



Lernziele

- Wissen zum Aufbau und zur Handhabung von Handfräsmaschinen
- Theoretisches und praktisches Wissen zu den Arbeitsschutzregeln im Umgang mit Handfräsmaschinen
- Befähigung zum teamorientierten Arbeiten und Lernen
- Erkennen von Gefahren, Gefahrenquellen und Erlernen angemessener Reaktionen



Lerninhalte

Fertigkeiten

- Fachgerechte Handhabung der Handfräsmaschinen
- Aufbau und Bedienung der Handfräsmaschinen erklären
- Teamorientiert Arbeiten und Lernen
- Erkennen von Gefahren und Gefahrenquellen

Kenntnisse

- Wissen zum Aufbau und zur Handhabung von Handfräsmaschinen
- Wissen zum Arbeiten im Team
- Wissen zum Arbeitsschutz bei der Arbeit mit der Handfräsmaschine



Werkzeug

- Umleimer- und Kantenfräsmaschine
- Handoberfräse



Material

- Holzwerkstoff



Gesamtdauer

- ca. 4 - 6 Stunden



Anforderungen

- Motorik
- Konzentration
- Sorgfalt
- Verantwortung
- Selbstständigkeit



Infoblatt Fachkraft zur Arbeits- und Berufsförderung

Der Tischler nutzt die Umleimer- und Kantenfräsmaschine zum Profilieren der Kanten des Werkstücks und zum Fräsen von Nuten.

Die Teilnehmer lernen mit den Fräsmaschinen umzugehen und schulen dabei ihre motorischen Fähigkeiten und üben sich in Sorgfalt und Selbstständigkeit.

Unterweisungsschritte

1. Vorstellen der Umleimer- und Kantenfräsmaschine
2. Erläuterung der Arbeit mit der Umleimer- und Kantenfräsmaschine
3. Demonstration zum Fräsen von Kantenprofilen
4. Vorstellen der Handoberfräse
5. Erläuterung der bestehenden Arbeitsschutzbestimmungen
6. Bearbeitung der Aufgabenblätter
7. Praktische Übungen an den Maschinen

Arbeitssicherheit

- Die Handoberfräse muss immer langsam und gleichmäßig über das Werkstück geschoben werden!
- Es muss immer auf die Finger geachtet werden - Quetschgefahr!
- Es dürfen keine Handschuhe und kein Schmuck getragen werden!
- Die Haare müssen zusammen gebunden werden!



Unterweisungshinweise

- Erläuterung des theoretischen Wissens anhand des Informationsmaterials mit Tafelbild
- Diskussion und Erarbeitung im Plenum empfohlen
- Erklärungen immer mit Hilfe von Bild- oder Anschauungsmaterial
- Bearbeitung der Aufgabenblätter durch die Teilnehmer
- Fragen im Auswahlverfahren stellen
- Lernen aus Versuch und Irrtum
- Besuch einer größeren Tischlerei in der Umgebung



1 Infoblatt Teilnehmer

Die Handoberfräse

Mit der **Handoberfräse** werden die Kanten des Werkstückes bearbeitet.

Der Tischler sagt dazu „**Profilieren**“.

Außerdem werden Nuten zum Befestigen von Umleimern gefräst.



