

## Anzünden, Regulieren und Löschen eines

### 1. Versuchsbeschreibung

Durchführung:

Anzünden: Zunächst wird überprüft, ob das Luftloch am Brenner geschlossen ist. Dann wird der

Gasregler am Brenner leicht geöffnet und das ausströmende Gas entzündet. Nun kann die Gaszufuhr langsam weiter geöffnet werden, bis die gewünschte Flammenhöhe erreicht ist.

Einstellen einer nicht leuchtenden und einer rauschenden Flamme: Ist der Brenner entzündet und die Flammenhöhe eingestellt, kann die Luftzufuhr leicht geöffnet werden, indem man das Verstellblech verschiebt. Öffnet man die Luftzufuhr ganz, so entsteht eine rauschende Flamme.

Regulieren der Flamme: Soll die Flammenhöhe vergrößert werden, verstärkt man erst die Gas- und dann die Luftzufuhr. Bei der Einstellung einer kleineren Flamme, wird erst die Luftzufuhr verringert und dann die Gaszufuhr.

Vorsicht! Ist die Luftzufuhr zu groß und die Gaszufuhr zu gering, kann die Flamme „zurückschlagen“.

Dann brennt die Flamme im Inneren des Brennerrohres weiter, dadurch wird dieses sehr heiß. In diesem Fall muss die Gaszufuhr sofort geschlossen werden. Erst abkühlen lassen, bevor der Brenner erneut entzündet wird.

Löschen: Luftzufuhr verschließen und danach den Gasregler schließen.

### Versuchsabbildung

### Versuchskategorie

Grundlagen

### 2.1 Entsorgung

Es fallen keine Abfallstoffe zur Entsorgung an

### 2.2 Aufarbeitung

### 3. Substitution

Substitution wurde geprüft und ist nicht weiter möglich, da Standardschulversuch.

### 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	

Datum, Unterschrift Fachlehrer(in)

\_\_\_\_\_