

# Wir bearbeiten Glas

## Geräte/Materialien:

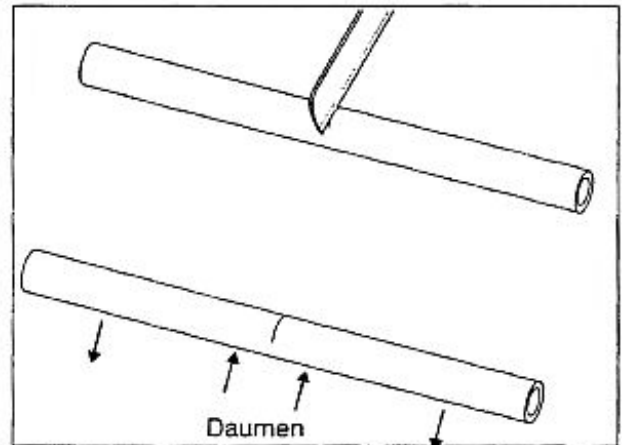
Glasrohr („Biegeglas“)  
Glasfeile,  
feuerfeste Ablage (z. B. Keramikplatte)  
Pinzette

Tuch (z. B. Handtuch, Papiertuch)  
Gasbrenner

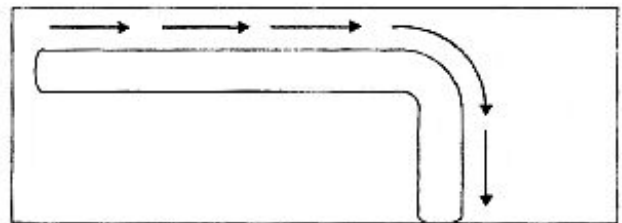
## SCHUTZBRILLE

### Versuchsanleitungen:

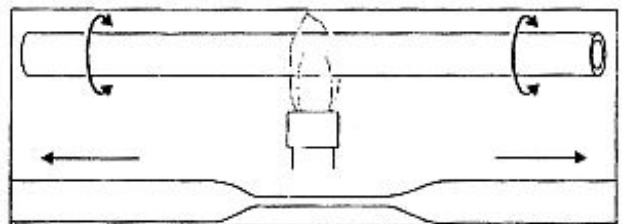
**Versuch 1:** Schneiden eines Glasrohres  
Ritze ein nicht zu weites Glasrohr ( $\varnothing$  3 bis 6 mm) an der gewünschten Stelle mit einer Dreikant-Glasfeile, Ampullensäge oder einem Glasschneider auf etwa  $2/3$  des Umfangs ein. Lege zur Sicherheit ein Tuch über das Rohr, nimm es so in beide Hände, daß die Daumen gegenüber der Kerbstelle liegen, und brich mit geringem Druck die Teile auseinander (Vorsicht! Immer vom Körper weg!). Die Schnittkanten sind scharf und werden deshalb rundgeschmolzen. Erwärme dazu unter ständigem Drehen die scharfkantigen Stellen an der nichtleuchtenden Flamme langsam, bis das erweichende Glas abrundet.



**Versuch 2:** Biegen eines Glasrohres  
Drehe ein Glasrohr ständig in einer nichtleuchtenden Brennerflamme, bis dieses auf eine längere Strecke erweicht. Biege das erweichte Glasrohr langsam außerhalb der Flamme zur gewünschten Krümmung. Achte darauf, daß der beabsichtigte Winkel in einem Zuge hergestellt wird.



**Versuch 3:** Ausziehen einer Spitze  
Erwärme in der nichtleuchtenden Flamme die auszuziehende Stelle des Glasrohres unter ständigem Drehen bis zum Erweichen. Ziehe das erhitze Glasrohr außerhalb der Flamme bis zur gewünschten Verjüngung. Trenne nach dem Erkalten. (Vorsicht: Scharfkantige Stellen abrunden!)



**Versuch 4:** Zuschmelzen eines Glasrohres  
Erhitze ein Glasrohr nahe dessen Ende und ziehe mit einer Pinzette eine Spitze aus. Schneide diese Spitze ab und schmilz das Ende zu.

