

# 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 „Stoppertreiberspannung“ 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.

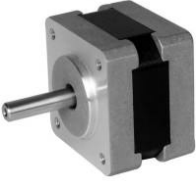




Vor dem Einstellen der Stepper-Treiber bitte unbedingt die [Anleitung](#) beachten!  
 Vor dem Einstellen der Steppertreiberspannung unbedingt Motor trennen!  
 Vor dem Trennen des Motors unbedingt den Stepper spannungsfrei machen!

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

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

Permanent link: <https://wiki.mobaledlib.de/hilfestellungen/steppersammlung?rev=1743451395>

Last update: 2025/03/31 20:03

