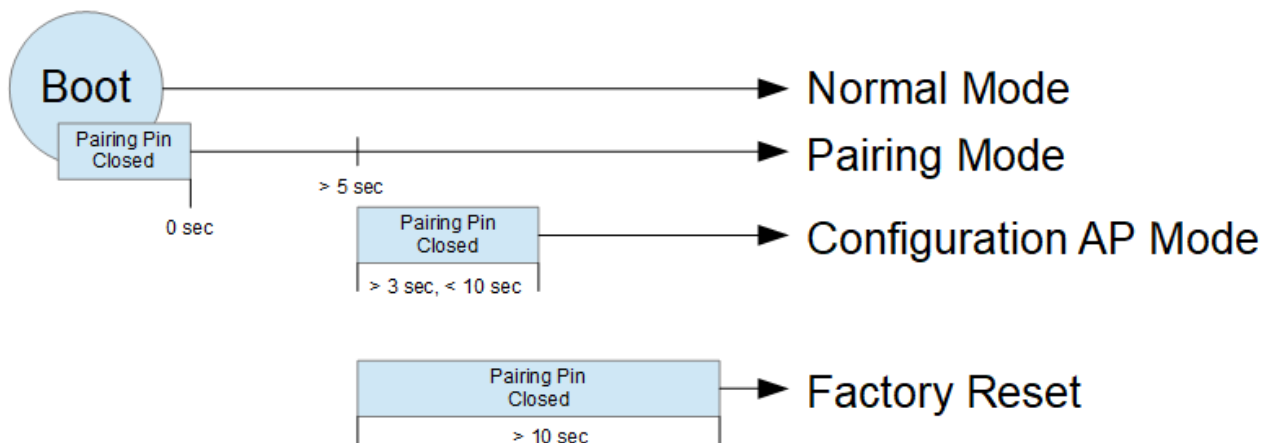
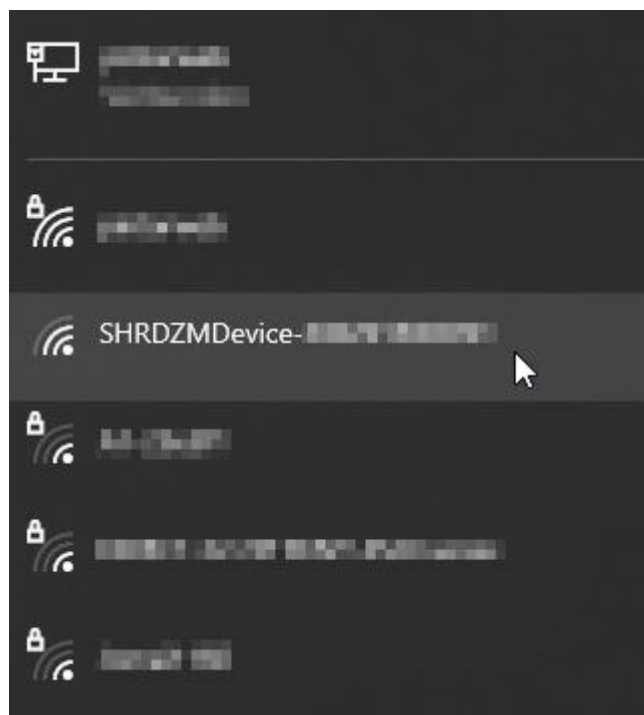


## SHRDZMDevice für [Gas]Analogzähler Einstellungen

- 1) Pairing-Knopf gedrückt halten und 5V Stromversorgung (mindestens 1A) anstecken.
- 2) Pairing-Knopf loslassen. Die blaue LED blinkt ca. alle halbe Sekunde auf. Das Device befindet sich nun im Pairing-Modus mit einem optionalen Gateway (für Batteriebetrieb, hier nicht der Fall!)
- 3) Mindestens 5 Sekunden warten und Pairing-Knopf erneut für ca. 5 Sekunden gedrückt halten. Loslassen sobald die blaue LED schnell zu blinken beginnt. Nun befindet sich das Device im AccessPoint Modus.



- 4) Sobald sich das Device im AP Modus befindet, kann mit diesem eine WLAN Verbindung aufgebaut werden:



5) Sobald die Verbindung aufgebaut ist, kann mittels Browser über die IP-Adresse **192.168.4.1** darauf zugegriffen werden:

SHRDZMDevice

General

Settings

Gateway

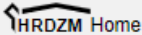
NTP

Cloud

Control


About

Reboot

SHRDZM Home

© Erich O. Pintar

## General



Firmware Version : [1.0.0-20230801-10:00:00](#)  
Compile Date : [2023-08-01 10:00:00](#)

Device Type : IMPULS  
Chip ID : [00000001](#)  
Gateway Mode : true  
MQTTTopic Gateway : SHRDZM/0000000000  
MQTTTopic Device : SHRDZM/0000000000-0000000000  
MQTTTopic Sensor : SHRDZM/0000000000/0000000000/sensor

REST Address : [http://192.168.4.1:8080/rest/](#)

MQTT Connection State : [Connected](#)  
Date/Time : [2023-08-01 10:00:00](#)

Last Measurement :

```
1.0.0-20230801-10:00:00
1.0.0-20230801-10:00:00
1.0.0-20230801-10:00:00
1.0.0-20230801-10:00:00
```

IP : [192.168.4.1](#)  
DNS : [192.168.4.1](#)  
Gateway : [192.168.4.1](#)  
Subnet : [255.255.255.0](#)

SSID: [pintarweb](#), Ch: [11](#) (H-RECEIVE/Client: Pinta Web)

[Factory Reset!](#)

[OTA Upgrade](#) <http://shrdzm-smartmeter.pintarweb.net/upgrade.php>

*Caution! Do not upgrade a working version if you dont have a valid reason!*

6) Auf Settings wechseln und notwendigen Einstellungen durchführen. Die anderen Einstellungen nicht ändern.

The screenshot shows the 'Settings' page for a 'SHRDZMDevice'. The left sidebar contains a menu with 'General' and 'Settings' (selected), and a list of options: Gateway, NTP, Cloud, Control, About, Reboot, and the 'SHRDZM Home' logo. The main area is titled 'Configuration' and lists various settings with their current values. Annotations provide details for several settings:

- interval**: 60. Annotation: "Sendeintervall in Sekunden. 1 = sofort senden sobald neuer Impuls erkannt wurde".
- preparetime**: 0.
- sensorpowerpin**: 14.
- pairingpin**: 13.
- processtime**: 0.
- batterycheck**: OFF. Annotation: "Wert eines Impulses: 0.01 = 1 Impuls gleich 10 Liter, 0.1 = 1 Impuls gleich 100 Liter, 0.0133 = 75 Impulse gleich 1 kWh".
- gateway**: (empty field).
- impulspin**: 5.
- impulsvalue**: 0.1. Annotation: "Synchronisationswert: Wert am Zähler ablesen zu [erstmaligen] Synchronisierung".
- synchvalue**: 16902.330. Annotation: "Sensor typ: YES wenn Sensor 3.3 Volt auf NO wenn Sensor einen Kurzschluss zu Masse macht".
- debouncedelay**: 500. Annotation: "Millisekunden für Entprellung des Sensors bei Problemen mit Fehlesungen".
- activemode**: YES.

At the bottom, there is a button labeled 'Save Configuration!'.

7) **Save Configuration!** drücken.

8) Auf Gateway Einstellungen wechseln. Hier die WiFi SSID und das Passwort eintragen.

8a) [optional] Bei Benutzung einer statischen IP, könnte auch diese eingetragen werden. Im Normalfall leer lassen da diese vom Router vergeben wird.

9) MQTT Server, Port und eventuell User und Passwort eintragen. Wenn kein User/Passwort verwendet wird, diesen leer lassen.

9a) [optional] Sollte keine Integration in die eigene Hausautomatisierung gewünscht sein, kann das Häkchen bei ‚MQTT Enable‘ entfernt werden. In solch einem Fall werden dann keine Daten an den MQTT Broker geschickt. (sinnvoll, wenn nur Cloud/Alexa Anbindung gewünscht)

### ACHTUNG !

**Unbedingt eigenen sicheren und stabilen MQTT Broker verwenden.**

**Auf keinen Fall den ‚test.mosquitto.org‘ als produktiven MQTT Broker verwenden! (ist nur zum Testen geeignet)**

**Abgesehen davon, dass die Daten damit jedem zur Verfügung stehen würden, ist die Stabilität dieses Brokers so schlecht, dass es dadurch auch zu Fehlmessungen kommen kann.**

SHRDZMDevice

General  
Settings  
Gateway  
NTP  
Cloud  
About  
Reboot

HRDZM Home

© Erich O. Pinter

## Gateway

### Configuration

WLAN Settings if Device acts as it's own gateway.

☒ Device should act as it's own gateway

SSID

Password

☐ Show Password

Static IP

DNS

Gateway

Subnet

☒ MQTT Enable (only affected if Device acts as it's on gateway)

MQTT Broker

MQTT Port

MQTT User

MQTT Password

☒ Send values in JSoN format

Save Configuration!

10) **Save Configuration!** drücken.

11) Device booten.

12) Nach dem Rebooten sollte sich das Device im WLAN einwählen und von dort eine eigene IP – Adresse bekommen. Über diese IP-Adresse ist das Device dann wieder mittels Browser erreichbar und Einstellungen können verändert werden.

13) Nach dem Verbinden mit dem Zähler sollten die Messwerte über die auf der Übersichtsseite beschriebenen MQTT Subjects angezeigt werden.

