

TITLE PAGE

27. Krackversuche mit Ebano-Heizöl (Pl344).
Cracking experiments with "Ebano" heating
oil.

Frame Nos. 154 - 155

Krackversuche mit Ebano-Heizöl (P 1344).

Das von der DAFG übermandte und für Verarbeitung auf L-Bi vorgesehene Ebano-Heizöl wurde über synthetischem Si-Al-Katalysator bei verschiedenen Bedingungen gekrackt, wobei sich zusammenfassend folgendes ergab:

Weder ausbeute- noch qualitätsmäßig wurden die von der Standard angegebenen Zahlen erreicht.

An L-Benzin wurde bei Verarbeitung des ganzen Öls als Maximalausbeute erhalten:

ca. 17% L-Benzin (Angabe Standard: 24%)
ca. 11% Koks (" " " 4%)

Die Ausbeuten an b-Krackrückstand, C₃C₄ und Gas stimmen mit den Zahlen der Standard einigermassen überein.

Das L-Benzin hat folgende Eigenschaften:

Jodzahl = ca. 135 = ca. 53% Olefine (Angabe Standard = 11% Olefine)
Oktanenzahl(M/Pb) = 77,5/83,0 (" " " = 79,0)

Verarbeitungsweisen.

Das Öl wurde sowohl im Anlieferungszustand, wie nach Zerlegung in Einzelanteile bei verschiedenen Bedingungen von Durchsatz (0,6 bis 1,2), Temperatur (400-480°C) und Zyklus-Dauer (15 bis 60 Minuten) gekrackt.

Als Ausgangsprodukte dienten folgende Öle:

- 1.) Original-Heizöl
- 2.) Vakuum-Destillat bis 355^oC
- 3.) " " " 290^oC
- 4.) " " " 205^oC
- 5.) Ferrara-raffin. Original-Heizöl
- 6.) 802-Raffinat
- 7.) 802-Extrakt
- 8.) Vakuum-Rückstand über 290^oC
- 9.) " " " 205 "
- 10.) b-Krackrückstand des Heizöls.

Der b-Krackrückstand lässt sich verhältnismäßig besser verarbeiten als das Frischöl.

1 Tabelle.

gez. Free

Höhe	Volumen Desillat bis 250°C	Volumen Desillat bis 250°C	Volumen Desillat bis 250°C	Volumen Desillat bis 250°C	Volumen Desillat bis 250°C	Volumen Desillat bis 250°C	Volumen Desillat bis 250°C	Volumen Desillat bis 250°C	Volumen Desillat bis 250°C	Volumen Desillat bis 250°C	Volumen Desillat bis 250°C	Von der Standard ausgeht		Schwexse Gasöl	Schwexse Gasöl	Schwexse Gasöl	
												502- Zerlegung nach Druck	b4 Knoch- Rückst. > 1500				
0,6	0,6	1	0,6	1,2	0,6	1	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	1,5	0,5
30	15	30	15	15	30	15	30	30	30	30	30	16	30	16	30	16	30
43	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	-	-	-	-	-	-
15,5	17,0	15,5	16,4	16,2	16,3	14,8	-	14,3	16,9	19,5	-	11,9	-	24,6	-	25,8	23,2
-	-	-	3,6	-	-	-	22,6	-	-	-	19,5	-	35,4	-	22,4	-	31,8
1,5	2,7	3,1	2,6	-	2,0	2,7	4,2	2,7	2,0	4,3	2,9	-	-	-	-	-	-
52,9	44,7	72,1	54,9	57,2	50,9	55,3	47,1	65,8	62,1	59,9	65,0	78,0	53,0	65,0	55,0	63,5	64,0
3,1	4,4	1,3	3,6	3,1	3,6	2,1	3,3	2,4	1,5	5,4	3,0	2,6	5,25	5,25	4,45	5,7	4,9
0,9	2,3	1,0	2,7	1,2	1,7	1,7	2,9	2,0	2,3	2,8	2,1	1,1	3,0	3,5	3,2	3,5	3,9
9,3	8,5	12,2	12,3	7,4	23,0	24,1	19,9	12,8	15,2	14,1	8,7	6,4	3,5	3,5	4,0	4,0	4,3
10,2	130,7	121,9	121,9	-	-	-	-	-	-	-	-	121,9	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79	79	79	79	79	79