



## 6) Evenwichtsconcentratie van stof C Formule

Evalueer de formule

Formule

$$Eq_{conc\ C} = \left( \frac{K_c \cdot (Eq_{conc\ A}^a) \cdot (Eq_{conc\ B}^b)}{Eq_{conc\ D}^d} \right)^{\frac{1}{c}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$29.9335\text{ mol/L} = \left( \frac{60\text{ mol/L} \cdot (5.97\text{ mol/L}^{17}) \cdot (0.011\text{ mol/L}^3)}{35\text{ mol/L}^7} \right)^{\frac{1}{9}}$$

## 7) Evenwichtsconcentratie van stof D Formule

Evalueer de formule

Formule

$$Eq_{conc\ D} = \left( \frac{K_c \cdot (Eq_{conc\ A}^a) \cdot (Eq_{conc\ B}^b)}{Eq_{conc\ C}^c} \right)^{\frac{1}{d}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$34.9003\text{ mol/L} = \left( \frac{60\text{ mol/L} \cdot (5.97\text{ mol/L}^{17}) \cdot (0.011\text{ mol/L}^3)}{30\text{ mol/L}^9} \right)^{\frac{1}{7}}$$

## 8) Evenwichtsconstante Formule

Evalueer de formule

Formule

$$K_c = \frac{K_f}{K_b}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$60.0601\text{ mol/L} = \frac{200\text{ mol/L}}{3.33\text{ mol/L}}$$

## 9) Evenwichtsconstante met betrekking tot molaire concentraties Formule

Evalueer de formule

Formule

$$K_c = \frac{(Eq_{conc\ C}^c) \cdot (Eq_{conc\ D}^d)}{(Eq_{conc\ A}^a) \cdot (Eq_{conc\ B}^b)}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$61.2105\text{ mol/L} = \frac{(30\text{ mol/L}^9) \cdot (35\text{ mol/L}^7)}{(5.97\text{ mol/L}^{17}) \cdot (0.011\text{ mol/L}^3)}$$



## 10) Variatie van evenwichtsconstante met temperatuur bij constante druk Formule

Evalueer de formule 

Formule

$$K_2 = K_1 \cdot \exp\left(\left(\frac{\Delta H}{[R]}\right) \cdot \left(\frac{T_2 - T_{abs}}{T_{abs} \cdot T_2}\right)\right)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$0.1417 = 0.0260 \cdot \exp\left(\left(\frac{32.4 \text{ kJ/mol}}{8.3145}\right) \cdot \left(\frac{310 \text{ K} - 273.15 \text{ K}}{273.15 \text{ K} \cdot 310 \text{ K}}\right)\right)$$

## 11) Verandering in aantal moedervlekken Formule

Evalueer de formule 

Formule

$$\Delta n = n_p - n_R$$

Voorbeeld met Eenheden

$$10 \text{ mol} = 15 \text{ mol} - 5 \text{ mol}$$

## 12) Voorwaartse reactiesnelheid constant Formule

Evalueer de formule 

Formule

$$K_f = K_c \cdot K_b$$

Voorbeeld met Eenheden

$$199.8 \text{ mol/L} = 60 \text{ mol/L} \cdot 3.33 \text{ mol/L}$$



## Variabelen gebruikt in lijst van Evenwichtsconstante Formules hierboven

- **a** Aantal mol A
- **b** Aantal mollen van B
- **c** Aantal moedervlekken van C
- **d** Aantal mollen D
- **Eq<sub>conc</sub> A** Evenwichtsconcentratie van A (mole/liter)
- **Eq<sub>conc</sub> B** Evenwichtsconcentratie van B (mole/liter)
- **Eq<sub>conc</sub> C** Evenwichtsconcentratie van C (mole/liter)
- **Eq<sub>conc</sub> D** Evenwichtsconcentratie van D (mole/liter)
- **K<sub>1</sub>** Evenwichtsconstante 1
- **K<sub>2</sub>** Evenwichtsconstante 2
- **K<sub>b</sub>** Achterwaartse reactiesnelheidsconstante (mole/liter)
- **K<sub>c</sub>** Evenwichtsconstante (mole/liter)
- **K<sub>f</sub>** Voorwaartse reactiesnelheid constant (mole/liter)
- **n<sub>P</sub>** Aantal mol producten (Wrat)
- **n<sub>R</sub>** Aantal mol reactanten (Wrat)
- **T<sub>2</sub>** Absolute temperatuur 2 (Kelvin)
- **T<sub>abs</sub>** Absolute temperatuur (Kelvin)
- **ΔH** Warmte van reactie (KiloJule per mol)
- **Δn** Verandering in aantal moedervlekken (Wrat)

## Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Evenwichtsconstante Formules hierboven

- **constante(n): [R]**, 8.31446261815324  
*Universele gasconstante*
- **Functies:** **exp**, exp(Number)  
*Bij een exponentiële functie verandert de waarde van de functie met een constante factor voor elke eenhedsverandering in de onafhankelijke variabele.*
- **Meting: Temperatuur** in Kelvin (K)  
*Temperatuur Eenhedsconversie* ↗
- **Meting: Hoeveelheid substantie** in Wrat (mol)  
*Hoeveelheid substantie Eenhedsconversie* ↗
- **Meting: Molaire concentratie** in mole/liter (mol/L)  
*Molaire concentratie Eenhedsconversie* ↗
- **Meting: Energie per mol** in KiloJule per mol (kJ/mol)  
*Energie per mol Eenhedsconversie* ↗



- **Belangrijk Evenwichtsconstante Formules** ↗
- **Belangrijk Eigenschappen van evenwichtsconstante Formules** ↗
- **Belangrijk Relatie tussen evenwichtsconstante en mate van dissociatie Formules** ↗
- **Belangrijk Relatie tussen dampdichtheid en mate van dissociatie Formules** ↗
- **Belangrijk Thermodynamica in chemisch evenwicht Formules** ↗

## Probeer onze unieke visuele rekenmachines

-  Omgekeerde percentage ↗
-  GGD rekenmachine ↗
-  Simpele fractie ↗

**DEEL deze PDF met iemand die hem nodig heeft!**

## Deze PDF kan in deze talen worden gedownload

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

7/8/2024 | 8:00:25 AM UTC