

# Übersicht

## YouTube Video #101



## Mainboard prüfen

- Kann man eine Bezeichnung auf dem Board finden?
  - Wichtig für das finden von Schaltplan und Pinout
  - erleichtert auch das Auffinden einer existierenden Konfig Datei
- Welcher Controller ist verbaut?
- Kann das Board den DFU Modus (gibt es einen Boot0 Taster / Jumper)?
- Welche Treiber sind verbaut?
- Gibt es einen USB / Seriell Anschluss?
- Gibt es einen SWD Anschluss für einen ST-Link als Notanker?
- Gibt es einen SD-Slot zum Flashen?

## Display prüfen

- Ist das Display überhaupt kompatibel?
- Macht es ggf. Sinn ein 3,5" Display einzubauen?
- Oder gar ein HDMI Display am Pi ?

## SBC vorbereiten

- SBC mit Klipper, Moonraker und Mainsail einrichten
- SBC mit dem Netzwerk verbinden
- SSH Zugang sicherstellen

## Hardware in Klipper

Wird die komplette Hardware von Klipper unterstützt ?

## SBC einbauen

- Der SBC braucht Strom!
- Der SBC muss irgendwo hin ...
- Der SBC muss mit dem Druckerboard kommunizieren

## Flashen

- Das Board mit klipper flashen
- Den SBC vorbereiten (MainSail OS, Kiauh)

## Konfig einspielen

- am besten mit Default Konfig starten

## Tests

- Motoren Testen
- Heizbett, Extruder, Hotend
- Thermistoren ok ? → ermitteln
- [https://www.klipper3d.org/Config\\_checks.html](https://www.klipper3d.org/Config_checks.html)

## vorhandene Profile prüfen

- im aktuellen Slicer mal schauen
  - Start Script, etc ...

## Slicer

- Orca mit Default Profil für Start
- ein paar Grundlegende Anpassungen am Profil

## Testdruck

## Notes

- MKS Robin 3.2 hat einen CH341 UART Chip verbaut! Kein direktes USB!
- Klipper Compile

```
[*] Enable extra low-level configuration options
Micro-controller Architecture (STMicroelectronics STM32) --->
Processor model (STM32F407) --->
Bootloader offset (48KiB bootloader) --->
Clock Reference (8 MHz crystal) --->
Communication interface (Serial (on USART3 PB11/PB10)) --->
(250000) Baud rate for serial port
() GPIO pins to set at micro-controller startup
```

- TMC Uart Mode

### Jumper setting

- Use a jumper cap to short the SPI / UART side and the third pin. You can also check the silkscreen on the back of the motherboard about the Mode jumper settings

```
TMC UART moder set
 0 0 0 M0
 0 0 0 M1
 0=0 0 M2
 0 0
MKS TMC2209, MKS TMC2225, MKS TMC2208 plug in to use UART mode directly, the driver module does not need fly
```

- dump\_tmc stepper=stepper\_x

### Display

- <https://github.com/waveshare/LCD-show/issues/56>
- <https://github.com/waveshare/LCD-show>
- [https://www.waveshare.com/wiki/3.5inch\\_RPi\\_LCD\\_\(A\)](https://www.waveshare.com/wiki/3.5inch_RPi_LCD_(A))
- [http://www.lcdwiki.com/3.5inch\\_RPi\\_Display](http://www.lcdwiki.com/3.5inch_RPi_Display)

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

Permanent link:  
[https://drklipper.de/doku.php?id=klipper\\_faq:drucker\\_klippern:01\\_drucker\\_klippern\\_uebersicht](https://drklipper.de/doku.php?id=klipper_faq:drucker_klippern:01_drucker_klippern_uebersicht)

Last update: **2025/02/09 09:13**

