

Vorfragen EMK SS 2008

- 1) Geben Sie bitte die Einheiten für z_i , F , ϕ , a_i , I , R , T und μ_i an.
- 2) Schreiben Sie die Zellreaktionen für die beiden auf eine Normalwasserstoffelektrode bezogenen Halbzellen des Daniell-Elementes und die symbolische Schreibweise für diese Kette an. Wie groß ist die EMK unter Standardbedingungen, falls keine Diffusionspotentiale berücksichtigt werden?
- 3) Was ist die Wheatstone-Brücke?
- 4) Was ist das Galvani-Potential?
- 5) Kann man der Galvani-Spannung eines einzelnen Elektrode/Elektrolyt-Systems direkt messen?
- 6) Was ist das chemische Potenzial eines Stoffs?
- 7) Diskutieren Sie die Temperatur- und Druckabhängigkeit der EMK.