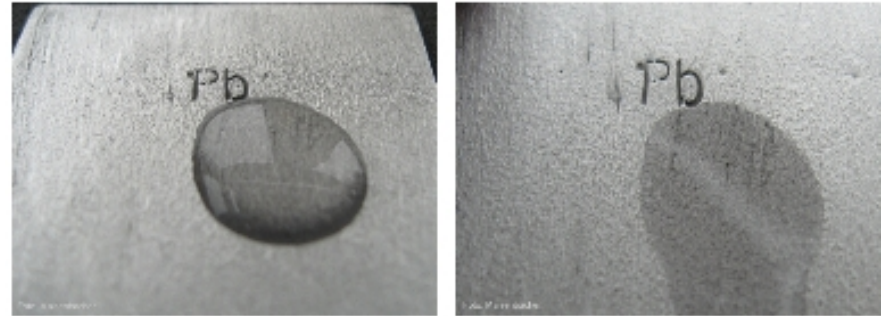
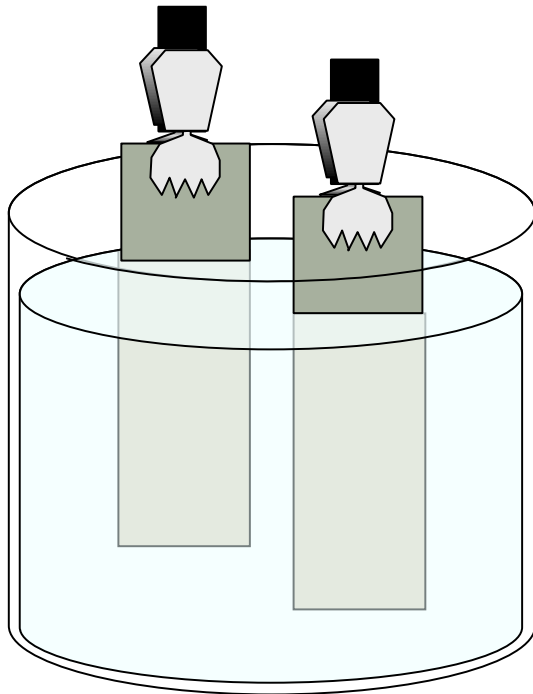


Aufbau eines Bleiakkus

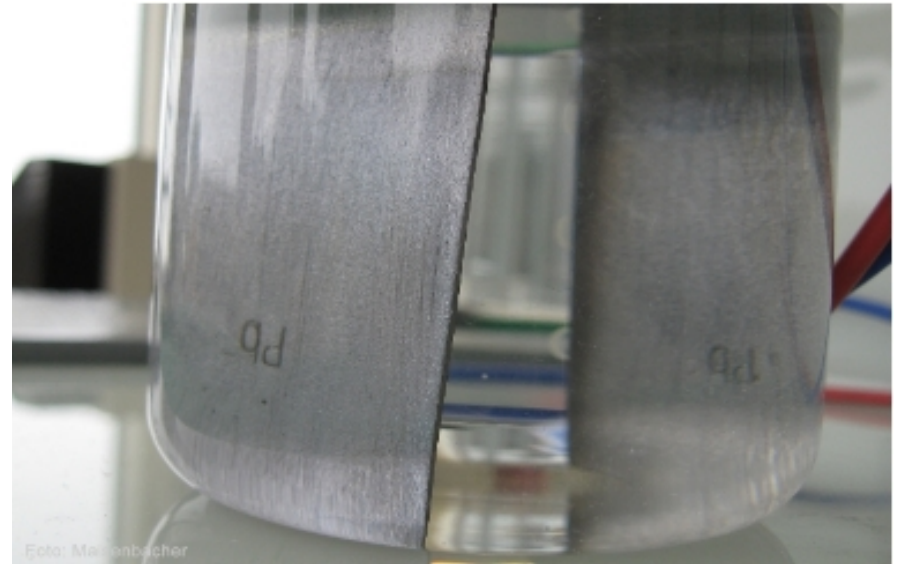
Bleiplatten werden in 20%ige Schwefelsäure gestellt.

