

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
```

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 -q0- 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)

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

ALLGEMEINE EINSTELLUNGENSENSORENREMOTE-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

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

[IPv4] 192.168.10.11 - eth0

Port

1883

☐ SSL

Authentifizierungseinstellungen

Benutzer

mqttuser

Passwort

Passwort (wiederholen)

Philips

 Instanzeinstellungen: philips-air.0 v1.0.3 WARN ?

Geräte-IP

192.168.10.125

Lebenszeitüberschreitung

30000

ms

Wiederverbindungsintervall

30000

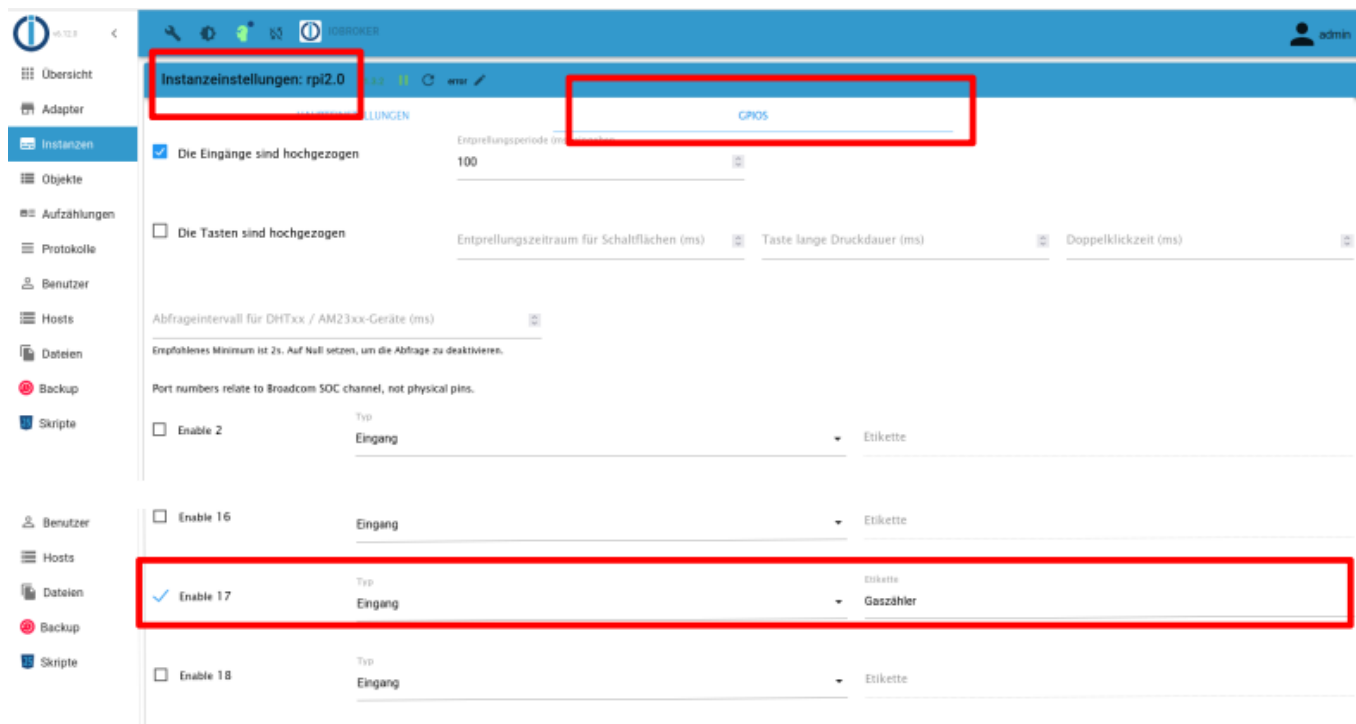
ms

Kommunikationsprotokoll

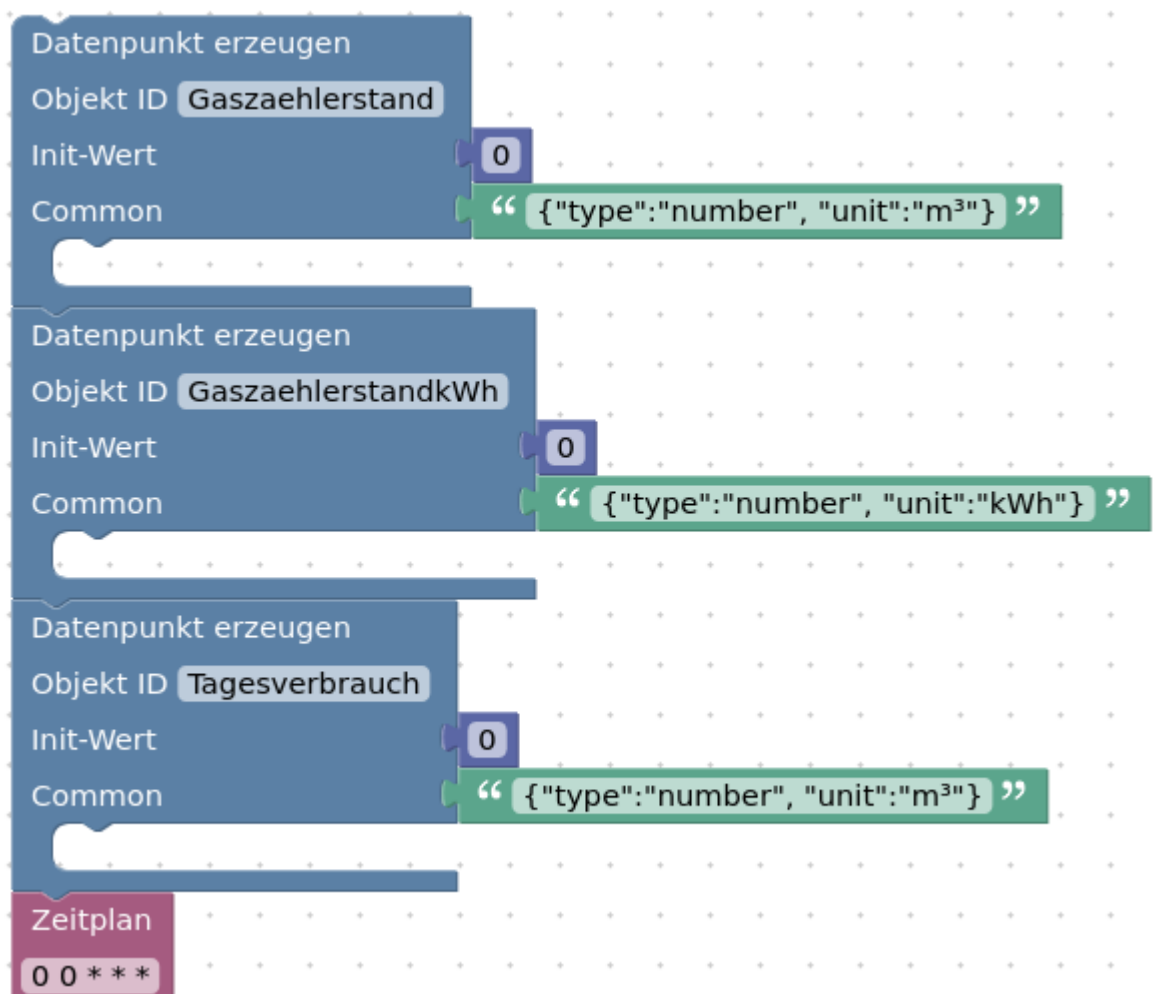
CoAP

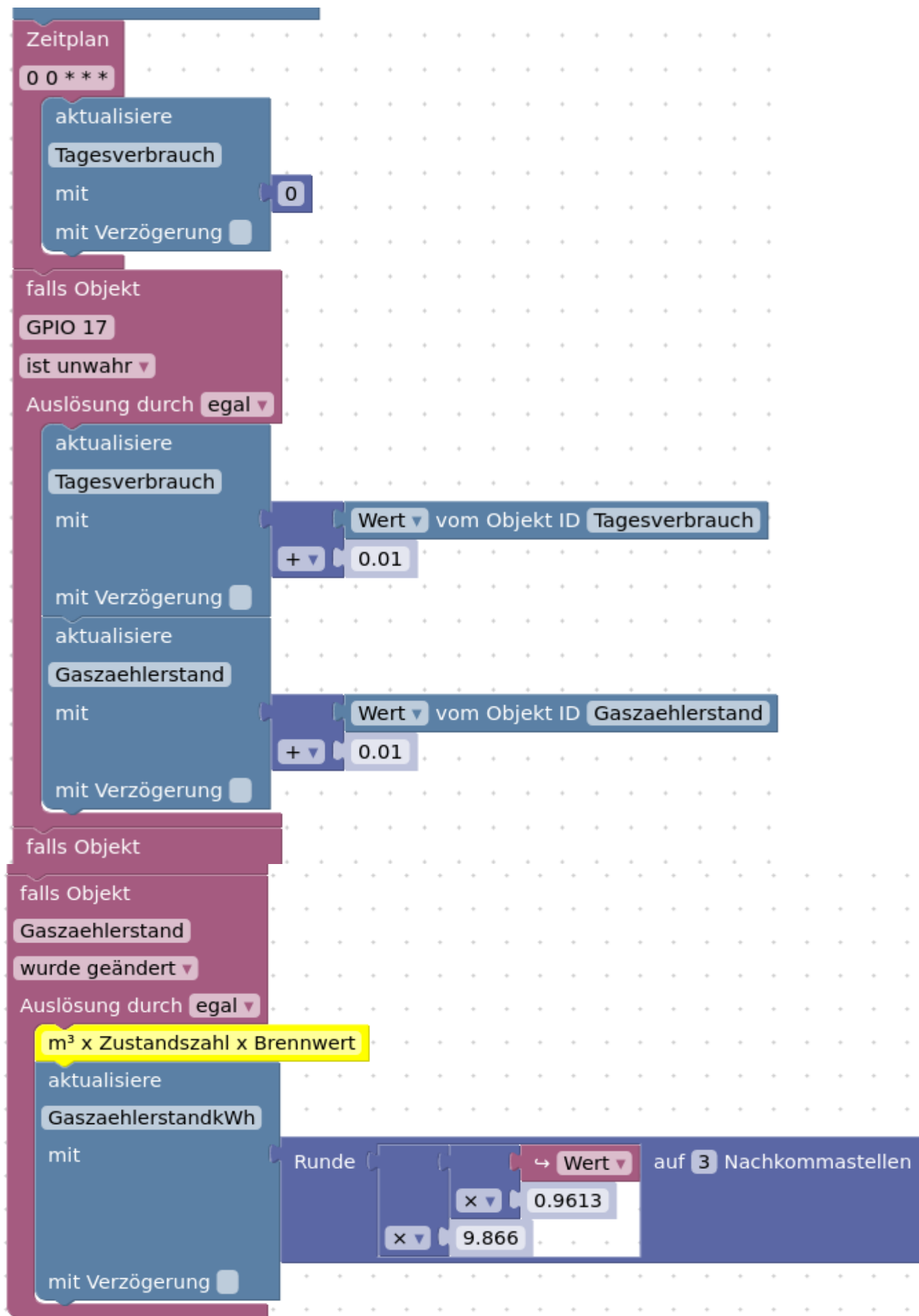
Gaszähler

Reedkontakt am GPIO #17 - Name: Gaszähler



Blockly





```
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);
});
```

//JTND eG1sJTIweG1sbnMlM0QlMjJodHRwcyUzQSUyRiUyRmRldmVsb3BlcnMuZ29vZ2xlLmNvbS
UyRmJsb2NrbHklMkZ4bWwLMjIlM0Ulm0NibG9jayUyMHR5cGUlM0QlMjJjcmVhdGULMjIlMjBpZC
UzRCUyMjBCJTDcJTDdETGxSZCUyQ2QhQnI2NyU0MFZsYnYlMjIlMjB4JTNEJTIyMTEzJTIyJTIweS
UzRCUyMi0xMTIlMjIlM0Ulm0NmaWVsZCUyMG5hbWULM0QlMjJ0QU1FJTIyJTNFR2FzemFlaGxlc
