

Neuinstallation ioBroker auf einem R-Pi 3 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_onewire 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
```

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
```

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)

Adapter	Installierte Instanzen	Verfügbare Version	Installierte Version
admin	1	6.3.5	6.3.5
backupup	1	2.5.12	2.5.12
influxdb	1	3.2.0	3.2.0
ds18b20	1	1.6.1	1.6.1
simple-api		2.7.2	2.7.2
discovery	1	3.1.0	3.1.0
habpanel	1	0.5.0	0.5.0
jeelink	1	0.1.4	0.1.4
mqtt	1	4.0.7	4.0.7
philips-air	1	1.0.1	1.0.1
rpi2	1	1.3.2	1.3.2
javascript	1	6.1.4	6.1.4
socketio		4.2.0	4.2.0
ws		1.3.0	1.3.0
web	1	4.3.0	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

ALLGEMEINE EINSTELLUNGEN **SENSOREN** REMOTE-SYSTEME

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 v4.1.1 🔄 warn ?

VERBINDUNG

MQTT EINSTELLUNGEN

IP

Server/Broker

☐ WebSockets benutzen

Verbindungseinstellungen

IP Adresse

Port

[IPv4] 192.168.10.11 - eth0

1883

☐ SSL

Authentifizierungseinstellungen

Benutzer

Passwort

Passwort (wiederholen)

