

Vergleich der Brennbarkeit von Luft, Helium und

1. Versuchsbeschreibung

Kurzbeschreibung: Wie in Versuch 19 wird ein Standzylinder mit der Öffnung nach unten eingespannt.

Zwei weitere Standzylinder stehen mit der Öffnung nach oben auf dem Tisch. Der eingespannte

Zylinder wird mit Helium gefüllt und ein stehender mit Kohlenstoffdioxid. Anschließend

führt man eine brennende Kerze auf einem Grundbrettchen bzw. auf einem Verbrennungslöffel

nacheinander in die Standzylinder ein und zieht sie langsam wieder heraus.

2.1 Entsorgung

Es fallen keine Abfallstoffe zur Entsorgung an

2.2 Aufarbeitung

3. Substitution

4. Schüler-Lehrerversuch

Schülerexperimente sind in SI und SII zugelassen


5. Gefahrenabschätzung

Gefahren	ja	nein	Sonstige Gefahren und Hinweise
durch Einatmen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
durch Hautkontakt	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Brandgefahr	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Explosionsgefahr	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Gefahr durch Verfahren <input type="text"/>

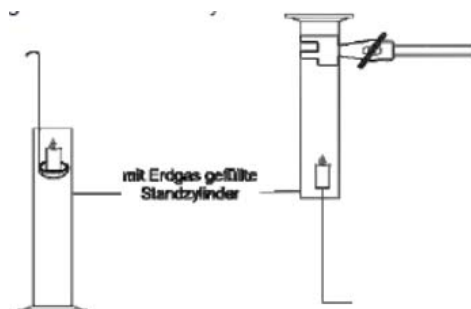
6. Schutzmaßnahmen

TRGS 500							weitere Maßnahmen
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

7. Einstufung der verwendeten Stoffe (Edukte, Produkte und sonstige Stoffe)

Bezeichnung	Piktogramme	H-/EUH-Sätze	P-Sätze	Flammpunkt / Sdt Entsorgung
vereinfachte Kennzeichnung für Laboratorien (DGUV)		Freisetzung	Gefahrenklassen	
1 Kohlenstoffdioxid Kohlendioxid		H280 ACHTUNG	P403	-79
		Sehr hoch bei 20 °C	Phys.-chem. Mittel Akut. Gesund. Vernachlässigbar Chron. Gesund. Vernachlässigbar Umwelt Vernachlässigbar	

Versuchsabbildung



Versuchskategorie

Datum, Unterschrift Fachlehrer(in) _____