieder eingesielt werden.

Alternativ kann auch die Konsole verwendet werden:

```
sudo su  
cd /opt/iobroker  
iobroker stop  
iobroker restore 0  
iobroker stop
```

Adapter installieren

Als Adapter werden alle Schnittstellen zu externen aber auch zu internen Datenquellen (z.B. Shelly Sensoren, Temperatur, Luftfeuchte, GPIO, 1-Wire, etc.) und Senken (Shelly Aktoren) bezeichnet.

- influxDB (Datenbank zur Speicherung von Messwerten)
- DS18B20 (Auslesen von 1-Wire Temperatursensoren)
- HABpanel (Steuerung von Aktoren vis Webseite)
- Jeelink-Geräte (Empfangen von 868mHz LaCrosse Temperatur- und Feuchtesensoren (hier z.B. TX29DTH-IT) mit Hilfe eines Jeelink Klones
- MQTT Broker (zur Datenverarbeitung von MQTT-fähigen Sensoren und Aktoren)
- Philips Luftreiniger (für die Anbindung eines Philips Air Purifier 4000i Series (Typ: AC4236/10)
- RPI-Monitor (Nutzung von GPIOs z.B. zum Einlesen eines Reed-Kontaktes für den Gaszähler)
- Skriptausführung (Javascript und Blockly)
- WEB-Server (für HABpanel)
- Shelly

admin

★★★★★

Admin

↓

Installierte Instanzen: 1
Verfügbare Version: 6.3.5
Installierte Version: 6.3.5

backup

★★★★★

BackItUp

↓

Installierte Instanzen: 1
Verfügbare Version: 2.5.12
Installierte Version: 2.5.12

influxdb

★★★★★

Daten mit InfluxDB protokollieren

↓

Installierte Instanzen: 1
Verfügbare Version: 3.2.0
Installierte Version: 3.2.0

ds18b20

★★★★★

DS18B20

↓

Installierte Instanzen: 1
Verfügbare Version: 1.6.1
Installierte Version: 1.6.1

simple-api

★★★★★

Einfache RESTful API



Verfügbare Version: 2.7.2
Installierte Version: 2.7.2

discovery

★★★★★

Gerätesuche



Installierte Instanzen: 1
Verfügbare Version: 3.1.0
Installierte Version: 3.1.0

habpanel

★★★★★

HABpanel

↓

Installierte Instanzen: 1
Verfügbare Version: 0.5.0
Installierte Version: 0.5.0

jeelink

★★★★★

Jeelink-Geräte



Installierte Instanzen: 1
Verfügbare Version: 0.1.4
Installierte Version: 0.1.4

mqtt

★★★★★

MQTT Broker/Client

↓

Installierte Instanzen: 1
Verfügbare Version: 4.0.7
Installierte Version: 4.0.7

philips-air

★★★★★

Philips Luftreiniger

↓

Installierte Instanzen: 1
Verfügbare Version: 1.0.1
Installierte Version: 1.0.1

rpi2

★★★★★

RPI-Monitor

↑

Installierte Instanzen: 1
Verfügbare Version: 1.3.2
Installierte Version: 1.3.2

javascript

★★★★★

Skriptausführung



Installierte Instanzen: 1
Verfügbare Version: 6.1.4
Installierte Version: 6.1.4

socketio

★★★★★

socket.io

↓

Verfügbare Version: 4.2.0
Installierte Version: 4.2.0

ws

★★★★★

Web socket

↓

Verfügbare Version: 1.3.0
Installierte Version: 1.3.0

web

★★★★★

WEB-Server

↓

Installierte Instanzen: 1
Verfügbare Version: 4.3.0
Installierte Version: 4.3.0

Adapter konfigurieren

Die oben aufgeführten Adapter sind nach der Installation unter Instanzen zu finden und müssen dort konfiguriert werden.

1-Wire

DS18B20

Instanzeinstellungen: ds18b20.0

v2.0.4



Info



ALLGEMEINE EINSTELLUNGEN

SENSOREN

REMOTE-SYSTEME

Sensoren

Adresse	Remote-System-ID	Name	Abfrageintervall	Einheit	Faktor	Offset	Dezimalstellen	Null bei Fehler	Aktiviert	
10-00080359c712	keins	Vorlauftemperatur	Standard	°C	1	0	2	☒	☒	↓
10-00080359e7fe	keins	Rücklauftemperatur	Standard	°C	1	0	2	☒	☒	↑

JeeLink

TBC - Empfänger bauen und programmieren → TBC

Jeelink Settings

/dev/ttyUSB0

57600

Serial port

Baud rate

/dev/ttyUSB0 or /dev/ttyACME0

usually 57600

Jeelink Command (trial)

☐ Befehl aktivieren

usually empty

Befehl für Stick-Setup

usually empty

Sensorkonfiguration

gültige Sensortypen:
emonTH, emonWater, LaCrosseDTH, LaCrosseDTT, LaCrosseBMP180, HMS100T, LaCrosseWS, EC3000, EMT7110, level

+

GET FROM ADAPTER

	id	type	uid	Name	Löschen
1	22	LaCrosseDTH	▼ Badezimmer	THS_#03	
2	43	LaCrosseDTH	▼ Küche	THS_#05	
3	21	LaCrosseDTH	▼ Wohnzimmer	THS_#06	
4	11	LaCrosseDTH	▼ Wintergarten	THS_#08	
5	14	LaCrosseDTH	▼ Schlafzimmer	THS_#04	
6	37	LaCrosseDTH	▼ Jonas	THS_#02	
7	40	LaCrosseDTH	▼ IT-Schrank	THS_#09	
8	9	LaCrosseDTH	▼ Lager	THS_#07	
9	8	LaCrosseDTH	▼ Außensensor	THS_#00	

MQTT

Für IKEA Sensoren -> Die angepasste Firmware gibt es [hier](#).

