

Maschinen der Tischlerei

Arbeitsblatt



In der Tischlerei der Diakonie Werkstätten Halberstadt werden viele verschiedene Produkte hergestellt. Es werden Schränke und Regale für Privatkunden und Firmen gebaut. Zäune werden angefertigt und aufgebaut. Seit über 20 Jahren entstehen Kaninchenställe und wurden schon in ganz viele Gebiete Deutschlands verkauft. Einer unserer Ställe ist sogar in die Schweiz verkauft worden.

In den letzten Jahren sind ganz unterschiedliche Produkte für den Naturschutz entstanden. Unsere Eier- und Käsebretter sind immer wieder ein Verkaufshit.

Um diese unterschiedlichen Artikel bauen zu können, brauchen wir in der Tischlerei natürlich auch große Maschinen. Drei ganz wichtige Maschinen stellen wir heute vor:

Ganz häufig läuft in unserer Tischlerei die **Formatkreissäge**.



Mit der Formatkreissäge werden Bretter gesägt und aufgetrennt und große Spanplatten für den Möbelbau zugeschnitten. Schwere und große Bohlen werden für Rahmen, Zaunlatten oder Eierbretter bearbeitet. Auch das ganz dünne Holz für die Feueranzünder wird an der Formatsäge zugeschnitten.



Maschinen der Tischlerei



Nachdem das Holz an der Formatkreissäge zugeschnitten wurde, muss es oft gehobelt werden, damit es eine glatte Oberfläche bekommt und genau die Stärke hat, um es weiter zu verarbeiten. Dafür wird in der Tischlerei die **Hobelmaschine** eingesetzt.



Unsere Hobelmaschine kann zur **Abriechte** umgebaut werden. Bretter, Bohlen oder Kanthölzer, die nicht ganz gerade sind, werden dann abgerichtet und dadurch begradigt. Wer möchte denn schon einen Tisch haben, wo die Tischplatte einen Bogen hat?



Maschinen der Tischlerei



Um Rahmen zu bauen, müssen Latten geschlitzt und gezapft werden.

Um Rundungen und Profile zu fräsen oder einen Falz in Möbelplatten zu bekommen wird eine weitere Maschine in allen Tischlereien benötigt. Hierbei handelt es sich um die **Tischfräse**.



An allen Maschinen müssen viele Dinge beachtet werden. Der Arbeitsschutz schreibt vor, dass immer ein Gehörschutz und mitunter auch eine Schutzbrille getragen werden müssen. Das schützt davor, dass wir schwerhörig werden oder unsere Augen durch herumfliegende Späne geschädigt werden.

An den Maschinen darf nur gearbeitet werden, wenn man vorher genau eingewiesen und unterwiesen worden ist. Selbstständige Veränderungen an den Maschinen oder das Entfernen von Schutzvorrichtungen sind ganz streng verboten.



Maschinen der Tischlerei

Übungsblatt



Namen eintragen: _____

Nenne 3 ganz wichtige Maschinen, die in unserer Tischlerei eingesetzt werden:

Was kann ich mit der **Formatkreissäge** für Arbeiten durchführen?

Um Rundungen zu fräsen benötigt man die _____

Mit welcher Maschine werden die Bretter und Latten nach dem Sägen auf das genaue Maß gebracht? _____

Um krummes Holz gerade zu machen, kann die Hobelmaschine zur _____ umgebaut werden.

Arbeitsschutz spielt in der Tischlerei eine ganz wichtige Rolle.

Nenne 2 Beispiele für den Arbeitsschutz:

1. _____
2. _____

