

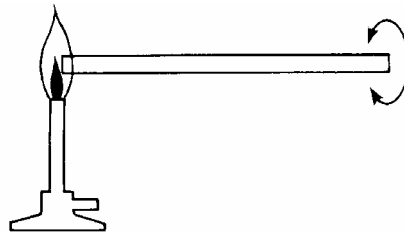
Schutzbrille

1. Trennen von Glasröhren

Mit einer Dreikantfeile ritzt man die Glasoberfläche des Rohres an. Um die Glasröhre an der gewünschten Stelle abzubrechen, fasst man das Rohr so an, dass die Daumen in gleichmäßigem Abstand an der Gegenseite der Ritzstelle zu liegen kommen. Unter gleichzeitigem Ziehen und leichtem Biegen der Röhrenenden erreicht man eine saubere Trennung.

2. Rundschmelzen der Bruchkanten

Unter ständigem Drehen werden die Glasrohr-Enden von der Seite her ca. 3 mm in den Flammenrand der rauschenden Brennerflamme gehalten. Das Verschmelzen der Kanten beginnt, wenn sich die anfangs farblose Brennerflamme am Glas intensiv gelb färbt.



3. Biegen eines Glasrohres

Das Glasrohr wird mit beiden Händen gehalten und in der heißen Brennerflamme unter gleichmäßigem Drehen erhitzt. Mit einem Fischschwanzaufsatz kann das Glasrohr auf einer Länge von mindestens 5 cm erweicht werden. Das gleichmäßig erweichte Glas wird außerhalb der Flamme mit leichtem Zug (nicht knicken!!) gebogen und einige Sekunden bis zum Erstarren festgehalten. Zum Abkühlen legt man das gebogene Glasrohr auf eine hitzefeste Unterlage.

