

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/dhccpd.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)
- Shelly

admin ★★★★★ Admin    Installierte Instanzen: 1 Verfügbare Version: 6.3.5 Installierte Version: 6.3.5	backupup ★★★★★ BackupUp    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
rpiz ★★★★★ 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

v2.8.4

Info

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

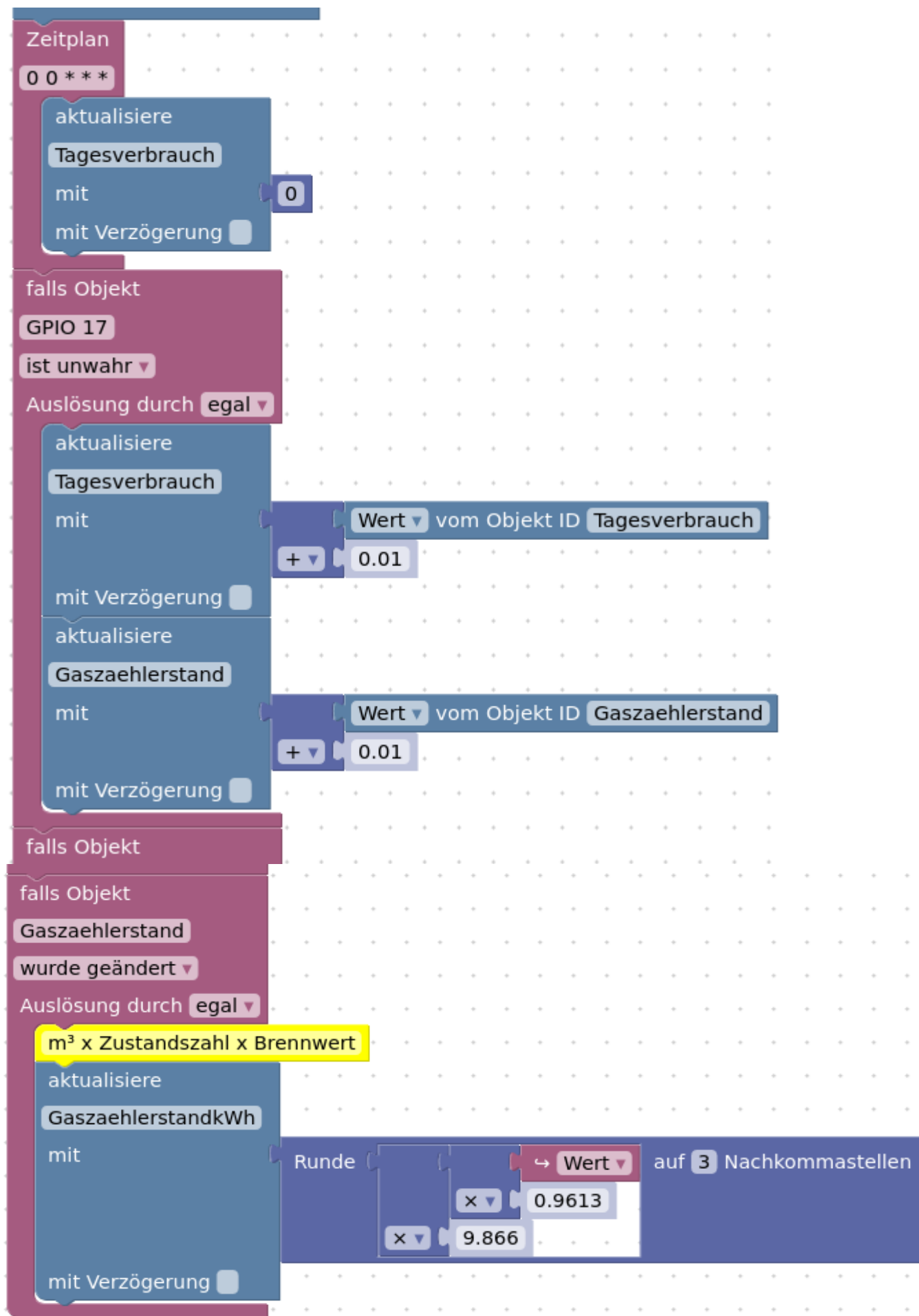
Gaszähler

Reedkontakt am GPIO #17 - Name: Gaszähler

The screenshot shows the ioBroker configuration page for the 'rpi2.0' instance. The left sidebar contains navigation links: Übersicht, Adapter, Instanzen, Objekte, Aufzählungen, Protokolle, Benutzer, Hosts, Dateien, Backup, and Skripte. The main content area is titled 'Instanzeinstellungen: rpi2.0'. The 'GPIOS' section is highlighted with a red box. It contains several settings: 'Die Eingänge sind hochgezogen' (checked), 'Die Tasten sind hochgezogen' (unchecked), 'Entprellungsperiode (ms)' (100), 'Entprellungszeitraum für Schaltflächen (ms)', 'Taste lange Druckdauer (ms)', 'Doppelklickzeit (ms)', 'Abfrageintervall für DHTxx / AM23xx-Geräte (ms)', and 'Ereignis Minimum ist 2s. Auf Null setzen, um die Abfrage zu deaktivieren.' Below these are three input settings: 'Enable 2' (unchecked), 'Enable 16' (unchecked), and 'Enable 17' (checked). The 'Enable 17' setting is highlighted with a red box, and its dropdown menu is open, showing 'Gaszähler' selected. The 'Enable 18' setting is also unchecked.

