

V 2 – Trennung von Öl und Wasser

In diesem Versuch geht es darum, das Trennverfahren der Adsorption vorzustellen. Anhand eines Öl-Wasser Gemisches wird das Öl durch Ölbindemittel adsorbiert. Zudem wird das Ölbindemittel durch Filtration abgetrennt

Gefahrenstoffe

n-Octan	H: 260-314	P: <u>223-231+232-280</u>
Polyurethan	H: 302+312	P: 302+352



Materialien:	Glasfilter, Filterpapier, Stativ, Becherglas, Reagenzglas
Chemikalien:	n-Octan, Wasser, Polyurethangranulat, Färbemittel (Paprikapulver)
Durchführung:	Ein RG wird etwa zu dreiviertel mit Wasser gefüllt und einige Milliliter n-Octan hinzugegeben. Um die ölige Phase leichter zu unterscheiden, kann ein lipophiler Farbstoff hinzugegeben werden. Das Gemisch wird in einen mit angefeuchtetem Polyurethangranulat gefüllten Trichter gegeben.
Beobachtung:	Das klare Filtrat weist keine zwei Phasen mehr auf.
Deutung:	Durch die hohe Oberfläche die das Granulat besitzt, wird das n-Octan durch Adsorption gebunden.

Das an Polyurethan gebundene n-Octan sollte fachgerecht entsorgt werden und darf nicht in den Hausmüll gelangen. Alternativ eignen sich zu Verwendung von Mineralölen auch pflanzliche Produkte wie Rapsöl.