Instanzeinstellungen: mqtt.0 mqtt.0 warn

VERBINDUNG MQTT EINSTELLUNGEN

IP Server/Broker ☐ WebSockets benutzen

Verbindungseinstellungen

IP Adresse [IPv4] 192.168.10.11 - eth0

Port 1883

☐ SSL

Authentifizierungseinstellungen

Benutzer mqttuser

Passwort

Passwort (wiederholen)

Philips



Instanzeinstellungen: philips-air.0

v1.0.3II↺warn✎

Geräte-IP
192.168.10.125

Lebenszeitüberschreitung
30000
ms

Wiederverbindungsintervall
30000
ms

Kommunikationsprotokoll
CoAP

Gaszähler

Reedkontakt am GPIO #17 - Name: Gaszähler

Übersicht

Adapter

Instanzen

Objekte

Aufzählungen

Protokolle

Benutzer

Hosts

Dateien

Backup

Skripte

Benutzer

Hosts

Dateien

Backup

Skripte

Instanzeinstellungen: rpi2.0

GPIOs

☒ Die Eingänge sind hochgezogen

Entprellungsperiode (ms)
100

☐ Die Tasten sind hochgezogen

Entprellungszeitraum für Schaltflächen (ms)

Taste lange Druckdauer (ms)

Doppelklickzeit (ms)

Abfrageintervall für DHTxx / AM23xx-Geräte (ms)

Empfohlenes Minimum ist 2s. Auf Null setzen, um die Abfrage zu deaktivieren.

Port numbers relate to Broadcom SOC channel, not physical pins.

