

Bestimmung der Dichte von Flüssigkeiten

Gefährdungsbeurteilung

unter Berücksichtigung der Biostoffverordnung (BioStoffV) und Gefahrstoffverordnung (GefStoffV)

Klassenstufe: 7-10		
Lehrerexperiment: <input type="checkbox"/>		Schülerexperiment: <input checked="" type="checkbox"/>
Wasser H, EUH-Sätze: -- P-Sätze: -- Signalwort: --	ggf. Gefahrenpiktogramm(e):  <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Spiritus H, EUH-Sätze: H225, H319 P-Sätze: P210, P240, P305+P351+P338, P403+P233 Signalwort: Gefahr	ggf. Gefahrenpiktogramm(e):  <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Versuchsdurchführung:		
<ul style="list-style-type: none"> - Stelle zunächst einen 100 ml Becher auf die Waage und drücke auf Tara, bis die Waage 0,00 g anzeigt. - Fülle 1ml Leitungswasser in den Becher und bestimme die Masse. Wiederhole den Vorgang drei Mal. - Führe die Messung auch mit 10 ml und 100 ml Wasser durch und berechne jeweils die Dichte. - Verwende 10 ml Spiritus und bestimme die Dichte von Spiritus. 		
Substitution: <input type="checkbox"/> durchgeführt <input checked="" type="checkbox"/> nicht erforderlich		
Begründung: Substitution nicht erforderlich. Der Versuch kann unter Beachtung der Sicherheitsregeln von den Lernenden durchgeführt werden.		
Geprüft	Gefahren	
Gefahr	Ja	Nein
Gefahren durch Einatmen		X
Gefahren durch Hautkontakt		X
Brandgefahr	X	
Explosionsgefahr		X
Gefahr durch elektrischen Strom		X

Maßnahmen:

TRGS 500 (Mindeststandards)						
	Schutzbrille	Schutzhand- schuhe	Abzug	geschl. System	Lüftung	Brandschutz
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Weitere Maßnahmen:						

Entsorgung:

Flüssige org. Stoffe halogenfrei	Flüssige org. Stoffe halogenhaltig	Feste org. Stoffe	Anorg. Stoffe	Quecksilber	Quecksilber- verbindungen	Vorbehandlung erforderlich
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Spiritus						
Wasser in den Abguss gießen.						

Ergänzende Hinweise:

Autor: Markus Reuter