

Untersuchen einiger Eigenschaften ausgewählter

1. Versuchsbeschreibung

Durchführung:

Zur Ermittlung der Dichte wird der Messzylinder auf die Waage gestellt und diese tariert.

Nun befüllt man den Messzylinder möglichst genau mit 10 mL einer Flüssigkeit und wiegt den

Messzylinder mit Flüssigkeit erneut. Aus dem Volumen und der Masse ist die Dichte zu errechnen.

Die 10 mL Flüssigkeit werden jeweils in ein entsprechend beschriftetes Reagenzglas gegeben, die Farbe und der Geruch bestimmt. Anschließend erhitzt man die Reagenzgläser mit dem

Fleckenwasser und dem Brennspritus jeweils mit Siedesteinen und einem Thermometer im

Wasserbad und notiert sich die Siedetemperatur (ACHTUNG: Bei leichtentzündlichen Stoffen keine

offenen Flammen!). Die Reagenzgläser mit Lampenöl und Wasser werden vorsichtig mit dem Brenner möglichst gleichmäßig und mit kleiner Flamme bis zum Sieden erhitzt und die Siedetemperatur gemessen.

Versuchsabbildung

2.1 Entsorgung

Hausmüll

Versuchskategorie

2.2 Aufarbeitung

3. Substitution

Nicht erforderlich, da keine Gefahrstoffe verwendet werden.

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"/>	ACHTUNG: Bei leichtentzündlichen Stoffen keine offenen Flammen!

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)