☐ Enable 2

Typ
Eingang

Etikette

☐ Enable 16

Typ
Eingang

Etikette

☒ Enable 17

Typ
Eingang

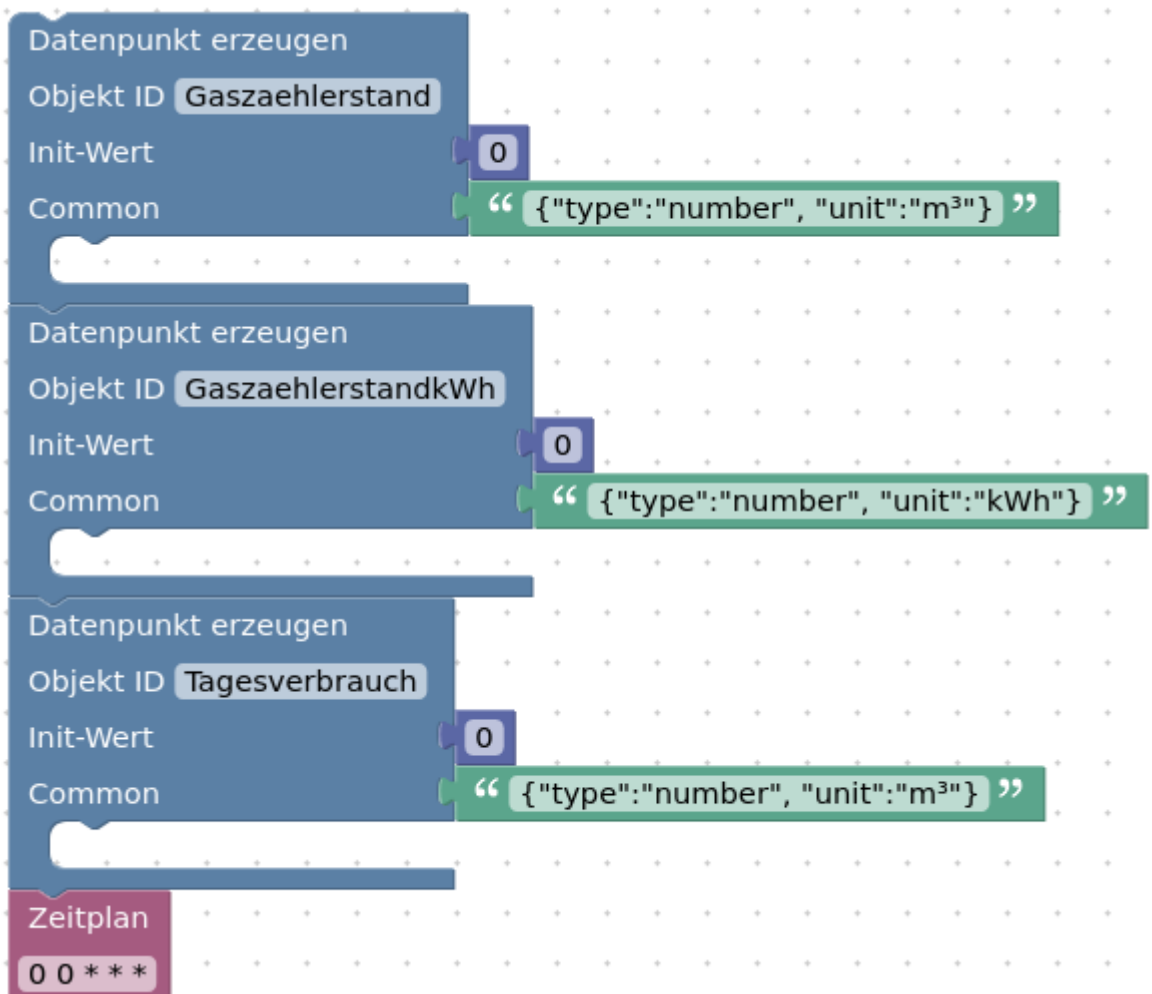
Etikette
Gaszähler

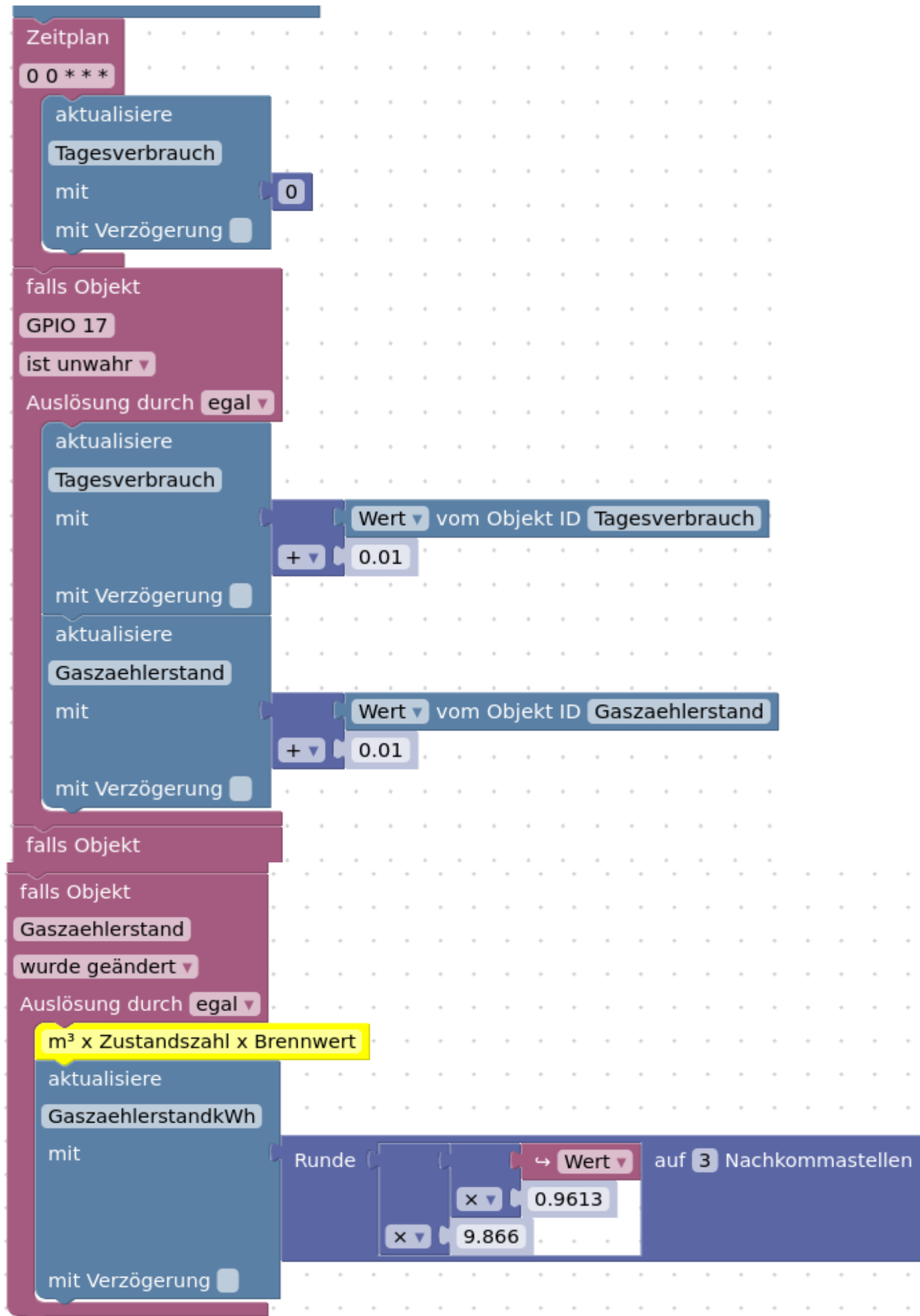
☐ Enable 18

Typ
Eingang

Etikette

Blockly





Und das ganze als Java Script:

```
createState('Gaszaehlerstand', 0, JSON.parse('{"type":"number",
"unit":"m³"}'), async () => {
});
createState('GaszaehlerstandkWh', 0, JSON.parse('{"type":"number",
"unit":"kWh"}'), async () => {
});
createState('Tagesverbrauch', 0, JSON.parse('{"type":"number",
"unit":"m³"}'), async () => {
});
schedule("0 0 * * *", async () => {
  setState('javascript.0.Tagesverbrauch' /* Tagesverbrauch */, 0, true);
});
on({ id: 'rpi2.0.gpio.17.state' /* GPIO 17 */, val: false }, async (obj) => {
  let value = obj.state.val;
  let oldValue = obj.oldState.val;
  setState('javascript.0.Tagesverbrauch' /* Tagesverbrauch */,
(getState('javascript.0.Tagesverbrauch').val + 0.01), true);
  setState('javascript.0.Gaszaehlerstand' /* Gaszaehlerstand */,
(getState('javascript.0.Gaszaehlerstand').val + 0.01), true);
});
on({ id: 'javascript.0.Gaszaehlerstand' /* Gaszaehlerstand */, change: 'ne'
}, async (obj) => {
  let value = obj.state.val;
  let oldValue = obj.oldState.val;
  // m³ x Zustandszahl x Brennwert
  setState('javascript.0.GaszaehlerstandkWh' /* GaszaehlerstandkWh */,
Math.round(((obj.state ? obj.state.val : "") * 0.9613 * 9.866) * 1000) /
