

Kupferspiegel

Geräte:

Reagenzglas, Brenner

Chemikalien:

1M Kupfer(II)-acetatlösung (C, N, Xi)



Hydrazinhydratlösung 80% (C, N, T, Xn)

**Durchführung:**

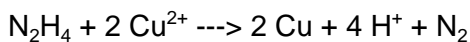
3 ml Kupferacetatlösung und 2 ml Hydrazinhydratlösung werden in das Reagenzglas gegeben. Die Lösung wird grünbraun. Das Reagenzglas wird leicht erwärmt und dabei gedreht. Nach einiger Zeit bildet sich ein Kupferspiegel.

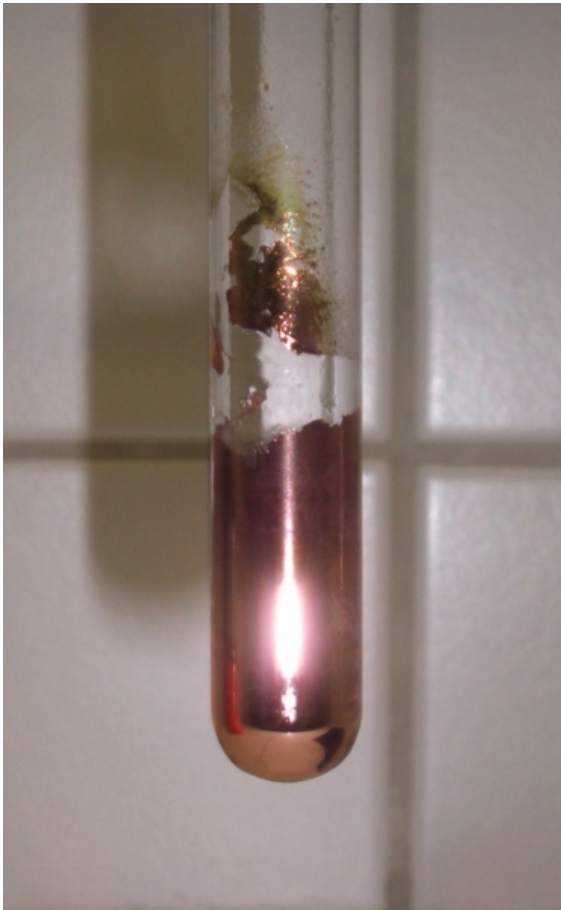
Entsorgung:

Reste werden mit einem Überschuss an Wasserstoffperoxid versetzt (Vorsicht, die Lösung schäumt stark auf!) und zu den Schwermetallabfällen gegeben.

Erklärung:

Das Hydrazin reduziert die Kupferionen zu elementarem Kupfer und wird dabei zu Stickstoff oxidiert:

**Bild:**



Kupferspiegel (Bild von Cyan)



Kupferspiegel (Bild von Chaoschemiker)