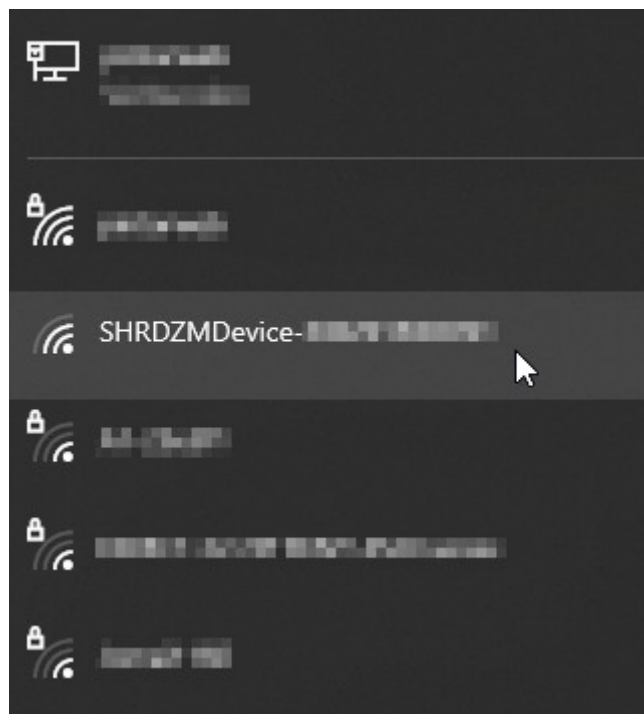


SHRDZMDevice für SmartMeter Einstellungen


- 1) Gehäusedeckel vorsichtig nach Oben abheben. Dieser ist nicht verschraubt.
- 2) Pairing-Knopf gedrückt halten und 5V Stromversorgung (mindestens 1A) anstecken.
- 3) 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!)
- 4) 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.
- 5) Sobald sich das Device im AP Modus befindet, kann mit diesem eine WLAN Verbindung aufgebaut werden:



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


SHRDZMDevice
Firmware Version : 0.5.1

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!

8) **Save Configuration!** drücken.

SHRDZMDevice

General

Settings

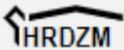
Gateway

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

inverttx

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

General

Settings

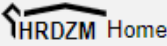
Gateway

NTP

Cloud

About

Reboot

SHRDZM 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 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, including '/sensor/counter_reading_p_in', '/sensor/counter_reading_p_out', '/sensor/counter_reading_q_in', '/sensor/counter_reading_q_out', '/sensor/counter_power_usage_in' (highlighted), '/sensor/counter_power_usage_out', and '/sensor/uptime'. At the bottom left, there is a 'Topics Collector (0)' section with 'Scan', 'Stop', and a refresh icon. The bottom right panel shows a message from the topic 'SHRDZM/#/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!)

- 11) Auf Cloud Einstellungen wechseln.
- 12) „Cloud Enabled“ Checkbox anklicken.
- 13) „Save Cloud Settings“ drücken.

The screenshot shows the 'SHRDZMDevice' web interface. On the left is a sidebar menu with options: General, Settings, Gateway, NTP, Cloud (highlighted), About, and Reboot. Below the menu is a 'SHRDZM Home' button and a copyright notice '© Erich O. Pinter'. The main content area is titled 'Cloud'. It contains the text 'Cloud Settings are optional. More information can be found on [SHRDZM Homepage](#) and [Alexa](#)'. Below this is a checkbox labeled 'Cloud Enabled' which is currently unchecked. There are two input fields: 'User Name' and 'Password', both containing masked text. Below the fields, it says 'Unique User ID = NOT REGISTERED' in red. At the bottom of the main area are two buttons: 'Reset Cloud Settings' and 'Save Cloud Settings!'.

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

The screenshot shows an Alexa search interface. At the top is a search bar with the text 'Suchen' and the input 'shrdzm'. Below the search bar, it says '1 ERGEBNIS'. The result shows the SHRDZM logo, the name 'SHRDZM', a five-star rating, and the text '„Alexa öffne meine sensoren“'.