

Potentiale berechnen

Wenn man zwei Halbzellen kombiniert, entsteht ein **galvanisches Element**. Dank der Spannungsreihe lässt sich ein Zahlenwert für das Potential verschiedener Kombinationen von Halbzellen bei Standardbedingungen angeben.

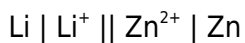
$$\Delta E^0 = U^0 = E_{\text{Akzeptorhalbzelle}}^0 - E_{\text{Donatorhalbzelle}}^0$$

Die jeweiligen Standardpotentiale E^0 lassen sich über die **Spannungsreihe** (in der Formelsammlung) ermitteln.

- Die **Akzeptorhalbzelle** ist immer die Halbzelle mit dem **größeren Standardpotential**.
- Die **Donatorhalbzelle** ist immer die Halbzelle mit dem **kleineren Standardpotential**.

Beispielberechnung

Ermitteln Sie das Potential der folgenden galvanischen Zelle unter Standardbedingungen:



From:

<https://schule.riecken.de/> - Unterrichtswiki

Permanent link:

<https://schule.riecken.de/doku.php?id=chemie:redox:oxidationcalc&rev=1755170868>

Last update: 2025/08/14 11:27