N0Yw5kJTNDJTIJGZml1bGQlM0Ulm0N2YWx1ZSUyMG5hbWULM0QlMjJWQUxVRSUyMiUzRSUzQ2Jsb2
NrJTIwdHlwZSUzRCUyMm1hdGhfbnVtYmVyJTIyJTIwaWQlM0QlMjJ6Q01IWiuZQiUyNCUzRGV2c1
p+ZyUyMyUyNCUyNUIlMkNkJTIyJTNFJTNdZml1bGQlMjBuYW11JTNEJTIyTlVNJTIyJTNFMCUzQy
UyRmZpZWxkJTNFJTNdJTIJGYmxvY2s1M0Ulm0MlMkZ2YWx1ZSUzRSUzQ3ZhbHVlJTIwbmFtZSUzRC
UyMkNPTU1PTiUyMiUzRSUzQ2Jsb2NrJTIwdHlwZSUzRCUyMnRleHQlMjIlMjBpZCUzRCUyMiUyQn
dhSlhpQmV+MWRuJTQwU05CWEQlNURiJTIyJTNFJTNdZml1bGQlMjBuYW11JTNEJTIyVEVYVCUyMi
UzRSUzQ3iUyMnR5cGUlMjIlM0ElMjJudW1iZXIlMjIlMkMlMjAlMjJlbml0JTIyJTNBJTIybSVDMi
VCMyUyMiU3RCUzQyUyRmZpZWxkJTNFJTNdJTIJGYmxvY2s1M0Ulm0MlMkZ2YWx1ZSUzRSUzQ25leH
QlM0Ulm0NibG9jayUyMHR5cGUlM0QlMjJjcmVhdGULMjIlMjBpZCUzRCUyMjIlNUIlM0QlNUREK
mZ3ZVV5JTV EeiU1RGZLUmIqTiUyMiUzRSUzQ2ZpZWxkJTIwbmFtZSUzRCUyMk5BTUULMjIlM0VHYX
N6YWVobGVyc3RhbmRrV2g1M0MlMkZmaWVsZCUzRSUzQ3ZhbHVlJTIwbmFtZSUzRCUyMlZBTfVfJT
IyJTNFJTNdYmxvY2s1MjB0eXBlJTNEJTIybWFOaF9udW1iZXIlMjIlMjBpZCUzRCUyMjYlMjN2a
F2NEpoaVklN0NtWiU2MHR2YTQlMkIlMjIlM0Ulm0NmaWVsZCUyMG5hbWULM0QlMjJ0VU0lMjIlM0

UwJTNDJTJGZmlbGQlM0Ulm0MlMkZibG9jayUzRSUzQyUyRnZhbHVlJTNEJTNDdmFsdWUlmjBuYW1lJTNEJTiyQ09NTU90JTiyJTNEJTNDYmxvY2s1MjB0eXBlJTNEJTiydGV4dCUyMiUyMGlkJTNEJTiybEqlN0RwNy5WJTii1JTNEIVMlM0FlJTJGKFBqMSU1QmUlmjIlM0Ulm0NmaWVsZCUyMG5hbWUlm0QlMjJURVhUJTiyJTNEJTdCJTiydHlwZSUyMiUzQSUyMm51bWJlciUyMiUyQyUyMCUyMnVuaXQlMjIlM0ElMjJrV2g