

Allgemeine Fragen zum Röhrenofen

<p>Was versteht man unter „fraktionierter Destillation“? <i>Stufenweise Trennung in einzelne Gemische aufgrund der unterschiedlichen Siedetemperaturen.</i></p>	<p>Warum ist es in der Industrie sinnvoll, dem Destillationsturm einen Röhrenofen vorzuschalten? <i>Diese Maßnahme gewährt einen kontinuierlichen Produktionsablauf.</i></p>
<p>Auf wie viel Grad wird das Rohöl im Röhrenofen erhitzt? <i>Ca. 350°C</i></p>	<p>Welche Fraktion sammelt sich am Boden des Destillationsturms? <i>Am Boden sammeln sich die schweren Heizöle, die nicht verdampfen.</i></p>
<p>Was geschieht mit dem nicht verdampfenden Rückstand im Destillationsturm? <i>Der Rückstand gelangt in die Vakuumdestillation und wird dort weiter aufgetrennt.</i></p>	<p>Warum weichen Bildungs- und Fundort von Erdöl häufig voneinander ab? <i>Die Bildung von Erdöl erfolgt in porösem Gestein, in dem das Erdöl „wandern“ kann.</i></p>
<p>Woraus ist Erdöl entstanden? <i>Erdöl ist aus dem Plankton der Urmeere entstanden, also aus Kleinstlebewesen wie einzelligen Algen und Bakterien.</i></p>	<p>Nenne zwei Produkte der Vakuumdestillation! <i>Schmieröl, Paraffin für Kerzen und Salben, schweres Heizöl, Bitumen für den Straßenbau.</i></p>
<p>Was versteht man unter dem „Crack-Verfahren“? <i>Beim Crack-Verfahren werden langkettige Kohlenwasserstoffe in kurzkettige gespalten.</i></p>	<p>Was passiert beim Raffinieren? <i>Beim Raffinieren werden die Erdölprodukte entschwefelt.</i></p>
<p>Weshalb spricht man bei der fraktionierten Destillation von Siedebereichen und nicht von Siedepunkten? <i>Auf jedem Glockenboden erhält man ein Gemisch aus verschiedenen Kohlenwasserstoffen, deren Siedepunkte nahe beieinander liegen.</i></p>	<p>In welchem Zusammenhang steht die Nutzung des Erdöls mit dem Treibhauseffekt? <i>Bei der Verbrennung entsteht u.a. Kohlenstoffdioxid, welches ein wichtiges Treibhausgas darstellt.</i></p>

Fragekarte Röhrenofen	Fragekarte Röhrenofen
Fragekarte Röhrenofen	Fragekarte Röhrenofen
Fragekarte Röhrenofen	Fragekarte Röhrenofen
Fragekarte Röhrenofen	Fragekarte Röhrenofen
Fragekarte Röhrenofen	Fragekarte Röhrenofen
Fragekarte Röhrenofen	Fragekarte Röhrenofen