


MUSTER-GEFÄHRDUNGSBEURTEILUNG CHEMIEUNTERRICHT AN WALDORFSCHULEN
Klassenstufe: 9. Klasse

Blatt Nr.:

Titel des Versuchs: Eigenschaften von Kohlenstoffdioxid (2.4)

Literatur: Lehrbuch der phänomenologischen Chemie, Band 1, Seite 147

Gefahrenstufe **Versuchstyp** Lehrer Schüler
Gefahrstoffe (Ausgangsstoffe, mögliche Zwischenprodukte, Endprodukte)

Name	Signalwort	Piktogramme	H-Sätze	EUH-Sätze	P-Sätze	AGW in mg m ⁻³
Kohlenstoffdioxid	Achtung		H280	keine	P403	9'100

Andere Stoffe:

Kerze

Feiner Sand

Mineralwasser, mit Kohlenstoffdioxid versetzt

Beschreibung der Durchführung

Ein Zylinder wird mit Kohlendioxid (Druckflasche) gefüllt; eine brennende Kerze, die hineingehalten wird, erlischt sofort. Dieser Zylinder wird nun auf einen zweiten (in dem die Kerze nicht erlischt) gestülpt und einige Zeit so stehen gelassen. Die Prüfung der Luft mit Hilfe einer Kerze in beiden Zylindern wird wiederholt.

Eine stark gekühlte Mineralwasserflasche wird vorsichtig zu etwa 1/5 geleert, wobei ein Aufsteigen von Gasblasen nach Möglichkeit verhindert werden sollte. Nun wird die Flasche in eine Plastikwanne gestellt und durch den Pulvertrichter wird ein Spatellöffel Feinsand in die Flasche gegeben.

Ergänzende Hinweise

Keine

Entsorgungshinweise

Mineralwasser filtrieren, Filtrat über das Abwasser, Rückstände über den Hausmüll entsorgen.

Mögliche Gefahren (auch durch Geräte)

Gefahren	Ja	Nein	Sonstige Gefahren und Hinweise
Durch Einatmen		X	
Durch Hautkontakt		X	
Brandgefahr		X	
Explosionsgefahr		X	
Durch Augenkontakt		X	

Sicherheitsmaßnahmen (gem. TRGS 500)

Schutzbrille 

Die Betriebsanweisungen für Schülerinnen und Schüler werden beachtet.

Ersatzstoffprüfung (gem. TRGS 600)

Nicht notwendig.

H280 Enthält Gas unter Druck.

P403 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren

Schule:

Datum:

Lehrperson:

Unterschrift:

Schulstempel: