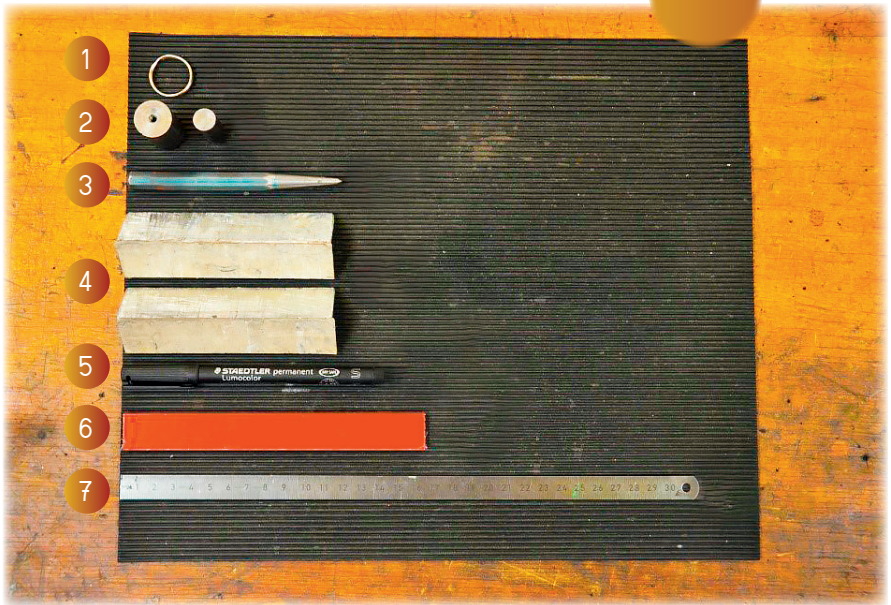


# Schlüsselanhänger



Sprachniveau: Mittel

# Werkzeuge

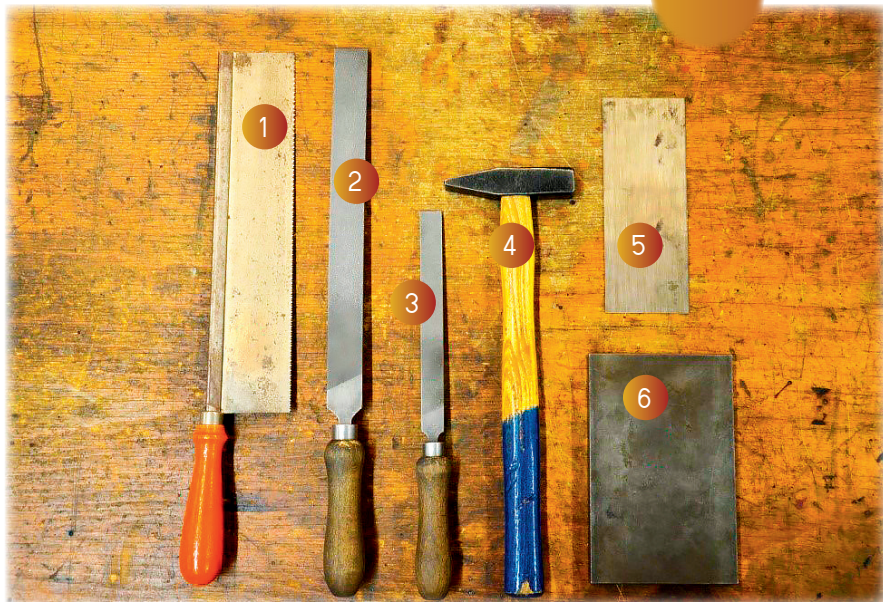
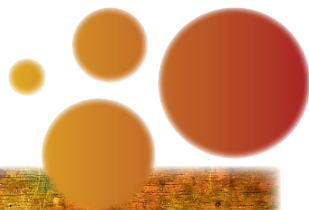


## Das brauchst du:

- 1 Der Schlüsselring
- 2 Die Radienlehre R10 & R4
- 3 Der Körner
- 4 Die Aluminiumbacken
- 5 Der Filzstift
- 6 Das Plexiglas
- 7 Das Lineal



# Werkzeuge

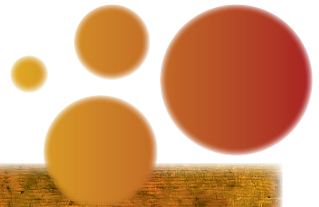


Das brauchst du:

- 1 Die Feinsäge
- 2 Die Feile Hieb I
- 3 Die Feile Hieb II
- 4 Der Hammer
- 5 Die Abzieh Klinge
- 6 Die Stahlplatte



# Werkzeuge



Das brauchst du:

- 1 Die Stahlplatte (Bohrungen)
- 2 Der Senker





# Vorbereiten

1



## Was ist zu tun?

Das Werkstück wird durch die Alubacken geschützt.

