

# Gefährdungsbeurteilung


## 1. Tätigkeitsbeschreibung

### Nachweis von Kohlenstoffdioxid aus Mineralwasser

**V1** Fülle ein Becherglas mit Kalkwasser. Setze auf eine Flasche Mineralwasser „classic“ einen durchbohrten Stopfen mit gebogenem Glasrohr, das in das Kalkwasser reicht [B2].

*Hinweis:* Das Kalkwasser sollte frisch filtriert sein. Die Löslichkeit von Calciumhydroxid in Wasser ist kleiner 2 g/l.

## 2. Einstufung der Gefahrstoffe

Bezeichnung des Stoffs	Signalwort	Piktogramme	H-Sätze	EUH-Sätze	P-Sätze	AGW in mg/m <sup>3</sup>
Mineralwasser classic	-	-	-	-	-	-
Kalkwasser (Calciumhydroxidlösung, w < 1%)	Achtung		H315 H319	-	P260 P280 P302+P352	-

## 3. Entsorgung

Die Suspension aus Calciumcarbonat und Kalkwasser wird in das Abwasser gegeben.

## 4. Substitution von Gefahrstoffen (bitte selbst ausfüllen)

☐ Nein

☐ Ja







## 5. Gefahrenabschätzung

Gefahren	Ja	Nein
durch Einatmen	X	
durch Hautkontakt	X	
Brandgefahr		X
Explosionsgefahr		X

### Sonstige Gefahren und Hinweise

Kalkwasser verursacht schwere Augenreizung.

## 6. Schutzmaßnahmen (bitte selbst ausfüllen)

Mindeststandards TRGS 500	 Schutzbrille	 Schutzhandschuhe	 Abzug	 geschlossenes System	 Lüftungsmaßnahmen	 Brandschutzmaßnahmen	Weitere Maßnahmen:
X	X						

Schule \_\_\_\_\_

Fachlehrer/in \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_

Unterschrift \_\_\_\_\_

# Gefährdungsbeurteilung

## 7. Anhang

### Gefahrenhinweise – H-Sätze

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

### Ergänzende Gefahrenmerkmale – EUH-Sätze

### Sicherheitshinweise – P-Sätze

P260 Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol nicht einatmen.

P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

P302 + P352 Bei Kontakt mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen.