

## Vorgang: Nachweis von Halogen in organischen Verbindungen

**LV SV SII**

Beschreibung: Der Kupferdraht mit Öse bzw. das Kupferblech werden solange in der Brennerflamme ausgeglüht, bis diese keine Fremdfarbe mehr zeigt. Dann legt man ein kleines Probenstück auf die Dahtöse bzw. auf das Blech und bringt es erneut in die Brennerflamme. Man beobachtet die Flammenfärbung.

### Schadensrisiko:

durch Einatmen / Hautkontakt

durch heißes / tiefkaltes Material

### Beteiligte Gefahrstoffe:

#### andere Stoffe:

PVC, andere Chlorkohlenwasserstoffe, Kupferdraht bzw. Kupferblech

### Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: bei richtiger Handhabung Experiment mit beherrschbaren Risiken

### Besondere Sicherheitshinweise:

Beim Schwelen oder Verbrennen von PVC können hochgiftige Dioxine entstehen!

### Maßnahmen / Gebote:

**Schutzbrille****Abzug**

----- Schule

----- Lehrkraft

----- Unterschrift