

## Vorgang: Differenzierte Halogenfreisetzung aus Halogeniden

LV

Beschreibung: Reagenzglasversuche:

- a) Zu Lösungen von Kaliumbromid und Kaliumiodid gibt man etwas Chlorwasser und einen Tropfen Chloroform.  
b) Zu Lösungen von Kaliumchlorid und Kaliumiodid wird jeweils ein Tropfen Chloroform und etwas Bromwasser gegeben.

### Schadensrisiko:

durch Einatmen / Hautkontakt

### Beteiligte Gefahrstoffe:

Brom [Gefahr] GHS05 GHS06 GHS09 H330 H314 H400

Lebensgefahr bei Einatmen. Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Sehr giftig für Wasserorganismen.

Bromwasser (verd. (w: 1-5%)) [Gefahr] GHS06 GHS07 GHS09 H315 H301+311+331 H400

Verursacht Hautreizungen. Giftig bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen. Sehr giftig für Wasserorganismen.

Iod [Achtung] GHS07 GHS09 H312+332 H400

Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt und bei Einatmen. Sehr giftig für Wasserorganismen.

Trichlormethan [Achtung] GHS07 GHS08 H351 H302 H373 H315

Kann vermutlich Krebs erzeugen. Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. Verursacht Hautreizungen.



GHS05



GHS06



GHS07



GHS08



GHS09

### andere Stoffe:

Chlorwasser, Kaliumchlorid, Kaliumbromid, Kaliumiodid

### Substitutionsprüfung durchgeführt

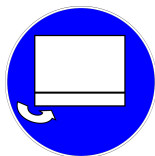
Substitution nicht erforderlich: bei richtiger Handhabung Experiment mit beherrschbaren Risiken

### Besondere Sicherheitshinweise:

### Maßnahmen / Gebote:



Schutzbrille

Schutz-  
handschuhe

Abzug

----- Schule

----- Lehrkraft

----- Unterschrift