



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Belangrijke formules van basischemie

Rekenmachines!

Voorbeelden!

Conversies!

Bladwijzer calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Breedste dekking van rekenmachines en groeiend - **30.000_ rekenmachines!**

Bereken met een andere eenheid voor elke variabele - **In ingebouwde eenheidsconversie!**

Grootste verzameling maten en eenheden - **250+ metingen!**

DEEL dit document gerust met je vrienden!

[Laat hier uw feedback achter...](#)



Lijst van 9 Belangrijke formules van basischemie

Belangrijke formules van basischemie

1) Gewichtsprocent

$$\text{fx } \% \text{ by wt.} = \frac{\text{gSolute}}{100\text{gSolution}}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 0.2 = \frac{20\text{g}}{100\text{g}}$$

2) Kookpunt

$$\text{fx } \text{bp} = \text{bp}_{\text{solvent}} \cdot \Delta\text{bp}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 961.2\text{K} = 80.1\text{K} \cdot 12\text{K}$$

3) Molair volume

$$\text{fx } v_m = \frac{A \cdot M_{\text{molar}}}{\rho}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 1.2\text{E}^{-6}\text{m}^3/\text{mol} = \frac{28.085\text{g} \cdot 44.01\text{g}/\text{mol}}{997\text{kg}/\text{m}^3}$$



4) Mole Fractie 

$$fx \quad X = \frac{n}{n + N}$$

Rekenmachine openen 


$$ex \quad 0.398726 = \frac{3.4483\text{mol}}{3.4483\text{mol} + 5.2\text{mol}}$$

5) Moleculaire Formule 

$$fx \quad M.F = \frac{M_{\text{molar}}}{EFM}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 2442.286 = \frac{44.01\text{g/mol}}{0.01802\text{g}}$$

6) Obligatie bestelling 

$$fx \quad B.O = \left(\frac{1}{2}\right) \cdot (B e^- - A.B e^-)$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 2 = \left(\frac{1}{2}\right) \cdot (8 - 4)$$

7) Specifieke warmte capaciteit 

$$fx \quad c = \frac{Q}{M \cdot \Delta T_{\text{rise}}}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 7.404795\text{kJ/kg} \cdot \text{K} = \frac{4200\text{J}}{35.45\text{g} \cdot 16\text{K}}$$



8) Verandering in het kookpunt van oplosmiddel

$$\text{fx } \Delta bp = K_b \cdot m$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 12K = 4.8 \cdot 2.5\text{mol/L}$$

9) Verdelingscoëfficiënt

$$\text{fx } K = \frac{c_s}{c_m}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 1.0875 = \frac{0.087\text{mol/L}}{0.080\text{mol/L}}$$



Variabelen gebruikt

- **% by wt.** Procent op gewicht
- **100gSolution** 100 g oplossing (*Gram*)
- **A** Atoomgewicht (*Gram*)
- **A.B e⁻** Aantal antibindende elektronen
- **B e⁻** Aantal bindingselektronen
- **B.O** Obligatie Bestelling
- **bp** Kookpunt (*Kelvin*)
- **bp_{solvent}** Kookpunt van oplosmiddel (*Kelvin*)
- **c** Specifieke warmte capaciteit (*Kilojoule per kilogram per K*)
- **cm** Concentratie van opgelost in mobiele fase (*mole/liter*)
- **cs** Concentratie van opgelost in stationaire fase (*mole/liter*)
- **EFM** Massa van Empirische Formules (*Gram*)
- **gSolute** Gram van opgeloste stof (*Gram*)
- **K** Verdelingscoëfficiënt
- **K_b** Molale kookpuntverhogingsconstante
- **m** Molaire concentratie van opgeloste stof (*mole/liter*)
- **M** Massa (*Gram*)
- **M_{molar}** Molaire massa (*Gram Per Mole*)
- **M.F** Moleculaire formule
- **n** Aantal mol opgeloste stof (*Wrat*)
- **N** Aantal mol oplosmiddel (*Wrat*)
- **Q** Warmte energie (*Joule*)
- **v_m** Molair volume (*Kubieke meter / Mole*)



- **X** Mol Fractie
- **Δb_p** Verandering in het kookpunt van oplosmiddel (Kelvin)
- **ΔT_{rise}** Stijging in temperatuur (Kelvin)
- **ρ** Dikte (Kilogram per kubieke meter)



Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Meting: Gewicht** in Gram (g)
Gewicht Eenheidsconversie 
- **Meting: Temperatuur** in Kelvin (K)
Temperatuur Eenheidsconversie 
- **Meting: Hoeveelheid substantie** in Mool (mol)
Hoeveelheid substantie Eenheidsconversie 
- **Meting: Energie** in Joule (J)
Energie Eenheidsconversie 
- **Meting: Specifieke warmte capaciteit** in Kilojoule per kilogram per K (kJ/kg*K)
Specifieke warmte capaciteit Eenheidsconversie 
- **Meting: Molaire concentratie** in mole/liter (mol/L)
Molaire concentratie Eenheidsconversie 
- **Meting: Dikte** in Kilogram per kubieke meter (kg/m³)
Dikte Eenheidsconversie 
- **Meting: Molaire massa** in Gram Per Mole (g/mol)
Molaire massa Eenheidsconversie 
- **Meting: Molaire magnetische gevoeligheid** in Kubieke meter / Mole (m³/mol)
Molaire magnetische gevoeligheid Eenheidsconversie 



Controleer andere formulelijsten

- [Bepaling van de equivalente massa Formules](#) 
- [Belangrijke formules van basischemie](#) 

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

8/18/2023 | 3:13:53 PM UTC

[Laat hier uw feedback achter...](#)