Lege die Aluminiumbacken in den Schraubstock. Die weiche Seite (Pappseite) zeigt nach innen.



## Was brauchst du?

- Aluminiumbacken

# Entgraten

2



## Was ist zu tun?

Spanne das Werkstück in den Schraubstock fest ein.

Entgrate alle scharfen Kanten mit der Abziehklinge oder einer Flachfeile.

Tipp: Arbeite mit mäßigem Druck.



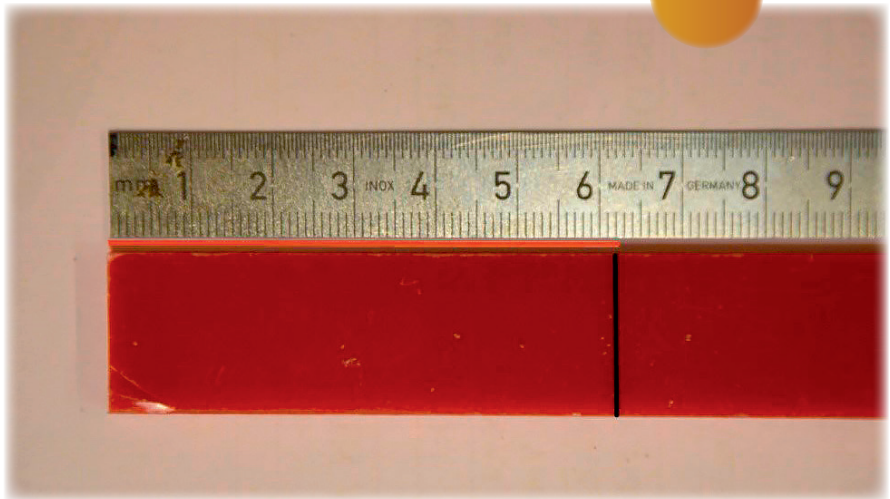
## Was brauchst du?

- Abziehklinge

- Plexiglas

# Anzeichnen

3



## Was ist zu tun?

Lege das Stahllineal an das Werkstück und markiere die Stelle. Ziehe danach bei 6,2cm einen Strich mit dem Stift.



## Was brauchst du?

- Lineal
- Plexiglas
- Stift

# Sägen

4



## Was ist zu tun?

Lege das Werkstück in die Gehrungslade.

Setze die Feinsäge auf die schwarze Linie.

Fixiere das Werkstück fest mit deiner freien Hand.

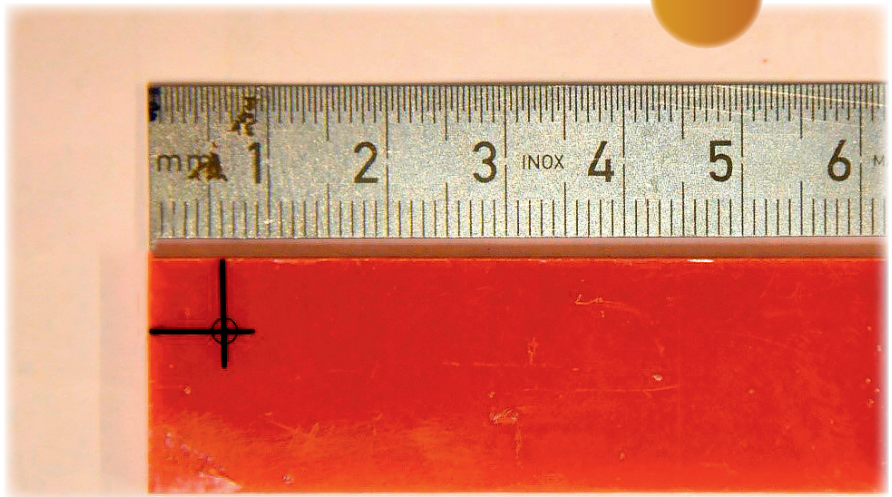
Säge auf der schwarzen Linie.



## Was brauchst du?

- Feinsäge
- Plexiglas
- (Gehrungslade)





## Was ist zu tun?

Lege dazu das Stahllineal an das Werkstück. Zeichne eine Markierung bei 6mm.

Zeichne zwei Striche von der gewählten Ecke.

Das Bohrungsloch ist dort, wo sich die Striche kreuzen.