1000, true);
});
```

```
//JTNDG1sJTIweG1sbNlM0QlMjJodHRwcyUzQSUyRiUyRmRldmVsb3BlcnMuZ29vZ2x1LmNvbS
UyRmJsb2NrbHk1MkZ4bWw1MjI1M0U1M0N1bG9jayUyMHR5cGU1M0QlMjJjcmVhdGU1MjI1MjBpZC
UzRCUyMjBCJTdCJTdETGxSZCUyQ2QhQnI2NyU0MFZsYnY1MjI1MjB4JTNEJTIyMTEzJTIyJTIweS
UzRCUyMi0xMTI1MjI1M0U1M0N1bG9jayUyMHR5cGU1M0QlMjJjcmVhdGU1MjI1MjBpZC
N0Yw5kJTNDJTJGZmllbGQ1M0U1M0N1bG9jayUyMHR5cGU1M0QlMjJjcmVhdGU1MjI1MjBpZC
NrJTIwdHlwZSUzRCUyMm1hdGhfbnVtYmV5JTIyJTIwaWw1M0QlMjJjcmVhdGU1MjI1MjBpZC
p+ZyUyMyUyNCUyNUI1MkNkJTIyJTNFJTNDZmllbGQ1MjBpZCJTIyJTIwJTIyJTNFMCUzQy
UyRmZpZWxkJTNFJTNDJTJGZmVxY2s1M0U1M0M1MkZ2Yw1ZSUzRSUzQ3ZhbHVlJTIwbmFtZSUzRC
UyMkNPTU1PTiUyMiUzRSUzQ2Jsb2NrJTIwdHlwZSUzRCUyMnRleHlMjI1MjBpZCUzRCUyMiUyQn
dhSlhpQmV+MWRuJTQwU05CWEQ1NURiJTIyJTNFJTNDZmllbGQ1MjBpZCJTIyJTIveVYVCUyMi
UzRSU3Q1UyMnR5cGU1MjI1M0U1MjI1M0U1MjI1M0U1MjI1M0U1MjI1M0U1MjI1M0U1MjI1M0U1
VCMYUyMiU3RCUzQyUyRmZpZWxkJTNFJTNDJTJGZmVxY2s1M0U1M0M1MkZ2Yw1ZSUzRSUzQ25leH
Q1M0U1M0N1bG9jayUyMHR5cGU1M0QlMjJjcmVhdGU1MjI1MjBpZCUzRCUyMjI1M0U1M0Q1NUREK
Z3ZV5JTVEe1U1RGZlUmIqTiUyMiUzRSUzQ2ZpZWxkJTIwbmFtZSUzRCUyMk5BTU1MjI1M0VHYX
N6YwVobGVyc3RhbRrV2glM0M1MkZmaWVsZCUzRSUzQ3ZhbHVlJTIwbmFtZSUzRCUyMlZBTfVFJT
IyJTNFJTNDYmxvY2s1MjB0eXB1JTIyJTIyJTIyJTIyJTIyJTIyJTIyJTIyJTIyJTIyJTIyJTIyJTIy
F2NEpoaVklN0NtWiU2MHR2YTQ1MkI1MjI1M0U1M0N1bG9jayUyMHR5cGU1M0QlMjJjcmVhdGU1MjI1M0
UwJTNDJTJGZmllbGQ1M0U1M0M1MkZibG9jayUzRSUzQyUyRnZhbHVlJTNFJTNDdmFsdWU1MjBpZC
```

1lJTNEJTIyQ09NTU90JTIyJTNFJTNDYmxvY2s1MjB0eXBlJTNEJTIydGV4dCUyMiUyMGlkJTNEJTIyYbEQlN0RwNy5WJTI1JTNEIVMlM0FlJTJGKFBqMSU1QmU1MjI1M0U1M0NmaWVsZCUyMG5hbWU1M0QlMjJURVhUJTIyJTNFJTdCJTIdHlwZSUyMiUzQSUyMm51bWJlciUyMiUyQyUyMCUyMnVuaXQlMjI1M0ElMjJrV2g1MjI1N0QlM0MlMkZmaWVsZCUzRSUzQyUyRmJsb2NrJTNEJTNBJTJGdmFsdWU1M0U1M0NuZXh0JTNFJTNDYmxvY2s1MjB0eXBlJTNEJTIyY3JlYXRlJTIdIiwawQlM0QlMjJKdCU1RVU1MjR3fiUyQzNSfilVUEpKUCUyQiUyNGMlMjI1M0U1M0NmaWVsZCUyMG5hbWU1M0QlMjJ0QU1FJTIdIyJTNFVGFnZXN2ZXJicmF1Y2g1M0MlMkZmaWVsZCUzRSUzQ3ZhbHVlJTIdIiwbmFtZSUzRCUyMlZBTfVFJTIdIyJTNFJTNDYmxvY2s1MjB0eXBlJTNEJTIybWF0aF9udW1iZXIlMjI1MjBpZCUzRCUyMm9iJTNCXzA5ISU1RXVrZV8lM0JjJTQwVXF0Q1o1MjI1M0U1M0NmaWVsZCUyMG5hbWU1M0QlMjJ0VU0lMjI1M0UwJTNDJTJGZml1bGQlM0U1M0MlMkZibG9jayUzRSUzQyUyRnZhbHVlJTNEJTNDbmFsdWU1MjBuYw1lJTNEJTIyQ09NTU90JTIyJTNFJTNDYmxvY2s1MjB0eXBlJTNEJTIydGV4dCUyMiUyMGlkJTNEJTIyQnI3eSUzRCUyQ2RHQUY5SSU1RG1iJTNGei0lMkMlM0ElMjI1M0U1M0NmaWVsZCUyMG5hbWU1M0QlMjJURVhUJTIyJTNFJTdCJTIdHlwZSUyMiUzQSUyMm51bWJlciUyMiUyQyUyMCUyMnVuaXQlMjI1M0ElMjJtJUMyJUIzJTIdIyJTEJTNBJTJGZml1bGQlM0U1M0MlMkZibG9jayUzRSUzQyUyRnZhbHVlJTNEJTNDbmV4dCUzRSUzQ2Jsb2NrJTIdHlwZSUzRCUyMnNjaGVkdWx1JTIdIyJTIwaWQlM0QlMjI1MjI1MjI1NUwCUzRFpYJTdCCLXcyY3U1M0RVaiFudU8qJTIdIyJTNFJTNDZml1bGQlMjBuYw1lJTNEJTIyU0NIRURVTEU1MjI1M0UwJTIdIiwMCUyMColMjAqJTIdIiwKiUzQyUyRmZpZWxkJTNFJTNDc3RhdGVtZW50JTIdIiwbmFtZSUzRCUyMlNUQVRFTUV0VCUyMiUzRSUzQ2Jsb2NrJTIdHlwZSUzRCUyMnVwZGF0ZSUyMiUyMGlkJTNEJTIyJTQwMHVGbkszcCU0MGQoYUZ0e1QlN0MlMkZsYiUyMiUyMGlubGluZSUzRCUyMmZhbHNlJTIdIyJTNFJTNDbXV0YXRpb24lMjB4bWxucyUzRCUyMmh0dHAlM0ElMkYlMkZ3d3cudzMub3JnJTJGMTk50SUyRnhodGlsJTIdIyJTIwZGVsYXlfaW5wdXQlM0QlMjJmYXxzZSUyMiUzRSUzQyUyRm11dGF0aW9uJTNFJTNDZml1bGQlMjBuYw1lJTNEJTIyT0lEJTIdIyJTNFamF2YXNjcm1wdC4wLlRhZ2VzdmVYnJhdWNoJTNDJTJGZml1bGQlM0U1M0NmaWVsZCUyMG5hbWU1M0QlMjJXSvRlX0RfTEFZJTIdIyJTNFRkFMU0U1M0MlMkZmaWVsZCUzRSUzQ3ZhbHVlJTIdIiwbmFtZSUzRCUyMlZBTfVFJTIdIyJTNFJTNDYmxvY2s1MjB0eXBlJTNEJTIybWF0aF9udW1iZXIlMjI1MjBpZCUzRCUyMjQpciUyQ1glNjBGZy4lNUJxJTNEdV9IKmxmUms1MjI1M0U1M0NmaWVsZCUyMG5hbWU1M0QlMjJ0VU0lMjI1M0UwJTNDJTJGZml1bGQlM0U1M0MlMkZibG9jayUzRSUzQyUyRnZhbHVlJTNEJTNBJTJGYmxvY2s1M0U1M0MlMkZzdGF0ZW1lbnQlM0U1M0NuZXh0JTNFJTNDYmxvY2s1MjB0eXBlJTNEJTIyb24lMjI1MjBpZCUzRCUyMmFGZiUyRiU0MCU1RSpsNEgpcCUyMyUyQ3U2RiU1RS4pJTIdIyJTNFJTNDZml1bGQlMjBuYw1lJTNEJTIyT0lEJTIdIyJTNFfCnBpMi4wLmdwaW8uMTcuc3RhdGU1M0MlMkZmaWVsZCUzRSUzQ2ZpZWxkJTIwbmFtZSUzRCUyMkNPTkRjVElPTiUyMiUzRWZhbHNlJTNDJTJGZml1bGQlM0U1M0NmaWVsZCUyMG5hbWU1M0QlMjJBQ0t0fQ090RElUSU90JTIyJTNFJTNDJTJGZml1bGQlM0U1M0NzdGF0ZW1lbnQlMjBuYw1lJTNEJTIyU1RBVEVNRU5UJTIyJTNFJTNDYmxvY2s1MjB0eXBlJTNEJTIydXBkYXRlJTIdIyJTIwaWQlM0QlMjJ0ZHp+anc1NjBPJTdEJTIdI0GklN0NNSEJUQm41JTIdIyJTIwaW5saw5lJTNEJTIyZmFsc2U1MjI1M0U1M0NtdXRhdGlubiUyMHhtbG5zJTNEJTIyaHR0cCUzQSUyRiUyRnd3dy53My5vcmlkYX0tK5JTJGGeGh0bWw1MjI1MjBkZWxheV9pbmBldCUzRCUyMmZhbHNlJTIdIyJTNFJTNDJTJGbXV0YXRpb24lM0U1M0NmaWVsZCUyMG5hbWU1M0QlMjJPSUQlMjI1M0VqYXZhc2NyaXB0LjAuVGFnZXN2ZXJicmF1Y2g1M0MlMkZmaWVsZCUzRSUzQ2ZpZWxkJTIwbmFtZSUzRCUyMldJVEhFREVMQVklMjI1M0VGVQUxTRSUzQyUyRmZpZWxkJTNFJTNDdmFsdWU1MjBuYw1lJTNEJTIyVkfMVU1MjI1M0U1M0NibG9jayUyMHR5cGU1M0QlMjJtYXR0X2FyaXRobWV0aW1MjI1MjBpZCUzRCUyMkRxt1R0cm9NJTdDRkxXJTJGwGclMkjrJTQwa3IlMjI1MjBpbmxbpmlM0QlMjJmYXxzZSUyMiUzRSUzQ2ZpZWxkJTIwbmFtZSUzRCUyMk9QJTIdIyJTNFQUREJTNBJTJGZml1bGQlM0U1M0N2Ywx1ZSUyMG5hbWU1M0QlMjJBjTIyJTNFJTNDc2hhZG93JTIdHlwZSUzRCUyMm1hdGhfbnVtYmVyJTIdIyJTIwaWQlM0QlMjI4NyU1RFpqJTIdRyU1RC4qJTdCdHJXYTAqQmh+JTIdIyJTNFJTNDZml1bGQlMjBuYw1lJTNEJTIyTlVNJTIdIyJTNFMFSUzQyUyRmZpZWxkJTNFJTNDJTJGc2hhZG93JTNEJTNBYmxvY2s1MjB0eXBlJTNEJTIyZ2V0X3ZhbHVlJTIdIyJTIwaWQlM0QlMjJN0SU0ME94JTJD0GdGMCUzQUHdbyUyNHhfdCUyQiklMjI1M0U1M0NmaWVsZCUyMG5hbWU1M0QlMjJBVFRSJTIdIyJTNFdmFsJTNDJTJGZml1bGQlM0U1M0NmaWVsZCUyMG5hbWU1M0QlMjJPSUQlMjI1M0VqYXZhc2NyaXB0LjAuVGFnZXN2ZXJicmF1Y2g1M0MlMkZmaWVsZCUzRSUzQyUyRmJsb2NrJTNEJTNBJTJGdmFsdWU1M0U1M0N2Ywx1ZSUyMG5hbWU1M0QlMjJCJTIdIyJTNFJTNDc2hhZG93JTIdHlwZSUzRCUyMm1hdGhfbnVtYmVyJTIdIyJTIwaWQlM0QlMjJXJT