Blockly

The screenshot shows the Blockly interface with three 'Datenpunkt erzeugen' blocks. The first block is for 'Gaszaehlerstand' with 'Init-Wert' 0 and 'Common' '{"type":"number", "unit":"m³"}'. The second block is for 'GaszaehlerstandkWh' with 'Init-Wert' 0 and 'Common' '{"type":"number", "unit":"kWh"}'. The third block is for 'Tagesverbrauch' with 'Init-Wert' 0 and 'Common' '{"type":"number", "unit":"m³"}'. A 'Zeitplan' block is at the bottom with the schedule '0 0 * * *'.



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  
UyRmJsb2NrYHkLMkZ4bWwLMjIlM0U1M0N1bG9jayUyMHR5cGUlM0QlMjJjcmVhdGUlMjIlMjBpZC  
UzRCUyMjBCJTdCJTdETGxSZCUyQ2QhQnI2NyU0MFZsYnYlMjIlMjB4JTNEJTIyMTZzZTIyJTIweS  
UzRCUyMi0xM0U1MjIlM0U1M0N1bG9jayUyMHR5cGUlM0QlMjJjcmVhdGUlMjIlMjBpZC  
N0YW5kJTNDJTIwZmllbGQlM0U1M0N1bG9jayUyMHR5cGUlM0QlMjJjcmVhdGUlMjIlMjBpZC  
NrJTIwdHlwZSUzRCUyMm1hdGhfbnVtYmVzJTIyJTIwaWwQlM0QlMjJjcmVhdGUlMjIlMjBpZC  
p+ZyUyMyUyNCUyNU1lMkNkJTIyJTNFJTNDZmllbGQlMjJjcmVhdGUlMjIlMjBpZC  
UyRmZpZWxkJTNEJTIwZmllbGQlM0U1M0N1bG9jayUyMHR5cGUlM0QlMjJjcmVhdGUlMjIlMjBpZC  
UyMkNPTU1PTiUyMiUzRSUzQ2Jsb2NrJTIwdHlwZSUzRCUyMm1hdGhfbnVtYmVzJTIyJTIwaWwQlM0QlMjJjcmVhdGUlMjIlMjBpZC  
dhSlhpQmV+MWRuJTQwU05CWEQlNURiJTIyJTNFJTNDZmllbGQlMjJjcmVhdGUlMjIlMjBpZC  
UzRSU3QiUyMm1hdGhfbnVtYmVzJTIyJTIwaWwQlM0QlMjJjcmVhdGUlMjIlMjBpZC  
VCMYUyMiUzRCUzQyUyRmZpZWxkJTNEJTIwZmllbGQlM0U1M0N1bG9jayUyMHR5cGUlM0QlMjJjcmVhdGUlMjIlMjBpZC  
QlM0U1M0N1bG9jayUyMHR5cGUlM0QlMjJjcmVhdGUlMjIlMjBpZC  
Z3ZVV5JTVEeiu1RGZlUmIqTiUyMiUzRSUzQ2ZpZWxkJTNIwBMFTZSUzRCUyMk5BTU1lMjIlM0VHYX  
N6YWVobGVyc3RhbmRrV2glM0MlMkZmaWVsZCUzRSUzQ3ZhbHVlJTNIwBMFTZSUzRCUyMlZBTfVFJT  
