

# 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-64GB
echo "UUID="52ff610a-2612-4021-b818b3dba1f4" /mnt/USB-64GB 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](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)
- Shelly

|                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>admin</b> ★★★★★<br>Admin<br><br>Installierte Instanzen: 1<br>Verfügbare Version: 6.3.5<br>Installierte Version: 6.3.5           | <b>backup</b> ★★★★★<br>BackItUp<br><br>Installierte Instanzen: 1<br>Verfügbare Version: 2.5.12<br>Installierte Version: 2.5.12           | <b>influxdb</b> ★★★★★<br>Daten mit InfluxDB protokollieren<br><br>Installierte Instanzen: 1<br>Verfügbare Version: 3.2.0<br>Installierte Version: 3.2.0 | <b>ds18b20</b> ★★★★★<br>DS18B20<br><br>Installierte Instanzen: 1<br>Verfügbare Version: 1.6.1<br>Installierte Version: 1.6.1         | <b>simple-api</b> ★★★★★<br>Einfache RESTful API<br><br>Verfügbare Version: 2.7.2<br>Installierte Version: 2.7.2                               |
| <b>discovery</b> ★★★★★<br>Gerätesuche<br><br>Installierte Instanzen: 1<br>Verfügbare Version: 3.1.0<br>Installierte Version: 3.1.0 | <b>habpanel</b> ★★★★★<br>HABpanel<br><br>Installierte Instanzen: 1<br>Verfügbare Version: 0.5.0<br>Installierte Version: 0.5.0           | <b>jeelink</b> ★★★★★<br>Jeelink-Geräte<br><br>Installierte Instanzen: 1<br>Verfügbare Version: 0.1.4<br>Installierte Version: 0.1.4                     | <b>mqtt</b> ★★★★★<br>MQTT Broker/Client<br><br>Installierte Instanzen: 1<br>Verfügbare Version: 4.0.7<br>Installierte Version: 4.0.7 | <b>philips-air</b> ★★★★★<br>Philips Luftreiniger<br><br>Installierte Instanzen: 1<br>Verfügbare Version: 1.0.1<br>Installierte Version: 1.0.1 |
| <b>rpi2</b> ★★★★★<br>RPI-Monitor<br><br>Installierte Instanzen: 1<br>Verfügbare Version: 1.3.2<br>Installierte Version: 1.3.2      | <b>javascript</b> ★★★★★<br>Skriptausführung<br><br>Installierte Instanzen: 1<br>Verfügbare Version: 6.1.4<br>Installierte Version: 6.1.4 | <b>socketio</b> ★★★★★<br>socket.io<br><br>Verfügbare Version: 4.2.0<br>Installierte Version: 4.2.0                                                      | <b>ws</b> ★★★★★<br>Web socket<br><br>Verfügbare Version: 1.3.0<br>Installierte Version: 1.3.0                                        | <b>web</b> ★★★★★<br>WEB-Server<br><br>Installierte Instanzen: 1<br>Verfügbare Version: 4.3.0<br>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              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | ↓ |
| 10-00080359e7fe | keins            | Rücklauftemperatur | Standard         | °C      | 1      | 0      | 2              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | ↑ |

JeeLink

TBC - Empfänger bauen und programmieren → TBC

JeeLink Settings

/dev/ttyUSB0

Serial port

/dev/ttyUSB0 or /dev/ttyACME0

57600

Baud rate

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 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 ?

