

Oxidation von Cu mit O₂

Geräte: <ul style="list-style-type: none">• Bunsenbrenner• Quarzglasrohr• 2 Glasstopfen• 2 Silikonschlauchstücke, 1 Stück davon mit Bunsenventil• Spritze mit Kanüle (20 mL)	Chemikalien: <ul style="list-style-type: none">• Sauerstoff im Vorrat (z.B. Luftballon) oder Druckgasflasche (O)• Stücke eines Kupferdrahtnetzes oder Kupferdrahtstücke	Sicherheit: 
---	---	---

Durchführung:

- Das Kupferdrahtnetz oder die Kupferdrahtstücke wird in das Quarzglasrohr eingeschoben.
- Man erwärmt das Kupfer-Drahtnetz
- Man leitet Sauerstoff über das Netz

Beobachtung:

- Das Kupferdrahtnetz wird schwarz

Auswertung:

- Es bildet sich schwarzes Kupferoxid
- $2\text{Cu} + \text{O}_2 \Rightarrow 2\text{CuO}$