Welcher chemische Vorgang ist zu erwarten?

(vgl. Spannungsreihe)



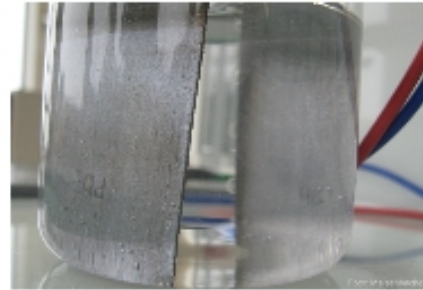
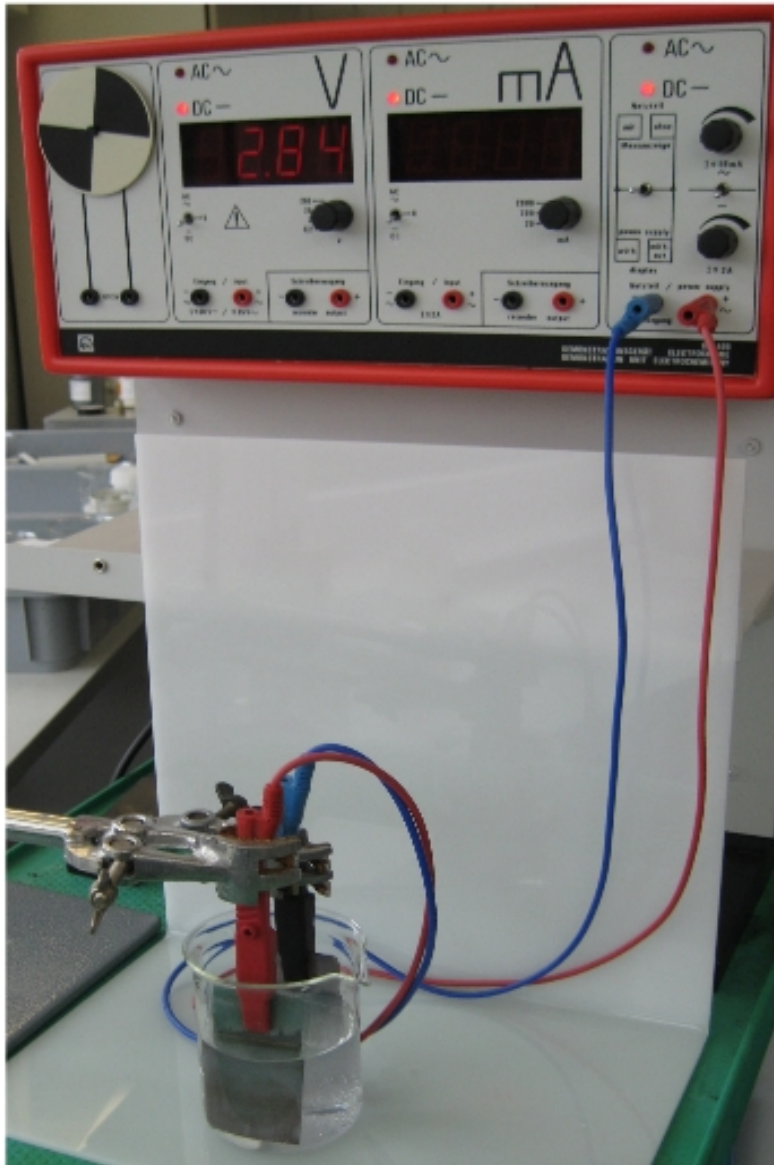
20%ige Schwefelsäure auf einem Bleiblech



