

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 „Steuertreiberspannung“ 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.

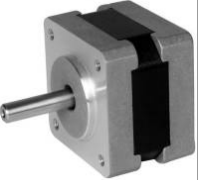



Vor dem Einstellen der Stepper-Treiber bitte unbedingt die [Anleitung](#) beachten!
 Vor dem Einstellen der Steuertreiberspannung unbedingt Motor trennen!
 Vor dem Trennen des Motors unbedingt den Stepper spannungsfrei machen!

Oder anders ausgedrückt: **Mit 7 Schritten zum Erfolg**

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

| Abbildung | Bezeichnung | Quelle | Beschriftung | Motorspannung | Spulenwiderstand | Stromaufnahme | Anschluss | Microstep Auflösung | Versorgungsspannung | Steuertreiberspannung |
|-----------|---------------------------|----------------------------|--------------|---------------|------------------|---------------|-------------|---------------------|---------------------|------------------------|
| | Stepper Motor linear 68mm | Aliexpress | 3812CL | 5 Volt | 19,5 Ω | 256 mA | A+ B+ A- B- | 1/4 oder kleiner | 5 Volt | 164 mV (A4988, 0,10 Ω) |
| | Mini 4mm Micro Stepper | Aliexpress | | 3 Volt | 14,4 Ω | 208 mA | A+ A- B- B+ | 1/2 oder kleiner | 5 Volt | 133 mV (A4988, 0,10 Ω) |

| Abbildung | Bezeichnung | Quelle | Beschriftung | Motorspannung | Spulenwiderstand | Stromaufnahme | Anschluss | Microstep Auflösung | Versorgungsspannung | Steppertreiberspannung |
|---|---|--------|--------------|---------------|------------------|---------------|---|---------------------|---------------------|------------------------|
|  | Schrittmotor NEMA 14, 35x28mm (Danke EP2Bernie) | | 20181215 | | 20 Ω | 460 mA | A+ = Schwarz, A- = Grün, B- = Blau, B+ = Rot | | 18 Volt | 368 mV (TMC2208) |
|  | Stepper Motor linear 50 mm | | 144825000545 | 3-6 V | 10 Ω | 500 mA | A- A+ B- B+ | | 5 Volt | 320 mV (A4988, 0,10 Ω) |

From: <https://wiki.mobaledlib.de/> - **MobaLedLib Wiki**

Permanent link: <https://wiki.mobaledlib.de/hilfestellungen/steppersammlung?rev=1664875263>

Last update: **2022/10/04 10:21**

