



Lernziele

- Unterscheiden können der verschiedenen Schleifmaschinen
- Fachgerechte Bedienung der Schleifmaschine
- Einhalten des Arbeitsschutzes an Schleifmaschinen
- Weiterentwicklung des schlussfolgernden Denkens zum Lösen von Problemen und Konflikten
- Selbstständiges Reflektieren des Arbeits- und Lernprozesses



Lerninhalte

Fertigkeiten

- Aufbau und Arbeitsweise von Schleifmaschinen
- Unterscheiden von verschiedenen Schleifmaschinen
- Beherrschen des Arbeitsschutzes bei der Arbeit an Schleifmaschinen
- Besprechen von Problemlösungsstrategien

Kenntnisse

- Kenntnisse zu Aufbau und Arbeitsweise von Schleifmaschinen
- Wissen zum Arbeitsschutz beim Arbeiten an Schleifmaschinen



Werkzeug

- Bandschleifer
- Breitbandschleifmaschine



Material

- Holzwerkstoffe



Gesamtdauer

- Ca. 4 - 8 Stunden



Anforderungen

- Ausdauer
- Erinnerung
- Abstraktionsvermögen
- Konzentration
- Merken
- Teamfähigkeit



Infoblatt Fachkraft zur Arbeits- und Berufsförderung

In dieser Arbeitsunterweisung wird den Teilnehmern umfangreiches Wissen zum Aufbau und zur Arbeit mit Schleifmaschinen vermittelt.

Unterweisungsschritte

1. Erläuterung, wozu Schleifmaschinen benötigt werden
2. Erläuterungen zum Bedienen von Schleifmaschinen
3. Hinweise auf Gefahren und Gefahrenquellen beim Arbeiten mit Schleifmaschinen
4. Arbeitsschutz beim Umgang mit Schleifmaschinen
5. Bearbeitung der Aufgabenblätter
6. Praktisches Arbeiten mit einem Bandschleifer

Arbeitssicherheit

- Die Spannung des Schleifbandes darf nur bei still stehender Maschine erfolgen!
- Keine beschädigten Schleifbänder benutzen!
- Wenn das Schleifband reißt, sofort die Maschine abstellen!
- Bitte Schutzbrille tragen!
- Vorsicht! Beim Arbeiten nicht mit den Händen in das Schleifband kommen!

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



1 Infoblatt Teilnehmer

Wozu werden Schleifmaschinen benutzt?

Schleifmaschinen werden zum **Glätten** von Holzoberflächen benutzt.

Dabei werden durch das Schleifpapier **feinste Späne** von der Oberfläche des Holzes entfernt.

Die Bewegung des **Schleifbandes** erfolgt mit Hilfe eines Motors.

Vor dem **Lackieren** muss jedes Werkstück geschliffen werden.

Dabei dürfen **keine Leimreste** auf der Holzoberfläche verbleiben.

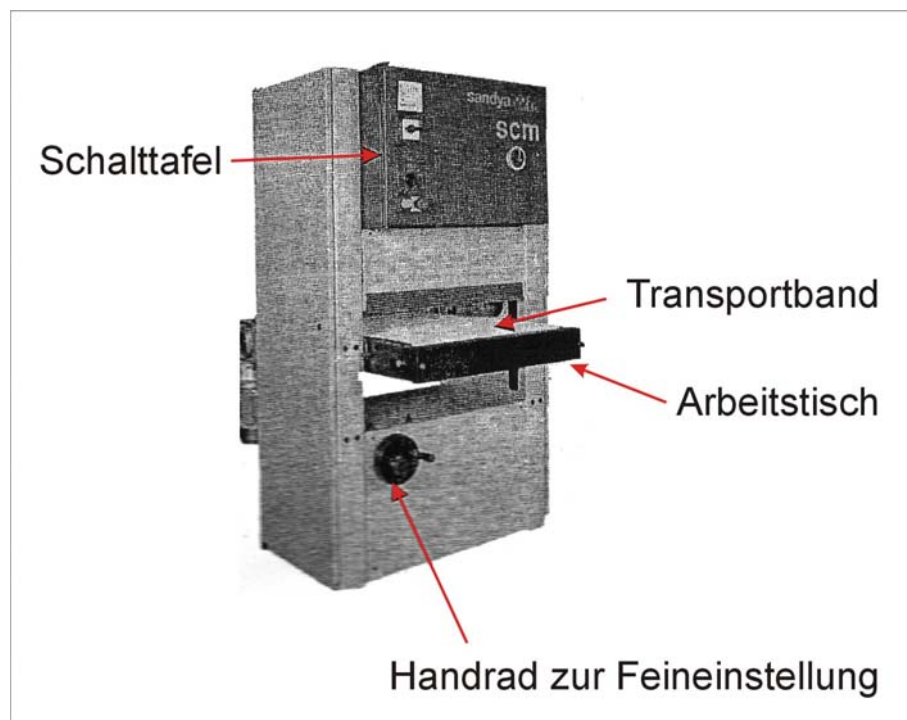
Die zu lackierende Oberfläche wird sonst **fleckig**.



2 Infoblatt Teilnehmer

Die Breitbandschleifmaschine

Mit einer Breitbandschleifmaschine können **schmale** und **breite Werkstücke** geschliffen werden.



