



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Mulliken's Elektronegativiteit 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 9 Mulliken's Elektronegativiteit Formules

Mulliken's Elektronegativiteit

1) Covalente straal gegeven de elektronegativiteit van Mulliken

fx

Rekenmachine openen 

$$r_{\text{covalent}} = \sqrt{\frac{0.359 \cdot Z}{(0.336 \cdot X_M) - 0.2 - 0.744}}$$

ex

$$1.17979\text{\AA} = \sqrt{\frac{0.359 \cdot 25}{(0.336 \cdot 22J) - 0.2 - 0.744}}$$

2) De elektronegativiteit van Mulliken gegeven Bond Energies

fx

Rekenmachine openen 

$$X_M = \frac{\sqrt{E_{(A-B)}} - \sqrt{E_{A-A} \cdot E_{B-B}} + 0.2}{0.336}$$

ex

$$22.1047J = \frac{\sqrt{75.47J} - \sqrt{20J \cdot 27J} + 0.2}{0.336}$$



3) De elektronegativiteit van Mulliken van de elektronegativiteit van Allred Rochow

$$\text{fx } X_M = \frac{X_{A.R} + 0.744 + 0.2}{0.336}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 22.15476J = \frac{6.5J + 0.744 + 0.2}{0.336}$$

4) Effectieve nucleaire lading gezien de elektronegativiteit van Mulliken

fx

[Rekenmachine openen !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)

$$Z = \frac{((0.336 \cdot X_M) - 0.2 - 0.744) \cdot (r_{\text{covalent}}^2)}{0.359}$$

$$\text{ex } 25.0089 = \frac{((0.336 \cdot 22J) - 0.2 - 0.744) \cdot ((1.18A)^2)}{0.359}$$

5) Elektronenaffiniteit van element met behulp van Mulliken's Elektronegativiteit

$$\text{fx } E.A = (2 \cdot X_M) - IE$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(b792654f2cef9719eabeb6c5be00811e_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 16.8J = (2 \cdot 22J) - 27.2J$$

6) Ionisatie-energie van element met behulp van de elektronegativiteit van Mulliken

$$\text{fx } IE = (2 \cdot X_M) - E.A$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(84f47badaad7772cd95667a7c387a639_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 26.9J = (2 \cdot 22J) - 17.1J$$



7) Mulliken's Electronegativity van Pauling's Electronegativity

$$\text{fx } X_M = \frac{X_P + 0.2}{0.336}$$

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

$$\text{ex } 22.14286J = \frac{7.24J + 0.2}{0.336}$$

8) Mulliken's elektronegativiteit gegeven effectieve nucleaire lading en covalente straal

$$\text{fx } X_M = \frac{\left(\frac{0.359 \cdot Z}{r_{\text{covalent}}^2} \right) + 0.744 + 0.2}{0.336}$$

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

$$\text{ex } 21.99317J = \frac{\left(\frac{0.359 \cdot 25}{(1.18\text{\AA})^2} \right) + 0.744 + 0.2}{0.336}$$

9) Mulliken's Elektronegativiteit van Element

$$\text{fx } X_M = 0.5 \cdot (IE + E.A)$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 22.15J = 0.5 \cdot (27.2J + 17.1J)$$



Variabelen gebruikt

- $E_{(A-B)}$ Werkelijke bindingsenergie gegeven elektronegativiteit (Joule)
- E_{A-A} Bindingsenergie van A_2 -molecuul (Joule)
- E_{B-B} Bindingsenergie van B_2 -molecuul (Joule)
- $E.A$ Affiniteit van elektronen (Joule)
- IE Ionisatieenergie (Joule)
- r_{covalent} Covalente straal (Angstrom)
- $X_{A.R}$ Elektronegativiteit van Allred-Rochow (Joule)
- X_M Mulliken's Elektronegativiteit (Joule)
- X_P Elektronegativiteit van Pauling (Joule)
- Z Effectieve nucleaire lading



Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Functie:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **Meting:** **Lengte** in Angstrom (A)
Lengte Eenheidsconversie 
- **Meting:** **Energie** in Joule (J)
Energie Eenheidsconversie 



Controleer andere formulelijsten

- **Elektronegativiteit van Allred Rochow Formules** 
- **Elektronegativiteit van Pauling Formules** 
- **Mulliken's Elektronegativiteit Formules** 

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

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

9/24/2023 | 6:10:53 AM UTC

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

