

TITLE PAGE

45. $AlCl_3$ - Kreakung.
i $AlCl_3$ cracking.

Frame No. 277

(44)

A III B

7. 1. 1942. Fr/Pf.

000277

Kracken kat.

AlO₃ - Krsokung.

1000000000

Es konnte bestätigt werden, dass teilweise hydrolysiertes AlO₃ bessere Benzinsubenten bei H₂-reichen Ölen (Kogasin II) gibt als trockenes.

In 4-stündiger Reaktionszeit wurden bei 200°C mit 1% AlO₃ aus anhydriertem Kogasin II mit H₂O-haltigen AlO₃ 45% Benzinsubent (B = 200°) erhalten, während unter gleichen Bedingungen mit trockenem AlO₃ nur 10,6 % gebildet wurden.

Die Zusammensetzung des Krackbensins ist von der Zusammensetzung des Ausgangsproduktes abhängig.

Das rein paraffinische Kogasin II gab (nach A.P.) rein paraffinisches Benzinsubent, das bei einem B = 150° in stabilisiertem Zustand O.Z. = 69 hatte.

Das paraffinbasierte Brucheler Erdöl-Mittelöl gab ein Krackbensinsubent (B = 146°) mit 7,5 % Aromaten. Nach der Stabilisierung war dieses Benzinsubent untersiedogerecht geworden. Es hatte nur 42 % bis 100° bei B = 146°. In diesem Zustand hatte es O.Z. = 71,8, mit 0,12 % Pb = 88,4.

Das von 150 - 200° siedende Krack-Schwarbensinsubent hatte O.Z. = 40 und A.P. = 60,5°.

Die AlO₃-Krackbensinsubente haben äußerst niedrige Jod-Zahlen. Bei den Benzinsubenten mit B = 150° liegen sie unter 1.

Das Schwarbensinsubent 150-200° aus Brucheler Mittelöl hatte Jod-Zahl 3,3.

TITLE PAGE

46. Katalytisches Kracken von Reitbrook-
Mittelöl (P 1338).
Catalytic cracking of Reitbrook middle
oil.

Frame Nos. 276 - 280

Reichbrockversuche
12 338

B

15. 1. 1942, Pr. 22. 11
000278

(45)

A III 1

Reichbrocköl
Kracken, kat.

Katalytisches Cracken von Reichbrock-Mittelöl (P 1338).
.....
(Fortsetzung von Ber. 19 368 I vom 22.10.41 Pr.)

Aus dem in 2 Liter.-Ofen erhaltenen Anfall der Crackung von Reichbrock-Mittelöl (P 1338) Fraktion 205-256° wurden Benzine mit verschiedenen Endpunkt herausgeschritten (B = 98, 139, 154 und 184°). Von diesen Q₄-frei gemachten Benzinen wurde die Miedekurve, A.P. I und II und die O.Z. (H) bestimmt.

Mit steigendem B der Benzine sinkt der A.P. I von 36,4° auf 27,7° ab. In den oberen Benzinfractionen reichern sich demnach die Aromaten an. Die O.Z. der einzelnen Benzine sinkt mit Erhöhen des B dagegen nur wenig ab (von 80,8 auf 77).

Bei Zerlegung des bis 200° siedenden Benzins in Einzelfrac-tionen wird ein Minimum des A.P. I in der Fraktion 140-165° er-reicht.

gez. Free

Gemeinsam mit:
Dr. Hirschberger
Lehrer.

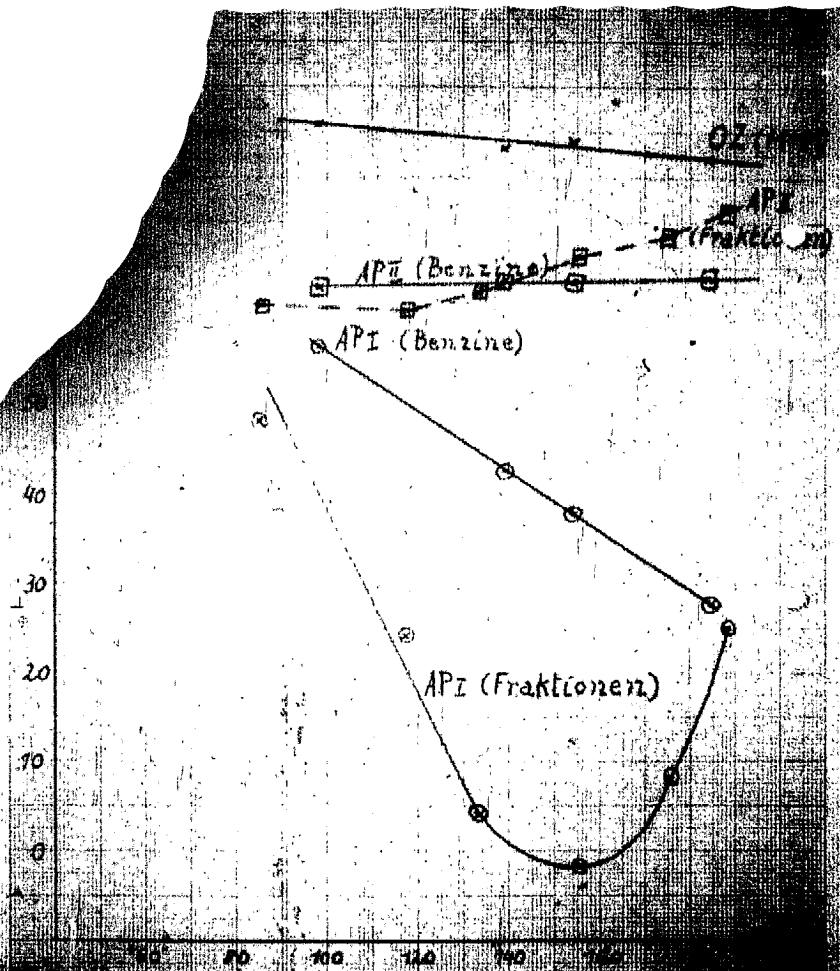
99807

000279

Schlagentafel 1.

Kreidstein (G-frei) aus P 1958-Neithroog-Mittelsl über K 4751

	-70°	70- 100°	100- 120°	120- 140°	140- 160°	160- 180°	180- 200°	-100°	-140°	-180°	-200°
auf Gesamt	12,6	6,8	4,6	6,3	4,2	9,3	1,2	18,2	29,7	33,9	17,5
auf Basis	26,3	13,1	9,7	13,3	8,9	20,0	0,9	39,0	61,6	71,3	100
spez. Gew. 10°	0,654	0,722	0,777	0,811	0,830	0,835	0,82	0,672	0,722	0,73	0,757
A.P. I	---	48°	24,3°	6,1°	-1,6°	0,1°	35°	36,4°	42,4°	30°	17,7°
A.P. II	---	60,0°	60,3°	62,4°	66,3°	68,6°	71,4°	63°	63,7°	63,4°	64,2°
APW											
ginn	35°	70°	102°	120°	142°	163°	176°	37°	39°	40°	47°
- 40°	9,5										
- 50°	20,0							16,0	3,5	3,8	---
- 60°	30,0							48,0	15,0	13,5	5,0
- 70°	31,5							67,5	30,0	27,0	11,5
- 80°	37,5	22,5						84,0	43,0	38,5	20,0
- 90°		72,0						94,0	94,0	48,0	27,0
-100°		94,0							62,0	57,0	35,0
-110°			57,0						75,0	63,0	40,0
-120°			91,0						85,0	73,5	44,2
-130°			97,0	40,0					92,0	82,0	50,0
-140°				22,5						91,0	56,8
-150°					47,0					96,5	64,0
-160°					90,5						78,0
-170°						56,0	1,2				87,0
-180°						93,5	1,2				97,0
-190°							76,0				
n	85°/ 98	108°/ 98,5	132°/ 98	147°/ 98,5	167°/ 98,5	185°/ 98	201°/ 98,5	98°/ 98,0	119°/ 98,0	134°/ 98,2	124°/ 98,2
nn	0,2	1,3	1,2	1,0	1,2	1,4	1,2	1,0	0,8	1,2	1,0
Verl.	1,2	0,5	0,2	0,5	0,3	0,6	0,3	0,2	0,4	0,6	0,6
W.P. (K.M)	---	---	---	---	---	---	---	60,2	78,2	72,0	77,0



Kal. Knackbenzin aus
 Bellerok-M'01 (P. 11)