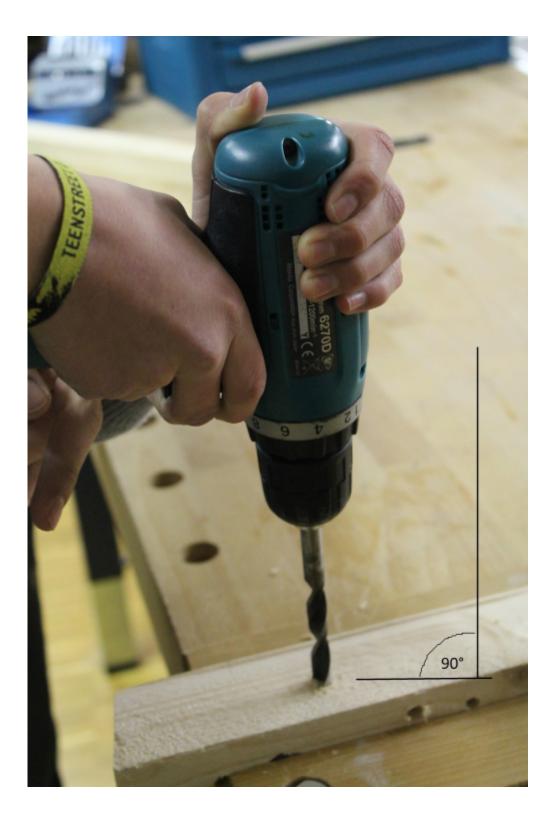
# **Bohren**

nwt\_bohrer.odt

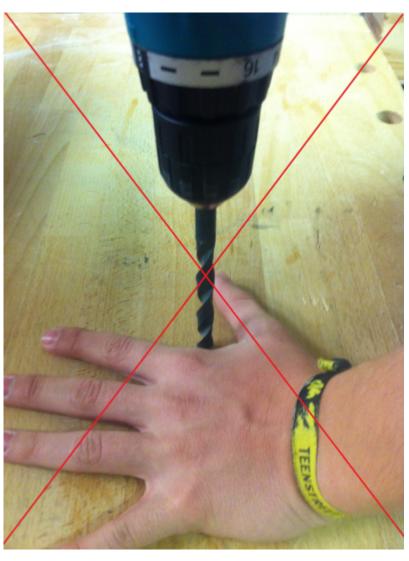
## Anleitung zum erfolgreichen Bohren

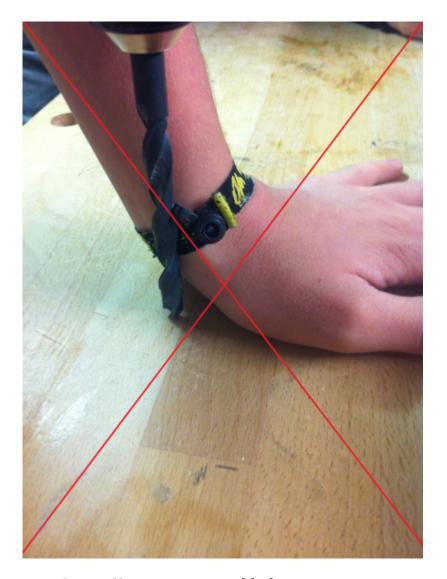
- 1. Bohrer nach gewünschter Lochform auswählen
- 2. Wenn nötig, Vorstecher benutzen
- 3. Bohrmaschine im senkrechten Winkel zur Bearbeitungsoberfläche ansetzen.
- 4. Auf den Bohrer passend viel Druck anwenden und die Bohrmaschine durch das Material führen.
- 5. Während dem Bohren immer wieder den Bohrer aus dem Bohrloch herausziehen, damit die Späne aus dem Bohrloch entfernt werden.
- 6. Beim Durchgang des Bohrers durch das Material den Bohrer weiterlaufen lassen, während man ihn wieder durch das Loch herauszieht.
- 7. Wenn saubere Ränder auf der *Unterseite* wichtig sind, eine Unterlage zum Durchbohren benutzen, in die man hineinbohren kann.



