300018

Herrn Prof. Martin. Herrn Dr. Hagemann. Herrn Dir. Alberts,

ie besondere.

Betr.: Bericht über Vorsuche zur Herstellung von Faraf-fingatsch für die Seifenfabrikation aus Hartpa-

Hartparaffin aus der Pischer-Synthese mit eine Schmelspunkt von 910, einem Stockpunkt von 820 und einem Siedebeginn von ca.475°C wurde durch Grackung im Autoklaven in handelsüblichem Paraffingatsch (Kochpunkt 320-460°C) übergeführt. Es wurden folgende 4 Versucharethen ausgeführt:

- 1.) rein thermische Behandlung.
- 2.) Spaltung in Gegenwart von grossober fillohigen Kontakten und Vasserdampf.
- 3.) Spaltung in Anwesenheit von Ho.
- 4.) Spaltung in Wasserstoffatm. Engenwert von Kontakten.
- 1.) Ca. 2-3 kg Hartseraffin wurden im Autokiaven 3 Stunden auf 370° erhitst. Der Erstarrungsmaßt sank von 82° auf 68°. Be entstanden 24 % Spaltprodukte von denen 16,5 % unter 3200 sieden, 83,5 % sieden swischen 320 und 460°. Die Jodsahl dieser Fraktien liegt bei 37, bei einem Hol-Gewicht von ~360 durchschnittlich entspricht dies ungeführ 50 % Olefinen Eine Gasabspaltung wurde nicht beobschtet. (Siedekszvel)
- 2.) Dem Crackgut wurden 10 Gewi Grancell und 10 % wasser sugesetst. Das Material wards is 3 Studes auf 300, 320,340 und 370° erhitat, dabei stieg der Druck bis 40 atil an. Der Erstarrungspunkt fiel im ersten Versuchen auf 81 und 80° und erst beim Erni auf 370° auf 68°. Insgesant wurden 40 % sufgespalt von den 30 % swischen 250 und 3200 und 70 % swischen 320 und 460° sieten. Die Jodsahl dieser Frakties li bel 30 entsprechandischill & Ungestttigte, Verlaute

durch Vergasung traten auch hier nicht ein. (Siedekurve 2)
3.) In der dritten Versuchsreihe wurde mit einem
H2 Vordruck von 30 atu gearbeitet ohne Anwesenheit von Kontakten. Es wurde bei 370 - 380 und 390° gespalten. Erst bei einer Temperatur von 390° trat eine nemmenswerte Depression des Stockpunktes auf 65° ein. Es wurden hierhei 42 de malte.

des Stockpunktes auf 65° ein. Es wurden hierbei 42 % spaltgut erhalten, davon sieden 43 % unterhalb 320°. Der Biedebeginn liegt hier bereits bei 140°. Innerhalb der gewansch-

ten Siedegrensen gehen 50 % über mit einer Jodsehl von 23, entsprechend ca. 30 % Olefinen. (Siedekurve 3).

4.) Es wurde bei gleicher Verguchsandrenung wie vorher eine geringe Henge (2 Gew#) Hydrierungekatelyseter (Kobaltkontakt) zugesetzt und 3 Stunden auf 370° erhitet. Der Ersterrungspunkt sank auf 69°. Es wurden 30 % sufgespalten, von denen nur 13 % unterhalb 320° sieden mit eines Siedebeginn von ~ 280°. 87 % sieden swischen 320 und 460° und haben eine Jodsahl von 8,5, entsprechent ~ 10 % Gleiine. Auch bei den letsten Versuchen traten beine Verluste durch Gasabspaltung auf. Die mit H<sub>2</sub> betr. Prod. sind farelee. Eint liche Paraffine wurden bei 10 - 15 mm Vakuum destilliert, die Angaben sind auf Normaldrucks ungerechnet. Die Siedekurven sind in der Anlage dargestellt.

Dr. Faur Dalin