mqttuser

Philips



Instanzeinstellungen: philips-air.0

v1.0.3





warn



Geräte-IP

192.168.10.125

Lebenszeitüberschreitung

30000

ms

Wiederverbindungsintervall

30000

ms

Kommunikationsprotokoll

CoAP

Gaszähler

Reedkontakt am GPIO #17 - Name: Gaszähler

 v1.0.3

Übersicht

Adapter

Instanzen

Objekte

Aufzählungen

Protokolle

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

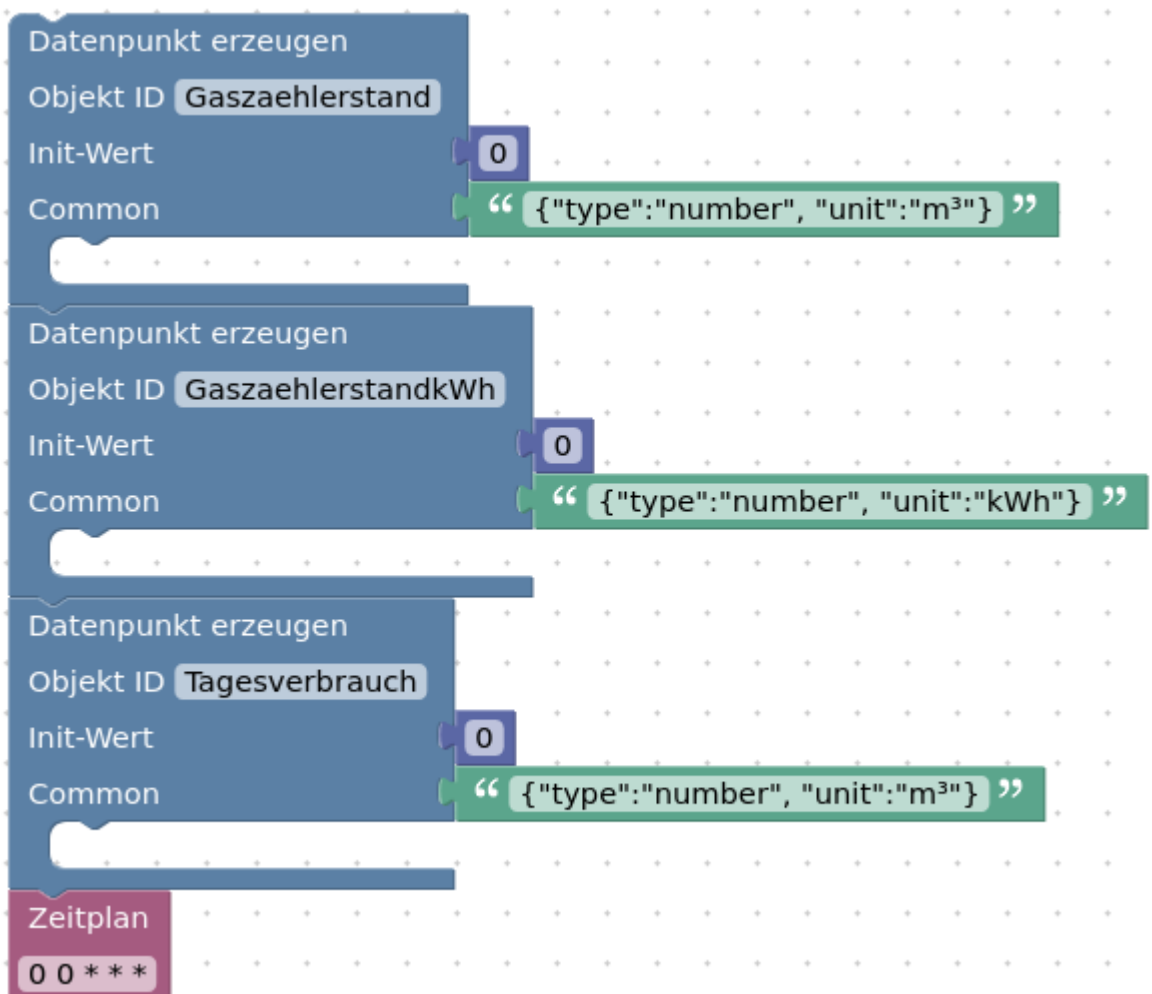
☐ Enable 18

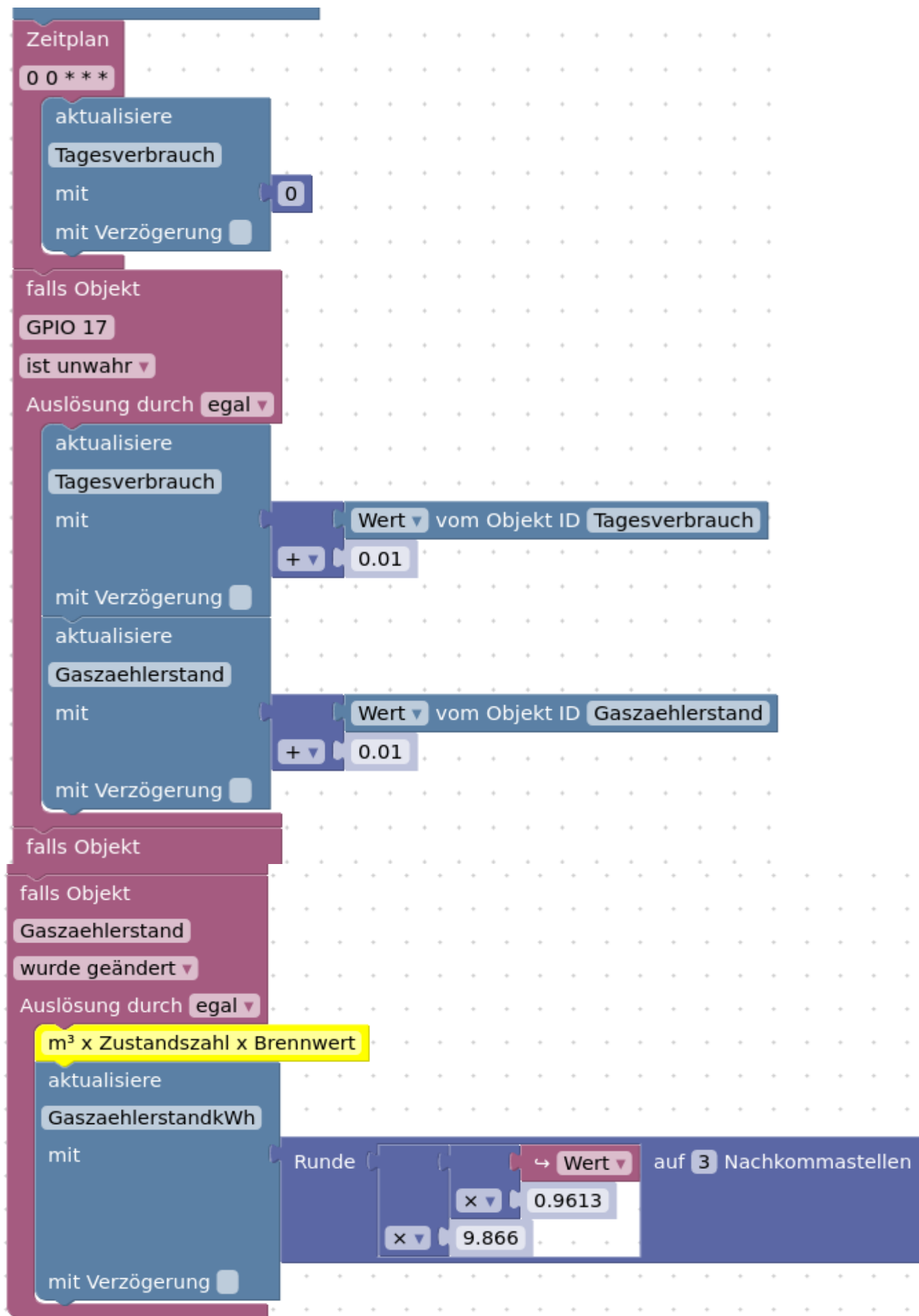
Typ

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);
});

```

```
//JTNDeG1sJTIweG1sbNMLM0QLMjJodHRwcyUzQSUYRiUyRmRldmVsb3BlcnMuZ29vZ2xlLmNvbS
UyRmJsb2NrbHklMkZ4bWwLMjIlM0ULM0NibG9jayUyMHR5cGULM0QLMjJjcmVhdGULMjIlMjBpZC
UzRCUyMjBCJTDcJTDdETGxSZCUyQ2QhQnI2NyU0MFZsYnYLMjIlMjB4JTNEJTIyMTEzJTIyJTIweS
UzRCUyMi0xMTIlMjIlM0ULM0NmaWVsZCUyMG5hbWULM0QLMjJ0QUU1FJTIyJTNFR2FzemFlaGxlc
N0YW5kJTNDJTGZmlbGQlM0ULM0N2YWx1ZSUyMG5hbWULM0QLMjJWQUxVRUyMiUzRSUzQ2Jsb2
NrJTIwdHlwZSUzRCUyMm1hdGhfbnVtYmVyJTIyJTIwaWQLM0QLMjJ6Q01IWiUzQiUyNCUzRGV2c1
p+ZyUyMyUyNCUyNUIlMkNkJTIyJTNFJTNDZmlbGQlMjBuYW1lJTNEJTIyTlVNJTIyJTNFMCUzQy
UyRmZpZWxkJTNFJTNDJTGyYmxvY2s1M0ULM0MLMkZ2YWx1ZSUzRSUzQ3ZhbHVlJTIwbmFtZSUzRC
UyMkNPTU1PTiUyMiUzRSUzQ2Jsb2NrJTIwdHlwZSUzRCUyMnRleHQlMjIlMjBpZCUzRCUyMiUyQn
dhSlhpQmV+MWRuJTQwU05CWEQlNURiJTIyJTNFJTNDZmlbGQlMjBuYW1lJTNEJTIyVEVYVCUyMi
UzRSU3QiUyMnR5cGULMjIlM0ElMjJudW1iZXIlMjIlMkMLMjAlMjJlbml0JTIyJTNBJTIybSVDMi
VCMYUyMiU3RCUzQyUyRmZpZWxkJTNFJTNDJTGyYmxvY2s1M0ULM0MLMkZ2YWx1ZSUzRSUzQ25leH
QlM0ULM0NibG9jayUyMHR5cGULM0QLMjJjcmVhdGULMjIlMjBpZCUzRCUyMjIlNUIlM0QLNUREKm
Z3ZVV5JTVeeiU1RGZLUMIqTiUyMiUzRSUzQ2ZpZWxkJTIwbmFtZSUzRCUyMk5BTUULMjIlM0VHYX
