

## Sichtbarmachen des ausströmenden Gases

### 1. Versuchsbeschreibung

Durchführung:

Mit Hilfe der Lampe erzeugt man einen Lichtkegel gegen einen weißen Hintergrund. Nun öffnet man bei geschlossenem Luftloch die Gaszufuhr des Kartuschenbrenners in einem Abstand von ca. 10 cm zur Wand im Lichtkegel und betrachtet den „Schatten“. Evtl. ist der Abstand zur Wand zu variieren. Dann nähert man sich mit einem brennenden Holzspan von schräg unten der Gasaustrittsöffnung am Brenner.

### 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"/>

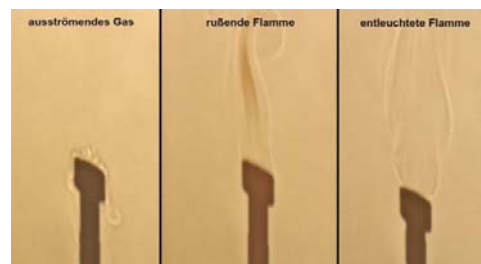
### 6. Schutzmaßnahmen

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

### Versuchsabbildung



### Versuchskategorie

Aggregatzustände

Datum, Unterschrift Fachlehrer(in)