





Gefährdungsbeurteilung

1. Tätigkeitsbeschreibung

Bildung von Wasser

V2 (Schutzscheibe! Schutzbrille!) Man entzündet Wasserstoff an einer Lötrohrspitze und führt die höchstens 1 cm hohe Flamme in die Apparatur nach B4 ein, in die von der Seite her langsam Sauerstoff einströmt. Dieser Strom wird so reguliert, dass mit dem glimmenden Holzspan am offenen Ende des U-Rohres Sauerstoff nachgewiesen werden kann. Führe mit der Flüssigkeit den Wassernachweis durch.

2. Einstufung der Gefahrstoffe

Bezeichnung des Stoffs	Signalwort	Piktogramme	H-Sätze	EUH-Sätze	P-Sätze	AGW in mg/m ³
Wasserstoff, in Druckgasflasche	Gefahr	 	H220 H280	-	P210 P377 P381 P410+P403	-
Sauerstoff, in Druckgasflasche	Gefahr	 	H270 H280	-	P244 P220 P370+P376 P403	-

3. Entsorgung

Es fallen keine Abfallstoffe zur Entsorgung an.

4. Substitution von Gefahrstoffen (bitte selbst ausfüllen)

☐ Nein

☐ Ja







5. Gefahrenabschätzung

Gefahren	Ja	Nein
durch Einatmen		X
durch Hautkontakt		X
Brandgefahr	X	
Explosionsgefahr	X	

Sonstige Gefahren und Hinweise

- a) Wegen möglicher Bildung von Knallgas Schuttscheibe verwenden!
b) Zum Wassernachweis wird Watesmopapier eingesetzt.

6. Schutzmaßnahmen (bitte selbst ausfüllen)

Mindeststandards TRGS 500	 Schutzbrille	 Schutzhandschuhe	 Abzug	 geschlossenes System	 Lüftungsmaßnahmen	 Brandschutzmaßnahmen	Weitere Maßnahmen:
X	X						

Schule _____

Fachlehrer/in _____

Datum _____

Unterschrift _____

Gefährdungsbeurteilung

7. Anhang

Gefahrenhinweise – H-Sätze

H220 Extrem entzündbares Gas.

H270 Kann Brand verursachen oder verstärken; Oxidationsmittel.

H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

Ergänzende Gefahrenmerkmale – EUH-Sätze

Sicherheitshinweise – P-Sätze

P210 Von Hitze / Funken / offener Flamme / heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.

P220 Von Kleidung /.../ brennbaren Materialien fernhalten/entfernt aufbewahren.

P244 Druckminderer frei von Fett und Öl halten.

P377 Brand von ausströmendem Gas: Nicht löschen, bis Undichtigkeit gefahrlos beseitigt werden kann.

P381 Alle Zündquellen entfernen, wenn gefahrlos möglich.

P370+P376 Bei Brand: Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich.

P410+P403 Vor Sonnenbestrahlung geschützt an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

P403 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.