

Organisch-chemisches Praktikum Protokoll

Name: Jan Schäfer

Datum: 23.11.07

0. Destillation von Rohöl

Zeitbedarf:

Aufbau: ca. 25 min.; Durchführung: ca. 3 Std.

Eingesetzte Substanzen:

Rohöl (Sdp. 40-350 °C)

R: 40 S: 23, 24/25, 36/37 Xn

Geräte:

Laborboy, Ölbad, 500 mL Rundkolben, Claisen-Kondensationsbrücke, Thermometer, 2 PVC-Schläuche mit Wasserwächter, Spinne, 4 (50 mL) Vorlagekolben, Porzellanschale, Feuerzeug, Stativmaterial, Keck-Klemmen.

Durchführung:

Das Rohöl wird in die Destillationsapparatur gegeben und kontinuierlich erhitzt und die dabei übergehenden Fraktionen werden über die Spinne getrennt aufgefangen. Danach werden die einzelnen Fraktionen auf ihre Entzündbarkeit und auf ihre Brenneigenschaften untersucht.

Beobachtung:

11:36		Beginn der Destillation
12:20	35 auf 53°C	Sprunghafter Temperaturanstieg
12:22	53°C	Übergang 1 Fraktion
12:25	41°C	Ende Übergang 1 Fraktion
12:39	62°C	Übergang 2. Fraktion

Mensapause

13:53	71°C	Übergang 3. Fraktion
14:12	35°C	Temperaturabfall
15:22	35°C	Keine Übergänge mehr Ende der Destillation

Entsorgung:

Der Rest des Sumpfes, soweit dieser noch flüssig ist wird in die organischen Lösungsmittelabfälle entsorgt

Fachliche Analyse:

Didaktische Analyse:

Literatur: