

Belangrijk Elektronegativiteit van Allred Rochow Formules Pdf



Formules
Voorbeelden
met eenheden

Lijst van 9 Belangrijk Elektronegativiteit van Allred Rochow Formules

1) Allred Rochow's Elektronegativiteit gegeven IE en EA Formule ↻

Formule

Evalueer de formule ↻

$$X_{A.R} = ((0.336 \cdot 0.5) \cdot (IE + EA)) - 0.2 - 0.744$$

Voorbeeld met Eenheden

$$6.4984J = ((0.336 \cdot 0.5) \cdot (27.2J + 17.1J)) - 0.2 - 0.744$$

2) Allred Rochow's Elektronegativiteit met behulp van Bond Energies Formule ↻

Formule

Voorbeeld met Eenheden

Evalueer de formule ↻

$$X_{A.R} = \sqrt{E_{(A-B)} - \sqrt{E_{A-A} \cdot E_{B-B}}} - 0.744$$

$$6.4832J = \sqrt{75.47J - \sqrt{20J \cdot 27J}} - 0.744$$

3) Allred Rochow's Elektronegativiteit van Element Formule ↻

Formule

Voorbeeld met Eenheden

Evalueer de formule ↻

$$X_{A.R} = \frac{0.359 \cdot Z}{r_{\text{covalent}}^2}$$

$$6.4457J = \frac{0.359 \cdot 25}{1.18A^2}$$

4) Allred Rochow's Elektronegativiteit van Mulliken's Elektronegativiteit Formule ↻

Formule

Voorbeeld met Eenheden

Evalueer de formule ↻

$$X_{A.R} = (0.336 \cdot X_M) - 0.2 - 0.744$$

$$6.448J = (0.336 \cdot 22J) - 0.2 - 0.744$$

5) Allred Rochow's Elektronegativiteit van Pauling's Elektronegativiteit Formule ↻

Formule

Voorbeeld met Eenheden

Evalueer de formule ↻

$$X_{A.R} = X_P - 0.744$$

$$6.496J = 7.24J - 0.744$$



6) Covalente straal van de elektronegativiteit van Allred Rochow Formule

Formule

$$r_{\text{covalent}} = \sqrt{\frac{0.359 \cdot Z}{X_{\text{A.R}}}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$1.1751 \text{ \AA} = \sqrt{\frac{0.359 \cdot 25}{6.5}}$$

Evalueer de formule 

7) Effectieve nucleaire lading van de elektronegativiteit van Allred Rochow Formule

Formule

$$Z = \frac{X_{\text{A.R}} \cdot r_{\text{covalent}} \cdot r_{\text{covalent}}}{0.359}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$25.2106 = \frac{6.5 \cdot 1.18 \text{ \AA} \cdot 1.18 \text{ \AA}}{0.359}$$

Evalueer de formule 

8) Elektronenaffiniteit van elementen met behulp van de elektronegativiteit van Allred Rochow Formule

Formule

$$E.A = \left((X_{\text{A.R}} + 0.744 + 0.2) \cdot \left(\frac{2}{0.336} \right) \right) - IE$$

Voorbeeld met Eenheden

$$17.1095 \text{ J} = \left((6.5 \text{ J} + 0.744 + 0.2) \cdot \left(\frac{2}{0.336} \right) \right) - 27.2 \text{ J}$$

Evalueer de formule 

9) Ionisatie-energie met behulp van de elektronegativiteit van Allred Rochow Formule

Formule

$$IE = \left((X_{\text{A.R}} + 0.744 + 0.2) \cdot \left(\frac{2}{0.336} \right) \right) - E.A$$

Voorbeeld met Eenheden

$$27.2095 \text{ J} = \left((6.5 \text{ J} + 0.744 + 0.2) \cdot \left(\frac{2}{0.336} \right) \right) - 17.1 \text{ J}$$



Evalueer de formule 



Variabelen gebruikt in lijst van Elektronegativiteit van Allred Rochow 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 Elektronegativiteit van Allred Rochow 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 Elektronegativiteit van Pauling Formules** 
- **Belangrijk Mulliken's Elektronegativiteit Formules** 

Probeer onze unieke visuele rekenmachines

-  **Percentage afname** 
-  **GGD van drie getallen** 
-  **Vermenigvuldigen 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](#)

7/9/2024 | 4:28:46 AM UTC

