

Wichtige Formeln

Stoffmenge (n; mol), Masse (m; g), Molmasse (M; g/mol)

$$n = \frac{m}{M}$$

M musst du selbstständig für ein Molekül berechnen können.

Konzentration (c; mol/l), Stoffmenge (n; mol), Volumen (V; l)

$$c = n/V$$

Druck (p; bar), Volumen (V; l), Temperatur (T; K), Stoffmenge (n; mol),
Rydbergkonstante ($R = 0.08314 \text{ l bar K}^{-1}\text{mol}^{-1}$)

$$p \cdot V = n \cdot R \cdot T$$

pH Wert von starken Säuren

$$pH = -\log(c_{H_3O^+})$$

pH Wert von schwachen Säuren

$$pH = \frac{1}{2} \cdot (pK_A - \log c_0)$$