1MjIlN0QlM0MlMkZmaWVsZCUzRSUzQyUyRmJsb2NrJTNEJTNDJTJGdmFsdWUlm0Ulm0NuZXh0JTNEJTNDYmxvY2s1MjB0eXBlJTNEJTiyY3JlYXRlJTiyJTiiwaWQlM0QlMjJkdcU1RVUlmjR3fiUyQzNSfilVUEPkUCUyQiUyNGMlMjIlM0Ulm0NmaWVsZCUyMG5hbWUlm0QlMjJ0QU1FJTiyJTNEFVGFnZXN2ZXJicmF1Y2g1M0MlMkZmaWVsZCUzRSUzQ3ZhbHVlJTiiwbfmFtZSUzRCUyMlZBTFFVJTiyJTNEJTNDYmxvY2s1MjB0eXBlJTNEJTiybWF0aF9udW1iZXIlMjIlMjBpZCUzRCUyMm9iJTNCXzA5ISU1RXVrZV8lM0JjJTQwVXF0Q1o1MjIlM0Ulm0NmaWVsZCUyMG5hbWUlm0QlMjJ0VU0lMjIlM0UwJTNDJTJGZmlbGQlM0Ulm0MlMkZibG9jayUzRSUzQyUyRnZhbHVlJTNEJTNDdmFsdWUlmjBuYW1lJTNEJTiyQ09NTU90JTiyJTNEJTNDYmxvY2s1MjB0eXBlJTNEJTiydGV4dCUyMiUyMGlkJTNEJTiyQnI3eSUzRCUyQ2RHQUY5SSU1RG1iJTNGei0lMkMlM0ElMjIlM0Ulm0NmaWVsZCUyMG5hbWUlm0QlMjJURVhUJTiyJTNEJTdCJTiydHlwZSUyMiUzQSUyMm51bWJlciUyMiUyQyUyMCUyMnVuaXQlMjIlM0ElMjJtJUMyJUizJTiyJTdEJTNDJTJGZmlbGQlM0Ulm0MlMkZibG9jayUzRSUzQyUyRnZhbHVlJTNEJTNDbmV4dCUzRSUzQ2Jsb2NrJTiiwHlwZSUzRCUyMnNjaGVkdWx1JTiyJTiiwaWQlM0QlMjIlMjJNUWCUzRFpYJTdCLXcyY3Ulm0RVaiFudU8qJTiyJTNEJTNDZmlbGQlMjBuYW1lJTNEJTiyU0NIRURVTEUlmjIlM0UwJTiiwMCUyMColMjAqJTiiwKiUzQyUyRmZpZWxkJTNFJTNDc3RhdGVtZW50JTiiwbfmFtZSUzRCUyMlNUQVRFTUV0VCUyMiUzRSUzQ2Jsb2NrJTiiwHlwZSUzRCUyMnVwZGF0ZSUyMiUyMGlkJTNEJTiyJTQwMHVGbkszcCU0MGQoYUZOelQlN0MlMkZsYiUyMiUyMGlubGluZSUzRCUyMmZhbHNlJTiyJTNEJTNDbXV0YXRpb24lMjB4bWxucyUzRCUyMmh0dHAlM0ElMkYlMkZ3d3cudzMub3JnJTJGMTk50