

Vorgang: Explosive Wirkung eines Brennstoff-Luft-Gemisches

LV

Beschreibung: In das Plexiglasrohr, welches senkrecht mit der Öffnung nach unten und in einer Höhe von etwa 30 cm eingespannt ist, werden ca. 20 Volumenprozent Wasserstoff mit Hilfe des Kolbenprobers eingeleitet (2 x 100 mL). Das Rohr wird verschlossen. Dann wird der Piezo-Zünder betätigt.

Schadensrisiko:

durch Entzündung / Brand

durch Explosion

Beteiligte Gefahrstoffe:

Wasserstoff (Druckgas) [Gefahr] GHS02 GHS04

H220: Extrem entzündbares Gas. H280: Enthält Gas unter Druck.



GHS02



GHS04

andere Stoffe:

Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: wichtiges Experiment für die Sicherheitserziehung

Besondere Sicherheitshinweise:

Schülerinnen und Schüler werden darauf hingewiesen, dass in Erwartung der Explosion der Mund zu öffnen und die Ohren zuzuhalten sind!

Maßnahmen / Gebote:



Schutzbrille



Brandschutzmaßnahmen

----- Schule

----- Lehrkraft

----- Unterschrift