CITLE PAGE

7. Stand for Krnobversuche at 17.7.38.
Status of the cracking experiments - July 13, 1739.
Frame Nos. 19 - 193

13.Juli 1938/E

Stand der Krackversuche am 13.7.38

In der letzten Zeit wurde hauptsächlich der Magnesiumsilikatkontakt bearbeitet, weil sich gezeigt hat, dass dieser den Tonerdesilikaten in gewissem Grade überlegen ist.

Die Ausbeuten an Benzin sind unter gleichen Bedingungen aus Elwerather Gasöl bei 460°, Durchsatz 0,6 während 2 Stunden:

	Benzin Vol. %	Tiefkühlung vol. %1)
Mit Magnesiumailikat (1:1)	44	125 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15
" Tonerdesilikat (2:1)	34	26
The second of the second second second	420	$1\beta^{\circ}$
A. Kloinversuche.		

Die hohe Leistungsfühigkeit des Magnesiumkontaktes wurde neuerdings durch thermische Vorbehandlung erreicht. So zeigt ein thermisch vorbehandelter und ein thermisch nicht vorbehandelter Kontakt folgende Ausbeuten:

Vorbeh	andlung d	es Kontaktes	nicht	behandelt &	auf 750° schnell
******		man and the true and the first plus has been been	*********	The first time are an one and the sublicia.	erhitzt
Vol.%	Benzin	**		38	44
	Tiefkühl	ung	•	16	15

¹⁾ Die Tiefkühlung enthält noch etwa

Die Vorbehandlung bestand in raschem Erhitzen auf 750°.

Das Verhalten langsam erhitzter Kontakte ist noch ungeklärt.

Anscheinend wirkt auch ein besonders langsames Erhitzen im

Temperaturgebiet von 200-450° günstig, sowohl auf Aktivität wie auf Temperaturbeständigkeit.

B. 400-ccm-Ofen:

Mit einem nicht thermisch vorbehandelten Kontakt wurden folgende Ergebnisse erzielt:

Ausgangsprodukt: Elwerather Gasöl Kontakt: 688

Durchsatz: 1,2 Gew./Vol. Kontakt Zvkl. Dauer: 1 Stunde.

<u>L_v</u> g	om Eingangsöl	Eigenschaften
Benzin Mittelöl Flüssiggas Permanentgas Koks+Verlust	35,6 52,6 4,5 1,7 5,6	Benzin Dichte 0,732 A.P. 35,3 % bis 100 38,0 Aromaten'% 28,5 0.Z.Motor 74
bezogen auf Benz	in+Vergasung	Mittelöl
Flüssiggas Permanentgas Koks+Verlust	11 % ** 4 % 13 %	Dichte 0,867 A.P. 42 %-350 98,0
Benzin-Leistung	0,43	50,0

Der Kontakt wurde ca. 25 mal gefahren, ohne dass innerhalb der Fehlergrenzen ein Absinken der Aktivität beobachtet wurde.

¹⁾ Von thermisch vorbehandelten Kontakten liegen noch keine Daten über grössere Versuche vor.

Zur Prüfung der Regenerierbarkeit wurden die Regenerations perioden bis auf eine Stunde bezw. 172 Stunden verkürzt. Um ausreichende Regeneration in so kurzer Zeit zu erreichen, wurde ein Temperaturanstieg im Kontakt bis zu 600-650° zugelassen, indem die Regenerationsluft nur in der ersten Viertelstunde auf 5% 02 verdünnt wurde.

Minister 117