SUyRnhodG1sJTiyJTiiwZGVsYXlfaW5wdXQlM0QlMjJmYWxzZSUyMiUzRSUzQyUyRm11dGF0aW9uJTNEJTNDZmlbGQlMjBuYW1lJTNEJTiyT0lEJTiyJTNEFamF2YXNjcm1wdC4wLlRhZ2VzdmVYnJhdWNoJTNDJTJGZmlbGQlM0Ulm0NmaWVsZCUyMG5hbWUlm0QlMjJXSvRiX0RFTEFZJTiyJTNEFRkFMU0Ulm0MlMkZmaWVsZCUzRSUzQ3ZhbHVlJTiiwbfmFtZSUzRCUyMlZBTFFVJTiyJTNEJTNDYmxvY2s1MjB0eXBlJTNEJTiybWF0aF9udW1iZXIlMjIlMjBpZCUzRCUyMjQpciUyQ1glNjBGZy4lNUJxJTNEdV9IKmxmUms1MjIlM0Ulm0NmaWVsZCUyMG5hbWUlm0QlMjJ0VU0lMjIlM0UwJTNDJTJGZmlbGQlM0Ulm0MlMkZibG9jayUzRSUzQyUyRnZhbHVlJTNEJTNDJTJGYmxvY2s1M0Ulm0MlMkZzdGF0ZW1lbnQlM0Ulm0NuZXh0JTNEJTNDYmxvY2s1MjB0eXBlJTNEJTiyb24lMjIlMjBpZCUzRCUyMmFGZiUyRiU0MCU1RSpsNEgpcCUyMyUyQ3U2RiU1RS4pJTiyJTNEJTNDZmlbGQlMjBuYW1lJTNEJTiyT0lEJTiyJTNEFcnBpMi4wLmdwaW8uMTcuc3RhdGUlm0MlMkZmaWVsZCUzRSUzQ2ZpZWxkJJTiiwbfmFtZSUzRCUyMkNPTkRjVElPTiUyMiUzRWZhbHNlJTNDJTJGZmlbGQlM0Ulm0NmaWVsZCUyMG5hbWUlm0QlMjJBQ0tfQ090RElUSU90JTiyJTNEJTNDJTJGZmlbGQlM0Ulm0NzdGF0ZW1lbnQlMjBuYW1lJTNEJTiyU1RBVEVNRU5UJTiyJTNEJTNDYmxvY2s1MjB0eXBlJTNEJTiydXBkYXRlJTiyJTiiwaWQlM0QlMjJ0ZHp+anc1NjBPJTdEJTii0GklN0NNSEJUQm41JTiyJTiiwaW5saW5lJTNEJTiyZmFsc2UlmjIlM0Ulm0NtdXRhdGlubiUyMHhtbG5zJTNEJTiyahR0cCUzQSUyRiUyRnd3dy53My5vcmlkYX0Tk5JTJGeGh0bWw1MjIlMjBkZWxheV9pbNBlDCUzRCUyMmZhbHNlJTiyJTNEJTNDJTJGbXV0YXRpb24lM0Ulm0NmaWVsZCUyMG5hbWUlm0QlMjJPSUQlMjIlM0VqYXZhc2NyaXB0LjAuVGFnZXN2ZXJicmF1Y2g1M0MlMkZmaWVsZCUzRSUzQ2ZpZWxkJJTiiwbfmFtZSUzRCUyMldJVEhfREVMOVKlMjIlM0VGQUxTRSUzQyUyRmZpZWxkJTNFJTNDdmFsdWUlmjBuYW1lJTNEJTiyVkFMVU0lMjIlM0Ulm0NibG9jayUyMHR5cGUlm0QlMjJtYXR0X2FyaXRobWV0aWw1MjIlMjBpZCUzRCUyMkRXT1R0cm9NJTdDRkxXJTJGWGclMkjrJTQwa3IlMjIlMjBpbmxbpmlM0QlMjJmYWxzZSUyMiUzRSUzQ2ZpZWxkJJTiiwbfmFtZSUzRCUyMk9QJTiyJTNEFQUREJTNDJTJGZmlbGQlM0Ulm0N2YWx1ZSUyMG5hbWUlm0QlMjJBjTiyJTNEJTNDc2hhZG93JTiiwHlwZSUzRCUyMm1hdGhfbnVtYmVyJTiyJTiiwaWQlM0QlMjI4NyU1RFpqJTii0RyU1RC4qJTdCdHJXYTAqQmh+JTiyJTNEJTNDZmlbGQlMjBuYW1lJTNEJTiyTlVNJTiyJTNEFMSUzQyUyRmZpZWxkJTNFJTNDJTJGc2hhZG93JTNEJTNDYmxvY2s1MjB0eXBlJTNEJTiyZ2V0X3ZhbHVlJTiyJTiiwaWQlM0QlMjJN0SU0ME94JTJD0GdGMCUzQUHdbyUyNHhfdCUyQiklMjIlM0Ulm0NmaWVsZCUyMG5hbWUlm0QlMjJBVFRSJTiyJTNEFdmFsJTNDJTJGZmlbGQlM0Ulm0NmaWVsZCUyMG5hbWUlm0QlMjJPSUQlMjIlM0VqYXZhc2NyaXB0LjAuVGFnZXN2ZXJicmF1Y2g1M0MlMkZmaWVsZCUzRSUzQyUyRmJsb2NrJTNEJTNDJTJGdmFsdWUlm0Ulm0N2YWx1ZSUyMG5hbWUlm0QlMjJCJTiyJTNEJTNDc2hhZG93JTiiwHlwZSUzRCUyMm1hdGhfbnVtYmVyJTiyJTiiwaWQlM0QlMjJXJT

VCJTdCKWNQJTdE0TByLWpDNFApJTQwUzFqJTIyJTNFJTNDZmllbGQlMjBuYW1lJTNEJTIyTlVNJT
IyJTNFMC4wMSUzQyUyRmZpZWxkJTNFJTNDJTJGc2hhZG93JTNEJTNDDmFsdWUlm0Ulm0MlMk
ZibG9jayUzRSUzQyUyRnZhbHVlJTNEJTNDbmV4dCUzRSUzQ2Jsb2NrJTlwdHlwZSUzRCUyMnVwZG
F0ZSUyMiUyMGlkJTNEJTIyanI5Uk4lMkZIR0VdmJKJTJdC2FzJTNEQWwlmjIIMjBpbmxbpmlM0