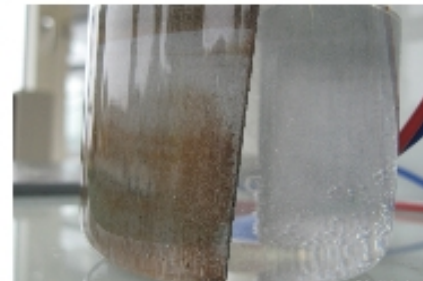
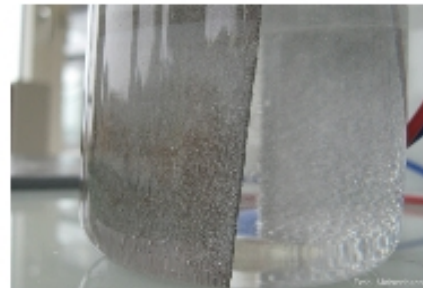
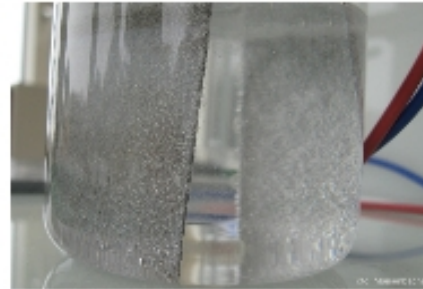
Bleibleche in 20%iger Schwefelsäure

Aufbau eines Bleiakkus: Beobachtungen beim „Laden“:

Anlegen von Gleichspannung, langsam von 0 - 3 Volt gesteigert



Start

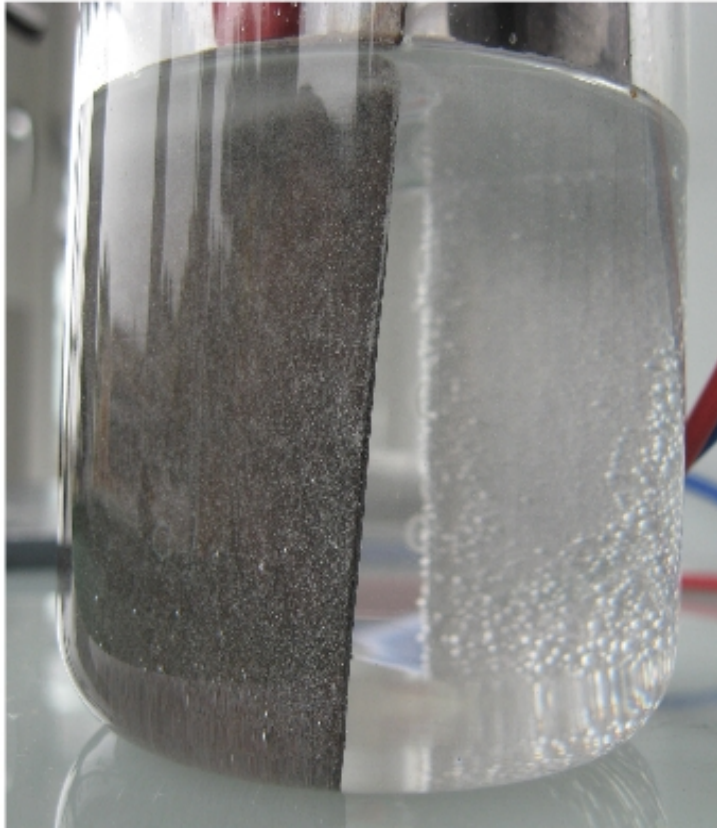


5 Minuten

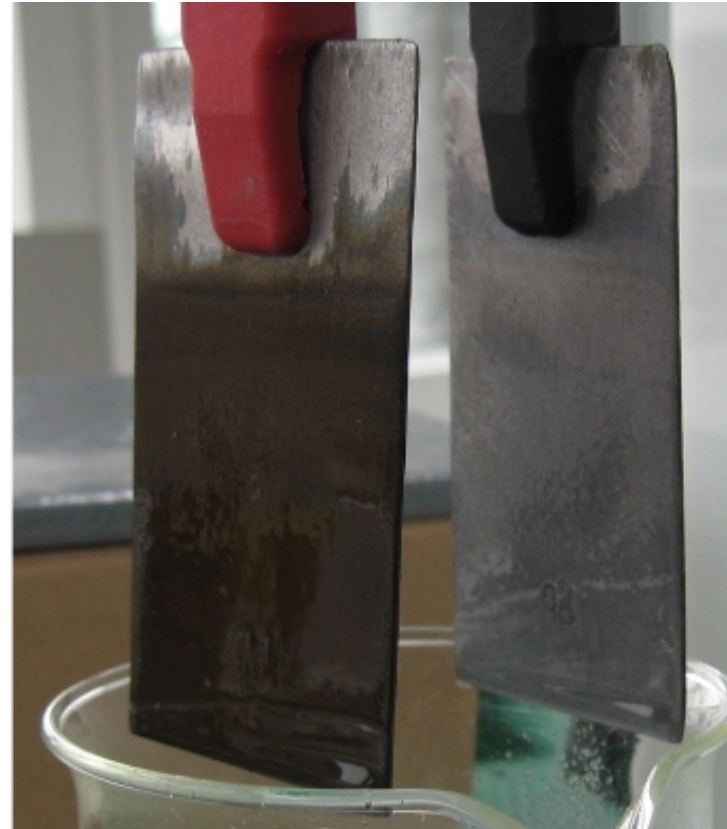


Aufbau eines Bleiakkus: Beobachtungen beim „Laden“:

Elektroden nach Anlegen der Gleichspannung



in der Lösung



außerhalb der Lösung

Aufbau eines Bleiakkus: Beobachtungen beim „Laden“:

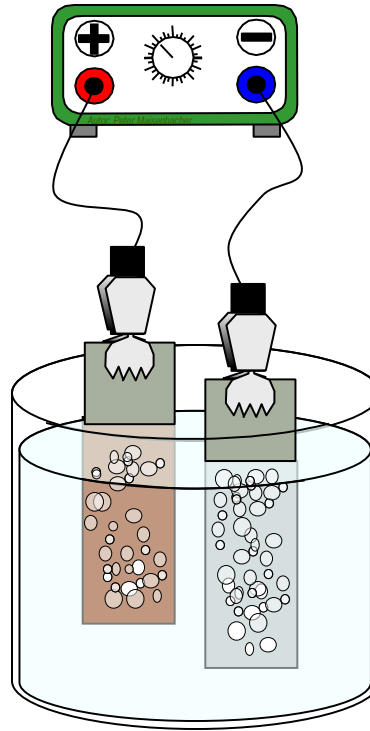
Elektrode, die mit dem Pluspol verbunden war