IyJTNFJTNDYmxvY2slMjB0eXB1JTNEJTIyYmF0aF9udW1lZlMjIlMjBpZC  
F2NEpvaVklN0NtWiU2MHR2YTQlMkIlMjIlM0U1M0N1bG9jayUyMHR5cGUlM0QlMjJjcmVhdGUlMjIlM0
```

UwJTNDJTJGZmllbGQlM0Ulm0MlMkZibG9jayUzRSUzQyUyRnZhbHVlJTNFJTNDdmFsdWUlmjBuYW1lJTNEJTiyQ09NTU90JTiyJTNFJTNDYmxvY2s1MjB0eXBlJTNEJTiydGV4dCUyMiUyMGlkJTNEJTiybEqlN0RwNy5WJTii1JTNEIVMlM0FlJTJGKFBqMSU1QmUlmjIlM0Ulm0NmaWVsZCUyMG5hbWUlm0QlMjJURVhUJTiyJTNFJTdCJTiydHlwZSUyMiUzQSUyMm51bWJlciUyMiUyQyUyMCUyMnVuaXQlMjIlM0ElMjJrV2g1MjIlN0QlM0MlMkZmaWVsZCUzRSUzQyUyRmJsb2NrJTNFJTNDJTJGdmFsdWUlm0Ulm0NuZXh0JTNFJTNDYmxvY2s1MjB0eXBlJTNEJTiyY3JlYXRlJTiyJTIwaWQlM0QlMjJkdcU1RVUlmjR3fiUyQzNSfilVUEPkUCUyQiUyNGMlMjIlM0Ulm0NmaWVsZCUyMG5hbWUlm0QlMjJ0QU1FJTiyJTNFVGFfnZXN2ZXJicmF1Y2g1M0MlMkZmaWVsZCUzRSUzQ3ZhbHVlJTiwbmFtZSUzRCUyMlZBTFFVJTiyJTNFJTNDYmxvY2s1MjB0eXBlJTNEJTiybWF0aF9udW1iZXIlMjIlMjBpZCUzRCUyMm9iJTNCXzA5ISU1RXVrZV8lM0JjJTQwVXF0Q1o1MjIlM0Ulm0NmaWVsZCUyMG5hbWUlm0QlMjJ0VU0lMjIlM0UwJTNDJTJGZmllbGQlM0Ulm0MlMkZibG9jayUzRSUzQyUyRnZhbHVlJTNFJTNDdmFsdWUlmjBuYW1lJTNEJTiyQ09NTU90JTiyJTNFJTNDYmxvY2s1MjB0eXBlJTNEJTiydGV4dCUyMiUyMGlkJTNEJTiyQnI3eSUzRCUyQ2RHQUY5SSU1RG1iJTNGei0lMkMlM0ElMjIlM0Ulm0NmaWVsZCUyMG5hbWUlm0QlMjJURVhUJTiyJTNFJTdCJTiydHlwZSUyMiUzQSUyMm51bWJlciUyMiUyQyUyMCUyMnVuaXQlMjIlM0ElMjJtJUMyJUizJTiyJTdEJTNDJTJGZmllbGQlM0Ulm0MlMkZibG9jayUzRSUzQyUyRnZhbHVlJTNFJTNDbmV4dCUzRSUzQ2Jsb2NrJTiwHlwZSUzRCUyMnNjaGVkdWx1JTiyJTIwaWQlM0QlMjIlMjNUWCUzRFpYJTdCLXcyY3Ulm0RVaiFudU8qJTiyJTNFJTNDZmllbGQlMjBuYW1lJTNEJTiyU0NIRURVTEUlmjIlM0UwJTiwMCUyMColMjAqJTiwKiUzQyUyRmZpZWxkJTNFJTNDc3RhdGVtZW50JTiwbmFtZSUzRCUyMlNUQVRFTUV0VCUyMiUzRSUzQ2Jsb2NrJTiwHlwZSUzRCUyMnVwZGF0ZSUyMiUyMGlkJTNEJTiyJTQwMHVGbkszcCU0MGQoYUZOelQlN0MlMkZsYiUyMiUyMGlubGluZSUzRCUyMmZhbHNlJTiyJTNFJTNDbXV0YXRpb24lMjB4bWxucyUzRCUyMmh0dHAlM0ElMkYlMkZ3d3cudzMub3JnJTJGMTk50SUyRnhodG1sJTiyJTiwZGVsYXlfaW5wdXQlM0QlMjJmYWxzZSUyMiUzRSUzQyUyRm11dGF0aW9uJTNFJTNDZmllbGQlMjBuYW1lJTNEJTiyT0lEJTiyJTNFamF2YXNjcmlwdC4wLlRhZ2VzdmVYnJhdWNoJTNDJTJGZmllbGQlM0Ulm0NmaWVsZCUyMG5hbWUlm0QlMjJXSvRiX0RfTEFZJTiyJTNFRkFMU0Ulm0MlMkZmaWVsZCUzRSUzQ3ZhbHVlJTiwbmFtZSUzRCUyMlZBTFFVJTiyJTNFJTNDYmxvY2s1MjB0eXBlJTNEJTiybWF0aF9udW1iZXIlMjIlMjBpZCUzRCUyMjQpciUyQ1glNjBGZy4lNUJxJTNEdV9IKmxmUms1MjIlM0Ulm0NmaWVsZCUyMG5hbWUlm0QlMjJ0VU0lMjIlM0UwJTNDJTJGZmllbGQlM0Ulm0MlMkZibG9jayUzRSUzQyUyRnZhbHVlJTNFJTNDJTJGYmxvY2s1M0Ulm0MlMkZzdGF0ZW1lbnQlM0Ulm0NuZXh0JTNFJTNDYmxvY2s1MjB0eXBlJTNEJTiyb24lMjIlMjBpZCUzRCUyMmFGZiUyRiU0MCU1RSpsNEgpcCUyMyUyQ3U2RiU1RS4pJTiyJTNFJTNDZmllbGQlMjBuYW1lJTNEJTiyT0lEJTiyJTNFcnBpMi4wLmdwaW8uMTcuc3RhdGUlM0MlMkZmaWVsZCUzRSUzQ2ZpZWxkJTIiwbmFtZSUzRCUyMkNPTkRjVElPTiUyMiUzRWZhbHNlJTNDJTJGZmllbGQlM0Ulm0NmaWVsZCUyMG5hbWUlm0QlMjJBQ0tfQ090RElUSU90JTiyJTNFJTNDJTJGZmllbGQlM0Ulm0NzdGF0ZW1lbnQlMjBuYW1lJTNEJTiyU1RBVEVNRU5UJTiyJTNFJTNDYmxvY2s1MjB0eXBlJTNEJTiydXBkYXRlJTiyJTIwaWQlM0QlMjJ0ZHp+anc1NjBPJTdEJTii0GklN0NNSEJUQm41JTiyJTIwaW5saW5lJTNEJTiyZmFsc2UlmjIlM0Ulm0NtdXRhdGlubiUyMHhtbG5zJTNEJTiyHR0cCUzQSUyRiUyRnd3dy53My5vcmlkYX0Tk5JTJGeGh0bWw1MjIlMjBkZWxheV9pbNBlDCUzRCUyMmZhbHNlJTiyJTNFJTNDJTJGbXV0YXRpb24lM0Ulm0NmaWVsZCUyMG5hbWUlm0QlMjJPSUQlMjIlM0VqYXZhc2NyaXB0LjAuVGFnZXN2ZXJicmF1Y2g1M0MlMkZmaWVsZCUzRSUzQ2ZpZWxkJTIiwbmFtZSUzRCUyMldJVEhfREVMOVklMjIlM0VGQUxTRSUzQyUyRmZpZWxkJTNFJTNDdmFsdWUlmjBuYW1lJTNEJTiyVkFMVU0lMjIlM0Ulm0NibG9jayUyMHR5cGUlM0QlMjJtYXR0X2FyaXRobWV0aWw1MjIlMjBpZCUzRCUyMkRXT1R0cm9NJTdDRkxXJTJGWGclMkjrJTQwa3IlMjIlMjBpbmxbpmlM0QlMjJmYWxzZSUyMiUzRSUzQ2ZpZWxkJTIiwbmFtZSUzRCUyMk9QJTiyJTNFQUREJTNDJTJGZmllbGQlM0Ulm0N2YWx1ZSUyMG5hbWUlm0QlMjJBjTiyJTNFJTNDc2hhZG93JTiwHlwZSUzRCUyMm1hdGhfbnVtYmVyJTiyJTIwaWQlM0QlMjI4NyU1RFpqJTii0RyU1RC4qJTdCdHJXYTAqQmh+JTiyJTNFJTNDZmllbGQlMjBuYW1lJTNEJTiyTlVNJTiyJTNFMSUzQyUyRmZpZWxkJTNFJTNDJTJGc2hhZG93JTNFJTNDYmxvY2s1MjB0eXBlJTNEJTiyZ2V0X3ZhbHVlJTiyJTIwaWQlM0QlMjJN0SU0ME94JTJD0GdGMCUzQUhDbYUyNHhfdCUyQiklMjIlM0Ulm0NmaWVsZCUyMG5hbWUlm0QlMjJBVFRSJTiyJTNFdmFsJTNDJTJGZmllbGQlM0Ulm0NmaWVsZCUyMG5hbWUlm0QlMjJPSUQlMjIlM0VqYXZhc2NyaXB0LjAuVGFnZXN2ZXJicmF1Y2g1M0MlMkZmaWVsZCUzRSUzQyUyRmJsb2NrJTNFJTNDJTJGdmFsdWUlm0Ulm0N2YWx1ZSUyMG5hbWUlm0QlMjJCJTiyJTNFJTNDc2hhZG93JTiwHlwZSUzRCUyMm1hdGhfbnVtYmVyJTiyJTIwaWQlM0QlMjJXJT

VCJTdCKWNQJTdEOTByLWpDNFAPJTQwUzFqJTIyJTNFJTNDZmllbGQlMjBuYW1lJTNEJTIyTlVNJT
IyJTNFMC4wMSUzQyUyRmZpZWxkJTNFJTNDJTJGc2hhZG93JTNEJTNDJTJGdmFsdWUlm0Ulm0MlMk
ZibG9jayUzRSUzQyUyRnZhbHVlJTNEJTNDbmV4dCUzRSUzQ2Jsb2NrJTlwdHlwZSUzRCUyMnVwZG
F0ZSUyMiUyMGlkJTNEJTIyanI5Uk4lMkZIR0VWdmJKJTJdC2FzJTNEQWwlmjIIMjBpbmxbpmlM0
QlMjJmYWxzZSUyMiUzRSUzQ2l1dGF0aW9uJTIweG1sbmMlM0QlMjJodHRwJTlBNBTJGJTJGd3d3Ln
czLm9yZyUyRjE50Tk1MkZ4aHRtbCUyMiUyMGRlbGF5X2lucHV0JTNEJTIyZmFsc2UlmjIIM0Ulm0
MlMkZtdXRhdGlubiUzRSUzQ2ZpZWxkJTIwbnFtZSUzRCUyMk9JRCUyMiUzRWphdmFzY3JpcHQUMC
5HYXN6YWVobGVyc3RhbmQlM0MlMkZmaWVsZCUzRSUzQ2ZpZWxkJTIwbnFtZSUzRCUyMldJVEhfRE
VMQVklMjIIM0VGQUxTRSUzQyUyRmZpZWxkJTNFJTNDdmFsdWUlmjBuYW1lJTNEJTIyVkfMVUULMj