QlMjJmYWxzZSUyMiUzRSUzQ2l1dGF0aW9uJTIweG1sbnMlM0QlMjJodHRwJTNTBjTjGJTjGd3d3Ln
czLm9yZyUyRjE50Tk1MkZ4aHRtbCUyMiUyMGRlbnRlc3R5bGVzZSUzRCUyMk9JRCUyMiUzRWphdmFzY3JpcHQuMC
5HYXN6YWVobGVyc3RhbmQlM0MlMkZmaWVsZCUzRSUzQ2ZpZWxkJTIwbnRtZSUzRCUyMldJVEhfRE
VMQVklMjIIM0VGQUxTRSUzQyUyRmZpZWxkJTNFJTNDdmFsdWUlmjBuYW1lJTNEJTIyVkJFMVU0Ulmj
IIM0Ulm0NibG9jayUyMHR5cGUlM0QlMjJtYXR0X2FyaXRobWV0aWwlmjIIMjBpZCUzRCUyMiE4LU
lwDdDclElNUQlM0QlM0R0SW5aVnRvdyUyMHR5cGUlM0QlMjJtYXR0X251bWJlciUyMiUyMGlkJTNEJT
IyJTNEM2NCJTIzZVpiLW0lN0JCQWJKX0pCJTNEJTI0JTIyJTNFJTNDZmllbGQlMjBuYW1lJTNEJT
IyTlVNJTlIyJTNFMSUzQyUyRmZpZWxkJTNFJTNDJTJGc2hhZG93JTNEJTNDYmxvY2s1MjB0eXBlJT
NEJTIyZ2V0X3ZhbHVlJTlIyJTIwaWQlM0QlMjIyJTIJCXpXKkwlNDAlNjA5aCU0MGQwUC0lMkMlMk
Y0RiUyMiUzRSUzQ2ZpZWxkJTIwbnRtZSUzRCUyMkFUVFIIMjIIM0V2YWwlm0MlMkZmaWVsZCUzRS
UzQ2ZpZWxkJTIwbnRtZSUzRCUyMk9JRCUyMiUzRWphdmFzY3JpcHQuMC5HYXN6YWVobGVyc3Rhbm
QlM0MlMkZmaWVsZCUzRSUzQyUyRmZpZWxkJTNFJTNDJTJGdmFsdWUlm0Ulm0MlMkZibG9jayUzRSUzQyUyRm5leHQlM0Ulm0MlMk
ZibG9jayUzRSUzQyUyRnN0YXRlbWVudCUzRSUzQ25leHQlM0Ulm0NibG9jayUyMHR5cGUlM0QlMj
JvbiUyMiUyMGlkJTNEJTIyN1dvbXclNjBxbF95dSU3Qmk5biglMkYlM0YzLSUyMiUzRSUzQ2ZpZW
xkJTIwbnRtZSUzRCUyMk9JRCUyMiUzRWphdmFzY3JpcHQuMC5HYXN6YWVobGVyc3RhbmQlM0MlMk
ZmaWVsZCUzRSUzQ2ZpZWxkJTIwbnRtZSUzRCUyMkNPTKRJVElPTiUyMiUzRW5lJTNDJTJGZmllbG
QlM0Ulm0NmaWVsZCUyMG5hbWUlm0QlMjJBQ0t0fQ090RElUSU90JTIyJTNFJTNDJTJGZmllbGQlM0
Ulm0NzdGF0ZW1lbnQlMjBuYW1lJTNEJTIyU1RBVEVNRU5UJTIyJTNFJTNDYmxvY2s1MjB0eXBlJT
NEJTIyY29tbWVudCUyMiUyMGlkJTNEJTIyVC0lMjQlMjRsJTJCUSFPa04lM0YUJTI0ZCU3QmYzNF
klMjIIM0Ulm0NmaWVsZCUyMG5hbWUlm0QlMjJDT01NRU5UJTIyJTNFbSVDMiVCMYUyMHg1MjBadX
N0YW5kc3phaGwlmjB4JTIwQnJlbm53ZXJ0JTNDJTJGZmllbGQlM0Ulm0N0ZXh0JTNEJTNDYmxvY2
s1MjB0eXBlJTNEJTIydXBkYXRlJTIyJTIwaWQlM0QlMjIyJTIJCXpXKkwlNDAlNjA5aCU0MGQwUC0lMkMlMk
NfLWdhJTlIyJTIwaW5saW5lJTNEJTIyZmFsc2UlmjIIM0Ulm0NtdXRhdGlviUyMHhtbG5zJTNEJT
IyaHR0cCUzQSUyRiUyRnd3dy53My5vcmlkYX0tK5JTJGGeGh0bWwlmjIIMjBkZWxheV9pbmB1dC
UzRCUyMmZhbHNlJTlIyJTNFJTNDJTJGbxV0YXRpb24lM0Ulm0NmaWVsZCUyMG5hbWUlm0QlMjJPSU
QlMjIIM0VqYXZhc2NyaXB0LjAuR2FzemFlaGxlcnN0YW5ka1doJTNDJTJGZmllbGQlM0Ulm0NmaW
VsZCUyMG5hbWUlm0QlMjJXSVRIX0RFEFZJTIyJTNFRkFMU0Ulm0MlMkZmaWVsZCUzRSUzQ3ZhbH
VlJTlIwbnRtZSUzRCUyMlZBTfVfJTIyJTNFJTNDYmxvY2s1MjB0eXBlJTNEJTIybWF0aF9ybmrmaX
hlZCUyMiUyMGlkJTNEJTIyazBLJTdDSElUVyU3Q3BWZGYtZyolMkNYN0glMjIIM0Ulm0NmaWVsZC
UyMG5hbWUlm0QlMjJuJTIyJTNFMYUzQyUyRmZpZWxkJTNFJTNDdmFsdWUlmjBuYW1lJTNEJTIyeC
UyMiUzRSUzQ3NoYWRvdyUyMHR5cGUlM0QlMjJtYXR0X251bWJlciUyMiUyMGlkJTNEJTIyVCU0ME
M5JTdEVyUyNVJqMzN2RWpnTndaciU3QiUyMiUzRSUzQ2ZpZWxkJTIwbnRtZSUzRCUyMk5VTSUyMi
UzRTMuMTIzNCUzQyUyRmZpZWxkJTNFJTNDJTJGc2hhZG93JTNEJTNDYmxvY2s1MjB0eXBlJTNEJT