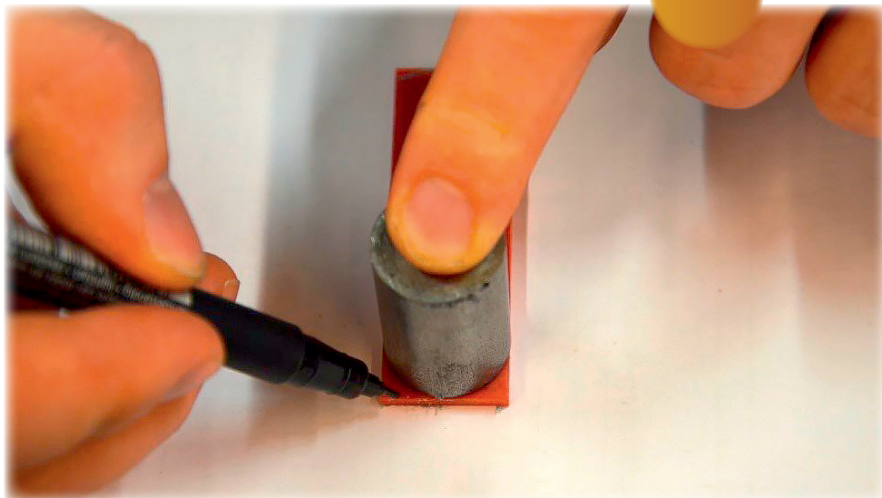


## Was brauchst du?

- Lineal
- Plexiglas
- Stift

# Anzeichnen

6



## Was ist zu tun?

Nimm die Radenlehre  $R=10$  und setze sie gegenüber der Bohrlochmarkierung auf das Werkstück. Lege die Radenlehre  $R=10$  bündig an die Ecken und Kanten.

Zeichne mit dem Stift die Rundungen nach.

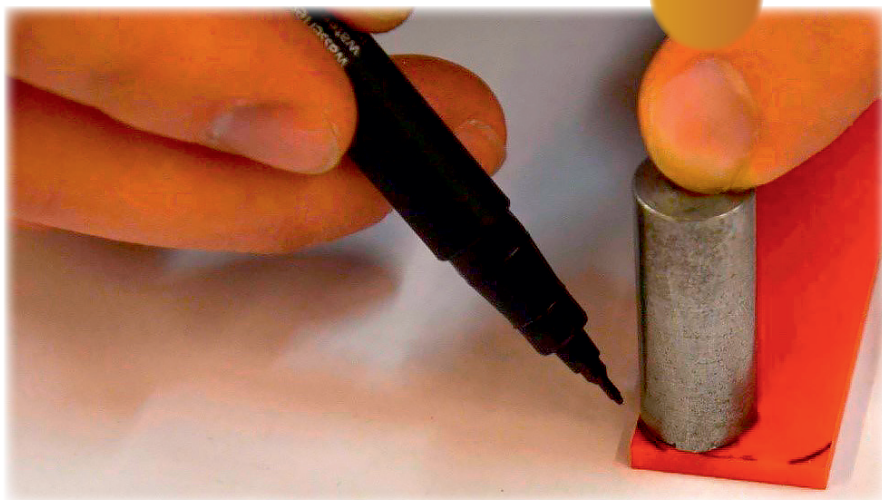


## Was brauchst du?

- Radenlehre
- Plexiglas
- Stift

# Anzeichnen

7



## Was ist zu tun?

Nimm die Radenlehre  $R=4$  und setze sie auf die Seite mit der Bohrlochmarkierung.

Lege die Radenlehre  $R=4$  bündig an die Ecken.

Zeichne mit dem Stift die Rundungen nach.

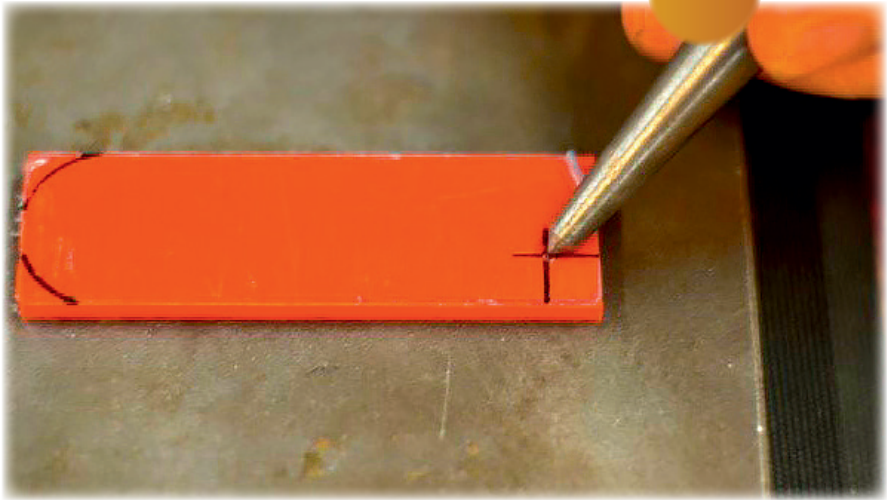


## Was brauchst du?

- Radenlehre
- Plexiglas
- Stift

# Körnen

8



## Was ist zu tun?

Lege dein Werkstück auf die Stahlplatte.

Setze den Körner genau auf die Mitte der Bohrlochmarkierung.



## Was brauchst du?

- Körner
- Plexiglas
- Hammer
- Stahlplatte



# Körnen

9



## Was ist zu tun?

Schlage mit dem Schlosserhammer auf den Körner.

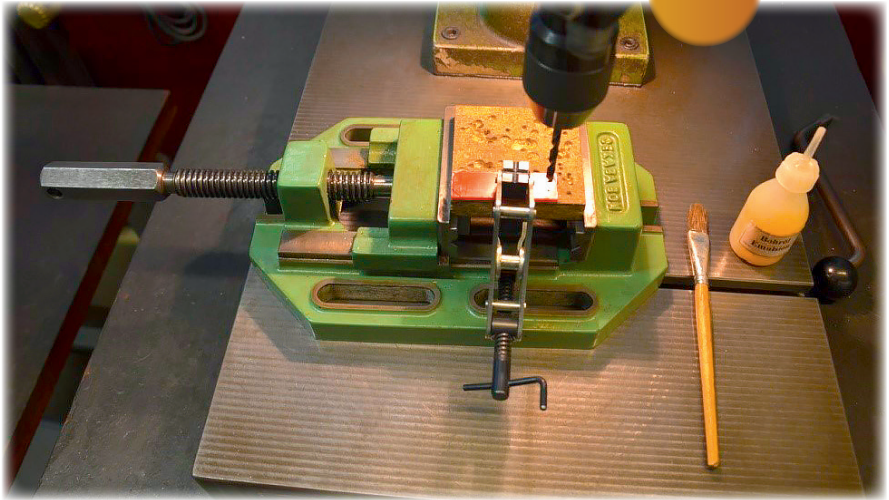


## Was brauchst du?

- Körner
- Hammer
- Plexiglas
- Stahlplatte

# Bohren

10



## Was ist zu tun?

Spanne die Holzplatte in den Maschinenschraubstock ein.

Fixiere das Werkstück mit den Spannhänden auf der Holzplatte

Spanne den Bohrer  $D=5$  in dem Bohrfutter fest ein.



## Was brauchst du?

- Spannhand
- Bohrer
- Schraubstock
- Pinsel
- Bohröl
- Holzplatte



## Was ist zu tun?

Lege die Bohrlochmarkierung direkt unter den Bohrer.

Bohre langsam das Loch.

Benutze die Bohrölemulsion beim Bohren.



## Was brauchst du?

- Spannhand
- Bohrer
- Schraubstock
- Pinsel
- Bohröl
- Holzplatte

# Entgraten

12



## Was ist zu tun?

Lege das Werkstück mit dem Loch auf die Stahlplatte mit Loch.

Drehe den Handkegelsenker im Loch auf beiden Seiten.

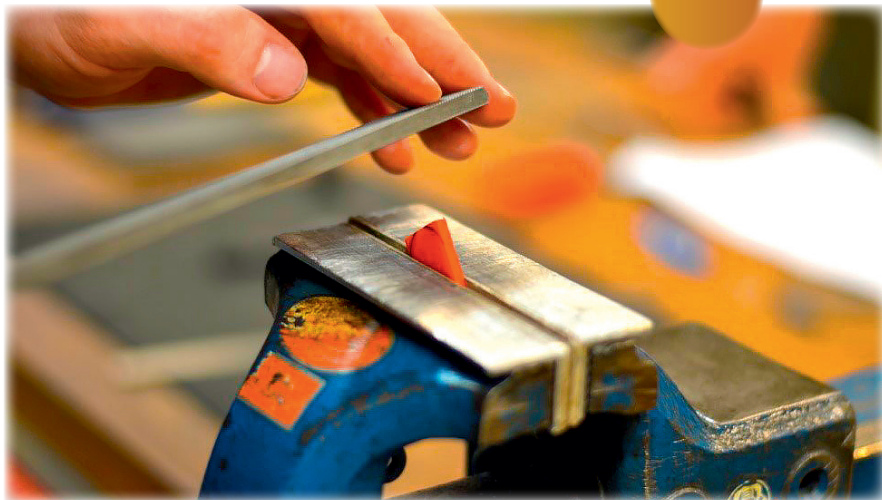


## Was brauchst du?

- Senker

- Stahlplatte mit Bohrungen





## Was ist zu tun?

Spanne das Werkstück fest in den Schraubstock. Feile mit der großen oder der kleinen Flachfeil alle Rundungen bis zur schwarzen Markierung.

Entgrate die Rundungen mit der kleinen Flachfeile.



## Was brauchst du?

- Feilen

- Aluminiumbacken

# Fertig!

14



## Was ist zu tun?

Fertig ist der Schlüsselanhänger!



## Was brauchst du?