

Oberfräsen Grundkurs

Benötigte Werkzeuge/Ausstattung

- **Handoberfräse** (mind. 1000 Watt) mit elektronischer Drehzahlregelung und Parallelanschlag, einen dazu passenden Kopiering mit beliebigem Durchmesser
- **Schaftfräser** (mit passendem Schaftdurchmesser)
 - z. B. [DICTUM HW-Fräser](#)set, 12-teilig (Nr. 718410) oder
 - Nutfräser, Ø 8 und 16 mm
 - Abrundfräser mit Kugellager, R 10 mm
 - Hohlkehlfräser R 6 mm, Ø 12 mm
 - Fasefräser mit Kugellager, 45°
 - Bündigfräser/Kopierfräser mit Kugellager
 - Römischer Profilfräser (Karnies)
 - Zinkenfräser 14°

Es können jeweils auch Fräser des gleichen Typs mit anderen Durchmessern und Radien verwendet werden. Die Maße der Werkstücke und Maschineneinstellungen sind dann entsprechend anzupassen.

- **Persönliche Schutzausrüstung:** Gehörschutz und Schutzbrille
- **Geeignete Einspannvorrichtungen**
 - z. B. ein Multifunktions Tisch oder eine Hobelbank mit Niederhaltern
- **Absaugung** (z. B. Absaugmobil oder Werkstattsauger)
- **Werkzeug-Grundausrüstung für Holzbearbeitung** (Sägen, Hammer, Zange, Schraubendreher etc.)

Diese Werkzeuge sind unsere Empfehlung für die notwendige Grundausrüstung und können mit weiteren ergänzt werden. Alle Werkzeuge sind als Beispiel zu sehen und können durch andere Werkzeuge mit gleicher Funktion ersetzt werden.

Material

Als Material zum Üben eignen sich Leimholzplatten und Vollholz von Buche und Kiefer sehr gut, da sie sich leicht bearbeiten und fräsen lassen. Sie können aber auch andere Hölzer verwenden. Für den Anfang ungeeignet sind sehr langfaserige Hölzer (z. B. Esche), da sie leicht ausreißen, und sehr weiche Hölzer (z. B. Fichte), die ebenfalls schnell ausreißen, leicht brechen und für gute Ergebnisse sehr scharfe Werkzeuge voraussetzen.

1. Seitenteil eines Schubkastens
Vollholz- oder Leimbrettchen in 20-22 mm Stärke
ca. 250 mm x 100 mm (LxB)
2. Schubkastenblende profilieren
Vollholz- oder Leimbrettchen in 20-22 mm Stärke
ca. 300 mm x 120 mm (LxB)
3. Nut und Feder-Verbindung (Spundung)
Massivholzleisten, 20 x 50 mm, ca. 300 mm lang
Zusätzliche Leisten und „Oberhölzer“ mit demselben Querschnitt
4. Abgesetzte Gratverbindung
Vollholz- oder Leimbrettchen in 20-22 mm Stärke
ca. 200 bis 300 mm x 150 mm (LxB)
5. Arbeiten mit Schablonen
 - a. Sperrholz, Multiplex oder MDF ca. 6 bis 10 mm stark, ca. 100 x 300 mm (Schablone)
Vollholz- oder Leimbrettchen, 20 bis 22 mm stark, ca. 100 x 300 mm (Türfries)
 - b. Sperrholz, Multiplex oder MDF, mind. 10 bis 12 mm stark, ca. 150 x 250 mm (Schablone)
Vollholz- oder Leimbrettchen, 20 bis 22 mm stark, ca. 150 x 250 mm (Übungsstück)

Die Maße sind bei der letzten Übung nur Vorschläge. Wichtig ist, dass die Schablone sicher auf dem Werkstück festgespannt werden kann.

Allgemein empfehlen wir mehr Material zu richten, als für einen Übungsdurchgang notwendig ist, um üben und variieren zu können.