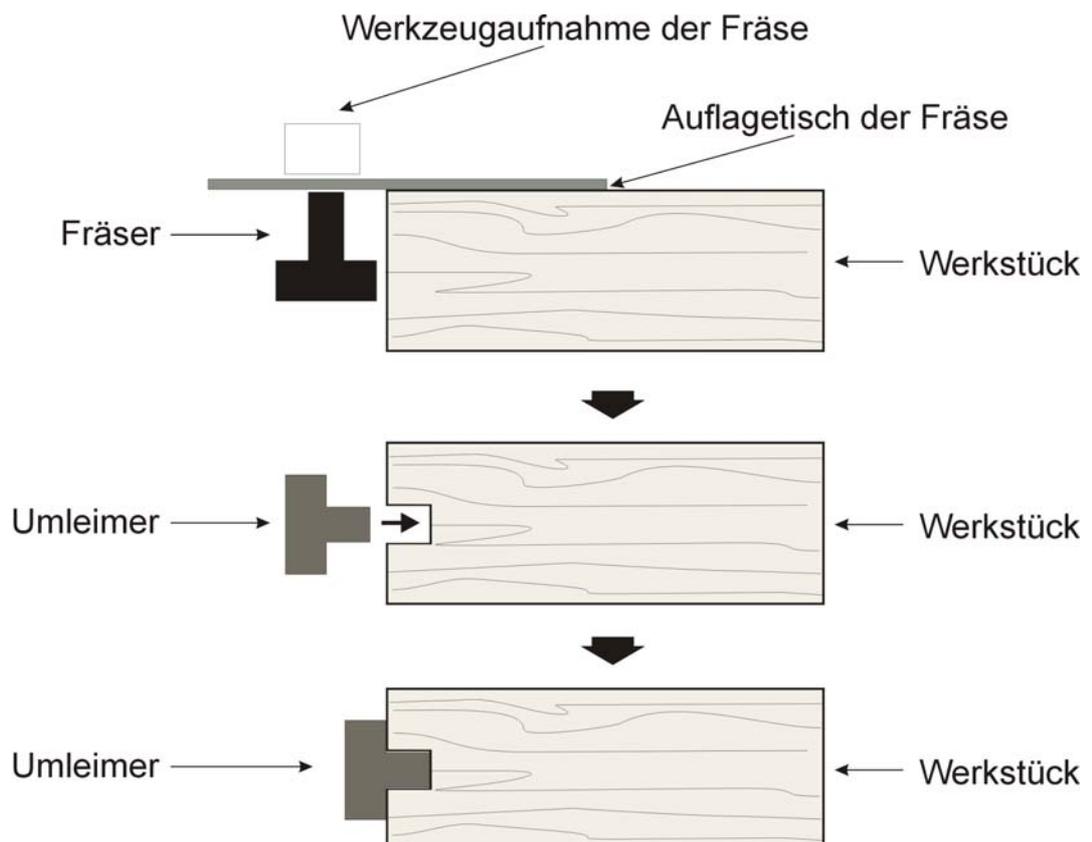


2 Infoblatt Teilnehmer

Arbeiten mit der Handoberfräse

- Umleimer schützen die Kanten an Tischplatten und Arbeitsplatten.
- Umleimer bestehen aus Hartholz, Metall und Kunststoff.

Nuten als Kantenschutz



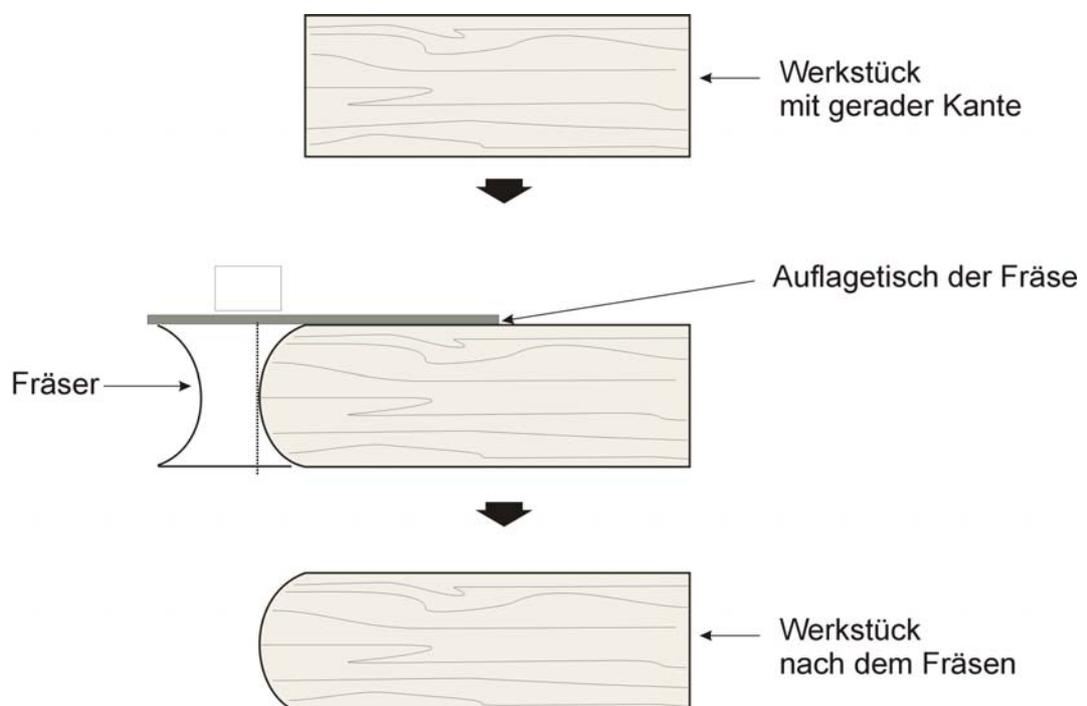


3 Infoblatt Teilnehmer

Fräsen mit Kantenprofilen

Die Fräse muss langsam und gleichmäßig an der Kante des Werkstücks entlang geschoben werden.

Fräsen einer Rundkante

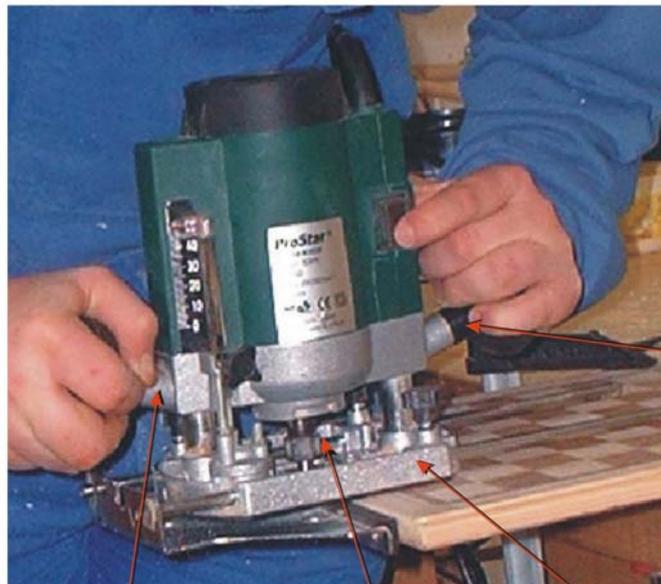




4 Infoblatt Teilnehmer

Die Handoberfräse wird auch zum **Einlassen von Beschlägen** verwendet.