N6YWVobGVyc3RhbmRrV2g1M0MLMkZmaWVsZCUzRSUzQ3ZhbHVlJTIwbmFtZSUzRCUyMlZBTfVfJT
IyJTNFJTNDYmxvY2s1MjB0eXB1JTNEJTIybWF0aF9udW1iZXIlMjIlMjBpZCUzRCUyMjYlMjN2al
F2NEpoaVklN0NtWiU2MHR2YTQlMkIlMjIlM0ULM0NmaWVsZCUyMG5hbWULM0QLMjJ0VU0lMjIlM0
```

UwJTNDJTJGZmlbGQlM0Ulm0MlMkZibG9jayUzRSUzQyUyRnZhbHVlJTNTFJTNDdmFsdWUlmjBuYW1lJTNEJTiyQ09NTU90JTiyJTNTFJTNDYmxvY2s1MjB0eXBlJTNEJTiydGV4dCUyMiUyMGlkJTNEJTiybEQlN0RwNy5WJTii1JTNEIVMlM0FlJTJGKFBqMSU1QmUlmjI1M0Ulm0NmaWVsZCUyMG5hbWUlm0QlMjJURVhUJTiyJTNTFJTdCJTiydHlwZSUyMiUzQSUyMm51bWJlciUyMiUyQyUyMCUyMnVuaXQlMjI1M0ElMjJrV2glMjI1N0QlM0MlMkZmaWVsZCUzRSUzQyUyRmJsb2NrJTNTFJTNDJTJGdmFsdWUlm0Ulm0NuZXh0JTNTFJTNDYmxvY2s1MjB0eXBlJTNEJTiyY3JlYXRlJTiyJTtiwaWQlM0QlMjJKdCU1RVUlmjR3fiUyQzNSfilVUEpKUCUyQiUyNGMlMjI1M0Ulm0NmaWVsZCUyMG5hbWUlm0QlMjJ0QU1FJTiyJTNTFVGFnZXN2ZXJicmF1Y2glM0MlMkZmaWVsZCUzRSUzQ3ZhbHVlJTtiwbmFtZSUzRCUyMlZBTFVFJTiyJTNTFJTNDYmxvY2s1MjB0eXBlJTNEJTiybWF0aF9udW1iZXIlMjI1MjBpZCUzRCUyMm9iJTNCXzA5ISU1RXVrZV8lM0JjJTQwVXF0Q1o1MjI1M0Ulm0NmaWVsZCUyMG5hbWUlm0QlMjJ0VU0lMjI1M0UwJTNDJTJGZmlbGQlM0Ulm0MlMkZibG9jayUzRSUzQyUyRnZhbHVlJTNTFJTNDdmFsdWUlmjBuYW1lJTNEJTiyQ09NTU90JTiyJTNTFJTNDYmxvY2s1MjB0eXBlJTNEJTiydGV4dCUyMiUyMGlkJTNEJTiyQnI3eSUzRCUyQ2RHQUY5SSU1RG1iJTNGei0lMkMlM0ElMjI1M0Ulm0NmaWVsZCUyMG5hbWUlm0QlMjJURVhUJTiyJTNTFJTdCJTiydHlwZSUyMiUzQSUyMm51bWJlciUyMiUyQyUyMCUyMnVuaXQlMjI1M0ElMjJtJUMyJUIzJTiyJTdEJTNDJTJGZmlbGQlM0Ulm0MlMkZibG9jayUzRSUzQyUyRnZhbHVlJTNTFJTNDbmV4dCUzRSUzQ2Jsb2NrJTtiwdHlwZSUzRCUyMnNjaGVkdWxlJTiyJTtiwaWQlM0QlMjI1MjNUWCuzRFpYJTdCLXcyY3U1M0RVaiFudU8qJTiyJTNTFJTNDZmlbGQlMjBuYW1lJTNEJTiyU0NIRURVTEUlmjI1M0UwJTtiwMCUyMColMjAqJTtiwKiUzQyUyRmZpZWxkJTNTFJTNDc3Rh