

# Teileberatung

Egal, was man sich für ein Gerät bauen will, grundlegenden Teile sind bei allen Variationen gleich.  
Ich versuche diese hier mal zusammenzuführen :

x = ja

o = nein

o/x = je nach Ausführung

| Bauteil/Suchbegriffe                        | Funktion                                     | karth.Drucker | Lasergravierer | Minifräse | Deltadrucker |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------|----------------|-----------|--------------|
| Aluminium Strangprofil/<br>Nutenprofil      | Konstruktionsteil<br>beim Gehäusebau         | x             | x              | x         | o/x          |
| Eckverbinder,<br>Nutensteine                | Konstruktionsteil                            | x             | x              | x         | o/x          |
| MDF-Platte<br>(mitteldichte<br>Faserplatte) | Konstruktionsteil<br>beim Gehäusebau         | o/x           | o/x            | o/x       | o/x          |
| Linearlager                                 | Konstruktionsteil,<br>Verschiebeeinheit      | x             | x              | x         | x            |
| Silberstahlwelle                            | Konstruktionsteil,<br>Verschiebeeinheit      | x             | x              | x         | x            |
| Schrittmotor<br>(Baugröße „Nema17“)         | Antriebseinheit<br>X/Y/Z-Achse               | x             | o(z)/x         | x         | x            |
| Antriebsriemen<br>MXL/GT2                   | Antriebseinheit<br>X/Y-Achse                 | x             | x              | x         | x            |
| Riemenscheiben<br>MXL/GT2                   | Antriebseinheit<br>X/Y-Achse                 | x             | x              | x         | x            |
| Umlenkrollen                                | Antriebseinheit<br>X/Y-Achse                 | x             | x              | x         | x            |
| Wellenverbinder                             | Antriebseinheit Z-<br>Achse                  | x             | o/x            | x         | o            |
| Gewindespindel/<br>Trapezgewindespindel     | Antriebseinheit Z-<br>Achse                  | x             | o/x            | x         | o            |
| Gewindemutter/<br>Trapezgewindemutter       | Antriebseinheit Z-<br>Achse                  | x             | o/x            | x         | o            |
| Arduino Mega2560                            | programmierbare<br>Steuerelektronik          | x             | o/x            | o/x       | x            |
| Firmware Arduino<br>Mega2560: Marlin        | Software in<br>Steuerung                     | x             | o/x            | o/x       | x            |
| Arduino UNO                                 | programmierbare<br>Steuerelektronik          | o             | x              | x         | o            |
| Firmware Arduino<br>UNO: GRBL               | Software in<br>Steuerung                     | o             | x              | x         | o            |
| Ramps 1.4                                   | Aufsatzelektronik<br>für Arduino<br>Mega2560 | x             | o/x            | o/x       | x            |
| GRBL CNC-Shield                             | Aufsatzelektronik<br>für Arduino UNO         | o             | x              | x         | o            |

|                                   |                                                 |         |         |         |         |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Schrittmotortreiber, Pololu A4988 | Aufsatzelektronik für Ramps 1.4/GRBL CNC-Shield | x       | x       | x       | x       |
| Mikroschalter                     | Endschalter für Lageposition                    | x       | x       | x       | x       |
| Netzteil, 12V                     | Stromversorgung                                 | x (30A) | x (10A) | x (10A) | x (30A) |

From:  
<https://wiki.hackerspace-bremen.de/> - Hackerspace Bremen e.V.

Permanent link:  
[https://wiki.hackerspace-bremen.de/projekte/3d\\_multifunktionsplattform/teileberatung?rev=1413372550](https://wiki.hackerspace-bremen.de/projekte/3d_multifunktionsplattform/teileberatung?rev=1413372550)

Last update: **2022-11-17 22:34**

