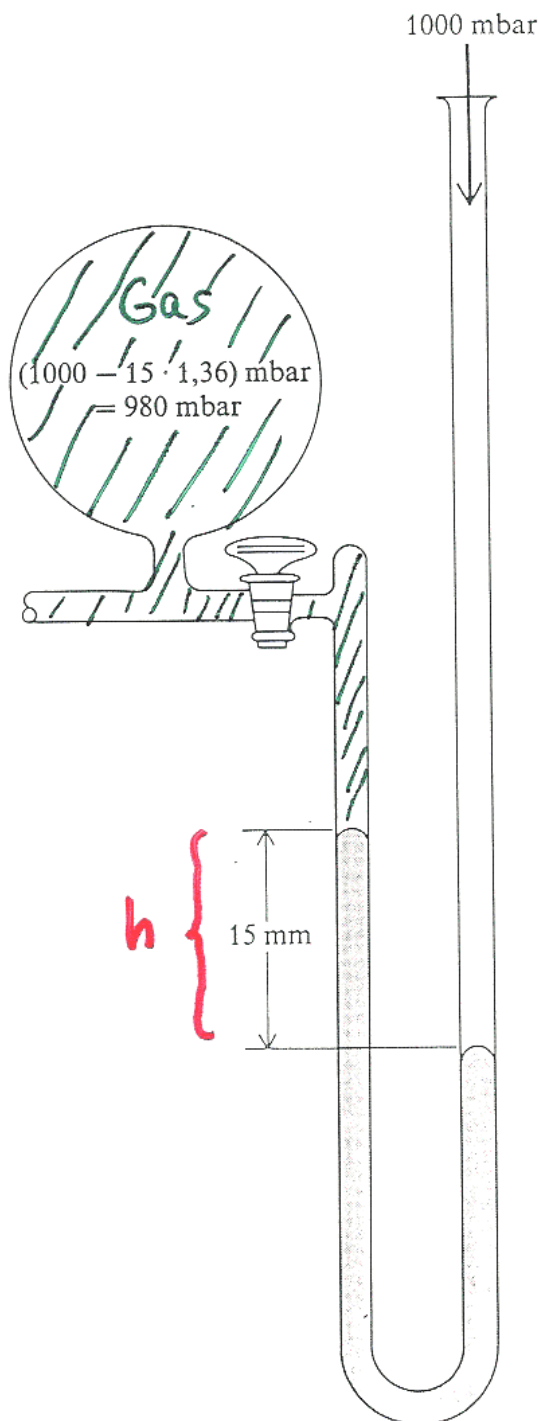


Messung von Gasdrücken

→ Manometer



Druckdifferenz $\hat{=}$
Höhendifferenz H_g

Gasdruck niedriger
als Luftdruck

$$P_{\text{gas}} = P_{\text{luft}} - \Delta P$$

$$\Delta P = \rho \cdot g \cdot h$$

Abb. 2-4 In einem offenen Manometer wird der Druck einer Probe von der Summe bzw. der Differenz aus dem Atmosphärendruck und dem von der Flüssigkeitssäule herrührenden Druck ausgeglichen. Hier ist ein Quecksilber-Manometer wiedergegeben. Mit leichteren Manometerflüssigkeiten wie z. B. Wasser kann man größere Höhendifferenzen ablesen.