

**Vorgang:** Wasserstoff mit Luft- oder Sauerstoffanteil reagiert mit Knall.

**LV SV**

**Beschreibung:** Reagenzglasversuch: An einer Flamme entzündet sich Wasserstoff als reines Gas geräuscharm, mit Luft durchmischt jedoch mit lautem Knall. (Reinheitsprobe)

## Schadensrisiko:

durch Entzündung / Brand

durch heißes / tiefkaltes Material

durch Explosion

## Beteiligte Gefahrstoffe:

Wasserstoff (freies Gas) [Gefahr] GHS02

H220: Extrem entzündbares Gas.



GHS02

andere Stoffe:

## Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: wichtiges Experiment für die Sicherheitserziehung

## Besondere Sicherheitshinweise:

### Maßnahmen / Gebote:



Schutzbrille



Brandschutz-  
maßnahmen

----- Schule

----- Lehrkraft

----- Unterschrift