dGVtZW50JTtiwbmFtZSUzRCUyMlNUQVRFTUV0VCUyMiUzRSUzQ2Jsb2NrJTtiwdHlwZSUzRCUyMnVwZGF0ZSUyMiUyMGlkJTNEJTiyJTQwMHVGbkszcCU0MGQoYUZ0elQlN0MlMkZsYiUyMiUyMGlubGluZSUzRCUyMmZhbHNLJTiyJTNTFJTNDbXV0YXRpb24lMjB4bWxucyUzRCUyMmh0dHALM0ElMkYlMkZ3d3cudzMub3JnJTJGMTk50SUyRnhodG1sJTiyJTtiwZGVsYXlfaw5wdXQlM0QlMjJmYWxzZSUyMiUzRSUzQyUyRm1ldGF0aw9uJTNTFJTNDZmlbGQlMjBuYW1lJTNEJTiyT0lEJTiyJTNTFamF2YXNjcmlwdC4wLlRhZ2VzdmVyYnJhdWNoJTNDJTJGZmlbGQlM0Ulm0NmaWVsZCUyMG5hbWUlm0QlMjJXSvRiX0RfTEFZJTiyJTNTFRkFMU0Ulm0MlMkZmaWVsZCUzRSUzQ3ZhbHVlJTtiwbmFtZSUzRCUyMlZBTFVFJTiyJTNTFJTNDYmxvY2s1MjB0eXBlJTNEJTiybWF0aF9udW1iZXIlMjI1MjBpZCUzRCUyMj0pciUyQ1glNjBGZy4lNUJxJTNEdV9lKmxmUms1MjI1M0Ulm0NmaWVsZCUyMG5hbWUlm0QlMjJ0VU0lMjI1M0UwJTNDJTJGZmlbGQlM0Ulm0MlMkZibG9jayUzRSUzQyUyRnZhbHVlJTNTFJTNDJTJGYmxvY2s1M0Ulm0MlMkZzdGF0ZW1lbnQlM0Ulm0NuZXh0JTNTFJTNDYmxvY2s1MjB0eXBlJTNEJTiyb24lMjI1MjBpZCUzRCUyMmFGZiUyRiU0MCU1RSpsNEgpcCUyMyUyQ3U2RiU1RS4pJTiyJTNTFJTNDZmlbGQlMjBuYW1lJTNEJTiyT0lEJTiyJTNTFc nBpMi4wLmdwaW8uMTcuc3Rh dGUlM0MlMkZmaWVsZCUzRSUzQ2ZpZWxkJJTtiwbmFtZSUzRCUyMkNPTkRjVlPTiUyMiUzRWZhbHNLJTNDJTJGZmlbGQlM0Ulm0NmaWVsZCUyMG5hbWUlm0QlMjJBQ0tfQ090RElUSU90JTiyJTNTFJTNDJTJGZmlbGQlM0Ulm0NzdGF0ZW1lbnQlMjBuYW1lJTNEJTiyU1RBVEVN RU5UJTiyJTNTFJTNDYmxvY2s1MjB0eXBlJTNEJTiydXBkYXRlJTiyJTtiwaWQlM0QlMjJ0ZHp+anc1NjBPJTdEJTti00GklN0NNESEJUQm41JTiyJTtiwaW5saW5lJTNEJTiyZmFsc2UlmjI1M0Ulm0NtdXRhdGlvbiUyMHhtbG5zJTNEJTiyahR0cCUzQSUyRiUyRnd3dy53My5vcmlkYyX0Tk5JTJGeGh0bWw1MjI1MjBkZWxheV9pb nBldCUzRCUyMmZhbHNLJTiyJTNTFJTNDJTJGbXV0YXRpb24lM0Ulm0NmaWVsZCUyMG5hbWUlm0QlMjJPSUQlMjI1M0VqYXZhc2NyaXB0LjAuVGFnZXN2ZXJicmF1Y2glM0MlMkZmaWVsZCUzRSUzQ2ZpZWxkJJTtiwbmFtZSUzRCUyMldJVEhfREVMQVklMjI1M0VGQUxTRSuzQyUyRmZpZWxkJTNTFJTNDdmFsdWUlmjBuYW1lJTNEJTiyVkFMVU0UlmjI1M0Ulm0NibG9jayUyMHR5cGUlM0QlMjJtYXR0X2FyaXRobWV0aWMLMjI1MjBpZCUzRCUyMkRXT1R0cm9NJTtdDRkxXJTJGWGclMkJRJTQwa3IlMjI1MjBpbm xpbmUlm0QlMjJmYWxzZSUyMiUzRSUzQ2ZpZWxkJJTtiwbmFtZSUzRCUyMk9QJTiyJTNTFQUREJTNDJTJGZmlbGQlM0Ulm0N2YWx1ZSUyMG5hbWUlm0QlMjJBjJTiyJTNTFJTNDc2hhZG93JTtiwdHlwZSUzRCUyMm1hdGhfbnVtYmVyJTiyJTtiwaWQlM0QlMjI4NyU1RFpqJTti0RyU1RC4qJTdCdHJXYTAqQmh+JTiyJTNTFJTNDZmlbGQlMjBuYW1lJTNEJTiyTlVNJTiyJTNTFMSUzQyUyRmZpZWxkJTNTFJTNDJTJGc2hhZG93JTNTFJTNDYmxvY2s1MjB0eXBlJTNEJTiyZ2V0X3ZhbHVlJTiyJTtiwaWQlM0QlMjJN0SU0ME94JTJD0GdGMCUzQUhDb yUyNHhfdCUyQiklMjI1M0Ulm0NmaWVsZCUyMG5hbWUlm0QlMjJBVFRSJTiyJTNTFdmFsJTNDJTJGZmlbGQlM0Ulm0NmaWVsZCUyMG5hbWUlm0QlMjJPSUQlMjI1M0VqYXZhc2NyaXB0LjAuVGFnZXN2ZXJicmF1Y2glM0MlMkZmaWVsZCUzRSUzQyUyRmJsb2NrJTNTFJTNDJTJGdmFsdWUlm0Ulm0N2YWx1ZSUyMG5hbWUlm0QlMjJCJTiyJTNTFJTNDc2hhZG93JTtiwdHlwZSUzRCUyMm1hdGhfbnVtYmVyJTiyJTtiwaWQlM0QlMjJXJT

VCJTdCKWNQJTdEOTByLWpDNFAPJTQwUzFqJTIyJTNFJTNDZmllbGQlMjBuYW1lJTNEJTIyTlVNJT
IyJTNFMC4wMSUzQyUyRmZpZWxkJTNFJTNDJTJGc2hhZG93JTNEJTNDJTJGdmFsdWUlm0Ulm0MlMk
ZibG9jayUzRSUzQyUyRnZhbHVlJTNEJTNDbmV4dCUzRSUzQ2Jsb2NrJTIwdHlwZSUzRCUyMnVwZG
F0ZSUyMiUyMGlkJTNEJTIyanI5Uk4lMkZIR0VWdmJKJTJdC2FzJTNEQWwlmjIIMjBpbmxbpmlM0
QlMjJmYWxzZSUyMiUzRSUzQ2l1dGF0aW9uJTIweG1sbmMlM0QlMjJodHRwJTNBjTJGJTJGd3d3Ln
czLm9yZyUyRjE50Tk1MkZ4aHRtbCUyMiUyMGRlbGF5X2lucHV0JTNEJTIyZmFsc2UlmjIIM0Ulm0
MlMkZtdXRhdGlvb1UzRSUzQ2ZpZWxkJTIwbmFtZSUzRCUyMk9JRCUyMiUzRWphdmFzY3JpcHQuMC
5HYXN6YWVobGVyc3RhbmQlM0MlMkZmaWVsZCUzRSUzQ2ZpZWxkJTIwbmFtZSUzRCUyMldJVEhfRE
VMQVklMjIIM0VGQUxTRSUzQyUyRmZpZWxkJTNFJTNDdmFsdWUlmjBuYW1lJTNEJTIyVkfFMVUUMj
IIM0Ulm0NibG9jayUyMHR5cGULM0QlMjJtYXR0X2FyaXRobWV0aWwlmjIIMjBpZCUzRCUyMiE4LU
