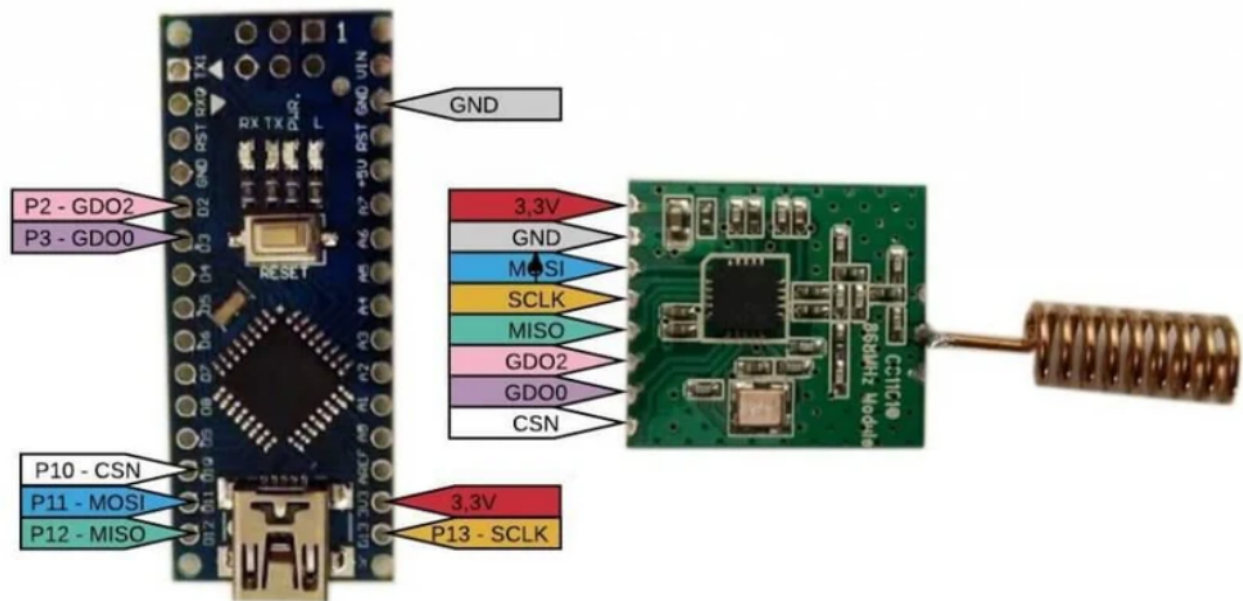


# Wasserzähler

Ausmelesen per WMBUS Adapter (mit CUL Nachbau)

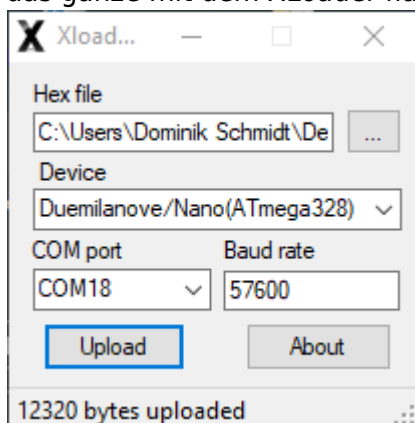
## Aufbau

- Es braucht einen Arduino Nano V3 (5V mit 16MHz)
- Dann ein CC1101 Modul (868MHz)  
TBD
- Und das folgendermaßen verkabeln



## Arduino Firmware

- Man braucht auf jeden Fall eine Firmware die wmbus mit C1 unterstützt.
  - Firmware Name : nanoCUL\_r568\_mbus\_c1t1\_bufsize300.hex
  - <https://smart-home-komponente.de/en/pages/firmware> (muss man teilweise mehrfach anklicken ...)
  - nanocul\_r568\_mbus\_c1t1\_bufsize300.zip
- Dann das ganze mit dem XLoader flashen ...



◦ nanocul\_r568\_mbus\_c1t1\_bufsize300.zip

- <https://github.com/smarthomeagentur/culfw1/releases>  
<https://www.nanocul.de/selfsite.php?aktion=Firmware>  
<https://thomasheinz.net/setting-link-modes-c1-is-not-supported-for-this-cul-device/>  
die haben **nicht funktioniert** !

## Test

- Man kann den CUL unter Windows testen ...
  - Terminal aufmachen und auf 38400 8N1 stellen
  - Verbinden ...
  - V liefert die Version

```
V  
V 1.67 nanoCUL868_r568
```

- brc schaltet den richtigen Modus ein

```
brc  
CMODE
```



**Wichtig, wenn hier was anderes kommt, dann kann der Stick kein WMBUS !**

- X21 startet den Empfangsmodus ....

```
X21  
b5344A51196708780400459568C0004900F002C2501E75E10D137F92B023E16C70  
07C7AE9003107104F002D549BEBECCCC443EED1882F47B760FD56E323F553C248A  
B4F18F3A0A37702117367E715166BACE0A9BE0F7FB257A05B12BDABD74F018AE1
```

Im besten Fall kommen dann Pakete



## ESP32 Umsetzung

- <https://github.com/chester4444/esp-multical21>
- könnte man noch testen

## HomeAssistant

- <https://github.com/wmbusmeters/wmbusmeters>
- <https://github.com/wmbusmeters/wmbusmeters-ha-addon/blob/main/wmbusmeters-ha-addon-edge/DOCS.md>

- <https://github.com/wmbusmeters/wmbusmeters-ha-addon/tree/main>
- In HA die Repo vom WM Busmaster hinzufügen
- wmbusmaster installieren
- Sicherstellen das der Stick erreichbar ist in HA (VM durchreichen ...)
- Konfig

#### wmbusmeters configuration

device	=	auto:c1	Delete
donotprobe	=	auto	Delete
format	=	json	Delete
logfile	=	/dev/stdout	Delete
loglevel	=	normal	Delete
logtelegrams	=	false	Delete
shell	=	/wmbusmeters/mosquitto_pub.sh "wmbusmeters/\$METER_NAME" "\$METER_JS"	Delete

### Meters

driver	=	flowiq2200
id	=	12807610
key	=	F99D8C293A8615D769574737C530FC1F
name	=	KWM2231

[Add New parameter for meter](#)
[Remove meter](#)

-  donotprobe auf auto → mit eingetragenem Port hat er den Stick nicht erkannt ... 

## WMBusMaster Debugging

- HA → Addons aufrufen
- Wmbusmeters (W-MBus to MQTT)

## Links

- <https://tips-und-mehr.de/cul-866-mhz-aus-arduino-nano-und-cc1101-modul-im-kaestchen-fuer-fhem/>
- Wasserzähler Handbuch  
[https://www.energieversorgung-sylt.de/fileadmin/Content/PDF/Ablesehilfen\\_Zaehlerwesen/FILE\\_flowiq2200.pdf](https://www.energieversorgung-sylt.de/fileadmin/Content/PDF/Ablesehilfen_Zaehlerwesen/FILE_flowiq2200.pdf)

From:

<https://drklipper.de/> - **Dr. Klipper Wiki**

Permanent link:

<https://drklipper.de/doku.php?id=haussteuerung:wasserzaehler&rev=1762590249>

Last update: **2025/11/08 09:24**

