

## MUSTER-GEFÄHRDUNGSBEURTEILUNG CHEMIEUNTERRICHT AN WALDORFSCHULEN

**Klassenstufe:** 12. Klasse


Blatt Nr.:

**Titel des Versuchs:** Wasserstoffperoxid (6.2)

**Literatur:** Lehrbuch der phänomenologischen Chemie, Band 2, Seite 302

**Gefahrenstufe**  **Versuchstyp** Lehrer  Schüler

**Gefahrstoffe** (Ausgangsstoffe, mögliche Zwischenprodukte, Endprodukte)

Name	Signalwort	Piktogramme	H-Sätze	EUH-Sätze	P-Sätze	AGW in mg m <sup>-3</sup>
Mangan(VI)-oxid	Gefahr		H272 H302+332	---	P221	0,5E (einatem- bare Fraktion)

### Andere Stoffe:

Wasserstoffperoxidlösung w = 3%

Holzspan

### Beschreibung der Durchführung

*In ein großes Reagenzglas gibt man etwa 5 – 7 ml Wasserstoffperoxidlösung. Diese versetzt man mit einer Spatelspitze Braunstein. In den Gasraum hält man ein glühendes Holzstäbchen.*

### Ergänzende Hinweise

*Keine*

### Entsorgungshinweise

*Ansatz filtrieren, Braunstein weiter verwenden, Filtrat 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 tragen*

### Ersatzstoffprüfung (gem. TRGS 600)

*Risikoarmer Standardversuch*

### Anmerkungen

H272	Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.
H302+332	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Hautkontakt.
P221	Vermischung mit brennbaren Stoffen unter allen Umständen vermeiden.

Schule:

Datum:

Lehrperson:

Unterschrift:

Schulstempel: