

Bestimmen der Schmelz- und Siedetemperatur von

1. Versuchsbeschreibung

Durchführung: Man verbindet den ALL-CHEM-MISST mit dem Computer und startet das Programm

„AK Analytik 32.net“. Nachdem die nötigen Einstellungen vorgenommen worden sind, wird das

Becherglas mit 30 g zerkleinertem Eis befüllt, auf die Heizplatte gestellt und der Rührer auf langsamer

Stufe eingeschaltet. Der Temperaturfühler wird in das Eis eingetaucht und die Messung gestartet.

Dann schaltet man die Heizplatte auf höchster Stufe ein. Die Messung dauert etwa 8-10 min. Man beendet den Versuch, wenn das Wasser siedet und die Temperaturwerte

mindestens eine Minute lang

nicht mehr ansteigen.

Alternativ zum computergestützten Messen kann man auch etwa alle 30 s die

Temperatur ablesen

und notieren. Später sind die Werte dann in einem Diagramm einzutragen.

Versuchsabbildung

2.1 Entsorgung

Abwasser

Versuchskategorie

Aggregatzustände

2.2 Aufarbeitung

3. Substitution

Der Versuch wird mit Alltagschemikalien aus dem Supermarkt durchgeführt.

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)
