2025/12/12 00:13 1/1 Potentiale berechnen

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.

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

Die jeweiligen Standardpotentiale E° 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**.

From:

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

Permanent link:

https://schule.riecken.de/doku.php?id=chemie:redox:oxidationcalc&rev=1755170678

Last update: **2025/08/14 11:24**

