

## Materialliste für dein Projekt

Für das Erstellen einer Murmelbahn benötigst du folgende Materialien und Werkzeuge überlege dir genau wieviel Material du benötigst und wie du sie beschaffen kannst. Der Partnerbetrieb kann dir dabei sicher hilfreich sein.

Nr	Anzahl	Bezeichnung	Größe
1			
2			
3			
4			
5			
6			

Materialliste

## Werkzeugliste

Die Lösung der Projektaufgabe setzt den sicheren Umgang mit folgenden Werkzeugen voraus. Notiere dir alle Werkzeuge, die du für dein Projekt benötigst. Solltest du im Laufe des Projektes weitere Werkzeuge benötigen kannst du die Liste noch ergänzen.

Nr	Anzahl	Werkzeug	ggf. Größe
1			
2			
3			
4			
5			
6			

Werkzeugliste

Solltest du nicht wissen wie man mit dem Werkzeug umgeht oder auf was man bei der Arbeit achten muss, so frage einen Lehrer. Er stellt zusammen mit dem Betrieb dir Informationen zum Umgang mit dem Werkzeug zur Verfügung.

## Informationsblatt Arbeiten mit der Metallsäge



### PUK Säge

Für das Arbeiten mit Metall- und Kunststoffrohren eignet sich hervorragend eine Puk-Säge oder Bügelsäge. Die Puk-Säge arbeitet auf Zug die Sägeblätter sind eingespannt. Hierbei ist auf eine ausreichende Spannung zu achten.

Beim Einspannen des Sägeblatts zeigen die Zähne in Richtung Griff.

Für Puk-Sägen gibt es verschiedene Sägeblätter. Achte bei der Auswahl des Sägeblattes darauf, dass die Zähne nicht durch das Material zerstört werden.

- ① Sieh dir das Video im QR Code genau an und beobachte was am Sägeblattwechsel wichtig ist.

#### Sägeblatt Handsäge wechseln - Sägeblatt tauschen bei Metallsäge Puksäge Bügelsäge

In diesem Video zeige ich euch, wie man bei einer Handsäge (Puksäge) das Sägeblatt austauschen bzw. wechseln kann. sägeblatt handsäge einspannen puk ...



YouTube-  
Video

Link: [https://youtu.be/G\\_xCivUfMwQ](https://youtu.be/G_xCivUfMwQ)

- ② Sortiere den Ablauf beim Sägeblattwechsel der PUK Säge (1-5)
  - Sägeblatt aus dem Bügel lösen
  - Sägeblatt aus der Griffhalterung lösen
  - Handgriff lösen
  - Sägeblatt In den Griff einklemmen und anziehen. Achte auf die richtige Spannung
  - Neues Sägeblatt richtig in den Bügel einführen (Zähne zum Griff)

## Informationsblatt zum Säubern von Sägeschnitten

---

