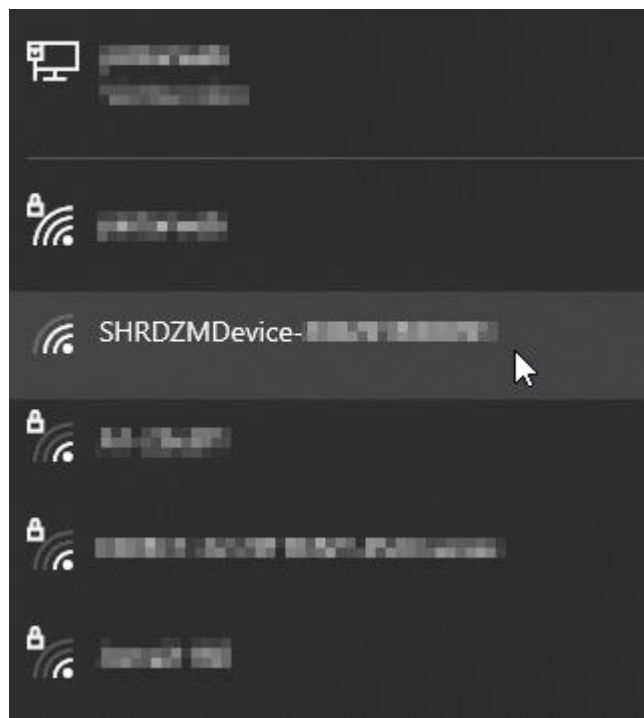


## SHRDZMDevice für SmartMeter Einstellungen

- 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

About

Reboot

SHRDZM Home

© Erich O. Pinter

General



Firmware Version : 0.5.1-d5fa224f98a2262f9c153acff0d2a5cd

Device Type : IM350/AM550

Chip ID :

Gateway Mode : true

MQTTTopic Gateway : SHRDZM/

MQTTTopic Device : SHRDZM/

MQTTTopic Sensor : SHRDZM/sensor/

MQTT Connection State : Unknown

Last Measurement :

Factory Reset!

- 6) Bei Settings, den 32 Zeichen langen persönlichen CIPHERKEY von Kärntennetz eintragen. Die restlichen Einstellung nicht ändern.
- 7) **Save Configuration!** drücken.

SHRDZMDevice

General

Settings

Gateway

NTP

Cloud

About

Reboot

SHRDZM Home

© Erich O. Pinter

# Settings

## Configuration

Device Type :  
IM350/AM550

interval	20
preparetime	0
sensorpowerpin	14
pairingpin	13
processtime	0
batterycheck	OFF
gateway	
requestpin	5
cipherkey	0000000000000001
rxpin	4
invertx	YES
sendRawData	NO
autoRebootMinutes	0

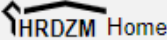
Save Configuration!

8) Auf Gateway Einstellungen wechseln. Hier die WiFi SSID und das Passwort eintragen.  
8a) [optional] Bei Benutzung einer statischen IP, könnte auch die 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.
- 10) **Save Configuration!** drücken.

SHRDZMDevice  
v1.0.0

General  
Settings  
Gateway  
NTP  
Cloud  
About  
Reboot

  
© 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 Broker

MQTT Port

MQTT User

MQTT Password

**Save Configuration!**

- 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 erreichbar und Einstellungen können verändert werden.

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

The screenshot displays the MQTT Explorer web interface. At the top, there are navigation tabs: 'Publish', 'Subscribe' (active), 'Scripts', 'Broker Status', and 'Log'. Below these, a search bar contains 'SHRDZM/#' with a 'Subscribe' button. To the right of the search bar are buttons for 'QoS 0', 'QoS 1', 'QoS 2', and 'Autoscroll'. The main area is divided into two panels. The left panel, titled 'SHRDZM/#', shows a message count of '66' and buttons for 'Dump Messages', 'Mute', and 'Unsubscribe'. The right panel displays a list of subscribed topics, each followed by a message count in parentheses. The topics are: 'SHRDZM/[redacted]/sensor/counter\_reading\_p\_in' (66), 'SHRDZM/[redacted]/sensor/counter\_reading\_p\_out' (66), 'SHRDZM/[redacted]/sensor/counter\_reading\_q\_in' (66), 'SHRDZM/[redacted]/sensor/counter\_reading\_q\_out' (66), 'SHRDZM/[redacted]/sensor/counter\_power\_usage\_in' (66), 'SHRDZM/[redacted]/sensor/counter\_power\_usage\_out' (66), and 'SHRDZM/[redacted]/sensor/uptime' (66). The bottom panel, titled 'Topics Collector (0)', has buttons for 'Scan', 'Stop', and a refresh icon. The right side of this panel shows a message from the topic 'SHRDZM/[redacted]/sensor/counter\_power\_usage\_in' with a timestamp '01-08-2021 10:53:10.39190037' and a value '250'.

---

## Optional

Das Device hat eine optionale Cloud-Anbindung die sich jedoch noch in Entwicklung befindet. Derzeit implementiert ist nur die Alexa Anbindung. (Diese Einstellung wirkt nicht wenn sich das Device beim Konfigurieren im AP Modus befindet!)

- 14) Auf Cloud Einstellungen wechseln.
- 15) „Cloud Enabled“ Checkbox anklicken.
- 16) „Save Cloud Settings“ drücken.

**SHRDZMDevice**

General  
Settings  
Gateway  
NTP  
Cloud  
About  
Reboot

**Cloud**

Cloud Settings are optional. More information can be found on [SHRDZM Homepage](#) and [Alexa](#)

☐ Cloud Enabled

User Name

Password

Unique User ID =  
**NOT REGISTERED**


© Erich O. Pintar

Der abgebildete User Name und das Passwort ist beim Alexa Account Linking zu verwenden.

**Suchen**

shrdzm

1 ERGEBNIS

 **SHRDZM**  
★★★★★  
"Alexa öffne meine sensoren"