

# Rook - Aufbau Basis

In diesem Video zeige ich euch den Aufbau der Basis des Rook. Der Rook basiert auf einem modifizierten Fabreeko Design :

<https://github.com/Fabreeko/Rook/tree/main>

Teile der Basis sind umgezeichnet, um alle 230V Komponenten dort zu platzieren. Druckerboard und Raspberry Pi wandern bei diesem Gerät auf die Rückseite auf eine spezielle Halterung.

*Link zum Github mit den angepassten Druckfiles kommt noch.*

## YouTube Video #56



## Working

Rook Base

### Einschmelzmuttern

- 14 x Typ M3 x 5mm x 5mm
- Einschmelzen mit Lötkolben und Schlitz-Schraubendreher bei ~270°C

### Z-Stepper

- 4x M3x12mm
- 4x M3 Zahnscheibe
- 1x 42mm NMEA17

### Solid State Relais (SSR)



- Der Output vom SSR sollte nach innen zeigen.
- 2x M3x12mm
- 2x M3 Unterlegscheibe
- 2x Sicherungsmutter
- 1x SSR (SSR-10DA)

## UPDATE Spacer

## Netzteil

- MeanWell LRS-150-24 (24V, 6,5A)  
<https://www.meanwell-web.com/content/files/pdfs/productPdfs/MW/LRS-150/Enclosed%20Type.pdf>
- 2x M3x8mm
- 1x M3x12mm
- 1x M3 Unterlegscheibe
- 1x Sicherungsmutter

## Füße aufbauen / verkabeln

- 230V Kaltgeräteanschluss verkabeln / Verlöten
  - P / N / PE zum Netzteil (Kabel ca. 25cm)
  - P / N / PE zum Heizbett (Kabel 60-90cm)
- Sicherungshalter verkabeln (Kabel ca. 25cm)
- 4 Füße anschrauben
  - 4x M4x16mm
  - 4x sichernde Mutter
- Fuß hinten links (der mit der Kaltgerätebuchse) erst an die Basis anschrauben
  - **WICHTIG:** Erst danach die Kaltgerätebuchse einsetzen, da man sonst die M3 Schraube vom Fuß kaum fest bekommt!
  - 4x M3x12mm
- 230V Kaltgeräteanschluss in Fuß einbauen
  - muss ggf. verklebt werden
- Sicherungshalter in anderen hinteren Fuß einbauen
- Fuß hinten rechts an der Basisplatte verschrauben
  - 4x M3x12mm

## 230V verkabeln

- in das rechte Seitenteil (Skirt) die 2 Wago Klemmen einkleben
  - 2x Wago Klemme 2fach
- Netzteil verkabeln
- SSR verkabeln
  - das Heizbett wird später an den 2 Wago Klemmen angeschlossen
- linkes Seitenteil anschrauben

- 2x M3\*8mm

## Powermeter

- 1x PowerMeter (Type ??????)
- Powermeter zerlegen
  - Output Kabel ablöten
  - mit 1,5mm<sup>2</sup> Kabel verlängern
- in den rechten Rahmen schrauben
  - 4x M3\*12mm
  - 4x selbst sichernde Mutter
- Input mit Aderendhülsen versehen
- ans Netzteil anklemmen
- rechtes Rahmenelement an die Basis schrauben
  - 2x M3x8mm

## fordere Füsse anbringen

- 8x M3x12mm

## Display

- Display drucken & anschrauben
- weitere Details dazu im Folgevideo

## Links

- <https://github.com/Fabreeko/Rook/tree/main>
- <https://www.youtube.com/watch?v=hmpJ30S0Sp>
- <https://www.youtube.com/watch?v=Sq1Exg3nGbU>

From:

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

Permanent link:

[https://drklipper.de/doku.php?id=projekte:rook:56\\_-\\_rook\\_-\\_aufbau\\_basis](https://drklipper.de/doku.php?id=projekte:rook:56_-_rook_-_aufbau_basis)

Last update: **2023/10/20 09:26**

