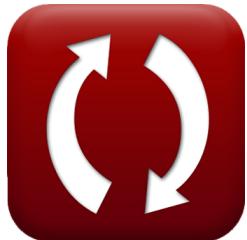


calculatoratoz.comunitsconverters.com

Van't Hoff-factor Formules

[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 19 Van't Hoff-factor Formules

Van't Hoff-factor ↗

1) Experimentele osmotische druk gegeven Van't Hoff-factor ↗

fx $\pi_{\text{exp}} = i \cdot \pi_{\text{theoretical}}$

Rekenmachine openen ↗

ex $15.12 \text{ atm} = 1.008 \cdot 15 \text{ atm}$

2) Formule Massa gegeven Van't Hoff Factor ↗

fx $M_{\text{theoretical}} = i \cdot M_{\text{obs}}$

Rekenmachine openen ↗

ex $49.99982 \text{ kg/mol} = 1.008 \cdot 49.603 \text{ kg/mol}$

3) Graad van Vereniging gegeven Van't Hoff Factor ↗

fx
$$\beta = \frac{i_\beta - 1}{\left(\frac{1}{N_{\text{ions}}}\right) - 1}$$

Rekenmachine openen ↗

ex
$$0.5 = \frac{0.75 - 1}{\left(\frac{1}{2}\right) - 1}$$



4) Mate van dissociatie gegeven Van't Hoff Factor ↗

fx $\alpha = \frac{i - 1}{N_{\text{ions}} - 1}$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $0.008 = \frac{1.008 - 1}{2 - 1}$

5) Schijnbare molmassa gegeven Van't Hoff-factor ↗

fx $M_{\text{obs}} = \frac{M_{\text{theoretical}}}{i}$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $49.60317 \text{ kg/mol} = \frac{50 \text{ kg/mol}}{1.008}$

6) Theoretisch aantal deeltjes gegeven Van't Hoff-factor ↗

fx $n_{\text{theoretical}} = \frac{n_{\text{obs}}}{i}$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $6 = \frac{6.048}{1.008}$

7) Theoretische molaliteit gegeven Van't Hoff Factor ↗

fx $m_{\text{theoretical}} = \frac{m_{\text{obs}}}{i}$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $1.5 \text{ mol/kg} = \frac{1.512 \text{ mol/kg}}{1.008}$



8) Theoretische osmotische druk gegeven Van't Hoff-factor

fx $\pi_{\text{theoretical}} = \frac{\pi_{\text{exp}}}{i}$

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

ex $15 \text{ atm} = \frac{15.12 \text{ atm}}{1.008}$

9) Theoretische waarde van colligatief eigendom gegeven Van't Hoff-factor

fx

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

$$\text{Colligative Property}_{\text{theoretical}} = \frac{\text{Colligative Property}_{\text{exp}}}{i}$$

ex $5 = \frac{5.04}{1.008}$

10) Van't Hoff Factor gegeven colligatief eigendom

fx $i = \frac{\text{Colligative Property}_{\text{exp}}}{\text{Colligative Property}_{\text{theoretical}}}$

[Rekenmachine openen !\[\]\(626ce8ac21792b9405bfddfea8e0c96a_img.jpg\)](#)

ex $1.008 = \frac{5.04}{5}$



11) Van't Hoff Factor gegeven graad van associatie ↗

fx $i_{\beta} = 1 + \left(\left(\left(\frac{1}{N_{\text{ions}}} \right) - 1 \right) \cdot \beta \right)$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $0.75 = 1 + \left(\left(\left(\frac{1}{2} \right) - 1 \right) \cdot 0.5 \right)$

12) Van't Hoff Factor gegeven Molality ↗

fx $i = \frac{m_{\text{obs}}}{m_{\text{theoretical}}}$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $1.008 = \frac{1.512 \text{ mol/kg}}{1.5 \text{ mol/kg}}$

13) Van't Hoff-factor gegeven aantal deeltjes ↗

fx $i = \frac{n_{\text{obs}}}{n_{\text{theoretical}}}$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $1.008 = \frac{6.048}{6}$

14) Van't Hoff-factor gegeven experimentele en theoretische osmotische druk ↗

fx $i = \frac{\pi_{\text{exp}}}{\pi_{\text{theoretical}}}$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $1.008 = \frac{15.12 \text{ atm}}{15 \text{ atm}}$



15) Van't Hoff-factor gegeven mate van dissociatie ↗

fx $i = 1 + ((N_{\text{ions}} - 1) \cdot \alpha)$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $1.008 = 1 + ((2 - 1) \cdot 0.008)$

16) Van't Hoff-factor gegeven molaire massa ↗

fx $i = \frac{M_{\text{theoretical}}}{M_{\text{obs}}}$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $1.008004 = \frac{50\text{kg/mol}}{49.603\text{kg/mol}}$

17) Waargenomen aantal deeltjes gegeven Van't Hoff-factor ↗

fx $n_{\text{obs}} = i \cdot n_{\text{theoretical}}$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $6.048 = 1.008 \cdot 6$

18) Waargenomen molaliteit gegeven Van't Hoff Factor ↗

fx $m_{\text{obs}} = i \cdot m_{\text{theoretical}}$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $1.512\text{mol/kg} = 1.008 \cdot 1.5\text{mol/kg}$

19) Waargenomen of experimentele waarde van colligatieve eigenschap gegeven Van't Hoff-factor ↗



[Rekenmachine openen ↗](#)

Colligative Property_{exp} = $i \cdot$ Colligative Property_{theoretical}

ex $5.04 = 1.008 \cdot 5$



Variabelen gebruikt

- **Colligative Property_{exp}** Experimentele waarde van colligatief eigendom
- **Colligative Property_{theoretical}** Theoretische waarde van colligatief eigendom
- i Van't Hoff-factor
- i_β Van't Hoff-factor voor mate van associatie
- m_{obs} Waargenomen molaliteit (*Mol / kilogram*)
- M_{obs} Schijnbare Molaire Massa (*Kilogram Per Mole*)
- $m_{\text{theoretical}}$ Theoretische molaliteit (*Mol / kilogram*)
- $M_{\text{theoretical}}$ Formule Massa (*Kilogram Per Mole*)
- N_{ions} Aantal ionen
- n_{obs} Waargenomen aantal deeltjes
- $n_{\text{theoretical}}$ Theoretisch aantal deeltjes
- α Mate van dissociatie
- β Mate van associatie
- Π_{exp} Experimentele osmotische druk (*Standaard Sfeer*)
- $\Pi_{\text{theoretical}}$ Theoretische osmotische druk (*Standaard Sfeer*)



Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Meting:** **Druk** in Standaard Sfeer (atm)
Druk Eenheidsconversie 
- **Meting:** **Molaire massa** in Kilogram Per Mole (kg/mol)
Molaire massa Eenheidsconversie 
- **Meting:** **Molaliteit** in Mol / kilogram (mol/kg)
Molaliteit Eenheidsconversie 



Controleer andere formulelijsten

- Clausius-Clapeyron-vergelijking Formules ↗
- Depressie in vriespunt Formules ↗
- Hoogte in kookpunt Formules ↗
- Gibb's faseregel Formules ↗
- Niet mengbare vloeistoffen Formules ↗
- Belangrijke formules van de Clausius-Clapeyron-vergelijking ↗
- Osmotische druk Formules ↗
- Relatieve verlaging van dampdruk Formules ↗
- Van't Hoff-factor Formules ↗

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

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

8/29/2023 | 8:44:30 AM UTC

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

