



Materialien/Kompetenz

Herstellen eines Schlüsselanhängers – Anreißen und bearbeiten mit handgeführten Werkzeugen

Teilkompetenz:

- Ich kann die Bearbeitung eines einfachen Werkstücks planen und das Werkstück außen mit handgeführten Werkzeugen bearbeiten.
- Ich kann mich an einen Plan halten.

Metalltechnik
MT01.01.03.01

Lösung



Anreißwerkzeuge werden in der Metalltechnik, aber auch in der Holzbearbeitung, verwendet. Sie finden sich in kleineren Werkstätten, aber auch in Großbetrieben.

Anreißwerkzeuge werden für das Anzeichnen auf harten oder glatten Oberflächen verwendet, weil auf solchen Materialien Markierungen mit Stiften oft nicht gut halten. Mit Anreißnadeln oder anderen Anreißwerkzeugen ist dies trotzdem möglich, da die Markierung direkt in das Material geritzt wird.



Beim Anreißen handelt es sich um das Anritzen von Linien in einem Werkstück. Um ein Werkstück anritzen zu können, muss das Werkzeug härter sein als der Werkstoff.

Sortieren Sie folgende Werkstoffe nach folgenden Kriterien. Der weichste Werkstoff wird zuerst eingetragen und der härteste Werkstoff kommt am Ende.



Folgende Werkstoffe stehen zur Auswahl:

Stahl, Messing, Diamant, Holz, Papier

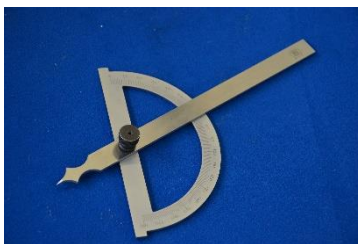
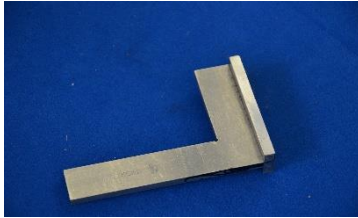
Nr.	Werkstoff
1	Papier
2	Holz
3	Messing
4	Stahl
5	Diamant

Vergleichen Sie das Ergebnis mit einer Mitschülerin oder einem Mitschüler.





1. Um die handgeführten Anreißwerkzeuge verwenden zu können, müssen Sie wissen, wie sie heißen und wofür sie verwendet werden. Verbinden Sie gemeinsam mit einer Partnerin oder einem Partner die Bilder mit dem dazugehörigen Text.



Anreißnadel:

Sie dient zum Anreißen von Linien auf dem Werkstück. Die Linien werden in die Oberflächen eingeritzt.

Stahlmaßstab:

Der Stahlmaßstab wird zum Abmessen von Maßen mit großen Toleranzen sowie zum Anreißen verwendet. Er wird wie ein Lineal eingesetzt.

Winkelmesser:

Der Winkelmesser wird zum Abmessen und Anreißen von Winkeln eingesetzt. Er hat eine Teilung von 1° (Teilung= Ein Teilstrich auf der Skala).

Anschlagwinkel:

Wird zum Anreißen gerader Linien verwendet. Mit dem Steg können Linien mit einem Winkel von 90° zu einer Kante gezogen werden.