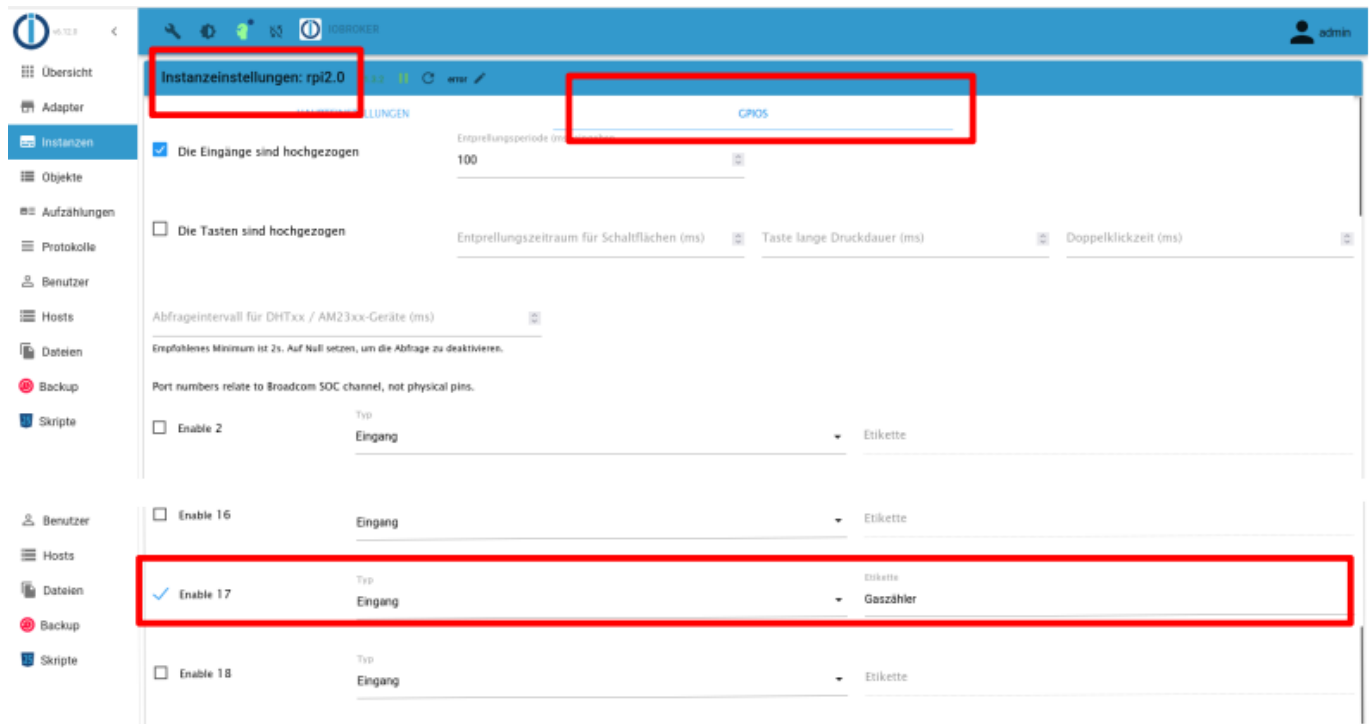
Geräte-IP  
192.168.10.125

Lebenszeitüberschreitung ▼ Wiederverbindungsintervall ▼  
30000 30000  
ms ms

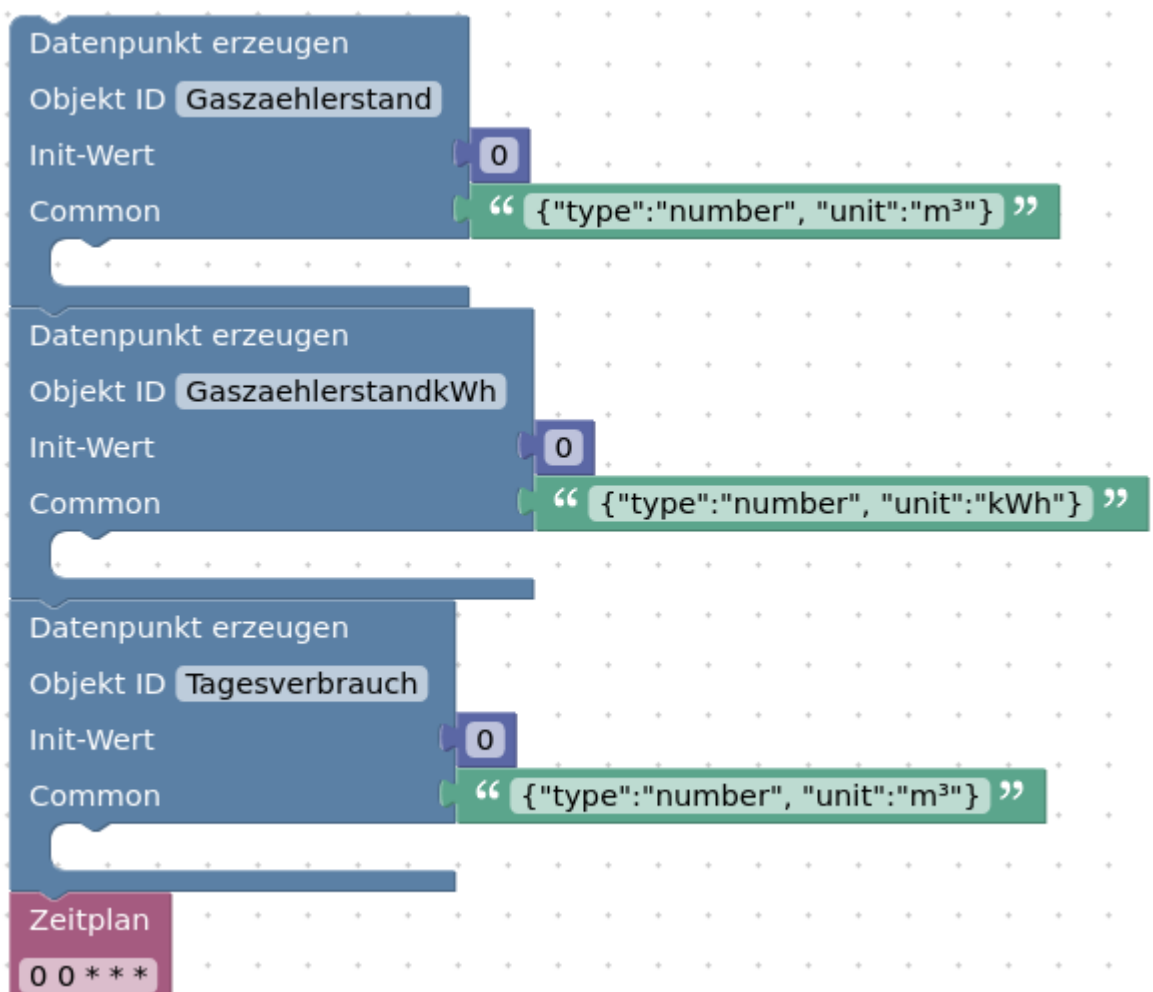
Kommunikationsprotokoll  
CoAP ▼

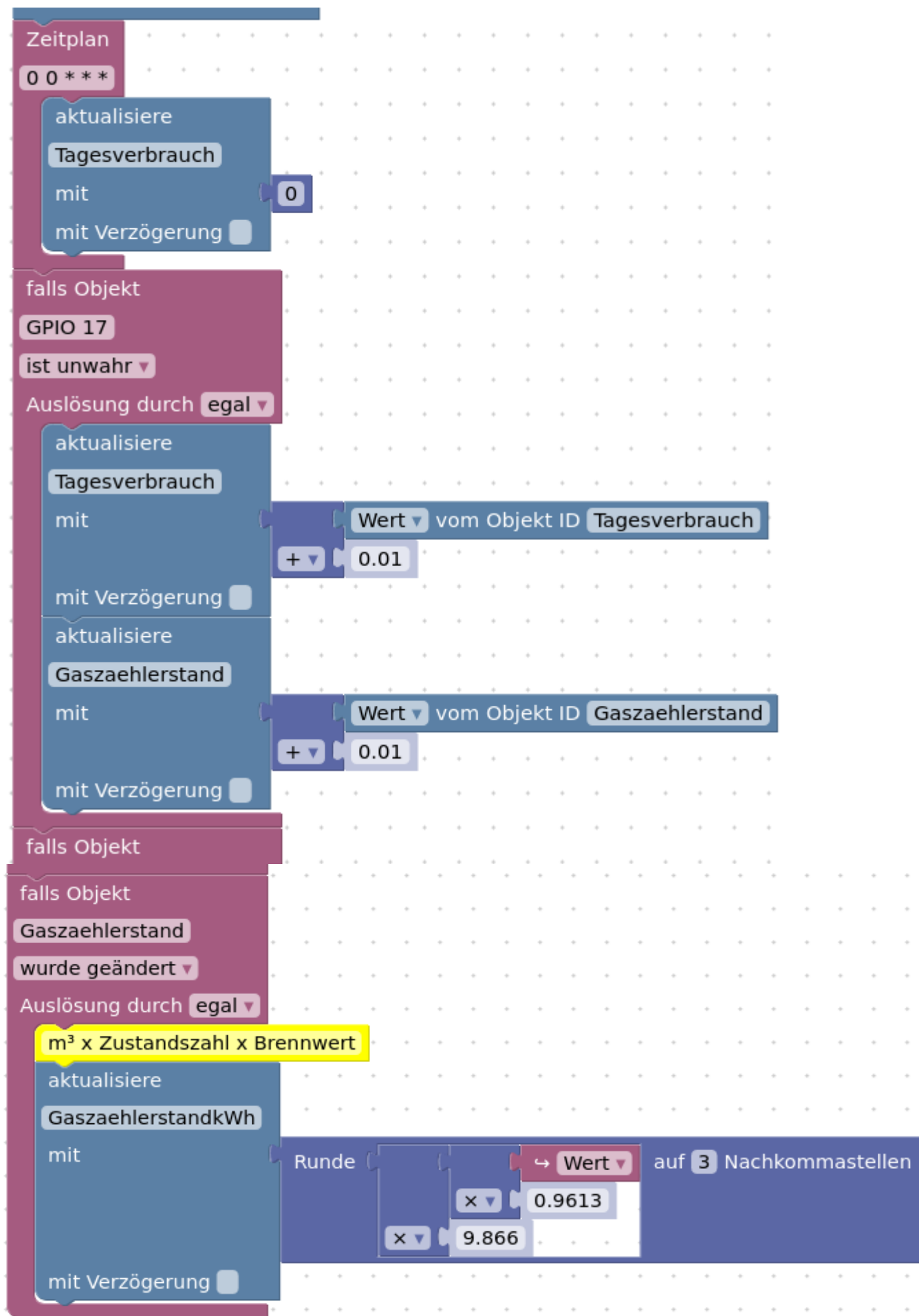
## Gaszähler

Reedkontakt am GPIO #17 - Name: Gaszähler



## 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);
});
```

```
//JTNDeG1sJTIweG1sbnMlM0QlMjJodHRwcyUzQSUyRiUyRmRldmVsb3BlcnMuZ29vZ2x1LmNvbS
UyRmJsb2NrbHk1MkZ4bWw1MjIlM0U1M0N1bG9jayUyMHR5cGULM0QlMjJjcmVhdGULMjIlMjBpZC
UzRCUyMjBCJTDtCJTDtETGxSZCUyQ2QhQnI2NyU0MFZsYnYlMjIlMjB4JTNEJTIyMTEzJTIyJTIweS
UzRCUyMi0xMTIlMjIlM0U1M0NmaWVsZCUyMG5hbWULM0QlMjJ0QU1FJTIyJTNFR2FzemFlaGxlcn
N0YW5kJTNDJTIJGZml1bGQlM0U1M0N2YWx1ZSUyMG5hbWULM0QlMjJWQUxvRSUyMiUzRSUzQ2Jsb2
NrJTIwdHlwZSUzRCUyMm1hdGhfbnVtYmVyJTIyJTIwaWQlM0QlMjJ6Q001IWIUzQiUyNCUzRGV2c1
p+ZyUyMyUyNCUyNU1lMkNkJTIyJTNFJTNdZm11bGQlMjJBUyW11JTNBJTIyJTNFMCUzQy
UyRmZpZWxkJTNFJTNdJTIJGYmxvY2s1M0U1M0MlMkZ2YWx1ZSUzRSUzQ3ZhbHVlJTIwbmFtZSUzRC
