

# 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.




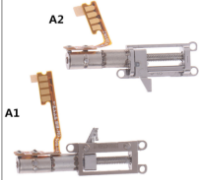
Vor dem Einstellen der Stepper-Treiber bitte unbedingt die **Anleitung** beachten!

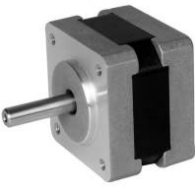


Vor dem Einstellen der Steppertreiberspannung unbedingt Motor trennen!

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 Auflösung | Versorgungsspannung | Steppertreiberspannung |
|---|---------------------------|----------------------------|--------------|---------------|------------------|---------------|-------------|---------------------|---------------------|------------------------|
|  | Stepper Motor linear 68mm | <a href="#">Aliexpress</a> | 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    | <a href="#">Aliexpress</a> |              | 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<br>Auflösung | Versorgungsspannung | Steppertreiberspannung |
|---|-------------------------------------|--------|--------------|---------------|------------------|---------------|--|------------------------|---------------------|------------------------|
|  | Schrittmotor<br>NEMA 14,<br>35x28mm |        | 20181215     |               | 20 Ω             | 460 mA        | A+ =<br>Schwarz,<br>A- = Grün,<br>B- = Blau,<br>B+ = Rot |                        | 18 Volt             | 368 mV (TMC2208)       |
|  | STEPPERONLINE<br>17HM15-0904S       |        |              |               | 6 Ω              | 900 mA        | A+<br>Schwarz,<br>A- Grün,<br>B+ Rot, B-<br>Blau         | 1/16                   | 24 Volt             | 721 mV (TMC2208)       |
|  | Stepper Motor<br>linear 50 mm       |        | 144825000545 | 3-6 V         | 10 Ω             | 500 mA        | A- A+ B-<br>B+   | 1/4 oder<br>kleiner    | 12 Volt             | 320 mV (A4988, 0,10 Ω) |

From:

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

Permanent link:

<https://wiki.mobaledlib.de/hilfestellungen/steppersammlung>

Last update:

**2025/03/31 20:07**