lwcDdDclElNUQlM0QlM0R0SW5aVkJzJTIyJTIwaW5saW5lJTNEJTIyZmFsc2UlmjIIM0Ulm0NmaW
VsZCUyMG5hbWUlm0QlMjJPUCUyMiUzRUFERCUzQyUyRmZpZWxkJTNFJTNDdmFsdWUlmjBuYW1lJT
NEJTIyQSUyMiUzRSUzQ3NoYWRvdyUyMHR5cGULM0QlMjJtYXR0X251bWJlciUyMiUyMGlkJTNEJT
IyJTNEM2NCJTIzZVpiLW0lN0JCQWJkX0pCJTNEJTI0JTIyJTNFJTNDZmllbGQlMjBuYW1lJTNEJT
IyTlVNJTIIyJTNFMSUzQyUyRmZpZWxkJTNFJTNDJTJGc2hhZG93JTNEJTNDYmxvY2s1MjB0eXBlJT
NEJTIyZ2V0X3ZhbHVlJTIIyJTIwaWQlM0QlMjIyJTIJCXpXKkwlNDAlNjA5aCU0MGQwUC0lMkMlMk
Y0RiUyMiUzRSUzQ2ZpZWxkJTIwbmFtZSUzRCUyMkFUFVFIIMjIIM0V2YWwlm0MlMkZmaWVsZCUzRS
UzQ2ZpZWxkJTIwbmFtZSUzRCUyMk9JRCUyMiUzRWphdmFzY3JpcHQuMC5HYXN6YWVobGVyc3Rhbm
QlM0MlMkZmaWVsZCUzRSUzQyUyRmJsb2NrJTNFJTNDJTJGdmFsdWUlm0Ulm0N2Ywx1ZSUyMG5hbW
Ulm0QlMjJCJTIIyJTNFJTNDc2hhZG93JTIwdHlwZSUzRCUyMm1hdGhfbnVtYmVyJTIyJTIwaWQlM0
QlMjJxJTNBcDdGYXFzX2YlN0JSdkkxX0oueDIIMjIIM0Ulm0NmaWVsZCUyMG5hbWUlm0QlMjJ0VU
0lMjIIM0UwLjAxJTNDJTJGZmllbGQlM0Ulm0MlMkZzaGFkb3clM0Ulm0MlMkZ2Ywx1ZSUzRSUzQy
UyRmJsb2NrJTNFJTNDJTJGdmFsdWUlm0Ulm0MlMkZibG9jayUzRSUzQyUyRm5leHQlM0Ulm0MlMk
ZibG9jayUzRSUzQyUyRnN0YXRlbWVudCUzRSUzQ25leHQlM0Ulm0NibG9jayUyMHR5cGULM0QlMj
JvbiUyMiUyMGlkJTNEJTIyNldvbXclNjBxbF95dSU3Qmk5biglMkYlM0YzLSUyMiUzRSUzQ2ZpZW
xkJTIwbmFtZSUzRCUyMk9JRCUyMiUzRWphdmFzY3JpcHQuMC5HYXN6YWVobGVyc3RhbmQlM0MlMk
ZmaWVsZCUzRSUzQ2ZpZWxkJTIwbmFtZSUzRCUyMkNPTkRjVElPTiUyMiUzRW5lJTNDJTJGZmllbG
QlM0Ulm0NmaWVsZCUyMG5hbWUlm0QlMjJBQ0t0fQ090RElUSU90JTIyJTNFJTNDJTJGZmllbGQlM0
Ulm0NzdGF0ZW1lbnQlMjBuYW1lJTNEJTIyU1RBVEVNRU5UJTIyJTNFJTNDYmxvY2s1MjB0eXBlJT
NEJTIyY29tbWVudCUyMiUyMGlkJTNEJTIyVC0lMjQlMjRsJTIJCUSFPa04lM0YUJTI0dCZCU3QmYzNF
klMjIIM0Ulm0NmaWVsZCUyMG5hbWUlm0QlMjJDT01NRU5UJTIyJTNFbSVDMiVCMYUyMHg1MjBadX