UyMkNPTU1PTiUyMiUzRSUzQ2Jsb2NrJTIwdHlwZSUzRCUyMnRleHQLMjIlMjBpZCUzRCUyMiUyQn
dhSlhpQmV+MWRuJTIQwU05CWEQlNURiJTIyJTNFJTNdZm11bGQlMjJBUyW11JTNBJTIyVEVYVCUyMi
UzRSUzQ3QiUyMnR5cGULMjIlM0ElMjJlMjIlMkMlMjJlMjIlMjBm10JTIyJTNBJTIybSVDMi
VCMYUyMiU3RCUzQyUyRmZpZWxkJTNFJTNdJTIJGYmxvY2s1M0U1M0MlMkZ2YWx1ZSUzRSUzQ25leH
QlM0U1M0N1bG9jayUyMHR5cGULM0QlMjJjcmVhdGULMjIlMjBpZCUzRCUyMjIlNU1lM0QlNUREK
mZ3ZVV5JTVEdiU1RGZlUmIqTiUyMiUzRSUzQ2ZpZWxkJTIwbmFtZSUzRCUyMk5BTUULMjIlM0VHYX
N6YWVobGVyc3RhbRrV2glM0MlMkZmaWVsZCUzRSUzQ3ZhbHVlJTIwbmFtZSUzRCUyMlZBTfVFJTI
IyJTNFJTNdYmxvY2s1MjB0eXB1JTNBJTIybWF0aF9udW11ZXIlMjIlMjBpZCUzRCUyMjYlMjN2a1
F2NEpoaVklN0NtWiU2MHR2YTQlMkIlMjIlM0U1M0NmaWVsZCUyMG5hbWULM0QlMjJ0VU0lMjIlM0
```



VCJTdCKWNQJTdE0TByLWpDNFApJTQwUzFqJTIyJTNFJTNDZmllbGQlMjBuYW1lJTNEJTIyTlVNJT  
IyJTNFMC4wMSUzQyUyRmZpZWxkJTNFJTNDJTJGc2hhZG93JTNEJTNDDmFsdWUlm0Ulm0MlMk  
ZibG9jayUzRSUzQyUyRnZhbHVlJTNEJTNDbmV4dCUzRSUzQ2Jsb2NrJTIwdHlwZSUzRCUyMnVwZG  
F0ZSUyMiUyMGlkJTNEJTIyanI5Uk4lMkZIR0VdmJKJTJdC2FzJTNEQWwlmjIIMjBpbmxbpmlM0  
