## Liste der erfolgreich eingesetzten Stepper-Motoren

Diese Liste soll beim Einrichten der Stepper-Motoren und der Stepper-Treiber helfen. Jeder ermittelte und funktionierende Stepper sollte hier gelistet werden.

Die letzte Spalte "Steppertreiberspannung" enthält nur ein Beispiel an dem jeweils getesteten Stepper-Treiber. In der Anleitung ist beschrieben, wie man mit den angegebenen Werten auch an jedem anderen Stepper-Treiber zum Ziel kommt.



Wer die entsprechenden Werte ermittelt hat und **keine Schreibrechte im Wiki hat**, kann diese im Forum veröffentlichen oder mir (raily4) per PN schicken, damit ich diese Liste pflegen kann.



Vor dem Einstellen der Stepper-Treiber bitte unbedingt die Anleitung beachten!

Vor dem Einstellen der Steppertreiberspannung unbedingt Motor trennen!

Vor dem Trennen des Motors unbedingt den Stepper spannungsfrei machen!

## Oder anders ausgedrückt: Mit 7 Schritten zum Erfolg

- 1. Stepper-Treiber spannungsfrei machen
- 2. Motor trennen
- 3. Stepper-Treiber mit Spannung versorgen
- 4. Steppertreiberspannung einstellen
- 5. Stepper-Treiber spannungsfrei machen
- 6. Motor verbinden
- 7. Stepper-Treiber mit Spannung versorgen

| Abbildung | Bezeichnung                  | Quelle     | Beschriftung | Motorspannung | Spulenwiderstand | Stromaufnahme | Anschluss      | Microstep<br>Auflösung | Versorgungsspannung | Steppertreiberspannung |
|-----------|------------------------------|------------|--------------|---------------|------------------|---------------|----------------|------------------------|---------------------|------------------------|
|           | Stepper Motor<br>linear 68mm |            |              |               |                  | 256 mA        | A+ B+ A-       | 1/4 oder<br>kleiner    |                     | 164 mV (A4988, 0,10 Ω) |
| A2 A1     | Mini 4mm<br>Micro Stepper    | Aliexpress |              | 3 Volt        | 14,4 Ω           | 208 mA        | A+ A- B-<br>B+ | 1/2 oder<br>kleiner    | 5 Volt              | 133 mV (A4988, 0,10 Ω) |

Last update: 2022/07/19 hilfestellungen:steppersammlung https://wiki.mobaledlib.de/hilfestellungen/steppersammlung?rev=1658258791

| Abbildung | Bezeichnung                         | Quelle | Beschriftung | Motorspannung | Spulenwiderstand | Stromaufnahme | Anschluss        | Microstep<br>Auflösung | Versorgungsspannung | Steppertreiberspannung |
|-----------|-------------------------------------|--------|--------------|---------------|------------------|---------------|------------------|------------------------|---------------------|------------------------|
|           | Schrittmotor<br>NEMA 14,<br>35x28mm |        | 20181215     |               |                  | 460 mA        | A+ =<br>Schwarz. | 1/2 oder<br>kleiner    |                     | 368 mV (TMC2208)       |

From:

https://wiki.mobaledlib.de/ - MobaLedLib Wiki

Permanent link:

https://wiki.mobaledlib.de/hilfestellungen/steppersammlung?rev=1658258791

Last update: 2022/07/19 20:26



https://wiki.mobaledlib.de/ Printed on 2025/12/16 09:39