



[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

# Bepaling van de equivalente massa Formules

Rekenmachines!

Voorbeelden!

Conversies!

Bladwijzer [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://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 10 Bepaling van de equivalente massa Formules

## Bepaling van de equivalente massa

### 1) Bepaling van de equivalente massa van de base met behulp van de neutralisatiemethode

$$\text{fx } E.M_{\text{base}} = \frac{W_b}{V_{\text{acid}} \cdot N_a}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 1.6\text{g} = \frac{0.32\text{g}}{2\text{L} \cdot 0.1\text{Eq/L}}$$

### 2) Bepaling van de equivalente massa van metaal met behulp van de chloridevormingsmethode

$$\text{fx } E.M_{\text{Metal}} = \left( \frac{W}{M_{\text{reacted}}} \right) \cdot E.M_{\text{Cl}}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 3.099206\text{g} = \left( \frac{0.033\text{g}}{0.378\text{g}} \right) \cdot 35.5\text{g}$$



### 3) Bepaling van de equivalente massa van metaal met behulp van de oxidevormingsmethode

$$\text{fx } E.M_{\text{Metal}} = \left( \frac{W}{M} \right) \cdot E.M_{\text{Oxygen}}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 3.105882\text{g} = \left( \frac{0.033\text{g}}{0.085\text{g}} \right) \cdot 8\text{g}$$

### 4) Bepaling van de equivalente massa van metaal met behulp van de oxidevormingsmethode vol. van zuurstof bij STP

$$\text{fx } E.M_{\text{Metal}} = \left( \frac{W}{V_{\text{displaced}}} \right) \cdot V_{\text{Oxygen}}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 3.3\text{g} = \left( \frac{0.033\text{g}}{56\text{mL}} \right) \cdot 5600\text{mL}$$

### 5) Bepaling van de equivalente massa van toegevoegd metaal met behulp van de metaalverplaatsingsmethode

$$\text{fx } E_1 = \left( \frac{W_1}{W_2} \right) \cdot E_2$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 5.485964\text{g} = \left( \frac{0.336\text{g}}{0.55\text{g}} \right) \cdot 8.98\text{g}$$



## 6) Bepaling van de equivalente massa van verplaatst metaal met behulp van de metaalverplaatsingsmethode

$$\text{fx } E_2 = \left( \frac{W_2}{W_1} \right) \cdot E_1$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 8.970238\text{g} = \left( \frac{0.55\text{g}}{0.336\text{g}} \right) \cdot 5.48\text{g}$$

## 7) Bepaling van de equivalente massa van zuur met behulp van de neutralisatiemethode

$$\text{fx } E \cdot M_{\text{acid}} = \frac{W_a}{V_{\text{base}} \cdot N_b}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 0.44\text{g} = \frac{0.33\text{g}}{1.5\text{L} \cdot 0.5\text{Eq/L}}$$

## 8) Bepaling van Vgl. Massa van metaal met behulp van de chloridevormingsmethode gegeven vol. van Cl bij STP

$$\text{fx } E \cdot M_{\text{Metal}} = \left( \frac{W}{V_{\text{reacted}}} \right) \cdot V_{\text{Chlorine}}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 3.299705\text{g} = \left( \frac{0.033\text{g}}{112.01\text{mL}} \right) \cdot 11200\text{mL}$$



## 9) Bepaling van Vgl. Massa van metaal met behulp van H<sub>2</sub>-verplaatsingsmethode gegeven vol. van H<sub>2</sub> verplaatst bij STP

$$\text{fx } E.M_{\text{Metal}} = \left( \frac{W}{V} \right) \cdot V_{E.M}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 3.3\text{g} = \left( \frac{0.033\text{g}}{112\text{mL}} \right) \cdot 11200\text{mL}$$

## 10) Equivalente massa van metaal met behulp van de waterstofverplaatsingsmethode

$$\text{fx } E.M_{\text{Metal}} = \left( \frac{W}{M_{\text{displaced}}} \right) \cdot E.M_{\text{Hydrogen}}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 3.108785\text{g} = \left( \frac{0.033\text{g}}{0.0107\text{g}} \right) \cdot 1.008\text{g}$$



## Variabelen gebruikt




- $E_1$  Equivalente massa metaal toegevoegd (Gram)
- $E_2$  Equivalente massa metaal verplaatst (Gram)
- $E.M_{\text{acid}}$  Equivalente massa van zuren (Gram)
- $E.M_{\text{base}}$  Equivalente massa basen (Gram)
- $E.M_{\text{Cl}}$  Equivalente massa chloor (Gram)
- $E.M_{\text{Hydrogen}}$  Equivalente massa waterstof (Gram)
- $E.M_{\text{Metal}}$  Equivalente massa van metaal (Gram)
- $E.M_{\text{Oxygen}}$  Equivalente massa zuurstof (Gram)
- $M$  Zuurstofmassa verplaatst (Gram)
- $M_{\text{displaced}}$  Massa waterstof verplaatst (Gram)
- $M_{\text{reacted}}$  Massa chloor reageerde (Gram)
- $N_a$  Normaliteit van zuur gebruikt (Equivalenten per liter)
- $N_b$  Normaliteit van gebruikte basis (Equivalenten per liter)
- $V$  Vol. van waterstof verdrongen bij STP (milliliter)
- $V_{\text{acid}}$  Vol. zuur nodig voor neutralisatie (Liter)
- $V_{\text{base}}$  Vol. basis nodig voor neutralisatie (Liter)
- $V_{\text{Chlorine}}$  Vol. van Chloor reageert met vgl. massa metaal (milliliter)
- $V_{\text{displaced}}$  Vol. van zuurstof verplaatst (milliliter)
- $V_{E.M}$  Vol. van waterstof verdrongen bij NTP (milliliter)
- $V_{\text{Oxygen}}$  Vol. van zuurstof gecombineerd bij STP (milliliter)
- $V_{\text{reacted}}$  Vol. chloor reageerde (milliliter)



- **W** Massa van metaal (Gram)
- **W<sub>1</sub>** Massa van metaal toegevoegd (Gram)
- **W<sub>2</sub>** Massa van metaal verplaatst (Gram)
- **W<sub>a</sub>** Gewicht zuur (Gram)
- **W<sub>b</sub>** Gewicht van de basissen (Gram)



## Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Meting: Gewicht** in Gram (g)  
*Gewicht Eenheidsconversie* 
- **Meting: Volume** in Liter (L), milliliter (mL)  
*Volume Eenheidsconversie* 
- **Meting: Molaire concentratie** in Equivalenten per liter (Eq/L)  
*Molaire concentratie Eenheidsconversie* 





## Controleer andere formulelijsten

- [Bepaling van de equivalente massa Formules](#) 
- [Belangrijke formules van basischemie](#) 

DEEL dit document gerust met je vrienden!

## PDF Beschikbaar in

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

7/18/2023 | 1:13:03 AM UTC

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