QlMjJmYWxzZSUyMiUzRSUzQ21ldGF0aW9uJTIweG1sbnMlM0QlMjJodHRwJTNTJGJTJGd3d3Ln  
czLm9yZyUyRjE50Tk1MkZ4aHRtbCUyMiUyMGRlbnRlc3R5bGVzZSUzRCUyMk9JRCUyMiUzRWphdmFzY3JpcHQuMC  
5HYXN6YWVobGVyc3RhbmlM0MlMkZmaWVsZCUzRSUzQ2ZpZWxkJTIwbnRlc3R5bGVzZSUzRCUyMldJVEhfRE  
VMQVklMjIIM0VGQUxTRSUzQyUyRmZpZWxkJTNFJTNDdmFsdWUlmjBuYW1lJTNEJTIyVkJFMVU0Ulmj  
IIM0Ulm0NibG9jayUyMHR5cGUlM0QlMjJtYXR0X2FyaXRobWV0aWwlmjIIMjBpZCUzRCUyMiE4LU  
lwDdDclElNUQlM0QlM0R0SW5aVnRvdyUyMHR5cGUlM0QlMjJtYXR0X251bWJlc3R5bGVzZSUzRCUyMldJVEhfRE  
VsZCUyMG5hbWUlm0QlMjJPUCUyMiUzRUFERCUzQyUyRmZpZWxkJTNFJTNDdmFsdWUlmjBuYW1lJT  
NEJTIyQSUyMiUzRSUzQ3NoYWRvdyUyMHR5cGUlM0QlMjJtYXR0X251bWJlc3R5bGVzZSUzRCUyMldJVEhfRE  
IyJTNEM2NCJTIzZVpiLW0lN0JCQWJKX0pCJTNEJTI0JTIyJTNFJTNDZmllbGQlMjBuYW1lJTNEJT  
IyTlVNJTIIyJTNFMSUzQyUyRmZpZWxkJTNFJTNDJTJGc2hhZG93JTNEJTNDYmxvY2s1MjB0eXBlJT  
NEJTIyZ2V0X3ZhbHVlJTIIyJTIwaWQlM0QlMjIyJTIJCXpXKkwlNDAlNjA5aCU0MGQWUC0lMkMlMk  
Y0RiUyMiUzRSUzQ2ZpZWxkJTIwbnRlc3R5bGVzZSUzRCUyMkFUVFIIMjIIM0V2YWwlm0MlMkZmaWVsZCUzRS  
UzQ2ZpZWxkJTIwbnRlc3R5bGVzZSUzRCUyMk9JRCUyMiUzRWphdmFzY3JpcHQuMC5HYXN6YWVobGVyc3Rhbml  
QlM0MlMkZmaWVsZCUzRSUzQyUyRmZpZWxkJTNFJTNDJTJGdmFsdWUlm0Ulm0MlMkZibG9jayUzRSUzQyUyRm5leHQlM0Ulm0MlMk  
ZibG9jayUzRSUzQyUyRnN0YXRlbWVudCUzRSUzQ25leHQlM0Ulm0NibG9jayUyMHR5cGUlM0QlMjJvbiUyMiUyMGlkJTNEJTIyN1dvbXclNjBxbF95dSU3Qmk5biglMkYlM0YzLSUyMiUzRSUzQ2ZpZW  
xkJTIwbnRlc3R5bGVzZSUzRCUyMk9JRCUyMiUzRWphdmFzY3JpcHQuMC5HYXN6YWVobGVyc3RhbmlM0MlMk  
ZmaWVsZCUzRSUzQ2ZpZWxkJTIwbnRlc3R5bGVzZSUzRCUyMkNPTKRJVElPTiUyMiUzRW5lJTNDJTJGZmllbG  
QlM0Ulm0MnmaWVsZCUyMG5hbWUlm0QlMjJBQ0t0fQ090RElUSU90JTIyJTNFJTNDJTJGZmllbGQlM0  
Ulm0NzdGF0ZW1lbnQlMjBuYW1lJTNEJTIyU1RBVEVNRU5UJTIyJTNFJTNDYmxvY2s1MjB0eXBlJT  
NEJTIyY29tbWVudCUyMiUyMGlkJTNEJTIyVC0lMjQlMjRsJTIJCUSFPa04lM0YUJTI0ZCU3QmYzNF  
klMjIIM0Ulm0MnmaWVsZCUyMG5hbWUlm0QlMjJDT01NRU5UJTIyJTNFbSVDMiVCMYUyMHgIMjBadX  
N0YW5kc3phaGwIMjB4JTIwQnJlbm53ZXJ0JTNDJTJGZmllbGQlM0Ulm0N0ZXh0JTNEJTNDYmxvY2  
s1MjB0eXBlJTNEJTIyYXBkYXRlJTIyJTIwaWQlM0QlMjIyJTIJCXpXKkwlNDAlNjA5aCU0MGQWUC0lMkMlMk  
