

Symboler og enheder i kemi

NB: der er forskel på små og store bogstaver

Mængdeberegninger

| Størrelse | Symbol | Enhed |
|--|--------|-------------------------|
| Stofmængde | n | mol |
| Masse | m | g |
| Molar masse | M | g/mol |
| Formel stofmængdekonzentration (af stof A) | c(A) | M (= mol/L) |
| Aktuel stofmængdekonzentration (af stof A) | [A] | M |
| Volumen | V | L |
| Stofmængdebrøk | x | - |
| Tryk | p | bar |
| Temperatur | T / t | K / °C |
| Gaskonstanten | R | 0,08314 (L·bar)/(mol·K) |

Spektrofotometri

| Størrelse | Symbol | Enhed |
|------------------------|--------------------|------------------------|
| Absorbans | A | - |
| Absorptionskoefficient | ϵ_λ | $M^{-1} \cdot cm^{-1}$ |

Kemisk ligevægt

| Størrelse | Symbol | Enhed |
|----------------------|--------|-----------------------------------|
| Reaktionsbrøk | Y | <i>Afhænger af reaktionen</i> |
| Ligevægtskonstant | K | <i>Afhænger af reaktionen</i> |
| Opløselighedsprodukt | K_o | M^x x <i>afhængig af formel</i> |
| Fordelingsligevægt | K_F | - |

Syre-baseberegninger

| Størrelse | Symbol | Enhed |
|-----------------------------|--------------|-------|
| Styrkekonstant: syre, base | K_s, K_b | M |
| Styrkeeksponent: syre, base | pK_s, pK_b | - |
| Syrebrøk, basebrøk | x_s, x_b | - |

Reaktionskinetik

| Størrelse | Symbol | Enhed |
|--------------------|-----------|-----------------------------------|
| Reaktionshastighed | v | M/tid |
| Hastighedskonstant | k | <i>Afhænger af reaktionsorden</i> |
| Halveringstid | $T_{1/2}$ | s (eller min, time) |
| Aktiveringsenergi | E_a | kJ/mol |

Kemisk termodynamik

| Størrelse | Symbol | Enhed |
|---------------|------------------------------------|-----------------|
| Arbejde | A | J |
| Tilført varme | Q | J |
| Enthalpi | H | kJ/mol |
| Entropi | S | J/(mol·K) |
| Gibbs-energi | G | kJ/mol |
| Standard | $^{\ominus}$ (eks: H^{\ominus}) | - |
| Gaskonstanten | R | 8,314 J/(mol·K) |