IybWF0aF9hcml0aG1ldGljJTIyJTIwaWQlM0QlMjIIMjBkZSUzQVhfIXhmWmdjcSU1Q1UzQk5JT3
5NJTlIyJTIwaW5saW5lJTNEJTIyZmFsc2UlmjIIM0Ulm0NmaWVsZCUyMG5hbWUlm0QlMjJPUUyMi
UzRU1VTFRJUEXZJTNDJTJGZmllbGQlM0Ulm0N2YWx1ZSUyMG5hbWUlm0QlMjJBjTIyJTNFJTNDc2
hhZG93JTlwdHlwZSUzRCUyMm1hdGhfbnVtYmVyJTIyJTIwaWQlM0QlMjJtTFQlN0NpJTdCR2Uln0
IIMjRQqMlM0QyQ2xqeUglMjIIM0Ulm0NmaWVsZCUyMG5hbWUlm0QlMjJ0VU0lMjIIM0UxJTNDJT
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 lMjBpZCUzRCUyMmJlJTGGeW0 lMCUyNSUyQ0thZXZwSDZFJTVCKjM lMjI lM0U lM0NmaWVsZCUyMG5hbWU lM0Q lMjJBVFRSJT IyJTNFc3RhdGUudmFsJTNDJTGZml lbGQ lM0U lM0M lMkZibG9jayUzRSUzQyUyRnZhbHVlJTNFJTNDdmFsdWU lMjBuYW lJTN EJTIyQiUyMiUzRSUzQ3NoYWRvdyUyMHR5cGU lM0Q lMjJtYXR oX251bWJlciUyMiUyMG lKjTNEJTIyMTduNDRzb2gtTUMubEItUHQ lMjU lMjVoJTIyJTNFJTNDZml lbGQ lMjBuYW lJTN EJTIyTlVNJTIyJTNFM C45NjEzJTNDJTGZml 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 lMkZibG9jayUzRSUzQyUyRnZhbHVlJTNFJTNDJTG YmxvY2s lM0U lM0M lMkZuZXh0JTNFJTNDJTG YmxvY2s lM0U lM0M lMkZzdGF0ZW lbnQ lM0U lM0M lMkZibG9jayUzRSUzQyUyRm5leHQ 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

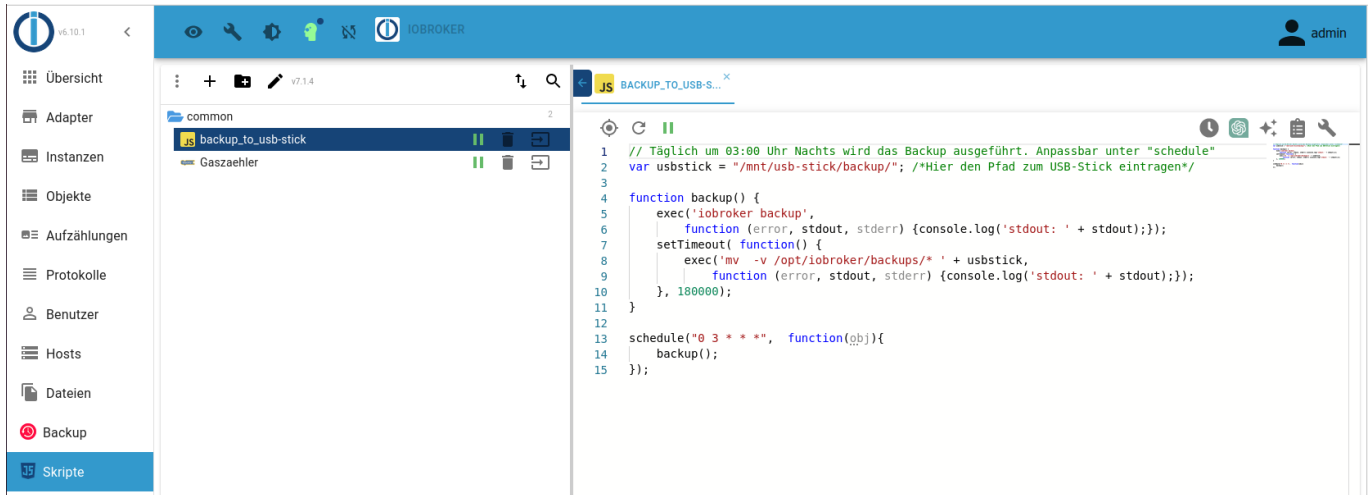
Sekunden

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

Permanent link:

<https://von-thuelen.de/doku.php/wiki/projekte/iobroker/uebersicht?rev=1701017437>



Last update: **2023/11/26 16:50**