NfLWdhJTIyJTIwaW5saW5lJTNEJTIyZmFsc2UlmjIIM0Ulm0NtdXRhdGlviUyMHhtbG5zJTNEJT  
IyaHR0cCUzQSUyRiUyRnd3dy53My5vcmlkYX0tK5JTIJGeGh0bWwlmjIIMjBkZWxheV9pbmB1dC  
UzRCUyMmZhbHNlJTIyJTNFJTNDJTJGbXV0YXRpb24lM0Ulm0NmaWVsZCUyMG5hbWUlm0QlMjJPSU  
QlMjIIM0VqYXZhc2NyaXB0LjAuR2FzemFlaGxlcnN0YW5ka1doJTNDJTJGZmllbGQlM0Ulm0NmaW  
VsZCUyMG5hbWUlm0QlMjJXSvRlX0RFEFZJTIyJTNFRkFMU0Ulm0MlMkZmaWVsZCUzRSUzQ3ZhbH  
VlJTIwbnRlc3R5bGVzZSUzRCUyMldZBTFFVJTIyJTNFJTNDYmxvY2s1MjB0eXBlJTNEJTIybWF0aF9ybmlRmaX  
hlZCUyMiUyMGlkJTNEJTIyazBLJTdDSElUVyU3Q3BWZGYtZyolMkNYN0glMjIIM0Ulm0NmaWVsZC  
UyMG5hbWUlm0QlMjJuJTIyJTNFMYUzQyUyRmZpZWxkJTNFJTNDdmFsdWUlmjBuYW1lJTNEJTIyeC  
UyMiUzRSUzQ3NoYWRvdyUyMHR5cGUlM0QlMjJtYXR0X251bWJlc3R5bGVzZSUzRCUyMldJVEhfRE  
M5JTI0EVyUyNVJqMzN2RWpnTndaciU3QiUyMiUzRSUzQ2ZpZWxkJTIwbnRlc3R5bGVzZSUzRCUyMk5VTSUyMi  
UzRTMuMTIzNCUzQyUyRmZpZWxkJTNFJTNDJTJGc2hhZG93JTNEJTNDYmxvY2s1MjB0eXBlJTNEJT  
IybWF0aF9hcml0aG1ldGljJTIyJTIwaWQlM0QlMjIIMjBkZSUzQVhfIXhmWmdjcSU1Q1UzQk5JT3  
