Chemische Gleichungen

Wie in der Mathematik muss auf beiden Seiten einer chemischen Gleichung Vergleichbares, aber hier eben nicht Gleiches stehen, weil im Zuge einer Reaktion Stoffumwandlungen stattfinden. Was gleich sein muss ist:

1. die Anzahl der jeweiligen Teilchen (z.B. beteiligte Atome)
2. die Summe der vorhandenen Ladungen



Formeleinheit

Eine Formeleinheit ist eine Form von chemischen Formeln für Verbindungen, die **nicht** aus einzelnen Molekülen bestehen.

Bei anorganischen Stoffen, die auf ionischen Bindungen basieren, bildet eine riesige Zahl positiver und negativer Ionen ein Ionengitter. Die für diese Verbindung angegebene Formeln (Formeleinheiten) geben in der Regel das durchgekürzte Verhältnis der beteiligten Atome der Elemente in der Verbindung an und entsprechen in diesem Punkt einer Verhältnisformel.

Mit der Bezeichnung Formeleinheit soll vermieden werden, dass bei der Behandlung chemischer Sachverhalte von Molekülen oder Teilchen gesprochen wird, wenn gar keine Moleküle bzw. freie Teilchen vorliegen.

Quelle

Wie "spricht" man Gleichungen eigentlich?

H_3O^+ + Zn → <chem>Zn2+>/chem>

Übungen

- Arbeitsblatt 1 - mit Lösungen
- Arbeitsblatt 2 - mit Lösungen

From:
https://schule.riecken.de/ - **Unterrichtswiki**

Permanent link:
https://schule.riecken.de/doku.php?id=chemie:base:equation&rev=1723444247

Last update: **2024/08/12 06:30**