

## Löschen einer Kerze mit einer Kupferwendel

### 1. Versuchsbeschreibung

#### Vorbereitung:

Man stellt sich eine Kupferdrahtwendel her, indem man den Draht von einem Ende aus etwa 20-mal um den Glasstab wickelt. Das gerade, nicht gewickelte Ende sollte mindestens noch 5 cm lang sein. Anschließend nimmt man die Wendel vom Glasstab ab und zieht sie entsprechend der Abbildung ggf. noch etwas auseinander.

#### Durchführung:

Die Kupferwendel wird waagrecht von oben in die Kerzenflamme bis zur Spitze des Doctes bewegt. Dabei ist zu beobachten, wie sich die Flamme verändert. Nach dem Erlöschen der Flamme wartet man mindestens noch 10 s und hebt dann die Kupferwendel wieder an.

### 2.1 Entsorgung

Es fallen keine Abfallstoffe zur Entsorgung an

### 2.2 Aufarbeitung

### 3. Ergebnis der Substitutionsprüfung

Substitution wurde geprüft, zur Erreichung des Versuchsziels ist keine Alternative möglich.

### 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 Hoch

### 6. Schutzmaßnahmen

TRGS 500	 Schutzbrille	 Schutzhandschuhe	 Abzug	 Lüftungsmaßnahmen	 geschlossenes System	 Brandschutzmaßnahmen	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 (pGUV)		Freisetzung		Gefahrenklassen

### Versuchsabbildung



### Versuchskategorie

Entstehen und Löschen von Bränden

Datum, Unterschrift Fachlehrer(in)