5NJTIyJTIwaW5saW5lJTNEJTIyZmFsc2UlmjIIM0Ulm0NmaWVsZCUyMG5hbWUlm0QlMjJPUCUyMi  
UzRU1VTFRJUEXZJTNDDJTJGZmllbGQlM0Ulm0N2YWx1ZSUyMG5hbWUlm0QlMjJBjTIyJTNFJTNDc2  
hhZG93JTIIwdHlwZSUzRCUyMm1hdGhfbnVtYmVyJTIyJTIwaWQlM0QlMjJtTFQlN0NpJTdCR2UlN0  
IIMjRQqMlM0QyQ2xqeUglMjIIM0Ulm0NmaWVsZCUyMG5hbWUlm0QlMjJ0VU0lMjIIM0UxJTNDJT  
JGZmllbGQlM0Ulm0MlMkZzaGFkb3clM0Ulm0NibG9jayUyMHR5cGUlM0QlMjJtYXR0X2FyaXRobW

V0aWmLMjI1MjBpZCUzRCUyMld1dCUzRGdVRkQlMjU0aDNGJtDcSDJxZSguJTIyJTIwaW5saW5lJTNEJTIyZmFsc2U1MjI1M0U1M0NmaWVsZCUyMG5hbWU1M0QlMjJPUCUyMiUzRU1VTFRJUEXZJTNDJTGZmllbGQlM0U1M0N2YWx1ZSUyMG5hbWU1M0QlMjJBjTIyJTNFJTNDc2hhZG93JTIwdHlwZSUzRCUyMm1hdGhfbnVtYmVyJTIyJTIwaWQlM0QlMjJYeTiIlNjB0cCpleiUyM3U1NUVwJTNCJTQwcZJEKU0lMjI1M0U1M0NmaWVsZCUyMG5hbWU1M0QlMjJ0VU0lMjI1M0UxJTNDJTGZmllbGQlM0U1M0MlMkZzaGFkb3clM0U1M0NibG9jayUyMHR5cGU1M0QlMjJvbl9zb3VyY2U1MjI1MjBpZCUzRCUyMmJlJTJGw01MCUyNSUyQ0thZXZwSDZFJTVCkjMlMjI1M0U1M0NmaWVsZCUyMG5hbWU1M0QlMjJBVFRSJTJyJTNFc3RhdGUudmFsJTNDJTGZmllbGQlM0U1M0MlMkZibG9jayUzRSUzQyUyRnZhbHVlJTNFJTNDdmFsdWU1MjBuYW1lJTNEJTIyQiUyMiUzRSUzQ3NoYWRvdyUyMHR5cGU1M0QlMjJtYXR0X251bWJlciUyMiUyMGlkJTNEJTIyMTduNDRzb2gtTUMubEItUHQlMjU1MjVoJTIyJTNFJTNDZmllbGQlMjBuYW1lJTNEJTIyTlVNJTIyJTNFMjC45NjEzJTNDJTGZmllbGQlM0U1M0MlMkZzaGFkb3clM0U1M0MlMkZ2YWx1ZSUzRSUzQyUyRmJsb2NrJTNFJTNDJTGdmFsdWU1M0U1M0N2YWx1ZSUyMG5hbWU1M0QlMjJCjTIyJTNFJTNDc2hhZG93JTIwdHlwZSUzRCUyMm1hdGhfbnVtYmVyJTIyJTIwaWQlM0QlMjJDJtDcEz0hPjTVEJTVCMGQlN0R+aiU0MCU1QnQ2LlZnWCUyMiUzRSUzQ2ZpZWxkJTIwbmFtZSUzRCUyMk5VTSUyMiUzRTkuODY2JTNDJTGZmllbGQlM0U1M0MlMkZzaGFkb3clM0U1M0MlMkZ2YWx1ZSUzRSUzQyUyRmJsb2NrJTNFJTNDJTGdmFsdWU1M0U1M0MlMkZibG9jayUzRSUzQyUyRnZhbHVlJTNFJTNDJTGyMxvY2slM0U1M0MlMkZuZXh0JTNFJTNDJTGyMxvY2slM0U1M0MlMkZzdGF0ZW1lbnQlM0U1M0MlMkZibG9jayUzRSUzQyUyRm5leHQlM0U1M0MlMkZibG9jayUzRSUzQyUyRm5leHQlM0U1M0MlMkZibG9jayUzRSUzQyUyRm5leHQlM0U1M0MlMkZibG9jayUzRSUzQyUyRnhtbCUzRQ==

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

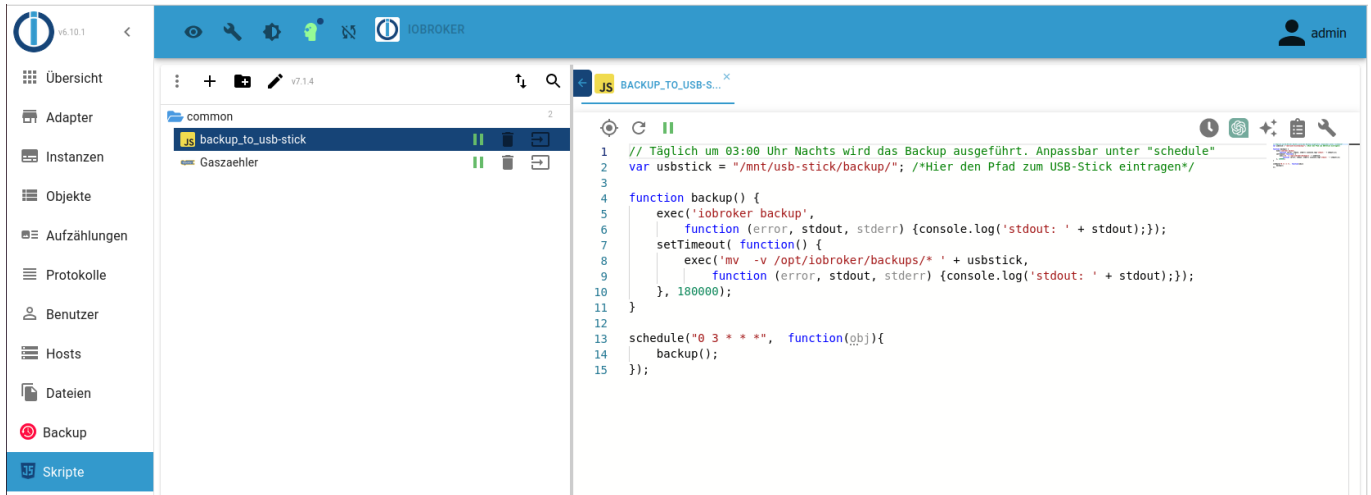
Sekunden

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=1701026713>



Last update: **2023/11/26 19:25**