

0.1 Die FARADAYschen Gesetze

1. $m = \ddot{A}Q; \quad \ddot{A} = \frac{m}{Q};$

Die geflossene Ladung ist proportional zur abgeschiedenen Masse. (Typische Proportionalitätskonstante \ddot{A} für jeden Stoff.)

2. $Q = nzF; (z: \text{Wertigkeit des Stoffes, } F = 9,6485 \cdot 10^7 \frac{\text{C}}{\text{kmol}})$

$$zF = \frac{Q}{n}; \Leftrightarrow \frac{1}{zF} = \frac{n}{Q};$$

$$e \cdot N_A = F; (\text{siehe auch Formelsammlung S. 80})$$