IIM0Ulm0NibG9jayUyMHR5cGULM0QlMjJtYXR0X2FyaXRobWV0aWMLMjIIMjBpZCUzRCUyMiE4LU
lwcDdDclElNUQlM0QlM0R0SW5aVkJzJTIyJTIwaW5saW5lJTNEJTIyZmFsc2UlmjIIM0Ulm0NmaW
VsZCUyMG5hbWUlm0QlMjJPUCUyMiUzRUFERCUzQyUyRmZpZWxkJTNFJTNDdmFsdWUlmjBuYW1lJT
NEJTIyQSUyMiUzRSUzQ3NoYWRvdyUyMHR5cGULM0QlMjJtYXR0X251bWJlciUyMiUyMGlkJTNEJT
IyJTNEM2NCJTIzZVpiLW0lN0JCQWJkX0pCJTNEJTI0JTIyJTNFJTNDZmllbGQlMjBuYW1lJTNEJT
IyTlVNJTIIyJTNFMSUzQyUyRmZpZWxkJTNFJTNDJTJGc2hhZG93JTNEJTNDYmxvY2s1MjB0eXBlJT
NEJTIyZ2V0X3ZhbHVlJTIIyJTIwaWQlM0QlMjIyJTIJCXpXKkwlNDAlNjA5aCU0MGQwUC0lMkMlMk
Y0RiUyMiUzRSUzQ2ZpZWxkJTIwbnFtZSUzRCUyMkFUFVFIIMjIIM0V2YWwlm0MlMkZmaWVsZCUzRS
UzQ2ZpZWxkJTIwbnFtZSUzRCUyMk9JRCUyMiUzRWphdmFzY3JpcHQUMC5HYXN6YWVobGVyc3Rhbm
QlM0MlMkZmaWVsZCUzRSUzQyUyRmJsb2NrJTNEJTNDJTJGdmFsdWUlm0Ulm0N2YWx1ZSUyMG5hbW
Ulm0QlMjJCJTIIyJTNFJTNDc2hhZG93JTlwdHlwZSUzRCUyMm1hdGhfbnVtYmVyJTIyJTIwaWQlM0
QlMjJxJTNBcDdGYXFzX2YlN0JSdkkxX0oueDIIMjIIM0Ulm0NmaWVsZCUyMG5hbWUlm0QlMjJ0VU
0lMjIIM0UwLjAxJTNDJTJGZmllbGQlM0Ulm0MlMkZzaGFkb3clM0Ulm0MlMkZ2YWx1ZSUzRSUzQy
UyRmJsb2NrJTNEJTNDJTJGdmFsdWUlm0Ulm0MlMkZibG9jayUzRSUzQyUyRm5leHQlM0Ulm0MlMk
ZibG9jayUzRSUzQyUyRnN0YXRlbWVudCUzRSUzQ25leHQlM0Ulm0NibG9jayUyMHR5cGULM0QlMj
JvbiUyMiUyMGlkJTNEJTIyNldvbXclNjBxbF95dSU3Qmk5biglMkYlM0YzLSUyMiUzRSUzQ2ZpZW
xkJTIwbnFtZSUzRCUyMk9JRCUyMiUzRWphdmFzY3JpcHQUMC5HYXN6YWVobGVyc3RhbmQlM0MlMk
ZmaWVsZCUzRSUzQ2ZpZWxkJTIwbnFtZSUzRCUyMkNPTkRjVElPTiUyMiUzRW5lJTNDJTJGZmllbG
QlM0Ulm0NmaWVsZCUyMG5hbWUlm0QlMjJBQ0t0fQ090RElUSU90JTIyJTNFJTNDJTJGZmllbGQlM0
Ulm0NzdGF0ZW1lbnQlMjBuYW1lJTNEJTIyU1RBVEVNRU5UJTIyJTNFJTNDYmxvY2s1MjB0eXBlJT
NEJTIyY29tbWVudCUyMiUyMGlkJTNEJTIyVC0lMjQlMjRsJTIJCUSFPa04lM0YUJTI0dCZCU3QmYzNF
