

## Vorgang: Reaktion von Pyrit mit Sauerstoff

**LV SV**

Beschreibung: Reagenzglasversuch: Bei starkem Erhitzen von Pyrit bzw. Eisen(II)-sulfid an der Luft entsteht neben Eisen(III)-oxid elementarer Schwefel und Schwefeldioxid.

### Schadensrisiko:

durch Einatmen / Hautkontakt

durch heißes / tiefkaltes Material

### Beteiligte Gefahrstoffe:

Schwefeldioxid (freies Gas) [Gefahr] GHS04 GHS05 GHS06

EUH071: Wirkt ätzend auf die Atemwege. H331: Giftig bei Einatmen. H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H280: Enthält Gas unter Druck.



GHS04



GHS05



GHS06

### andere Stoffe:

Pyrit oder Eisen(II)-sulfid, Eisen(III)-oxid, Schwefel

### Substitutionsprüfung durchgeführt

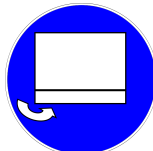
Substitution nicht erforderlich: risikoarmer Standardversuch

### Besondere Sicherheitshinweise:

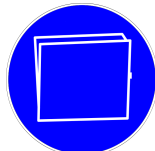
#### Maßnahmen / Gebote:



Schutzbrille



Abzug

Lüftungs-  
maßnahmen

----- Schule

----- Lehrkraft

----- Unterschrift