VCJTdCKWNQJTdEOTByLWpDNFAPJTQwUzFqJTIyJTNFJTNDZmllbGQlMjBuYW1lJTNEJTIyTlVNJT
IyJTNFMC4wMSUzQyUyRmZpZWxkJTNFJTNDJTJGc2hhZG93JTNEJTNDJTJGdmFsdWUlm0Ulm0MlMk
ZibG9jayUzRSUzQyUyRnZhbHVlJTNEJTNDbmV4dCUzRSUzQ2Jsb2NrJTIwIHwZSUzRCUyMnVwZG
F0ZSUyMiUyMGlkJTNEJTIyanI5Uk4lMkZIR0VVdmJKJTJdC2FzJTNEQWwlmjIlMjBpbmxbpmlM0
QlMjJmYWxzZSUyMiUzRSUzQ2l1dGF0aW9uJTIweGlsbnMlM0QlMjJodHRwJTNBjTJGJTJGd3d3Ln
czLm9yZyUyRjE50TkIMkZ4aHRtbCUyMiUyMGRlbgF5X2lucHV0JTNEJTIyZmFsc2UlmjIlM0Ulm0
MlMkZtdXRhdGlvbUzRSUzQ2ZpZWxkJTIwbmFtZSUzRCUyMk9JRCUyMiUzRWphdmFzY3JpcHQuMC
5HYXN6YWVobGVyc3RhbmQlM0MlMkZmaWVsZCUzRSUzQ2ZpZWxkJTIwbmFtZSUzRCUyMldJVEhfRE
VMQVklMjIlM0VGQUxTRSUzQyUyRmZpZWxkJTNFJTNDdmFsdWUlmjBuYW1lJTNEJTIyVkfMVUlmj
IlM0Ulm0NibG9jayUyMHR5cGULM0QlMjJtYXR0X2FyaXRobWV0aWwlmjIlMjBpZCUzRCUyMiE4LU
lwcDdDclElNUQlM0QlM0R0SW5aVkJzJTIyJTIwaW5saW5lJTNEJTIyZmFsc2UlmjIlM0Ulm0NmaW
VsZCUyMG5hbWUlm0QlMjJPUCUyMiUzRUFERCUzQyUyRmZpZWxkJTNFJTNDdmFsdWUlmjBuYW1lJT
NEJTIyQSUyMiUzRSUzQ3NoYWRvdyUyMHR5cGULM0QlMjJtYXR0X251bWJlciUyMiUyMGlkJTNEJT
IyJTNEM2NCJTIzZVpiLW0lN0JCQWJKX0pCJTNEJTI0JTIyJTNFJTNDZmllbGQlMjBuYW1lJTNEJT
IyTlVNJTIIyJTNFMSUzQyUyRmZpZWxkJTNFJTNDJTJGc2hhZG93JTNEJTNDYmxvY2s1MjB0eXBlJT
NEJTIyZ2V0X3ZhbHVlJTIIyJTIwaWwQlM0QlMjIyJTIJCXpXKkwlNDAlNjA5aCU0MGQU0lMkMlMk
Y0RiUyMiUzRSUzQ2ZpZWxkJTIwbmFtZSUzRCUyMkFUVFI1MjIlM0V2YWwlm0MlMkZmaWVsZCUzRS
UzQ2ZpZWxkJTIwbmFtZSUzRCUyMk9JRCUyMiUzRWphdmFzY3JpcHQuMC5HYXN6YWVobGVyc3Rhbm
QlM0MlMkZmaWVsZCUzRSUzQyUyRmJsb2NrJTNFJTNDJTJGdmFsdWUlm0Ulm0N2YWx1ZSUyMG5hbW
Ulm0QlMjJCJTIIyJTNFJTNDc2hhZG93JTIwIHwZSUzRCUyMm1hdGhfbnVtYmVYJTIyJTIwaWwQlM0
QlMjJxJTNBcDdGYXFzX2YlN0JSdkkxX0oueDIlMjIlM0Ulm0NmaWVsZCUyMG5hbWUlm0QlMjJ0VU
0lMjIlM0UwLjAxJTNDJTJGZmllbGQlM0Ulm0MlMkZzaGFkb3clM0Ulm0MlMkZ2YWx1ZSUzRSUzQy
UyRmJsb2NrJTNFJTNDJTJGdmFsdWUlm0Ulm0MlMkZibG9jayUzRSUzQyUyRm5leHQlM0Ulm0MlMk
ZibG9jayUzRSUzQyUyRnN0YXRlbWVudCUzRSUzQ25leHQlM0Ulm0NibG9jayUyMHR5cGULM0QlMj
JvbiUyMiUyMGlkJTNEJTIyNldvbXclNjBxbF95dSU3Qmk5biglMkYlM0YzLSUyMiUzRSUzQ2ZpZW
xkJTIwbmFtZSUzRCUyMk9JRCUyMiUzRWphdmFzY3JpcHQuMC5HYXN6YWVobGVyc3RhbmQlM0MlMk
ZmaWVsZCUzRSUzQ2ZpZWxkJTIwbmFtZSUzRCUyMkNPTkRjVElPTiUyMiUzRW5lJTNDJTJGZmllbG
QlM0Ulm0NmaWVsZCUyMG5hbWUlm0QlMjJBQ0t0fQ090RElUSU90JTIyJTNFJTNDJTJGZmllbGQlM0
Ulm0NzdGF0ZW1lbnQlMjBuYW1lJTNEJTIyU1RBVEVNRU5UJTIyJTNFJTNDYmxvY2s1MjB0eXBlJT
NEJTIyY29tbWVudCUyMiUyMGlkJTNEJTIyVC0lMjQlMjRsJTIJCUSFPA04lM0YuJTI0ZCU3QmYzNF
klMjIlM0Ulm0NmaWVsZCUyMG5hbWUlm0QlMjJDT01NRU5UJTIyJTNFbSVDMiVCMYUyMHg1MjBadX
N0YW5kc3phaGwlmjB4JTIwQnJlbn53ZXJ0JTNDJTJGZmllbGQlM0Ulm0NuZXh0JTNEJTNDYmxvY2
s1MjB0eXBlJTNEJTIydXBkYXRlJTIyJTIwaWwQlM0QlMjIpbY0lM0FnMkpJTIQwbVclN0NOUEMlMk
NfLWdhJTIyJTIwaW5saW5lJTNEJTIyZmFsc2UlmjIlM0Ulm0NtdXRhdGlvbUyMHhtbG5zJTNEJT
IyaHR0cCUzQSUyRiUyRnd3dy53My5vcmlMkYxOTk5JTIJGeGh0bWwlmjIlMjBkZWxheV9pbN1dC
UzRCUyMmZhbHNlJTIyJTNFJTNDJTJGbXV0YXRpb24lM0Ulm0NmaWVsZCUyMG5hbWUlm0QlMjJPSU
QlMjIlM0VqYXZhc2NyaXB0LjAuR2FzemFlaGxlcnN0YW5ka1doJTNDJTJGZmllbGQlM0Ulm0NmaW
VsZCUyMG5hbWUlm0QlMjJXSvRlX0RTEFZJTIyJTNFRkFMU0Ulm0MlMkZmaWVsZCUzRSUzQ3ZhbH
VlJTIwbmFtZSUzRCUyMlZBTfVfJTIyJTNFJTNDYmxvY2s1MjB0eXBlJTNEJTIybWF0aF9ybRmaX
hlZCUyMiUyMGlkJTNEJTIyazBLJTI0dSElUVyU3Q3BWZGYtZyolMkNYN0glMjIlM0Ulm0NmaWVsZC
UyMG5hbWUlm0QlMjJuJTIyJTNFMyUzQyUyRmZpZWxkJTNFJTNDdmFsdWUlmjBuYW1lJTNEJTIyeC
UyMiUzRSUzQ3NoYWRvdyUyMHR5cGULM0QlMjJtYXR0X251bWJlciUyMiUyMGlkJTNEJTIyVCU0ME
M5JTdEVyUyNVJqMzN2RWpnTndaciU3QiUyMiUzRSUzQ2ZpZWxkJTIwbmFtZSUzRCUyMk5VTSUyMi
UzRTMuMTIzNCUzQyUyRmZpZWxkJTNFJTNDJTJGc2hhZG93JTNEJTNDYmxvY2s1MjB0eXBlJTNEJT
IybWF0aF9hcm10aG1ldGljJTIyJTIwaWwQlM0QlMjIlNjBjZSUzQVhfIXhmWmdjcSU1QiUzQk5JT3
5NJTIyJTIwaW5saW5lJTNEJTIyZmFsc2UlmjIlM0Ulm0NmaWVsZCUyMG5hbWUlm0QlMjJPUCUyMi
UzRU1VTFRlUExZJTNDJTJGZmllbGQlM0Ulm0N2YWx1ZSUyMG5hbWUlm0QlMjJBjTIyJTNFJTNDc2
hhZG93JTIwIHwZSUzRCUyMm1hdGhfbnVtYmVYJTIyJTIwaWwQlM0QlMjJtTFQlN0NpJTI0dCR2Uln0
IlMjRQ0mMlM0QyQ2xqeUglMjIlM0Ulm0NmaWVsZCUyMG5hbWUlm0QlMjJ0VU0lMjIlM0UxJTNDJT
JGZmllbGQlM0Ulm0MlMkZzaGFkb3clM0Ulm0NibG9jayUyMHR5cGULM0QlMjJtYXR0X2FyaXRobW
V0aWwlmjIlMjBpZCUzRCUyMld1dCUzRGdVRkQlMjU0aDNGJTdCSDJxZSguJTIyJTIwaW5saW5lJT

