



## Brennbarkeit von Alkohol (Ethanol)

**Sicherheit:** Schutzbrille. Vorsicht, es wird mit brennbaren Flüssigkeiten gearbeitet.  
Feuerfeste Unterlage.

**Entsorgung:** problemlos in den Ausguss

Eis mit flambierten Kirschen?! Über die Kirschen wird z.B. 80 %-iger Rum gegossen und angezündet. Mit 55 %-igem geht es auch noch, auch mit 38 %-igem Doppelkorn?

### Versuch:

Du benötigst konzentrierten Alkohol ca. 96 %-ig (z.B. Brennspritus).

Stelle verschiedene Ethanol / Wasser - Gemische her. Mische in drei Reagenzgläsern:

Rgl.1: 2,6 mL Ethanol und 7,4 mL Wasser

Rgl.2: 5,3 mL Ethanol und 4,7 mL Wasser

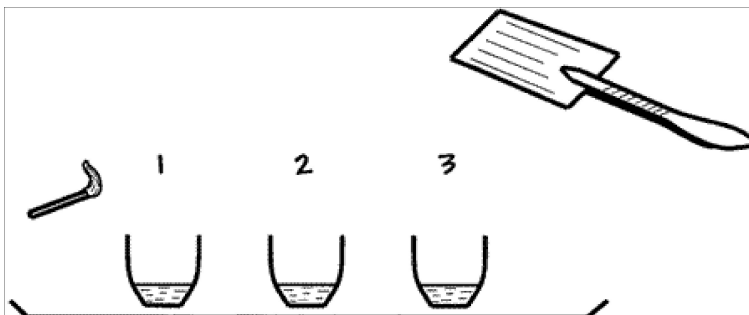
Rgl.3: 7,9 mL Ethanol und 2,1 mL Wasser.

Stelle drei kleine flache Porzellantiegel auf einer feuerfesten Unterlage bereit.

Gib je eine Probe von etwa 2 ml in die Porzellantiegel.

Verschließe die Ethanolfflasche und stelle sie beiseite. Halte eine Abdeckplatte bereit.

Entzünde die drei Proben. Je nach Raumtemperatur können die Ergebnisse unterschiedlich ausfallen.



### Ergebnisse:

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---