

Abteilung 51
Hirth / Lew.
7.2.1940
3. Ex.

Dr. Blaser 8 - FEB. 1940

Herrn Dr. Blaser
Dr. Mames
Hirth

B e r i c h t

über die Untersuchung von H₁₀
Synthetische Alkohole C₆-C₁₆
gemischt mit Kohlenwasserstoffen, von der Ruhrchemie, Holten,
Sendung vom 30. Januar 1940.

Zerlegung des Gemisches durch fraktionierte Destillation aus einer Füll-
körperkolonne zwecks Ermittlung der prozentualen Zusammensetzung.

Fraktionierung. Einwage 500 g.

Fraktion Nr.	Gewicht g	%	Siedepunkt bei 12 mm:	bei 760 mm Druck Paraffine:	C-Kette n. Sdp. d. Paraffine:	C-Kette n. Sdp. für Alkohole:	C:	H:	OHZ:	JZ:	VZ:
1	5	1,00									
2	7	1,40		70 - 100°	C ₆ -C ₇	C ₁ , C ₂	84,17	14,47	33,7	8,37	-
3	51	10,20		100(115-125°) 140	C ₇ (C ₈)C ₉	C ₃ , C ₄ -C ₅	84,51	14,85	14,4	11	-
4	30	6,00	H ₂ O ausgefroren	140-180°	C ₉ -C ₁₀	ca. C ₅ -C ₅ -C ₇	81,50	14,22	120	6,3	0,5
5	35	7,00	34-63°/12 mm	181-196°	C ₁₀ (C ₁₁)	C ₇ , C ₈					
6	41	8,20	63-76°/ "	196-214°	C ₁₁ -C ₁₂	C ₈ -C ₉					
7	28	5,60	76-89°/ "	214-229°	(C ₁₂)-C ₁₃	(C ₉)	78,34	14	251,8	0	0,7
8	50	10,00	89-98°/ "	229-235°	C ₁₂ (C ₁₃)	(C ₉)-C ₁₀					
9	54	10,80	98-107°/ "	235-247°	C ₁₃ -C ₁₄	(C ₁₀)					
10	37	7,40	107-118°/ "	247-262°	C ₁₄ -C ₁₅	(C ₁₀ -C ₁₁)	78,20	13,73	263,8	2,2	2,6
11	36	7,20	118-129°/ "	262-281°	C ₁₅ -C ₁₆	C ₁₂					
12	40	8,00	129-144°/ "	281-302°	C ₁₆ -C ₁₇	C ₁₂ -C ₁₃					
13	6 (70 g)	1,20	144-162°/ "			C ₁₃ -C ₁₄					
14	35	7,00	Kolonnen-Jnh. Destillat.-Rückst.								
15	10	2,00	195(208-242°)/12 mm	340(355-395°)	C ₂₀ (C ₂₁ -C ₂₄)	Konchaktat	79,36	13,45	165,75	-	13,1
16	20	4,00	242-265°/12 mm Endrückstand	395-417° →	C ₂₄ -C ₂₇ →	C ₁₈ -C ₂₁ C ₂₁ -C ₂₄ ub. C ₂₄			126,6	-	27,2
	485	97,20							56,8	-	49,5
		2,8 % Verlust.									

5Z: 0 bei allen Fraktionen.

H.H.

667