


# Gefährdungsbeurteilung

## 1. Durchführung (Tätigkeitsbeschreibung)

### Bestimmung einer Verbrennungswärme

**V4** Füllen Sie eine kleine Ethanolportion in das Lämpchen eines Kalorimeters und bestimmen Sie dessen Gesamtmasse sowie die Masse und die Temperatur der Wasserfüllung des Kalorimeters. Entzünden Sie das Ethanol und verfolgen Sie den zeitlichen Temperaturverlauf der Kalorimeterflüssigkeit. Löschen Sie das Lämpchen nach drei Minuten, danach nehmen Sie noch zwei Minuten weitere Temperaturwerte auf.

## 2. Einstufung der Gefahrstoffe

Bezeichnung des Stoffs	Signalwort	Piktogramme	H-Sätze	EUH-Sätze	P-Sätze	AGW in mg/m <sup>3</sup>
Ethanol	Gefahr		H225	-	P210 P233	960

## 3. Entsorgung

Geben Sie die Ethanolreste in das Sammelgefäß für organische Lösungsmittel.

## 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

## 6. Ergebnis (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

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

### Ergänzende Gefahrenmerkmale – EUH-Sätze

### Sicherheitshinweise – P-Sätze

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

P233 Behälter dicht verschlossen halten.