







# Bestimmung der Dichte von Feststoffen

## Gefährdungsbeurteilung

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

<b>Klassenstufe: 7-10</b>		
<b>Lehrerexperiment:</b> <input type="checkbox"/> <b>Schülerexperiment:</b> <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"/>	
5-Cent-Münzen, Medaillen aus... 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"/>	
<b>Versuchsdurchführung:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Bestimme zunächst die Masse von 10x 5-Cent Münzen mit der Waage und notiere.</li> <li>– Ziehe den Kolben aus einer Spritze, verschließe diese mit einem Einweghahn und fülle sie mit 30 ml Wasser.</li> <li>– Lass zehn Münzen vorsichtig in das Wasser gleiten, bestimme die Volumenzunahme und notiere.</li> <li>– Aus welchen Metallen bestehen die beiliegenden Sportmedaillen (Gold, Silber, Bronze)?</li> </ul>		
<b>Substitution:</b> <input type="checkbox"/> durchgeführt <input checked="" type="checkbox"/> nicht erforderlich		
Begründung: Substitution nicht erforderlich. Der Versuch kann gefahrlos von den Lernenden durchgeführt werden.		
<b>Geprüft</b>	<b>Gefahren</b>	
<b>Gefahr</b>	<b>Ja</b>	<b>Nein</b>
Gefahren durch Einatmen		X
Gefahren durch Hautkontakt		X
Brandgefahr		X
Explosionsgefahr		X
Gefahr durch elektrischen Strom		X

### Maßnahmen:

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

Weitere Maßnahmen:

### Entsorgung:

Flüssige org. Stoffe halogenfrei	Flüssige org. Stoffe halogenhaltig	Feste org. Stoffe	Anorg. Stoffe	Quecksilber	Quecksilber- verbindungen	Vorbehandlung erforderlich
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Wasser in den Abguss gießen und Feststoffe wiederverwenden.

### Ergänzende Hinweise:

---

Autor: Markus Reuter