

TITLE PAGE

11. Katalytisches Kracken von 5058-vorhydriertem Steinkohlenmittelöl aus Scholven.
Cracking of bituminous middle oil previously hydrogenated with catalyst 5058.

Frame Nos. 101 - 103

(10)

A III 1

f. Wagner

Heinrich Hohlbohm
Karl Kracker

Katalytisches Cracken von 5058-vorhydrierten
Steinkohlensmittelöl aus Schelven.

Aus 5058-vorhydriertem Steinkohlensmittelöl erhält man 40 %
Benzin -200° bei einer Olausbeute von 92 %. Das Benzin hat Oktan-
zahl Mot. 69,5 und Res 82.

Bei höherer Temperatur (und aus einer engeren Fraktion:
200 - 250) wurde 44 % Benzin, -250° bei einer Olausbeute 89 %
erhalten. Das Benzin hat Oktanzahl Res 86,5.

Die Umrechnung auf 170°r Benzin gibt 31 % bzw. 33 % Benzin.
Dabei ist anzunehmen, daß die Oktanzahl etwa unverändert bleibt.
Der Ungesättigtengehalt ist mit ca. 12 % zwar niedriger als beim
katalytischen Cracken von Erdölgasölen, aber für Verwendung als
L-Benzin noch zu hoch; er könnte durch Fahren in kürzeren Zyklen
auf Kosten der Olausbeute vermindert werden.

gez. Schneider

151477

Tabellen.I. Einspritzprodukt.Fraktion > 200° aus 5058 verhydrierten Steinkohlensmittelöl¹⁾

Spez. Gew.	0,873	Siedebeginn	195°	
Anilinpunkt	52,5°	- 225°		20,5 %
		- 250°		54,0 %
		- 275°		83,5 %
		- 300°		94,0 %
		Ende	- 312°	98,5 %

II. Versuchsbedingungen und Ausbeuten.

Versuchsreihe 3)	Kant. : Mg - Silikat	
	1	2
Ausgangsfraction	wie oben angegeben	Fr 200 - 250 aus obigem
Temperatur	460°	490°
Da Kg/l/St.	1,4	1,0
<u>Ausbeuten</u>		
Benzin + Gas	40,2	44,2
Flüssiges	2,3	4,7
Koks + Verl.	4,4	4,0
Gas benzin	1,2	2,1
umgerechnet 170er Benzin	31,0	33,0
Ölausbeute 2)	92	88,4

1) P 1271 b Mittelöl

2) Benzin + Mittelöl

3) Reihe 1 : Ofen 4 5,7 u. 12,7, 38; Reihe 2: Ofen 4 : 2, 11 u.
4, 11, 38.

III. Eigenschaften.

Versuchsreihe	1	2
<u>Benzin</u> Spez. Gew. (ohne Gasbenzin)	0,780	0,778
Anilinpunkt I ° C	33	14
" II ° C	55	--
Jodzahl	ca. 30	33
Siedebeginn ° C	45	27
% -100° C	25	29
% -150° C	60	57
% -180° C	85	80
Siedende ° C	200 / 98%	210
V.Bi. -150		
O.Z. Res	ca. 82	84,5
Not	69,5	--
<u>Mittelöl</u> Spez. Gew.	0,888	0,898
Anilinpunkt ° C	39	16,5