# Klapphocker

## Projektidee

Ziel dieses Projekts war es, einen transportablen und funktionalen Klapphocker aus einfach zu bearbeitbarem Holz zu gestalten. Dieser sollte möglichst ein kleines Packmaß haben.

## Verwendete Materialien

- 210cm Glattkantbrett 60x18mm: Link Bauhaus (Sitzfläche (groß/klein) / Verstrebung (kurz/lang))
- 340cm Rahmenholz 48x24mm: Link Bauhaus (Füße (innen/außen) / Sitzflächenhalter (innen/außen))
- 11,8cm Rundstab D35: Link Bauhaus
- 2x Holzschraube (in der Mitte auf den Rundstab): 4,5x80mm
- 2x Holzschraube (für oberes Gelenk) 3,5x40mm
- 2x M4x45 Senkschraube (Gelenk in der Mitte)
- 2x Sicherungsmutter M4
- 2x Unterlegscheibe M4
- 28x Holzschraube 3x30mm

---

## Benötigtes Werkzeug

- Kappsäge mit Winkelverstellung
- Tischkreissäge
- Schleifpapier
- Akkuschrauber (oder Standbohrmaschine)
  - Holzbohrer (Ø: 4,5mm; 5mm; 12mm)
  - Senker
  - Bitset

## Arbeitsschritte

### 1. grober Zuschnitt

Zunächst werden die einzelnen Bretter grob zugeschnitten:

- Glattkantbrett 60x18mm:
  5x 31cm
  1x 26,2cm
  1x 21,4cm
  =202,6cm (plus Sägeblattbreite)
- Rahmenholz 48x24mm:
  4x 34cm
  4x 49,5cm
  =334cm (plus Sägeblattbreite)
- Rundstab D35:
  1x 11,8cm

# 2. fein Zuschnitt

Nach dem groben Zuschnitt müssen noch die Winkel an den Enden der Hölzer gesägt werden. Hierfür am besten die einzelnen Zeichnungen (B_Fuss_breit und B_Fuss_schmal) verwenden.

Außerdem muss ein 31 cm langes Glattkantbrett der Länge nach in der Mitte geteilt werden, dass zwei etwa gleich große 28,5mm breite Stücke entstehen. Am besten geht das auf einer Tischkreissäge

> **Wichtig:** Hier müssen zwingend Schiebestöcke verwendet werden, da dieser Schritt sehr gefährlich ist.

# 3. Bohrungen

Anschließend werden alle notwendigen Bohrungen durchgeführt. Hierfür am besten die einzelnen Zeichnungen (B_Fuss_breit; B_Fuss_schmal; B_Sitzflaeche_schmal und B_Sitzflaeche_breit) verwenden. Hier sollte darauf geachtet werden, dass die Bohrungen senkrecht sind, da der Zusammenbau und die spätere Funktion des Klapphockers sonst nicht gegeben ist.

# 4. Schleifen

Im Anschluss des Sägens und Bohrens müssen alle Bretter geschliffen werden. Vor allem die fünf 31cm langen Glattkantbretter sind wichtig, da diese später die Sitzfläche bilden.

> **Tipp:** Je sauberer hier gearbeitet wird, desto bequemer ist der Klapphocker anschließend.

# 5. Montage

# Ich wünsche viel Freude beim Nachbauen und kreative Stunden in der Werkstatt!

Version #18
Erstellt: 2025-06-22 19:24:10 UTC von Fabian
Zuletzt aktualisiert: 2025-09-10 19:48:37 UTC von Bastian