

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.)

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

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

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