

5.12.40.

Abt. HL - Wl./Fk.

Herren Dr. H a g e m a n n  
Dr. V e l d e  
H e g e r

Untersuchung eines Benzingemisches aus der Drucksynthese.  
500 l Gemisch aus Ofen 9 und Ofen 10, nur Co-Kontakt,  
Mitteldruck und Niederdruck, Fass 110 bezogen von Dr. Landgra

Olefine nach Kattw. = 63 %  
OH Zahl = 34

Engleranalyse:

Vol %	°C
siedet ab	40
5	68
10	80
20	94
30	106
40	118
50	131
60	144
70	158
80	175
90	203
95	233

Feindestillation

Fraktion	Vol %	Gew. %	d <sub>20</sub>	Jodzahl	Olefine ber. - gef.	n <sub>D</sub> <sup>20</sup>
Tiefkond.	3,2	2,7	0,600	-	-	-
bis 37°	2,1	1,9	640 )	-	-	-
37 - 51°	6,8	6,2	651 )	238	66	70 1,3781
51 - 71	13,-	12,3	673	209	69	70 3875
71 - 101	15,5	15,2	698	176	68	68 3994
101 - 130	18,6	18,7	718	139	61	64 4079
130 - 151	14,-	14,5	735	99	49	62 4150
151 - 175	12,9	13,5	745	86	47	56 4196
175 - 200	4,2	4,4	754	71	43	53 4249
200 - 206	2,3	2,5	759	70	-	46 4273
Rstd. 206	7,4	8,1	779	41	-	46 -

1.12.40

Abt. HL - Cl./Fk.

Herren Dr. H a g e m a n n  
Dr. V e i d e  
H e g e r

*Reinigungsbericht*  
Betrifft: Untersuchung eines Benzins aus Drucksynthese.

Ofen 10. 9. Füllung Wassergas im geraden Durchgang bei 7 atü  
Gasdruck. Produkt vom 27/28.7.40.

1.) Aufteilung des Ausgangsgemisches in Jentsenkolonne.  
Verarbeitet 48,8 l = 34,825 kg, ab 220° in Widmerkolonne

2971/72

Fraktion	Gew. %	d <sub>20</sub>	Jodzahl	Olefin x) n. Kettlink.	OH Zahl
Tiefkond.	4,3	-	-	-	-
bis 51°	12,-	639	-	69 %	14,3
51 - 71°	9,8	665	-	64	17,6
71 - 101°	12,5	690	-	59	22,9
101 - 130°	12,-	712	-	55	40,4
130 - 151°	10,3	729	-	55	44,-
151 - 179°	10,2	739	-	52	40,7
175 - 200°	8,2	748	-	49	41,8
200 - 220°	7,1	759	-	48	28,8
220 - 239°	2,6	764	22,5	43	13,7
239 - 257°	3,2	770	19,5	43	22,9
257 - 277°	1,9	777	16,-	42	25,8
Rstd. 277°	2,3	-	-	-	-
Verlust	3,6	-	-	-	-
<b>Σ</b>	<b>100 %</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

x) Benzin wurde verdünnt, daher Olefinwerte zu hoch

2.) Reindestillation.

2971/72

Fraktion	Vol %	d <sub>20</sub>	Jodsahl	Olefine		n <sub>D</sub> <sup>20</sup>
				ber.aus Jodsahl	nach Kett- winkel x)	
Tiefkond.	11,5	vgl. Sonderblatt	-	-	-	-
30 bis 51	4,7	0,643	166	46 %	63 %	1,3718
51 " 71	11,2	668	109	36	58	3824
71 " 101	12,8	694	98	37	55	3942
101 " 130	12,-	715	71	31	52	4037
130 " 151	10,-	731	55	27	51	4108
151 " 175	9,8	741	43	23	49	4163
175 " 200	7,7	750	33	21	47	4212
200 " 220	6,-	758	28	19	45	4251
220 " 235	4,-	763	23	17	44	4282
235 " 245	2,6	767	22	18	41	4302
Rstd.	6,5	787	19	-	-	4393
Verlust	1,2	-	-	-	-	-
-	100 %	-	-	-	-	-

x) Benzin wurde verdünnt, daher Olefinwerte zu hoch!

**Fraktionierung und Feindestillation**

Bezeichnung der Probe: **2971 u. 2972** .. Anteil Liter: **62** ..

Wagen-Nr der Probe: **16.8.40** .. Feindestellung der

analyse: **17.8.40** ..

Abteilung: .. .. .. .. ..

Frakt.	1		2		3		4		5		Ges. erf.	
	Vol%	Vol% v.Eins.	Vol%	Vol% v.Eins.	Vol%	Vol% v.Eins.	Vol%	Vol% v.Eins.	Vol%	Vol% v.Eins.	Vol%	Vol%
O <sub>2</sub> 1 Gew. 0,7168												
C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> 1 Gew. 1,356												
C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> 1 Gew. 2,019												
n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> 1 Gew. 2,703												
i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> 1 Gew. 2,668												
C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> 1 Gew. 1,2605												
C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> 1 Gew. 1,9115												
1-C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> 1 Gew. 2,50												
2-C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> 1 Gew. 2,50												
i-C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> 1 Gew. 2,50												
C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> 1 Gew. 3,16												
CO <sub>2</sub> 1 Gew. 1,9768												
H <sub>2</sub> 1 Gew. 0,0898												
O <sub>2</sub> 1 Gew. 1,4289												
CO 1 Gew. 1,25												
N <sub>2</sub> 1 Gew. 1,25												
H <sub>2</sub> 1 Gew. 0,0899												
Gesamt- Vol.	<b>(15)</b>		<b>(25)</b>		<b>282</b>		<b>195</b>		<b>1792</b>		<b>und 0,78</b>	
Vol. % v.Eins.					<b>11,5</b>		<b>8,0</b>		<b>75,5</b>		<b>0-07-Prkt</b>	
Litergew.									<b>3,44</b>		<b>7,2</b>	
Bemerk.											<b>3,312</b>	

