# Gefährdungsbeurteilung Kalkbrennen auf dem Schulhof

# Vorgang: Thermische Zersetzung von Calciumcarbonat

LV mit S-B

aufgerufen: 27.07.2015

Beschreibung: Mit verschiedenen Baumaterialien (keram. Schornsteininnenrohr, Stahlrohr o.ä., Ziegelsteinen und Drahtgitter) wird ein etwa kniehoher Schachtofen aufgebaut. Er wird lagenweise mit Kalkschotter und Grillkohle gefüllt und mittels Grillanzündern angezündet. Über 60 - 90 Minuten wird unter Einblasen von Luft (Föhn) das Brennen durchgeführt. Nach Beendigung des Versuchs und nach dem Abkühlen zieht man den Ofenschacht nach oben ab und nimmt die Branntkalk zur weiteren Verwendung auf.

#### Schadensrisiko:

durch Entzündung / Brand

durch heißes Material

durch Einatmen / Hautkontakt

# **Beteiligte Gefahrstoffe:**

Calciumoxid [Gefahr] GHS05

H318: Verursacht schwere Augenschäden.



# andere Stoffe:

Kalkschotter, Holzkohle, Kohlendioxid

### Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: bei richtiger Handhabung Experiment mit beherrschbaren Risiken

### **Besondere Sicherheitshinweise:**

Achtung! Nur im Freien brennen. Es werden hohe Betriebstemperaturen erreicht. Schulhofbereich absperren und während des Brennens permanent beaufsichtigen!

# Maßnahmen / Gebote:



Schutzbrille



Brandschutzmaßnahmen



Schutzhandschuhe

Sch	nule	Lehrkraft	Unterschrift