(Aus: Die Brücke, Diakonisches Bildungswerk gGmbH, Berufliche Bildung, Lehr- und Lernmaterial, Eisenach 2000)



3 Infoblatt Teilnehmer

Die Breitbandschleifmaschine

Beim Breitbandschleifer erfolgt der **Vorschub** des Werkstückes **automatisch**.

Die Werkstücke sollten nach dem Durchlauf von **einer zweiten Person** abgenommen werden.

Lange Werkstücke müssen in **Höhe des Schleiftisches** gehalten werden, damit am Ende des Werkstückes **keine Rillen** eingeschliffen werden.

Der **letzte Schliff** muss **mit der Holzmaserung** erfolgen, damit die Holzmaserung sichtbar bleibt.

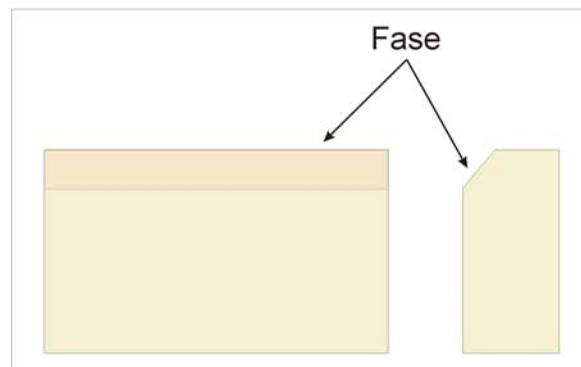
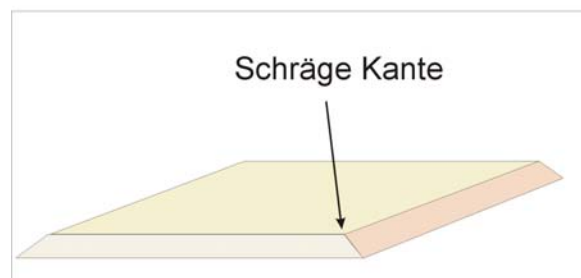
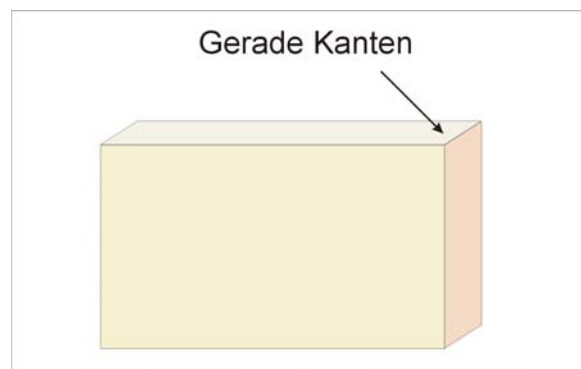


4 Infoblatt Teilnehmer

Arbeiten mit einem Bandschleifer

Mit einem Bandschleifer können **gerade** und **schräge Kanten** geschliffen werden.

Außerdem kann der Bandschleifer auch genutzt werden, um an Werkstücke **Fasen** anzuschleifen.





5 Infoblatt Teilnehmer

Arbeitsschutz an Schleifmaschinen

- Das Überprüfen der Spannung des Schleifbandes darf nur bei Stillstand der Maschine erfolgen!
- Es dürfen keine beschädigten Schleifbänder verwendet werden!
- Wenn das Schleifband reißt, muss die Maschine sofort abgestellt werden!
- Beim Schleifen ist Arbeitsschutzbekleidung zu tragen!
- Das Schleifen mit einer Schleifmaschine hat möglichst immer mit einer Absaugvorrichtung zu erfolgen!
- Es muss immer darauf geachtet werden, dass das Schleifband die richtige Spannung hat!
- Aufpassen, dass beim Arbeiten mit Schleifmaschinen nicht die Hände in die Schleifmaschine kommen!
- Beim Arbeiten mit einem Bandschleifer ist immer eine Schutzbrille zu tragen!





1 Aufgabenblatt

Aufgabe 1

Was muss man vor dem Lackieren eines Holzwerkstückes beachten?

Kreuzen Sie bitte die richtige Antwort an!

Man muss das Werkstück wässern.

Man muss das Werkstück schleifen.

Man muss das Werkstück feilen.

Man muss das Werkstück mit Öl einreiben.



2 Aufgabenblatt

Aufgabe 2

Was kann mit einer Schleifmaschine alles geschliffen werden?

Kreuzen Sie bitte die richtigen Antworten an!

Fasen	<input type="checkbox"/>
Große Flächen	<input type="checkbox"/>
Rundungen	<input type="checkbox"/>
Gerade Kanten	<input type="checkbox"/>
Glas	<input type="checkbox"/>



3 Aufgabenblatt

Aufgabe 3

Warum dürfen vor dem Lackieren keine Leimreste auf dem Werkstück verbleiben?

Kreuzen Sie bitte die richtige Antwort an!

Weil die Holzoberfläche sonst fleckig wird.

Weil die Holzoberfläche sonst mit der Zeit zerbricht.

Weil das Holz sonst schimmelt.