Gefährdungsbeurteilung **Wasserstoffballons**

aufgerufen: 01.05.2025

Vorgang: Verbrennung von reinem Wasserstoff im Feuerball **LV**

Beschreibung: Gemäß Beschreibung befüllt man einen luftleeren Luftballon mit reinem Sauerstoff aus der Gasflasche, verschließt ihn mit einer Schnur und befestigt ihn in Reichweite am Stativ oder am Tischbein. Mit einer Kerze, die auf einem langen Stab (>1m) steckt, entzündet man den Ballon.

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

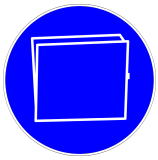
Substitution nicht erforderlich: bei richtiger Handhabung Experiment mit beherrschbaren Risiken

Besondere Sicherheitshinweise:

Alle Münder sind bei der explosionsartigen Verbrennung geöffnet! Niemals Wasserstoff-Luft-Gemisch oder Knallgas in einem Luftballon entzünden!

Maßnahmen / Gebote:

Schutzbrille



Lüftungs-maßnahmen

Brandschutz-maßnahmen

_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ Schule _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ Lehrkraft _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ Unterschrift