



MUSTER-GEFÄHRDUNGSBEURTEILUNG CHEMIEUNTERRICHT AN WALDORFSCHULEN
Klassenstufe: 7. Klasse

Blatt Nr.:

Titel des Versuchs: Schwefelabgas und Wasser (2.5)

Literatur: Lehrbuch der phänomenologischen Chemie Band 1, Seite 21

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

Name	Signalwort	Piktogramme	H-Sätze	EUH-Sätze	P-Sätze	AGW in mg m ⁻³
Schwefel	Achtung		H 315	keine	P302+P352	---
Schwefeldioxid (Reaktionsprodukt)	Gefahr		H 314 H 331	071	P 260_g P 280 P314 P 315 P 304+340 P 303+361+353 P 305+351+338	1,3

Andere Stoffe:

Demin. Wasser

Beschreibung der Durchführung
Durchführung im Abzug:

Man bringt auf einem kalten Ceranglas ein Schwefelhäufchen zum Brennen und stülpt über den brennenden Schwefel ein Weckglas. Während sich das Weckglas mit den Schwefelabgasen füllt, präpariert man den Deckel des Glases, indem man ihn mit etwas demin. Wasser füllt und einen Weckgummi in den entsprechenden Rand legt.

Ist genügend Schwefelabgas im Weckglas, dann stülpt man es rasch auf den präparierten Deckel und verschließt das Glas wasserdicht. Anschließend wird das Glas für einige Minuten geschüttelt. Danach lässt man das Glas einige Minuten bis zum weitgehenden Niederschlagen des Nebels stehen.

Ergänzende Hinweise

Schwefeldioxid nicht einatmen

Entsorgungshinweise

Reste über den Hausmüll, gelöste Stoffe mit viel Wasser über das Abwasser 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

Handschuhe

Im Abzug durchführen

Das Tätigkeitsverbot für Schülerinnen und Schüler (bis einschließlich Jahrgangsstufe 4) wird beachtet

Ersatzstoffprüfung (gem. TRGS 600)

Keine, schulischer Standardversuch

Anmerkungen

H228	Entzündbarer Feststoff.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H331	Giftig bei Einatmen.

EUH071	Wirkt ätzend auf die Atemwege.
--------	--------------------------------

P260_g	Gas/Nebel nicht einatmen.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz tragen.
P314	Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P315	Sofort ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P303+P361+P353	Bei Berührung mit der Haut (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
P302+P352	Bei Berührung mit der Haut: Mit viel Wasser waschen.
P305+P351+P338	Bei Berührung mit den Augen: Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser ausspülen. Eventuell. vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
P304+P340	Bei Einatmen: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.



Schule:

Datum:

Lehrperson:

Unterschrift:

Schulstempel: