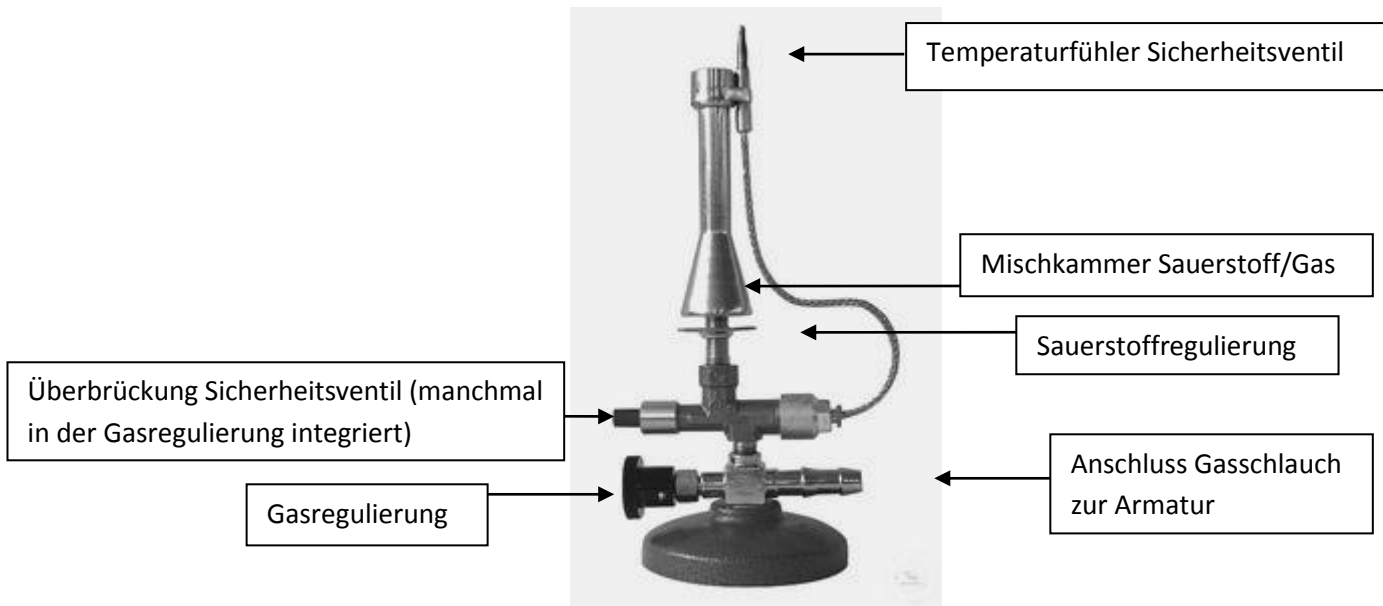


DER BUNSENBRENNER**Sicherheit:**

- Schutzbrille tragen
- lange Haare zusammenbinden

Das Sicherheitsventil

- Schließt die Gaszufuhr, wenn der Temperaturfühler kalt ist (verhindert Ausströmen von nicht brennendem Gas)
- Lässt Gas durch, wenn der Temperaturfühler heiß ist
- Muss beim Anzünden überbrückt werden (da der noch kalte Temperaturfühler kein Gas durchlässt)

Vor dem Anschließen**kontrollieren:**

- Gashahn der Armatur geschlossen ist
- Gas am Bunsenbrenner geschlossen ist
- Luftzufuhr am Bunsenbrenner geschlossen ist

Anschließen:

Gasschlauch an der Armatur anschließen
(Bajonettverschluss muss einrasten)

Öffnen:

- Gas an der Armatur (leichter Druck, dann drehen)
- Gas am Bunsenbrenner (schwarzer Knopf auf große Flamme)

Entzünden:

- Feuerbereit halten
- Sicherheitsventil überbrücken (Drücken des schwarzen Knopfes)
- Gas entzünden
- Sicherheitsventil so lange drücken bis Flamme nach loslassen weiterbrennt
- Sauerstoff und Gasmenge nach Bedarf einstellen:
→ viel Sauerstoff → gute Verbrennung → heiße, blaue Flamme
→ wenig Sauerstoff → schlechtere Verbrennung → weniger heiße, gelbe Flamme
- zwischen den Arbeiten Flamme „auf gelb“ (kein Sauerstoff)

Ausschalten:

- Sauerstoffzufuhr schließen
- Gas an der Armatur schließen
- Gas am Bunsenbrenner schließen
- Gasschlauch von der Armatur abkoppeln (Metallring in Richtung Armatur schieben)

Arbeiten mit dem Reagenzglas

- Öffnung nie in Richtung einer Person
- nicht mehr als 1/3 Flüssigkeit
- die Flüssigkeit *oben* erhitzen
- schräg halten und schütteln
- wenn die Flüssigkeit siedet: RGG aus der Flamme nehmen