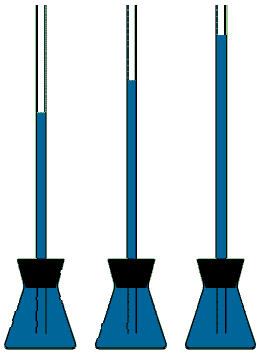
3.2.3. Ausdehnung von Flüssigkeiten



Auch Flüssigkeiten dehnen sich beim Erwärmen aus und ziehen sich beim Abkühlen zusammen. Die Volumenänderung ΔV kann man berechnen mit

$$\boxed{\Delta V = \gamma \cdot V \cdot \Delta T}$$

Dabei ist γ der kubische Ausdehnungskoeffizient. (→ TW S 45)

Wasser bildet bei der Ausdehnung eine Ausnahme (→ Ph 6, 4.3.5. Anomalie des Wassers)

Das Ausdehnungsverhalten der Flüssigkeiten wird angewendet bei

- Ausdehnungsgefäßen in Kühl- oder Heizkreisläufen
- der Wirkungsweise des Thermostates