N0YW5kc3phaGwlmjB4JTIwQnJlbm53ZXJ0JTNDJTJGZmllbGQlM0Ulm0NuZXh0JTNEJTNDYmxvY2
s1MjB0eXBlJTNEJTIydXBkYXRlJTIyJTIwaWQlM0QlMjIpbpy0lM0FnMkpJTIQwbVclN0NOUEMlMk
NfLWdhJTIyJTIwaW5saW5lJTNEJTIyZmFsc2UlmjIIM0Ulm0NtdXRhdGlvb1UyMHhtbG5zJTNEJT
IyaHR0cCUzQSUyRiUyRnd3dy53My5vcmlMkYxOTk5JTJGeGh0bWwlmjIIMjBkZWxheV9pbmB1dC
UzRCUyMmZhbHNlJTIyJTNFJTNDJTJGbXV0YXRpb24lM0Ulm0NmaWVsZCUyMG5hbWUlm0QlMjJPSU
QlMjIIM0VqYXZhc2NyaXB0LjAuR2FzemFlaGxlcnN0YW5ka1doJTNDJTJGZmllbGQlM0Ulm0NmaW
VsZCUyMG5hbWUlm0QlMjJXSvRlX0RTEFZJTIyJTNFRkFMU0Ulm0MlMkZmaWVsZCUzRSUzQ3ZhbH
VlJTIwbmFtZSUzRCUyMlZBTfVfJTIyJTNFJTNDYmxvY2s1MjB0eXBlJTNEJTIybWF0aF9ybmrmaX
hlZCUyMiUyMGlkJTNEJTIyazBLJTdDSElUVyU3Q3BWZGYtZyolMkNYN0glMjIIM0Ulm0NmaWVsZC
UyMG5hbWUlm0QlMjJuJTIyJTNFMYUzQyUyRmZpZWxkJTNFJTNDdmFsdWUlmjBuYW1lJTNEJTIyeC
UyMiUzRSUzQ3NoYWRvdyUyMHR5cGULM0QlMjJtYXR0X251bWJlciUyMiUyMGlkJTNEJTIyVCU0ME
M5JTdEVyUyNVJqMzN2RWpnTndaciU3QiUyMiUzRSUzQ2ZpZWxkJTIwbmFtZSUzRCUyMk5VTSUyMi
UzRTMuMTIzNCUzQyUyRmZpZWxkJTNFJTNDJTJGc2hhZG93JTNEJTNDYmxvY2s1MjB0eXBlJTNEJT
IybWF0aF9hcml0aG1ldGljJTIyJTIwaWQlM0QlMjIIMjB0eXBlJTNEJTIyZmFsc2UlmjIIM0Ulm0NmaWVsZCUyMG5hbWUlm0QlMjJPUCUyMi
UzRU1VTFRlJUEXZJTNdJTJGZmllbGQlM0Ulm0N2Ywx1ZSUyMG5hbWUlm0QlMjJBjTIyJTNFJTNDc2
hhZG93JTIwdHlwZSUzRCUyMm1hdGhfbnVtYmVyJTIyJTIwaWQlM0QlMjJtTFQlN0NpJTI0dCR2U1N0
IIMjRQ0mMlM0QyQ2xqeUglMjIIM0Ulm0NmaWVsZCUyMG5hbWUlm0QlMjJ0VU0lMjIIM0UxJTNDJT
JGZmllbGQlM0Ulm0MlMkZzaGFkb3clM0Ulm0NibG9jayUyMHR5cGULM0QlMjJtYXR0X2FyaXRobW