NEJTIyZmFsc2UlmjIIM0Ulm0NmaWVsZCUyMG5hbWUlm0QlMjJPUCUyMiUzRU1VFRJUEXZJTNDJTJGZmllbGQlM0Ulm0N2YWx1ZSUyMG5hbWUlm0QlMjJBjTIyJTNTFJTNDc2hhZG93JTIwdHlwZSUzRCUyMm1hdGhfbnVtYmVyJTIIyJTIwaWQlM0QlMjJYeTIlNjB0cCpleiUyM3UlnUVwJTNCJTQwcZJEKU0lMjIIM0Ulm0NmaWVsZCUyMG5hbWUlm0QlMjJ0VU0lMjIIM0UxJTNDJTJGZmllbGQlM0Ulm0MlMkZzaGFkb3clM0Ulm0NibG9jayUyMHR5cGUlM0QlMjJvbl9zb3VyY2UlmjIIMjBpZCUzRCUyMmJlJTJGGeW0lMCUyNSUyQ0thZXZwSDZFJTVCkjlMjIIM0Ulm0NmaWVsZCUyMG5hbWUlm0QlMjJBVFRSJTIIyJTNTFc3RhdGUudmFsJTNDJTJGZmllbGQlM0Ulm0MlMkZibG9jayUzRSUzQyUyRnZhbHVlJTNTFJTNDdmFsdWUlmjBuYW1lJTNEJTIyQiUyMiUzRSUzQ3NoYWVrdyUyMHR5cGUlM0QlMjJtYXR0eX251bWJlciUyMiUyMGlkJTNEJTIyMTduNDRzb2gtTUMubEItUHQlMjUlmjVoJTIIyJTNTFJTNDZmllbGQlMjBuYW1lJTNEJTIyTlVNJTIIyJTNTFMC45NjEzJTNDJTJGZmllbGQlM0Ulm0MlMkZzaGFkb3clM0Ulm0MlMkZ2YWx1ZSUzRSUzQyUyRmJsb2NrJTNTFJTNDJTJGdmFsdWUlm0Ulm0N2YWx1ZSUyMG5hbWUlm0QlMjJCjTIyJTNTFJTNDc2hhZG93JTIwdHlwZSUzRCUyMm1hdGhfbnVtYmVyJTIIyJTIwaWQlM0QlMjJDJTDdEZ0hPJTVEJTVCMGQlN0R+aiU0MCU1QnQ2LlZnWCUyMiUzRSUzQ2ZpZWxkJTIIwbmFtZSUzRCUyMk5VTSUyMiUzRTkuODY2JTNDJTJGZmllbGQlM0Ulm0MlMkZzaGFkb3clM0Ulm0MlMkZ2YWx1ZSUzRSUzQyUyRmJsb2NrJTNTFJTNDJTJGdmFsdWUlm0Ulm0MlMkZibG9jayUzRSUzQyUyRnZhbHVlJTNTFJTNDJTJGYmxvY2slM0Ulm0MlMkZuZXh0JTNTFJTNDJTJGYmxvY2slM0Ulm0MlMkZzdGF0ZW1lbnQlM0Ulm0MlMkZibG9jayUzRSUzQyUyRm5leHQlM0Ulm0MlMkZibG9jayUzRSUzQyUyRm5leHQlM0Ulm0MlMkZibG9jayUzRSUzQyUyRm5leHQlM0Ulm0MlMkZibG9jayUzRSUzQyUyRm5leHQlM0Ulm0MlMkZibG9jayUzRSUzQyUyRnhtbCUzRQ==