Aufbau eines Bleiakkus: Vorgänge beim „Laden“

⊕ - Pol

- Bleiplatte wird braun
- Gasentwicklung nach einiger Zeit, bzw hoher Spannung

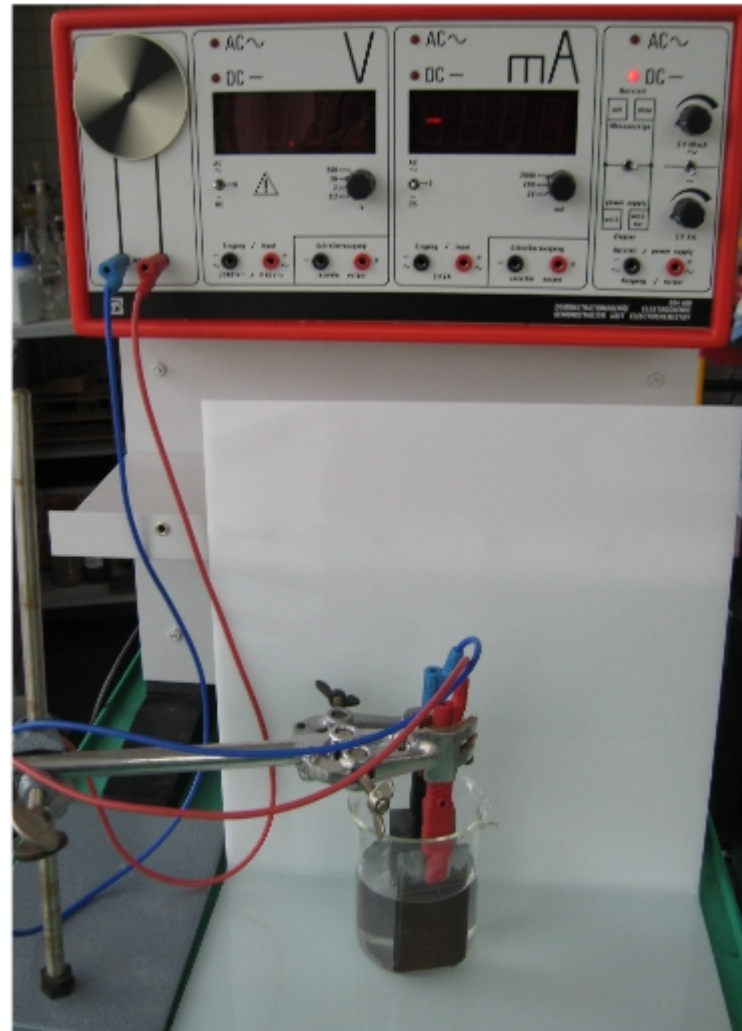


⊖ - Pol

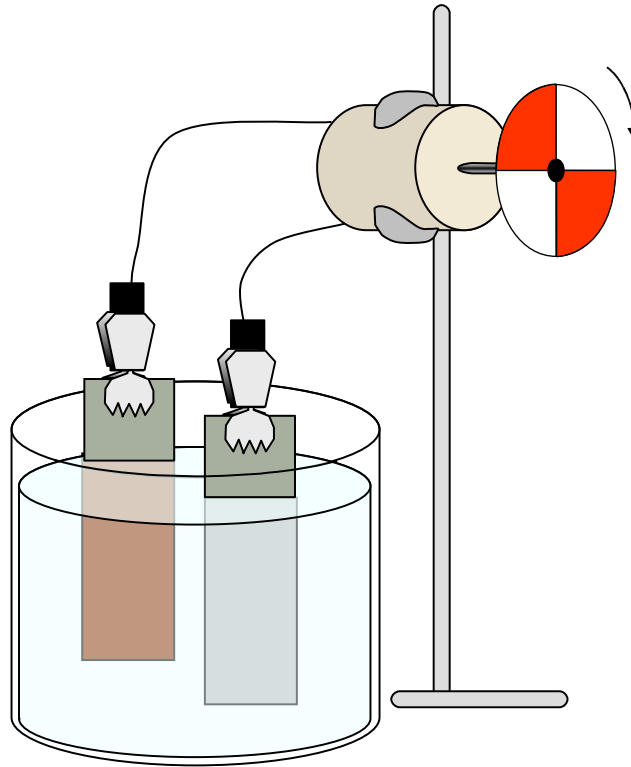
- Bleiplatte wird blank
- Gasentwicklung nach einiger Zeit, bzw hoher Spannung

Erklären Sie die an den Bleiplatten ablaufenden Vorgänge unter Zuhilfenahme der Spannungsreihe.

Aufbau eines Bleiakkus: Vorgänge bei Stromentnahme



Aufbau eines Bleiakkus: Vorgänge bei Stromentnahme



Erklären Sie die an den Platten ablaufenden Vorgänge unter Zuhilfenahme der Spannungsreihe.

Aufbau eines Bleiakkus: Zusammenfassung

