



MUSTER-GEFÄHRDUNGSBEURTEILUNG CHEMIEUNTERRICHT AN WALDORFSCHULEN

Klassenstufe: 10. Klasse

Blatt Nr.:

Titel des Versuchs: Ebulliskopische Erscheinungen (2.5)

Literatur: Lehrbuch der phänomenologischen Chemie, Band 2, Seite 33

Gefahrenstufe Versuchstyp Lehrer ☐ Schüler ☒

Gefahrstoffe (Ausgangsstoffe, mögliche Zwischenprodukte, Endprodukte)

Name	Signalwort	Piktogramme	H-Sätze	EUH-Sätze	P-Sätze	AGW in mg m ⁻³
Keine						

Andere Stoffe:

Demin. Wasser
Eis
Natriumchlorid (Kochsalz)

Beschreibung der Durchführung

- Ein 250 ml Becherglas wird mit Wasser zur Hälfte gefüllt und ein Temperaturfühler wird so eingehängt, dass der Boden nicht berührt wird. Nun wird erhitzt; kurz vor dem Sieden werden einige Spatellöffel Kochsalz zugegeben. Die Siedetemperatur und deren weiterer Verlauf werden beobachtet.
- In ein 250 ml Becherglas gibt man etwa 80 ml kleine Eisstückchen. Dann wird mit Wasser bis auf 100 ml aufgefüllt. Der Temperaturfühler wird eingehängt. Nachdem die Temperatur 0 °C erreicht hat, fügt man 20 g Kochsalz hinzu, rührt kontinuierlich um und misst laufend die Temperatur.

Ergänzende Hinweise

Keine

Entsorgungshinweise

Über das Abwasser entsorgen.



Mögliche Gefahren (auch durch Geräte)

Gefahren	Ja	Nein	Sonstige Gefahren und Hinweise
Durch Einatmen		X	
Durch Hautkontakt		X	
Brandgefahr		X	
Explosionsgefahr		X	
Durch Augenkontakt		X	

Sicherheitsmaßnahmen (gem. TRGS 500)

Schutzbrille tragen



Ersatzstoffprüfung (gem. TRGS 600)

Nicht notwendig

Anmerkungen

Keine

Schule:

Datum:

Lehrperson:

Unterschrift:

Schulstempel: