

## Vorgang: Kaliumiodid-Stärke-Papier als Nachweismittel

LV

Beschreibung: Gemäß Anleitung wird in einem WH-Erlenmeyerkolben die Apparatur zusammengebaut. Zwischen den Stahldrahtenden wird nach Einschalten des Tesla-Transformators eine kurze Funkenstrecke erzeugt, an der sich Ozon bildet. Nach Reaktion des Ozons mit dem Nachweispapier wird der Trafo abgeschaltet.

### Schadensrisiko:

durch Einatmen / Hautkontakt

### Beteiligte Gefahrstoffe:

Ozon [Gefahr] GHS03 GHS05 GHS06 GHS08 GHS09

H270: Kann Brand verursachen oder verstärken. H330: Lebensgefahr bei Einatmen. H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H372: Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition. H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.



GHS03



GHS05



GHS06



GHS08



GHS09

### andere Stoffe:

Luft, Kaliumiodid-Stärke-Papier, ozonhaltige Luft

### Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: bei richtiger Handhabung Experiment mit beherrschbaren Risiken

### Besondere Sicherheitshinweise:

Besondere Vorsicht im Umgang mit Hochspannung!

### Maßnahmen / Gebote:



Schutzbrille



geschlossenes System

----- Schule ----- Lehrkraft ----- Unterschrift