

Sekundärakkumulatoren

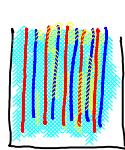
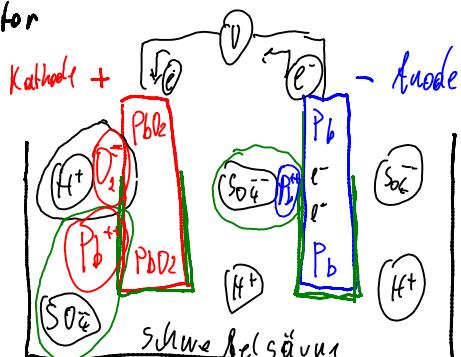
Wieder aufladbar

$$\text{Kapazität: } Q_E = I_E \cdot t_E \quad [\text{Ah}]$$

$$\text{Ausnutzungs - Wirkungsgrad: } \eta_{\text{Ah}} = \frac{Q_E}{I_E \cdot t_E} \cdot 100\%$$

$$\text{Ladefaktor: } f_L = \frac{t_L \cdot t_i}{Q_E} \cdot 100\% = \frac{100}{\eta_{\text{Ah}}}$$

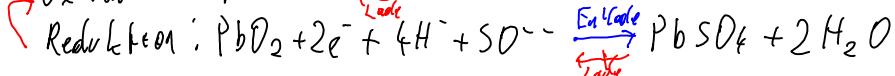
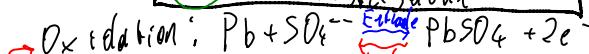
Bleiakkumulator



2,1 V

Billeg
Selbstladung
590/Planol

2,4 V - 1,75 V
Umweltbelast



Nickel - Cadmium

1,2 V

80 Wh/kg

1,6 V - 0,85 V

Tiefentladbarkeit

Memory - Effect
Umweltbelastet
Selbstentladung

Nickel - Metallhydrid

1,2 V

120 Wh/kg

1,4 V - 0,86 V

hohe Belastbarkeit

Last - Balkeneffekt

Lithium - Ionen / Polymer

3,0 - 3,6 V

260 Wh/kg

4,2 V - 2,5 V

hohe Belastbarkeit
keine Ladehysterese

nicht Tiefentlastbar
nicht überladen