V0aWmLMjI lMjBpZCUzRCUyMldldCUzRGdVRkQlMjU0aDNGJtDcSDJxZSguJTIyJTIwaW5saW5lJTNEJTIyZmFsc2U lMjI lM0U lM0NmaWVsZCUyMG5hbWU lM0Q lMjJPUCUyMiUzRU1VTFRJUE xZJTNDJTGZml lbGQ lM0U lM0N2YWx1ZSUyMG5hbWU lM0Q lMjJBjTIyJTNFJTNDc2hhZG93JTIwdHlwZSUzRCUyMm1hdGhfbnVtYmVyJTIyJTIwaWQ lM0Q lMjJYeTi lNjB0cCpleiUyM3U lNUVwJTNcJTQwc zJEKU0 lMjI lM0U lM0NmaWVsZCUyMG5hbWU lM0Q lMjJ0VU0 lMjI lM0U xJTNDJTGZml lbGQ lM0U lM0M lMkZzaGFkb3c lM0U lM0NibG9jayUyMHR5cGU lM0Q lMjJvbl9zb3VyY2U lMjI lMjBpZCUzRCUyMmJlJTGew0 lMCUyNSUyQ0thZXZwSDZFJTVCKjM lMjI lM0U lM0NmaWVsZCUyMG5hbWU lM0Q lMjJBVFRSJT IyJTNFc3RhdGUudmFsJTNDJTGZml lbGQ lM0U lM0M lMkZibG9jayUzRSUzQyUyRnZhbHVlJTNFJTNDdmFsdWU lMjBuYW1lJTNEJTIyQiUyMiUzRSUzQ3NoYWRvdyUyMHR5cGU lM0Q lMjJtYXR0X251bWJlciUyMiUyMG lKjTNEJTIyMTduNDRzb2gtTUMubEItUHQ lMjU lMjVoJTIyJTNFJTNDZml lbGQ lMjBuYW1lJTNEJTIyTlVNJTIyJTNFMC45NjEzJTNDJTGZml lbGQ lM0U lM0M lMkZzaGFkb3c lM0U lM0M lMkZ2YWx1ZSUzRSUzQyUyRmJsb2NrJTNFJTNDJTGdmFsdWU lM0U lM0N2YWx1ZSUyMG5hbWU lM0Q lMjJCJTIyJTNFJTNDc2hhZG93JTIwdHlwZSUzRCUyMm1hdGhfbnVtYmVyJTIyJTIwaWQ lM0Q lMjJDJtDeZ0hPJTVEJTVCMGQ lN0R+aiU0MCU lQnQ2LlZnWCUyMiUzRSUzQ2ZpZWxkJTIwbmFtZSUzRCUyMk5VTSUyMiUzRTkuODY2JTNDJTGZml lbGQ lM0U lM0M lMkZzaGFkb3c lM0U lM0M lMkZ2YWx1ZSUzRSUzQyUyRmJsb2NrJTNFJTNDJTGdmFsdWU lM0U lM0M lMkZibG9jayUzRSUzQyUyRnZhbHVlJTNFJTNDJTGyYmxvY2s lM0U lM0M lMkZuZXh0JTNFJTNDJTGyYmxvY2s lM0U lM0M lMkZzdGF0ZW1lbnQ lM0U lM0M lMkZibG9jayUzRSUzQyUyRm5leHQ lM0U lM0M lMkZibG9jayUzRSUzQyUyRm5leHQ lM0U lM0M lMkZibG9jayUzRSUzQyUyRm5leHQ lM0U lM0M lMkZibG9jayUzRSUzQyUyRnhtbCUzRQ==

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

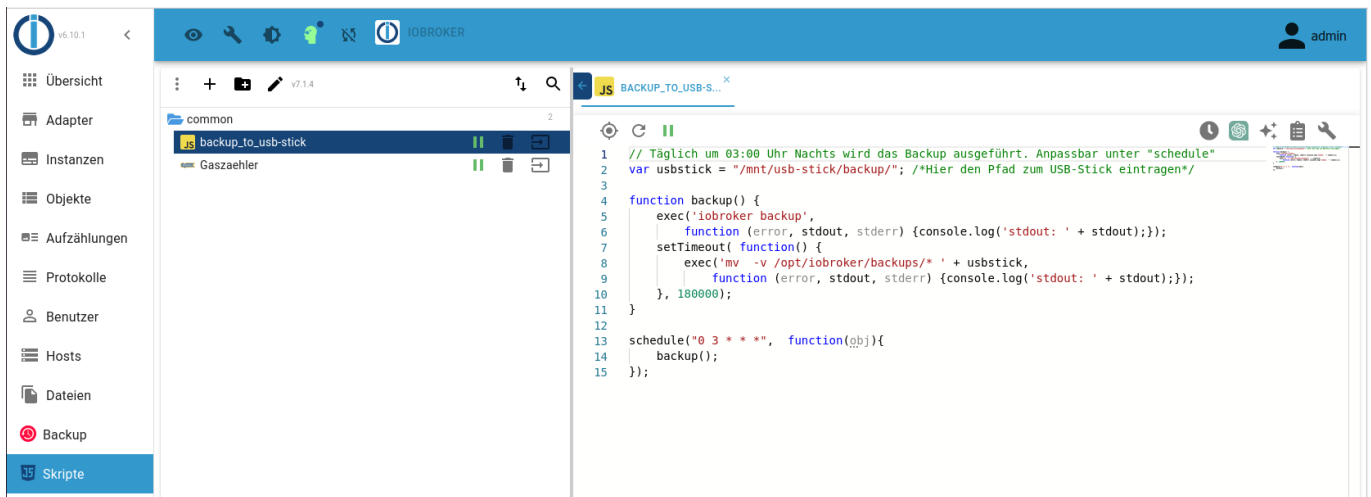
Sekunden

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://www.von-thuelen.de/> - **Christophs DokuWiki**

Permanent link:

<https://www.von-thuelen.de/doku.php/wiki/projekte/iobroker/uebersicht?rev=1701017350>

Last update: **2023/11/26 16:49**

