

## Oxidation von Kohlenstoffmonoxid

### 1. Versuchsbeschreibung

Zunächst wird versucht, ein wenig Gas aus dem Kolbenprober auf seine Brennbarkeit zu überprüfen. Dazu drückt man das Gas über ein abgewinkeltes Glasrohr aus dem Kolbenprober heraus und versucht, es an der Mündung zu entzünden.

Anschließend kann man es, wie in Versuch 53 beschrieben, über ein erhitztes Kupferoxidblech strömen lassen.

### Versuchsabbildung

### 2.1 Entsorgung

Es fallen keine Abfallstoffe zur Entsorgung an

### 2.2 Aufarbeitung

### 3. Ergebnis der Substitutionsprüfung

### Versuchskategorie

Einführung der Redoxreaktionen

Nicht erforderlich, da keine Gefahrstoffe verwendet werden.

### 4. Schüler-Lehrerversuch

Schülerexperimente sind in SI und SII zugelassen

### 5. Gefahrenabschätzung

| Gefahren          | ja                                  | nein                                | Sonstige Gefahren und Hinweise  |
|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| durch Einatmen    | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |   |
| durch Hautkontakt | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |   |
| Brandgefahr       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |   |
| Explosionsgefahr  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | Gefahr durch Verfahren <span style="background-color: yellow;">Niedrig</span> |

### 6. Schutzmaßnahmen

| TRGS 500                 |  |  |  |  |  |  | weitere Maßnahmen |
|--------------------------|---|---|---|---|---|---|-------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input checked="" type="checkbox"/>   |                   |

### 7. Einstufung der verwendeten Stoffe (Edukte, Produkte und sonstige Stoffe)

| Bezeichnung  | Piktogramme | H-/EUH-Sätze | P-Sätze | Flammpunkt / Sdt Entsorgung |
|--|-------------|--------------|---------|-----------------------------|
| vereinfachte Kennzeichnung für Laboratorien (DGUV) |             | Freisetzung  |         | Gefahrenklassen             |

Datum, Unterschrift Fachlehrer(in)