

Vergleich der Brennbarkeit von Feuerzeuggas mit

1. Versuchsbeschreibung

Durchführung:
Beide Standzylinder werden nebeneinander gestellt, in den rechten gibt man zwei Korkstücke.
Dann füllt man den linken Standzylinder voll mit Feuerzeuggas, indem man den Kolbenprober drei Mal mit Feuerzeuggas füllt und in den Standzylinder entleert. Aus einer vierten Kolbenprober-Füllung werden nur 10 mL in den rechten Standzylinder gegeben, der Rest des Gases kann wieder in den linken gegeben werden. Beide Zylinder werden nun mit den Glasplatten abgedeckt und kurz geschüttelt. Der linke ist voll mit Feuerzeuggas gefüllt, der rechte enthält nur 10 mL (ca. 3 %).
Beide Holzspäne werden entzündet, bevor die Glasplatten entfernt werden und je ein brennender Holzspan gleichzeitig an die Öffnungen der Standzylinder gehalten wird.

Versuchsabbildung

2.1 Entsorgung

Es fallen keine Abfallstoffe zur Entsorgung an

Versuchskategorie

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
	Schutzbrille	Schutzhandschuhe	Abzug	Lüftungsmaßnahmen	geschlossenes System	Brandschutzmaßnahmen	Sicherheit: Alle brennbaren Stoffe und alle Zündquellen aus dem näheren Umkreis des Versuchs entfernen!
<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	

Datum, Unterschrift Fachlehrer(in)