klMjIIM0Ulm0NmaWVsZCUyMG5hbWUlm0QlMjJDT01NRU5UJTIyJTNFbSVDMiVCMYUyMHg1MjBadX
N0YW5kc3phaGwlmjB4JTIIwQnJlbn53ZXJ0JTNDJTJGZmllbGQlM0Ulm0NuZXh0JTNEJTNDYmxvY2
s1MjB0eXBlJTNEJTIydXBkYXRlJTIyJTIwaWQlM0QlMjIpbpy0lM0FnMkpJTIQwbVclN0NOUEMlMk
NfLWdhJTIyJTIwaW5saW5lJTNEJTIyZmFsc2UlmjIIM0Ulm0NtdXRhdGlubiUyMHhtbG5zJTNEJT
IyaHR0cCUzQSUyRiUyRnd3dy53My5vcmlMkYxOTk5JTJGeGh0bWwlmjIIMjBkZWxheV9pbmB1dC
UzRCUyMmZhbHNlJTIyJTNFJTNDJTJGbXV0YXRpb24lM0Ulm0NmaWVsZCUyMG5hbWUlm0QlMjJPSU
QlMjIIM0VqYXZhc2NyaXB0LjAuR2FzemFlaGxlcnN0YW5ka1doJTNDJTJGZmllbGQlM0Ulm0NmaW
VsZCUyMG5hbWUlm0QlMjJXSvRlX0RTEFZJTIyJTNFRkFMU0Ulm0MlMkZmaWVsZCUzRSUzQ3ZhbH
VlJTIwbnFtZSUzRCUyMlZBTfVfJTIyJTNFJTNDYmxvY2s1MjB0eXBlJTNEJTIybWF0aF9ybmrmaX
hlZCUyMiUyMGlkJTNEJTIyazBLJTdDSElUVyU3Q3BWZGYtZyolMkNYN0glMjIIM0Ulm0NmaWVsZC
UyMG5hbWUlm0QlMjJuJTIyJTNFMYUzQyUyRmZpZWxkJTNFJTNDdmFsdWUlmjBuYW1lJTNEJTIyeC
UyMiUzRSUzQ3NoYWRvdyUyMHR5cGULM0QlMjJtYXR0X251bWJlciUyMiUyMGlkJTNEJTIyVCU0ME
M5JTdEVyUyNVJqMzN2RWpnTndaciU3QiUyMiUzRSUzQ2ZpZWxkJTIwbnFtZSUzRCUyMk5VTSUyMi
UzRTMuMTIzNCUzQyUyRmZpZWxkJTNFJTNDJTJGc2hhZG93JTNEJTNDYmxvY2s1MjB0eXBlJTNEJT
IybWF0aF9hcml0aG1ldGljJTIyJTIwaWQlM0QlMjIIMjB0eXBlJTNEJTIyZmFsc2UlmjIIM0Ulm0NmaWVsZCUyMG5hbWUlm0QlMjJPUCUyMi
UzRU1VTFRlUExJTIJNDJTJGZmllbGQlM0Ulm0N2YWx1ZSUyMG5hbWUlm0QlMjJBjTIyJTNFJTNDc2
hhZG93JTlwdHlwZSUzRCUyMm1hdGhfbnVtYmVyJTIyJTIwaWQlM0QlMjJtTFQlN0NpJTI0dCR2U1N0
IIMjRQ0mMlM0QyQ2xqeUglMjIIM0Ulm0NmaWVsZCUyMG5hbWUlm0QlMjJ0VU0lMjIIM0UxJTNDJT
JGZmllbGQlM0Ulm0MlMkZzaGFkb3clM0Ulm0NibG9jayUyMHR5cGULM0QlMjJtYXR0X2FyaXRobW

