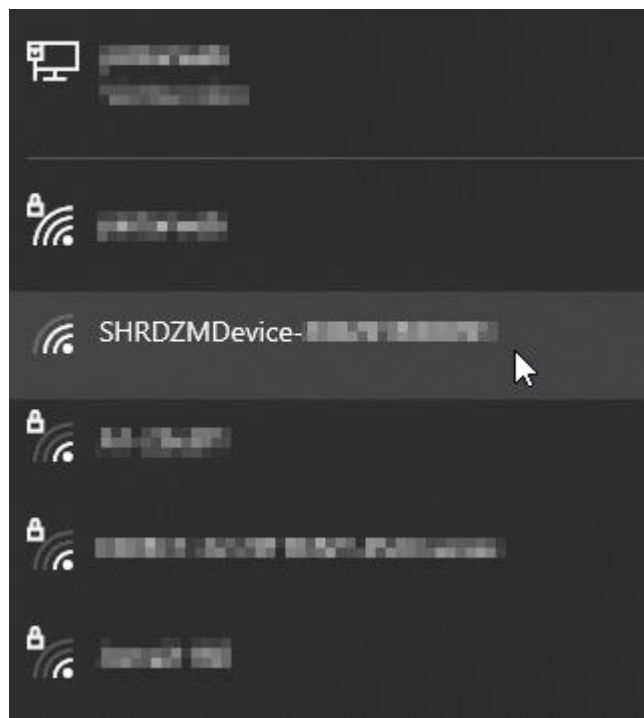


SHRDZMDevice für SmartMeter Einstellungen

- 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) Mindesten 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

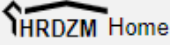
Gateway

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!

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

invertrx

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 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)

10) **Save Configuration!** drücken.

SHRDZMDevice

General
Settings
Gateway
NTP
Cloud
About
Reboot

SHRDZMHome

© 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

xxx.xxx.xxx.xxx Static IP

xxx.xxx.xxx.xxx DNS

xxx.xxx.xxx.xxx Gateway

xxx.xxx.xxx.xxx Subnet

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

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 mittels Browser 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 the 'Subscribe' tab, a search bar contains 'SHRDZM/#' and 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 with a corresponding message count. 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). Below this list, a 'Topics Collector (0)' section is visible with 'Scan', 'Stop', and a refresh icon. The bottom right panel shows a message dump for the topic 'SHRDZM/[redacted]/sensor/counter_power_usage_in'. The message is a JSON object: {'01-08-2021 10:53:10.39190037': 250}.

Topic	Message Count
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
SHRDZM/[redacted]/sensor/uptime	66

Topics Collector (0) [Scan] [Stop] [Refresh]

SHRDZM/[redacted]/sensor/counter_power_usage_in

01-08-2021 10:53:10.39190037

250

Optional

Das Device hat eine optionale Cloud-Anbindung die sich jedoch noch in Entwicklung befindet. Derzeit implementiert ist nur die Alexa Anbindung. (Ein Änderung der 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.

SHRDZM Homepage and [Alexa](#)'. Below this is a checkbox 'Cloud Enabled' which is unchecked. There are two input fields: 'User Name' and 'Password'. Below the 'Password' field, it says 'Unique User ID = NOT REGISTERED'. At the bottom are two buttons: 'Reset Cloud Settings' and 'Save Cloud Settings!'. A blue dashed arrow points from the 'Password' field to the 'Username' field in the login form shown below."/>

SHRDZMDevice

General
Settings
Gateway
NTP
Cloud
About
Reboot

SHRDZM Home

© Erich O. Pinter

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

Reset Cloud Settings


Save Cloud Settings!

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

Suchen

shrdzm

1 ERGEBNIS

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

SHRDZM Login

for Alexa Account Linking

Username

Password

Login