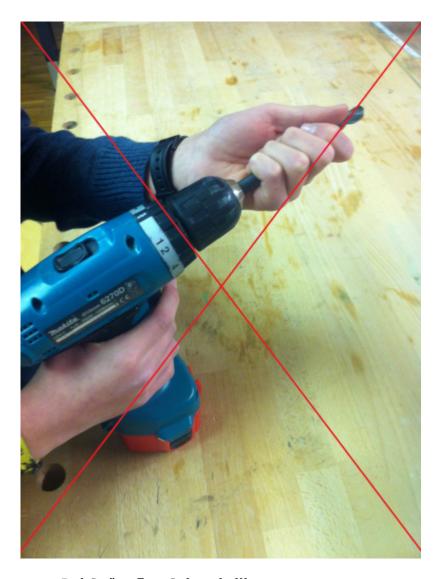
Sicherheitshinweise

## Nicht zu nahe an der Hand bohren.



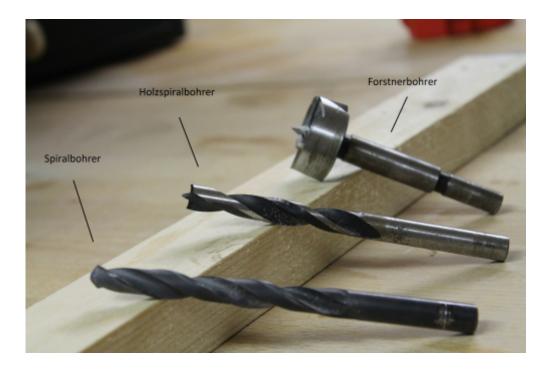


- Lange Haare zusammenbindenBänder und Sonstiges verstauen oder ablegen.



- Bei Späneflug Schutzbrille tragen.
- Beim Reinigen des Bohrers den Finger vom Abzug nehmen.

# **Bohrer**



### **Spiralbohrer**

- Der Spiralbohrer ist meist ein Universalbohrer, d.h. er kann für Holz und Metall (NICHT jedoch für Stein und Beton) verwendet werden.
- Man benötigt für das exakte Ansetzen des Bohrers meist einen Vorstecher

### Holzspiralbohrer

- Der Holzspiralbohrer ist nur für Holz geeignet.
- Er hat eine Zentrierspitze (siehe Foto), daher ist in der Regel kein Vorstecher zum Ansetzen des Lochs nötig.

#### **Forstnerbohrer**

- Den Forstnerbohrer gibt es typischerweise in Größen ab 15 mm ø aufwärts (in 5 mm Schritten zunehmend).
- Für große Löcher in Holz ist er gut geeignet, muss allerdings sehr stabil geführt werden, damit das Loch gerade wird.
- Er hat eine Zentrierspitze (siehe Foto), daher ist in der Regel kein Vorstecher zum Ansetzen des Lochs nötig.
- Er ist nur für Holz geeignet.

## **Bohrmaschinenarten**

#### Akku-Bohrer

• Den Akku-Bohrer (auch Akku-Schrauber genannt, weil man mit ihm häufig auch schraubt) benutzt man, wenn die Beweglichkeit beim Arbeiten wichtig ist und/oder man durch weicheres

Material (z.B. Holz) bohren möchte.

• Der Akku-Bohrer ist handlich, da kein Kabel vorhanden ist und man ihn aufgrund dessen gut transportieren kann.



### **Handbohrmaschine**

- Die Handbohrmaschine benutzt man zum Bohren von härteren Materialen (wie z.B. Metall).
- Im Vergleich zum Akku-Bohrer besitzt sie anstatt eines Akkus ein Kabel und liefert somit mehr Leistung. Jedoch ist sie nicht so handlich.



# Quellen

- Alle Bilder, Edgar Kunz
- Hinweise, Uni Tübingen, http://www.uni-tuebingen.de/uni/qca/download/BOH1.pdf, 21.11.2013
- Gefahren/Hinweise, selbst.de, http://www.selbst.de/moebel-holz-artikel/grundwissen/gefahrlos-arbeiten-mit-elektrowerkzeuge n-143757.html, 21.11.2013