# Gefährdungsbeurteilung CfL: Nachweis der Reaktionsprodukte bei der Reaktion

aufgerufen: 01.05.2025

## Vorgang: Kalkwasser-Reaktion

LV SV

Beschreibung: Gemäß Anleitung wird die Apparatur zusammengebaut. Anfänglich wird der Gasstrom so eingestellt, dass ungefähr 3-5 Blasen pro Sekunde aus dem gewinkelten Glasrohr austreten. Jetzt erhitzt man das Kupferoxid scharf mit dem Brenner und beobachtet das Verbrennungsrohr und das Kalkwasser.

### Schadensrisiko:

durch Einatmen / Hautkontakt

durch Entzündung / Brand

# **Beteiligte Gefahrstoffe:**

i-Butan [Gefahr] GHS02 GHS04

H220: Extrem entzündbares Gas. H280: Enthält Gas unter Druck.

n-Butan [Gefahr] GHS02 GHS04

H220: Extrem entzündbares Gas. H280: Enthält Gas unter Druck.

Kupfer(II)-oxid (Drahtstücke) [Achtung] GHS09

H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Propan [Gefahr] GHS02 GHS04

H220: Extrem entzündbares Gas. H280: Enthält Gas unter Druck.







GHS02

GHS04

GHS09

andere Stoffe:

Kalkwasser, Kupfer, Kupferoxid

## Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: risikoarmer Standardversuch

## **Besondere Sicherheitshinweise:**

## Maßnahmen / Gebote:



**Schutzbrille** 



**Brandschutz**maßnahmen



Schutzhandschuhe

 Schule	Lehrkraft	 Unterschrift