



Sicher bohren



<https://youtu.be/4L0BfQDh8ss?si=T7PLHPRsy58Pg7os>

LearningApps.org



Starte die App!
und folge den Anweisungen!

- Sicherheit** Bevor du an einer Maschine arbeitest, muss diese kurz von einer Lehrkraft kontrolliert werden. Dann sorgst du für deine persönliche Sicherheit: **Haare** müssen zusammengebunden werden, lose Teile an der **Kleidung** entfernt oder fixiert werden. **Schmuck** und Kleidung müssen eng anliegen so dass sie nicht in den Bohrer gelangen können .
- Drehzahl** Prüfe nun, ob die korrekte Drehzahl für dein Material eingestellt ist.
- hier geschieht das mit einem **Drehregler**.
- an anderen Maschinen ist diese Einstellung etwas umfangreicher wie im zweiten Beispiel mit einem **Riemengetriebe**. Das wird dann in der Regel von einer Lehrkraft durchgeführt.
- Bohrer einspannen** Nun kannst du den Bohrer einspannen. Er wird dazu in das **Bohrfutter** eingesteckt. Dann wird das Bohrfutter zuge dreht und fest zugezogen. An anderen Maschine muss man hierfür zunächst die Schutzvorrichtung wegklappen. Anschließend die Schutzvorrichtung wieder zuklappen, sonst läuft die Maschine nicht.
- Bohrtiefe einstellen** Prüfe nun, ob die korrekte Bohrtiefe eingestellt ist. Der Bohrer darf nicht in den Maschinentisch hineinragen.
Nun prüfst du, ob der Bohrer rund läuft. Wenn er krumm eingespannt wäre, würdest du es hier sehen.
- Bohren** Kleine Werkstücke spannt man in einer Haltevorrichtung ein. (z.B. Maschinenschraubstock) . Bei tiefen Bohrungen führe den Bohrer in kurzen Schüben in das Werkstück ein und immer wieder aus dem Loch heraus, damit die Späne abtransportiert werden und der Bohrer kurz abkühlen kann. Nach dem Ausschalten der Maschine wartest du, bis der Bohrer und nimmst erst dann das Werkstück ab.