

# MMDVM Firmware

die Firmware muss mindestens vom 21.11.2022 sein damit M17 funktioniert.

```
git clone https://github.com/g4klx/MMDVM.git
cd MMDVM
git clone https://github.com/juribeparada/STM32F4XX_Lib.git
```

Toolchain installieren:

```
sudo apt-get install gcc-arm-none-eabi
```

Binary erzeugen:

```
make clean
make dvm
```

die Option „dvm“ aktiviert STM32F4\_DVM was zu unserem Board passt.

Flashen:

```
stm32flash -b 115200 -v -w bin/mmdvm_f4.hex -R /dev/ttyUSB0
```

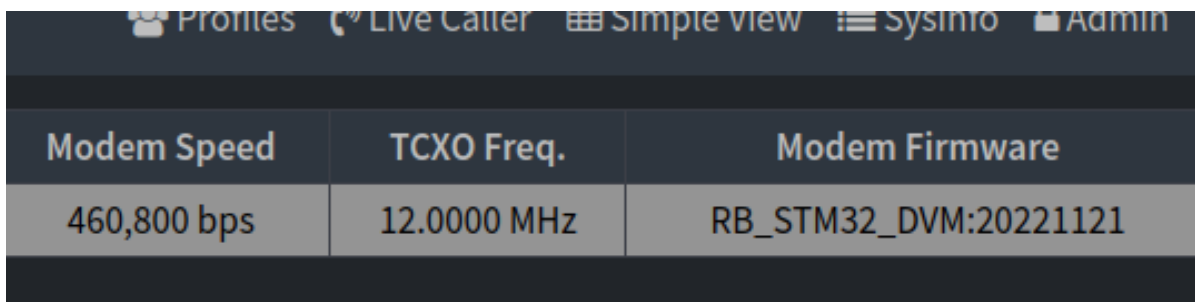
wenn man auf dem pi-star Raspi flasht sollte man zuerst /etc/mmdvmhost umbenennen und neu booten, sonst könnte der Flashvorgang gestört werden, danach wieder zurückändern. Oft geht es aber auch so.

## ACHTUNG

die Baudrate zwischen pi-star und mmdvm beträgt per Default 460.800 Bit/s (siehe auch Config,h)

In pi-star lässt sich aber nur 115200 einstellen, außer in Config-Advanced, dort kann man die 460800 eingeben und speichern. **Sobald man aber im Config-GUI etwas ändert, wird es auf 115200 zurückgestellt und man muss es in Advanced wieder auf 460800 stellen**

Ist alles gut gelaufen, so meldet sich das Modem so:



The screenshot shows a terminal window with a dark background and light text. At the top, there are several menu items: 'Profiles', 'Live Caller', 'Simple view', 'Sysinfo', and 'Admin'. Below these, there is a table with three columns: 'Modem Speed', 'TCXO Freq.', and 'Modem Firmware'. The values in the table are: '460,800 bps', '12.0000 MHz', and 'RB\_STM32\_DVM:20221121'.

Modem Speed	TCXO Freq.	Modem Firmware
460,800 bps	12.0000 MHz	RB_STM32_DVM:20221121

zuvor muss man einmal runterfahren, aus/einstecken und hochfahren. Falls man die Modemversion noch nicht sieht, nach einiger Zeit mit F5 den Bildschirm auffrischen.

Danach bei Bedarf noch dieses hier durchführen: [VPN auf Pi-Star einrichten](#)

From:

<http://projects.dj0abr.de/> - **DJ0ABR Projects**

Permanent link:

<http://projects.dj0abr.de/doku.php?id=de:db0sl:mmdvm-firmware>



Last update: **2024/04/08 16:35**