



Materialien/Kompetenz

Herstellen eines Schlüsselanhängers – Handgeführte Anreißwerkzeuge

Teilkompetenz:

- Ich kann die Bearbeitung eines einfachen Werkstücks planen und die Kontur auf dem Werkstück mit handgeführten Werkzeugen anreißern.
- Ich kann meinen Platz in Ordnung 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

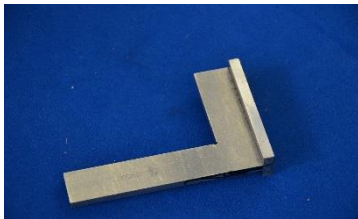
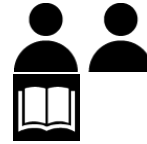
Nr.	Werkstoff
1	Papier
2	Holz
3	Messing
4	Stahl
5	Diamant

Vergleichen Sie das Ergebnis mit einer Mitschülerin oder einem Mitschüler.





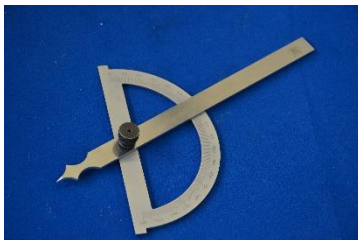
1. Um die handgeführten Anreißwerkzeuge verwenden zu können, müssen Sie wissen, wie diese heißen und wofür sie verwendet werden. Benennen Sie die Werkzeuge korrekt und überlegen Sie, wie diese benutzt werden. Verwenden Sie dazu den Werkzeugkatalog oder das Fachkundebuch. Tragen Sie die jeweilige Bezeichnung des Werkzeugs auf die erste Linie und die Beschreibung der Verwendung auf die anderen ein.



Anschlagwinkel

Dient zum Anreißen von Linien auf einem Werkstück.

Die Linien können im rechten Winkel zu einer Bezugsseite angerissen werden.



Winkelmesser

Zum Anreißen von Linien in einem bestimmten Winkel zu

einer Bezugsfläche. Die Teilung an diesem Messgerät beträgt 1°.



Anreißnadel

Wird zum Anreißen von Linien in einem Werkstück verwendet.

Die Linien werden in die Oberfläche eingeritzt.



Stahlmaßstab

Wird zum Messen von Abständen verwendet.

Man kann ihn auch zur Maßkontrolle von Maßen mit großen Toleranzen verwenden.

Die Teilung beträgt 1 mm.

Diese Anreißwerkzeuge benötigen Sie nun, um die Form auf Ihrem Werkstück anzureißen.