

Reinigen von ölverschmutztem Wasser durch

1. Versuchsbeschreibung

Vorbereitung: Der Montageschaum muss mindestens einen Tag vor dem Versuch in einem Karton, der mit Folie oder einer alten Tüte ausgelegt wurde, ausgesprüht werden. Wenn er fest ist, kann man ihn mit einem Cutter-Messer gut in passende Stücke schneiden. Vorsicht! Je nach Schaumsorte vergrößert sich das Volumen sehr stark, daher sollte man auf ein Überquellen gefasst sein. Den feuchten Schaum nicht mit den Händen anfassen, da er im trockenen Zustand nur noch mechanisch entfernbar ist. Feuchte Schaumreste lassen sich noch gut mit Aceton entfernen.

Durchführung: Das Becherglas wird zu zwei Dritteln mit Wasser gefüllt. Dann gibt man 2 -3 mL

Dieselöl hinzu, bis sich eine dünne Schicht bildet. Nun schneidet man aus einem Polyurethanblock ein

rundes Stück heraus; es soll ungefähr in das Glas passen. Es wird von oben mit Hilfe der Pinzette

langsam in die Flüssigkeit gedrückt, ohne dass diese über den Rand des Becherglases läuft. Dabei sollte eine sehr poröse Seite in Richtung auf das Öl zeigen. Nach kurzer Zeit wird das Polyurethan wieder vorsichtig herausgezogen.

2.1 Entsorgung

Abwasser

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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	

Versuchsabbildung

Versuchskategorie

Trennverfahren

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)
