

TITLE PAGE

29. Katalytisches Kracken von West-Texas-Gasöl<sup>n</sup>  
unter hohen Drucken.  
Catalytic cracking of West Texas gas oil  
at high pressures.

Frame Nos. 159 - 160

~~f. J. J. J.~~

Katalytisches Cracken von West-Texas-Gasöl  
unter hohen Drucken.

Zusammenfassung:

Während beim Cracken von Kogasin II die Anwendung mittlerer Drücke (5 bis 15 Atm.) gegenüber der drucklosen Fahrweise trotz vermehrter Koksbildung gewisse Vorteile bieten kann (höhere Benzinausbeuten, niedrige Jodzahlen, keine Herabsetzung der Oktanzahl, bessere Bleiempfindlichkeit), sind die Ergebnisse, die beim Cracken von Erdöl-Gasölen unter hohen Drucken (20 bis 100 Atm.) erhalten werden, ausgesprochen schlecht.

Man erhält auch hier höhere Benzinausbeuten pro Durchgang und kleinere Jodzahlen, aber die Oktanzahl des Benzins ist gegenüber der drucklosen Fahrweise um 5,5 bis 10 Punkte niedriger. Die Bleiempfindlichkeit wird zwar etwas besser (10 bis 12 Punkte gegenüber 5 Punkten drucklos), erreicht aber nicht den Wert, den man bei Kogasin erhält (18 Punkte).

Infolge der stark verachteten Koksabscheidung und Vergasung sinkt die Ausbeute an Crack-Mittelöl beträchtlich. Ferner ist die Qualität des Crackmittelöls als Folge des erhöhten Umsatzes schlechter (niedrigerer Anilinpunkt, höhere Jodzahl).

602. Free.

1 Anlage.

739871

P 1315 West - Texas Gasol

Druckversuche.

Katalysator : Superfiltral GOG 12 K.

Durchsatz V/V/Std.	1	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16
Temperatur °C.	460	460	475	440	460	420	460
Cyclendauer (Min.)	60	60	60	60	60	60	60
Druck Atm.	ohne	20	20	50	50	100	100
Gas-Benzin	15,2	24,0	25,5	24,2	25,6	26,6	30,5
" " Rückstand	78,6	51,7	47,0	56,1	55,0	51,0	36,0
" " C <sub>3</sub> G <sub>4</sub>	1,3	4,7	6,6	3,9	1,5	6,4	9,2
" " Gas	0,8	3,8	4,4	2,4	4,4	3,0	5,5
" " Koks	3,5	15,7	16,6	13,2	13,6	13,0	19,2
<u>Benzin:</u>							
Spez. Gewicht	0,748	0,734	0,728	0,724	0,740	0,720	0,732
Anilinpunkt °C.	33,5	39	41	44,5	43,5	37	39
Uktanzahl (Motor)	75	69,5	68,0	68,5	65	65	60
" " + Pb	80	79,3	70	79,5	76,5	77,3	79,5
Jodzahl	106,0	66,4	62,3	49,9	47,0	33,8	47,2
<u>Rückstand:</u>							
Spez. Gewicht	0,858	0,864	0,866	0,868	0,876	0,890	0,926
Anilinpunkt °C.	61	57,5	47	50	47,5	43,5	25
Jodzahl	27,8	35,4	52,6	28,2	33,1	33,9	45,3
V/EI + V %	14,6	26,1	30,0	20,6	18,7	26,1	32,3
Benzinleistung	0,130	0,240	0,255	0,242	0,256	0,266	0,304