


MUSTER-GEFÄHRDUNGSBEURTEILUNG CHEMIEUNTERRICHT AN WALDORFSCHULEN
Klassenstufe: 12. Klasse

Blatt Nr.:

Titel des Versuchs: Aluminium und Luftsauerstoff (7.2)

Literatur: Lehrbuch der phänomenologischen Chemie, Band 2, Seite 313

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

Name	Signalwort	Piktogramme	H-Sätze	EUH-Sätze	P-Sätze	AGW in mg m ⁻³
Aluminium (Pulver, phlegmatisiert)	Achtung		H228 H261	---	P210 P370+378b P402+404	10

Andere Stoffe:

Aluminiumoxid (Reaktionsprodukt)

Beschreibung der Durchführung

In das eine Ende eines 40 cm langen Glasrohres gibt man etwa 500 mg Aluminium und verteilt dieses auf eine Länge von etwa 25 mm. Mit einem Gummigebläse wird das Aluminiumpulver mit einem Stoß in die entleuchtete Brennerflamme geblasen.

Ergänzende Hinweise

Durchführung auf feuerfester Unterlage.

Entsorgungshinweise

Aluminiumoxid 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 tragen

Ersatzstoffprüfung (gem. TRGS 600)

Risikoarmes Standardexperiment

Anmerkungen

H228	Entzündbarer Feststoff.
H261	In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase.
P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten.
P370+378b	Bei Brand: trockenen Sand zum Löschen verwenden.
P402+404	An einem trockenen Ort aufbewahren. In einem geschlossenen Behälter aufbewahren.

Schule:

Datum:

Lehrperson:

Unterschrift:

Schulstempel:

© Ulrich Wunderlin / Atelierschule Zürich / Erstelldatum: 27.02.2016