

20. Dezember 1940

Abt. III - Cl. / Yk.

Herren Dr. H u g e n n  
Dr. V o l d e  
H e g e r

Betrifft: Untersuchung von zwei Benzinproben aus der  
Drucksynthese.

1.) Ofen 2. B. Füllung Niederdruck, Wassergas Kreislauf  
1 + 3. Produktion vom 25/26.8.40. (Schr. Heger v. 28.8.40)

a) Engloranalyse des Ausgangsgemisches (AK Benzin + Kon-  
densatöl)

<u>Vol %</u>	<u>°C</u>
siedet ab	58°
5	68
10	82
20	104
30	133
40	151
50	193
60	212
70	239
80	276
90	322
95	555

Grobe

b) Fraktionierung des Ausgangsgemisches.

<u>Fraktion</u>	<u>Gew. %</u>	<u>Olefine</u>	<u>OH-Zahl</u>
bis 200°	52,1 %	69 %	10,6
Rstd. 200°	47,7	-	-
Verlust	0,2	-	-
bis 275°	76,5	62 %	11,2
Rstd. 275°	23,1	-	-
Verlust	0,4	-	-
bis 150°	37,5	72 %	12,-
150 - 220°	21,6	65 %	10,4
220 - 275°	16,1	49 %	9,3
Rstd. 275°	24,6	-	-
Verlust	0,2	-	-

2.) Ofen 9, 3. Füllung Niederdruck Wassergas Kreislauf  
1 + 3, Produkt vom 4/5.10.40. (Schr. Heger 8.10.40.)

a) Ausgangsgemisch (AK Benzin  $\frac{1}{4}$  Kondensatöl)

Olefine nach Kattw. = 58 %

OH Zahl = 7

Engleranalyse

<u>Vol %</u>	<u>°C</u>
siedet ab	40
5	62
10	73
20	92
30	119
40	147
50	175
60	200
70	230
80	268
90	318
95	342

b) Grobe Fraktionierung des Ausgangsgemisches.

<u>Fraktion</u>	<u>Gew. %</u>	<u>Olefine</u>	<u>OH Zahl</u>
bis 200°	68,1	65 %	5
Rstd. 200°	31,7	-	-
Verlust	0,2	-	-

2999

Engleranalyse der Fraktion bis 200°

<u>Vol %</u>	<u>°C</u>	<u>Vol %</u>	<u>°C</u>
siedet ab	40	50	131
5	61	60	146
10	70	70	162
20	84	80	182
30	101	90	205
40	114	95	224

g) Feindestillation des Anstranggemisches.

Fraktion	Gew. %	Vol %	d <sub>20</sub>	Jodzahl	Olefine		n <sub>D</sub> <sup>20</sup>
					ber. aus Jodzahl	Katw.	
Tiefkond.	6,2	7,4	0,600	-	-	-	-
29 - 37°	3,-	3,3	642	275	76	82	1,3687
37 - 51°	2,7	3,-	643	269	74	80	3687
51 - 71°	8,8	9,4	671	233	69	74	3821
71 - 101°	10,9	11,3	635	186	72	68	3934
101-130°	10,1	10,2	715	150	66	64	4035
130-151°	8,3	8,2	729	122	60	61	4098
151-175°	7,2	7,0	739	100	54	55	4157
175-200°	6,2	5,9	750	80	49	51	4200
200-220°	5,5	5,2	759	68	45	48	4239
220-235°	6,5	6,1	766	56	41	44	4277
235-255°	7,3	6,8	771	49	38	41	4300
255-272° x)	13,9	13,1	759	105	71	63	4278
Rst. 272°	3,4	3,1	789	-	-	-	4405

x) Anscheinend Crankung; letzte Werte unsicher!