Man kann damit aber auch Umleimernuten fräsen.



Griff
zum Führen
der Maschine

Griff
zum Führen
der Maschine

Fräser

Maschinentisch



5 Infoblatt Teilnehmer

Bei der Arbeit mit der Handoberfräse ist zu beachten:

- Das Werkstück muss immer fest eingespannt sein!
- Stellen Sie immer die vorgeschriebene Frästiefe ein!
- Halten Sie die Handoberfräse immer sehr gut fest!





1 Aufgabenblatt

Aufgabe 1

Was können Sie mit der Handoberfräse bearbeiten?

Kreuzen Sie bitte die richtigen Antworten an!

Entfernen von Leimresten

Profilieren von Kanten

Fräsen von Nuten

Hobeln am Werkstück



2 Aufgabenblatt

Aufgabe 2

Welche Aufgabe erfüllt das Fräsen von Nuten?

Kreuzen Sie bitte die richtigen Antworten an!

Stabilisieren des Werkstücks

Schutz der Kanten

Verschönerung der Kanten

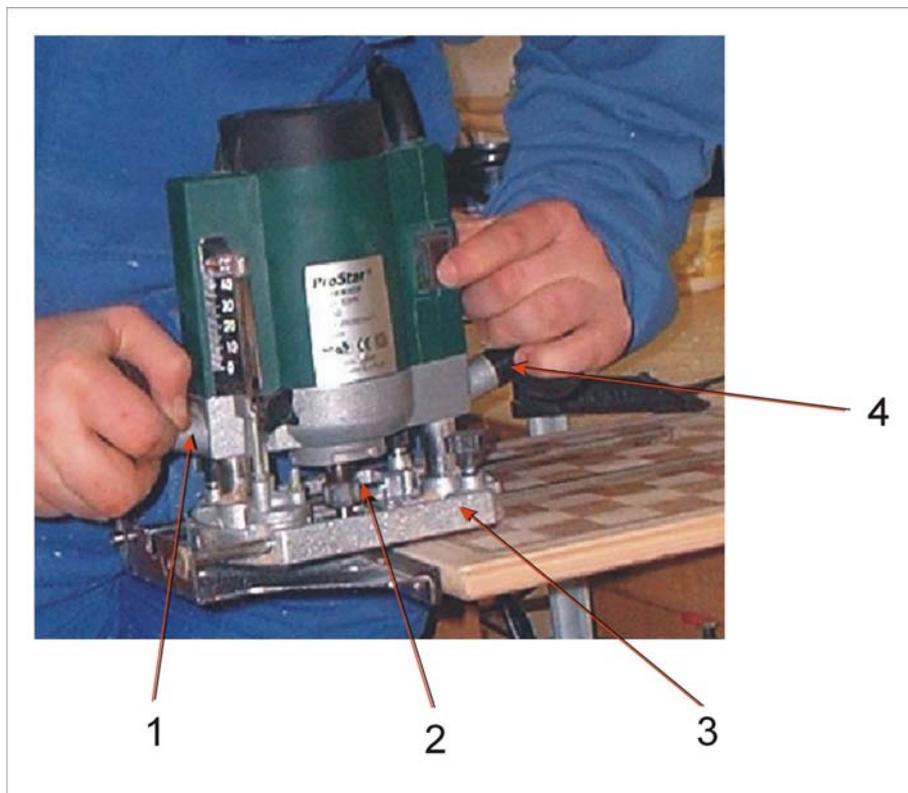


3 Aufgabenblatt

Aufgabe 3

Beschriften Sie die abgebildeten Pfeile am Bild!

Nutzen Sie dafür die vorgeschriebenen Begriffe aus dem Kasten!



1

3

2

4



4 Aufgabenblatt

Aufgabe 4

Wie muss der Tischler die Fräse am Werkstück entlang schieben?

Kreuzen Sie bitte die richtigen Antworten an!

Schnell und kurvig

Langsam und ruppig

Langsam und gleichmäßig

Schnell und gleichmäßig



5 Aufgabenblatt

Aufgabe 5

Worauf müssen Sie beim Arbeiten mit der Handoberfräse achten?

Kreuzen Sie bitte die richtigen Antworten an!

Tragen einer Sonnenbrille	<input type="checkbox"/>
Festes Einspannen des Werkstückes	<input type="checkbox"/>
Tragen von Handschuhen	<input type="checkbox"/>
Einstellen der vorgeschriebenen Frästiefe	<input type="checkbox"/>
Gut Festhalten der Handoberfräse	<input type="checkbox"/>