**67,5**     **5,4**     **14,6**     **5,4**     **4,4**

**25,4**     **2,9**

**69,2**     **8,1**

**31,7**     **2,5**

**4,7**     **0,5**     **1,2**     **0,1**

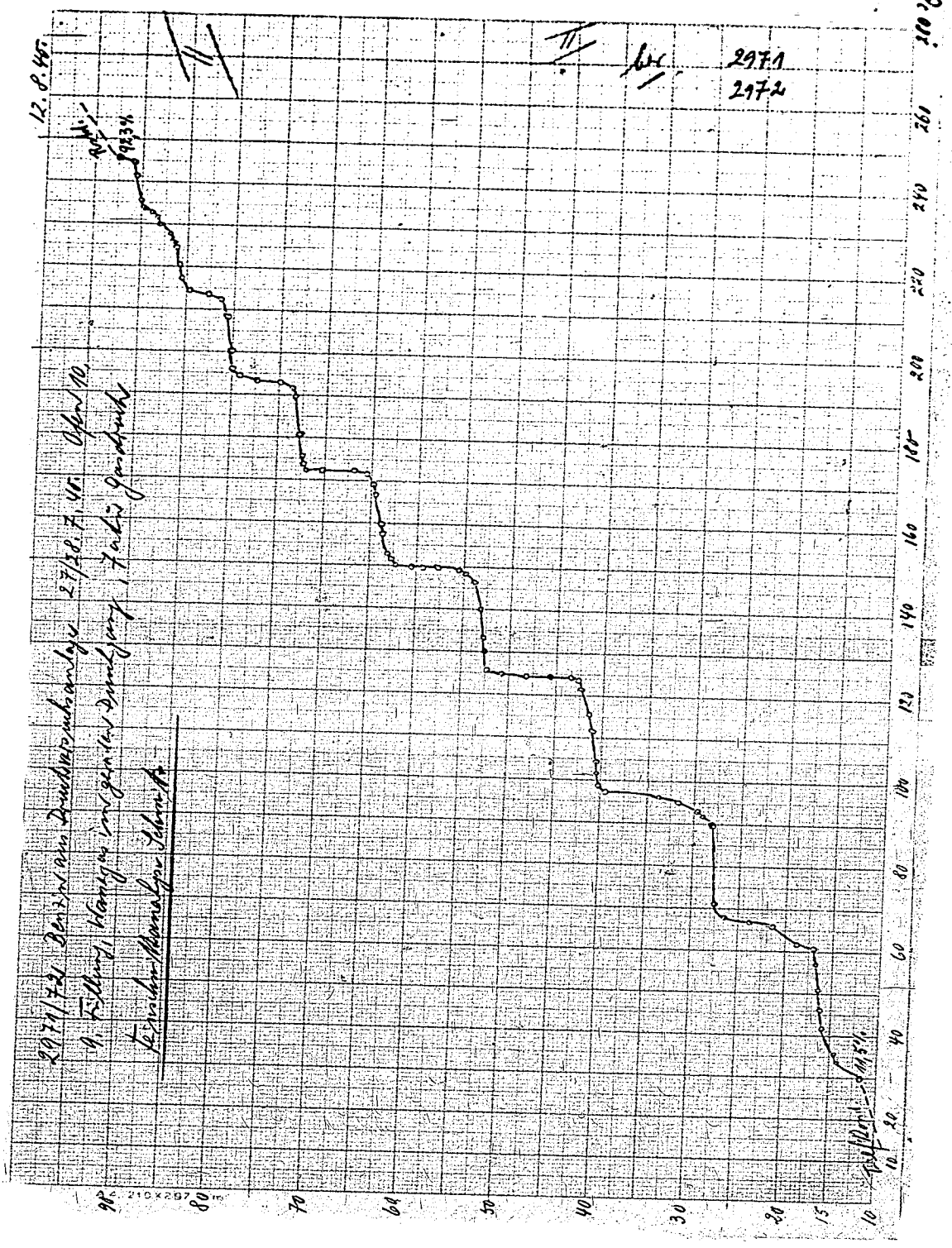
**1-C<sub>5</sub>H<sub>10</sub> 0,4**  
**n-C<sub>5</sub>H<sub>10</sub> 25,1**  
**C<sub>5</sub>H<sub>12</sub> 74,5**  
**CO<sub>2</sub> 292,0**  
**1-C<sub>5</sub> 18,6**  
**76,2**  
**54,6**  
**28,8**     **7,2**     **8,7**

**Summe 331,19 100 100,0**

12. 8. 45

2971  
2972

2971/72 Benzin aus Durchschichtanlage 27/28.7.45 Ober 10  
9. Füllung Klänge mit viel in Abhängigkeit, Füllungsdruck  
Friedrich-Kunze von Schmitt



2971/72

90 210 x 257