InfluxDB

Instanzeinstellungen: influxdb.0

v3.2.0

warn

DB SETTINGS

STANDARDEINSTELLUNGEN

EXPERTENEINSTELLUNGEN

DB-Version

1.x

Protokoll

http

Server

localhost

Port

8086

Benutzer

admin

Passwort

Passwort (wiederholen)

DB Name

iobroker

Request Timeout

30000

Millisekunden

Runden Sie bei der Abfrage die Zahlen auf

4

☒ Protokollieren Sie den letzten Wert erneut beim Start

Schreibaktionen zusammenfassen

0

Schreibintervall

60

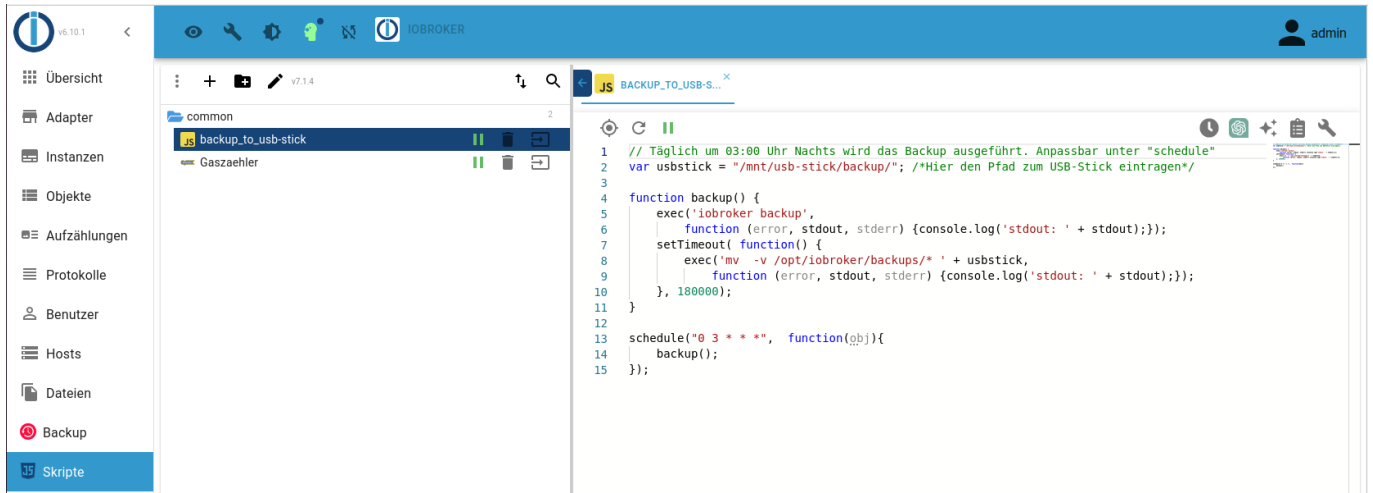
Sekunden

Wert 0 schreibt Werte direkt

DIE VERBINDUNG ZUM SERVER TESTEN

ALLE DATEN IN DATENBANK LÖSCHEN

Backup durch Script



```
// Täglich um 03:00 Uhr Nachts wird das Backup ausgeführt. Anpassbar unter
"schedule"
var usbstick = "/mnt/usb-stick/backup/"; /*Hier den Pfad zum USB-Stick
eintragen*/

function backup() {
    exec('iobroker backup',
        function (error, stdout, stderr) {console.log('stdout: ' +
stdout);});
    setTimeout( function() {
        exec('mv -v /opt/iobroker/backups/* ' + usbstick,
            function (error, stdout, stderr) {console.log('stdout: ' +
stdout);});
    }, 180000);
}

schedule("0 3 * * *", function(obj){
    backup();
});
```

Update und Bugfixing

```
iobroker stop
iobroker update
iobroker fix
# oder curl -sL https://iobroker.net/fix.sh | bash -
iobroker upgrade self
iobroker start
```

From:
<https://von-thuelen.de/> - Christophs DokuWiki

Permanent link:
<https://von-thuelen.de/doku.php/wiki/projekte/iobroker/uebersicht?rev=1701032214>

Last update: 2023/11/26 20:56



