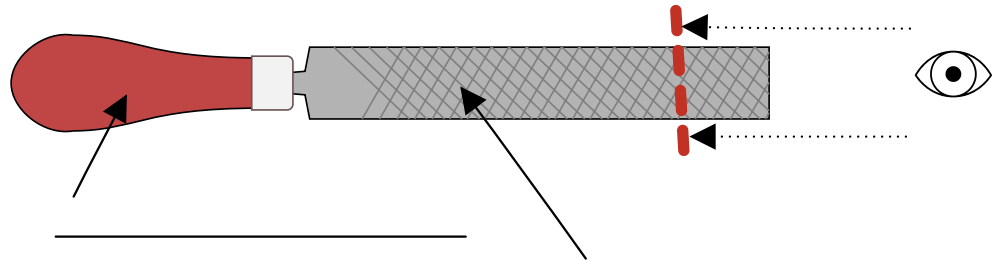
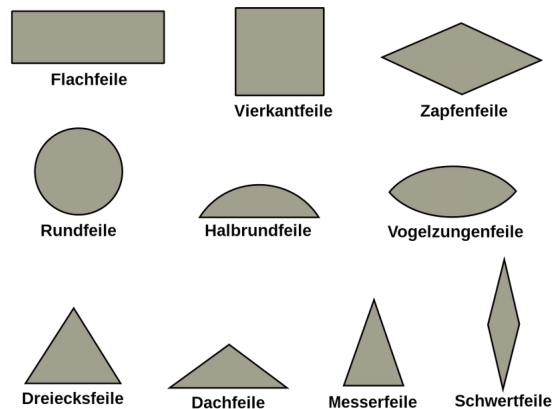


- ① Diese Feile zeigt die grundsätzlichen Bestandteile aller Feilen. Die beiden wichtigsten Teile heißen Feilenblatt und Heft. (Denke an die Redewendung „das Heft fest in der Hand halten“). Beschrifte nun die Teile!



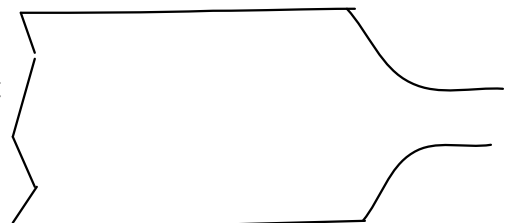
- ② Hier siehst Du, welche verschiedenen **Formen** von Feilen es gibt. Die grauen Felder geben das Aussehen wieder, wenn man die Feile in Aufgabe 1 an der (roten) Strichlinie durchschneiden würde und in Pfeilrichtung auf den **Querschnitt** schauen würde. Prüfe nach, welche Feilen im Werkraum vorhanden sind und kreuze sie in der Abbildung rechts ein.

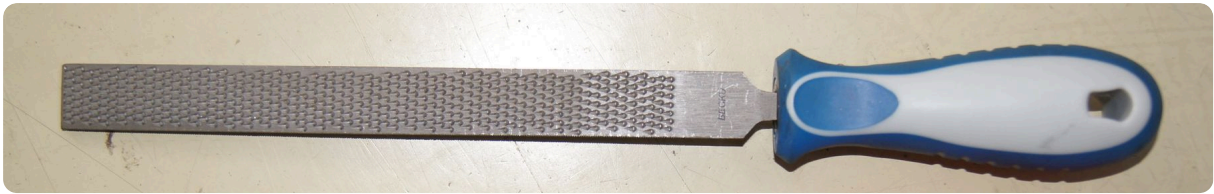


Feilen unterscheidet man nicht nur nach ihrem Querschnitt, sondern auch nach ihrer Fähigkeit, viel oder wenig Material abzutragen. Es gibt grobe und feine "Hiebe". In den Abbildungen unten kannst Du eine Raspel mit groben, gehauenen Zähnen sehen.



- ③ Suche Dir eine feine Feile heraus (die Form ist egal) und betrachte sie genau (Lupe?). Was siehst Du? Zeichne mit Bleistift eine einfache Skizze in das rechts angedeutete Feilenstück!





- ④ Achte genau auf die Ausrichtung der „Zähne“ bei der Raspel. Musst Du die Raspel schieben oder ziehen, damit sie etwas vom Holz abnimmt? Arbeitet sie also auf „Schub“ oder „Zug“? Male einen Pfeil in die Arbeitsrichtung an die Linie unter dem Foto und kreuze an!
- Schub Zug

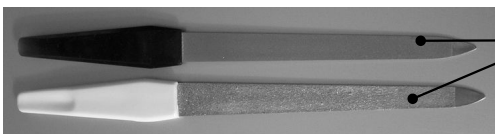
- ⑤ Welche „Gefahr“ besteht, wenn man mit einer Raspel nicht längs, sondern quer zur einer Holzkannte und zur Holzfaser arbeitet? Beschreibe, was geschehen kann.

Achte bei der Arbeit mit der Feile auf folgende Bedingungen:

Achte darauf, dass das Holzstück fest eingespannt ist und die zu bearbeitende Fläche möglichst niedrig und nahe an den Klemmbacken liegt.

Wenn das Holz sicher eingespannt ist, sorgst Du für sicheren Stand und bearbeitest das Werkstück so, dass Du hinter der Feile stehst und von Dir weg arbeitest (Die Feile arbeitet auf "Schub").

- ⑥ Auch im Haushalt gibt es nützliche Feilen oder Raspeln für verschiedene Zwecke. Du findest sie im Bad, in der Küche oder in der Fahrradwerkstatt. Benenne die Abbildungen passend. Finde eine weitere Feilenart und notiere sie unten!



(weitere Feilenart)