



Formules Voorbeelden met eenheden

Lijst van 9 Belangrijk Mulliken's Elektronegativiteit Formules

1) Covalente straal gegeven de elektronegativiteit van Mulliken Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$1.1798 \text{ \AA} = \sqrt{\frac{0.359 \cdot 25}{(0.336 \cdot 22_J) - 0.2 - 0.744}}$$

Evalueer de formule

2) De elektronegativiteit van Mulliken gegeven Bond Energies Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule

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

Formule

$$X_M = \frac{X_{AR} + 0.744 + 0.2}{0.336}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$22.1548_J = \frac{6.5_J + 0.744 + 0.2}{0.336}$$

Evalueer de formule

4) Effectieve nucleaire lading gezien de elektronegativiteit van Mulliken Formule

Formule

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

Evalueer de formule

Voorbeeld met Eenheden

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

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

Formule

$$E.A = (2 \cdot X_M) - IE$$

Voorbeeld met Eenheden

$$16.8_J = (2 \cdot 22_J) - 27.2_J$$

Evalueer de formule



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



Formule

$$IE = (2 \cdot X_M) - E.A$$

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule

7) Mulliken's Electronegativity van Pauling's Electronegativity Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$22.1429 \text{ J} = \frac{7.24 \text{ J} + 0.2}{0.336}$$

Evalueer de formule

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

Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$21.9932 \text{ J} = \frac{\left(\frac{0.359 \cdot 25}{1.18 \text{ \AA}^2} \right) + 0.744 + 0.2}{0.336}$$

Evalueer de formule

9) Mulliken's Elektronegativiteit van Element Formule

Formule

$$X_M = 0.5 \cdot (IE + E.A)$$

Voorbeeld met Eenheden

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



Evalueer de formule



Variabelen gebruikt in lijst van Mulliken's Elektronegativiteit Formules hierboven

- $E_{(A-B)}$ 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, metingen gebruikt in de lijst met Mulliken's Elektronegativiteit Formules hierboven

- **Functies:** `sqrt`, `sqrt(Number)`
Een vierkantswortelfunctie is een functie die een niet-negatief getal als invoer neemt en de vierkantswortel van het gegeven invoergetal retourneert.
- **Meting: Lengte** in Angstrom (A)
Lengte Eenheidsconversie 
- **Meting: Energie** in Joule (J)
Energie Eenheidsconversie 



Download andere Belangrijk Elektronegativiteit pdf's

- [Belangrijk Elektronegativiteit van Allred Rochow Formules](#) 
- [Belangrijk Mulliken's Elektronegativiteit Formules](#) 
- [Belangrijk Elektronegativiteit van Pauling Formules](#) 

Probeer onze unieke visuele rekenmachines

-  [Percentage groei](#) 
-  [Delen fractie](#) 
-  [KGV rekenmachine](#) 

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](#)

7/9/2024 | 4:29:28 AM UTC