V0aWMLmJiLMjBpZCUzRCUyMldldCUzRGdVRkQlMjU0aDNGJtDcSDJxZSguJTIyJTIwaW5saW5lJTNEJTIyZmFsc2UlmJiLM0Ulm0NmaWVsZCUyMG5hbWUlm0QlMjJPUCUyMiUzRU1VTFRJUEXZJTNDJTGZmlldGQlM0Ulm0N2YWx1ZSUyMG5hbWUlm0QlMjJBjTIyJTNFJTNDc2hhZG93JTIwdHlwZSUzRCUyMm1hdGhfbnVtYmVyJTIyJTIwaWQlM0QlMjJYeTiIlNjB0cCpleiUyM3UlnUVwJTNCJTQwcZJEKU0lMjIiLM0Ulm0NmaWVsZCUyMG5hbWUlm0QlMjJ0VU0lMjIiLM0UxJTNDJTGZmlldGQlM0Ulm0MlMkZzaGFkb3clM0Ulm0NibG9jayUyMHR5cGUlm0QlMjJvbl9zb3VyY2UlmJiLMjBpZCUzRCUyMmJlJTGJGw0lMCUyNSUyQ0thZXZwSDZlJTVCKjMlMjIiLM0Ulm0NmaWVsZCUyMG5hbWUlm0QlMjJBVFRSJTIIyJTNFc3RhdGUudmFsJTNDJTGZmlldGQlM0Ulm0MlMkZibG9jayUzRSUzQyUyRnZhbHVlJTNFJTNDdmFsdWUlmJBUyW1lJTNEJTIyQiUyMiUzRSUzQ3NoYWVdyUyMHR5cGUlm0QlMjJtYXR0X251bWJlciUyMiUyMGlkJTNEJTIyMTduNDRzb2gtTUMubEItUHQlMjUlmJVoJTIyJTNFJTNDZmlldGQlMjBUyW1lJTNEJTIyTlVNJTIyJTNFMFC45NjEzJTNDJTGZmlldGQlM0Ulm0MlMkZzaGFkb3clM0Ulm0MlMkZ2YWx1ZSUzRSUzQyUyRmJsb2NrJTNFJTNDJTGdmFsdWUlm0Ulm0N2YWx1ZSUyMG5hbWUlm0QlMjJCJTIyJTNFJTNDc2hhZG93JTIwdHlwZSUzRCUyMm1hdGhfbnVtYmVyJTIyJTIwaWQlM0QlMjJDJtDeZ0hPJTVEJTVCMGQlN0R+aiU0MCU1QnQ2LLZNWCUyMiUzRSUzQ2ZpZWxkJTIwbmFtZSUzRCUyMk5VTSUyMiUzRTkuODY2JTNDJTGZmlldGQlM0Ulm0MlMkZzaGFkb3clM0Ulm0MlMkZ2YWx1ZSUzRSUzQyUyRmJsb2NrJTNFJTNDJTGdmFsdWUlm0Ulm0MlMkZibG9jayUzRSUzQyUyRnZhbHVlJTNFJTNDJTGyYmxvY2slM0Ulm0MlMkZuZXh0JTNFJTNDJTGyYmxvY2slM0Ulm0MlMkZzdGF0ZW1lbnQlM0Ulm0MlMkZibG9jayUzRSUzQyUyRm5leHQlM0Ulm0MlMkZibG9jayUzRSUzQyUyRm5leHQlM0Ulm0MlMkZibG9jayUzRSUzQyUyRm5leHQlM0Ulm0MlMkZibG9jayUzRSUzQyUyRnhtbCUzRQ==

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

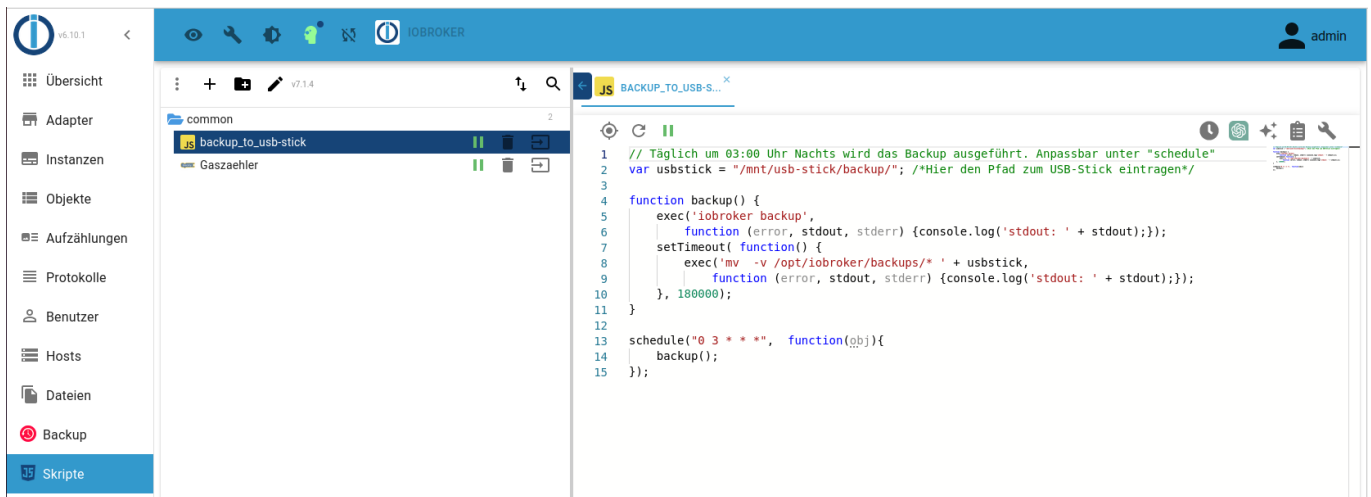
Sekunden

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=1701026269>

Last update: **2023/11/26 19:17**

