

Ruhrbenzin Aktiengesellschaft
Oberhausen-Holten

Betriebslabor II

V/Gr.

den 19. September 1938.

3441 - 30/5.01 - 40

Herrn Dr. Bahri

000878

Anliegend übersende ich Ihnen die Untersuchungsergebnisse des Produktes vom Ofen 2 vom 1.-2.9.38. Im unbehandelten Produkt kann man eine Oktanzahl von 60 bei einem Siedende von annähernd 160 - 165° erreichen. Die Untersuchungen über Nachbehandlung sind in Gange.



Bdr. H. Prof. Dr. Martin
H. Dir. Dr. Hagemann
H. Dir. Alberts
H. Dr. Feist
Betr. Kontrolle

Water gas recirculation — diluted
catalyst

Produkt vom Ofen II vom 1.-2. 9.38.

Wassergas mit Kreislauf, verd. Kontakt bei hohen Temperaturen.

Anfall:	A.K. Benzin:	29,58 kg
	Kondensatöl:	43,30 kg
	Paraffin:	6,50 kg
		<hr/>
		79,38 kg
		<hr/>

Kondensat - 200°C fraktioniert: 21,25 Vol. % 20,25 Gew. %

Anfall - 200°C

A.K. Benzin = 29,58 kg = 77 Gew. % = 78,2 Vol. %

Kondensatöl = 8,78 kg = 23 Gew. % = 21,8 Vol. %

38,36 kg = 48,3 Gew. % des Gesamtanfalles.

Gesamtprodukt - 200°C gemischt (5450 cm³ A.K. Benzin + 1520 cm³ Kondensat - 200°C) und bis 120 bzw. 160°C fraktioniert.

Fraktion - 120°C = 52,3 Vol. % = 50,6 Gew. %

Auf den Gesamtanfall bezogen = 24,45 Gew. %

Fraktion - 160°C = 78,3 Vol. % = 77,2 Gew. %

~~Auf den Gesamtanfall bezogen = 37,3 Gew. %~~

Erzeugnis: **A.K. Benzin stabil (roh)**

Anlage: **B.V.A.**

Wag.-Nr.

Farbe:	Siedeverhalten (A. S. T. M.) (Engl.-Ubbel.)	Siedeverhalten	
		Beginn:	Ende:
wasserhell		39 °C	95,5 %
Geruch:		53 °C	5%
Spez. Gew.: 0,695/15°0		62 °C	15%
H. SO ₄ Reakt:		72 °C	25%
Dimethylsulfatzahl:		80, °C	35%
Ölefine: 73,5 %		89 °C	45%
Anilinpunkt (Orig.): 38°0		103 °C	55%
(-entrom.):		120 °C	65%
Jodzahl:		135 °C	75%
Abblasesel:		150 °C	85%
Säurezahl:		190 °C	95%
Trübungspunkt:		105,4 °C	K.Z. =
Kältebeständigkeit: 2			
Dampfdruck: 0,72 kg/cm			
Oktanzahl: 57,5 n. Res.			
Bemerkungen:			
Ddr.			
		238 °C	96,5 %
Nachlauf: 0,5			
Rückstand: 1,0			
Dest. Verlust: 2,0			

Datum 2.9.38

Erzeugnis: Gesamtprodukt v. Ofen II
Fraktion - 120°C

Anlage: P.V.A.

Wag.-Nr.

Farbe:	Geruch:	Spez. Gew.:	H ₂ SO ₄ Reakt:	Dimethylsulfatzahl:	Olefine:	Anilinpunkt (Orig.):	(enterom.):	Siedeverhalten (A. S. T. M.) (Engl.-Ubbelohde)				
								Beginn	°C	%	°C	
wasserhell		0,680/15 °C						35	200	5%	47	°C
								30	210	15%	53	°C
								40	220	25%	59	°C
								50	230	35%	65	°C
								60	240	45%	71	°C
								70	250	55%	78	°C
								80	260	65%	85	°C
Jodzahl:								90	270	75%	93	°C
Abblasetest:								100	280	85%	104	°C
								110	290	95%	121	°C
Säurezahl:								120	300	K.Z.	77,6	°C
Trübungspunkt:								130	310	%		°C
Kältebeständigkeit:								140	320	%		°C
Dampfdruck:		0,77 kg/cm ²						150	330	%		°C
Oktanzahl:		70,5 n. Res.						160	340	%		°C
								170	350	%		°C
Bemerkungen:								180	360	%		°C
								190		%		°C
											134	°C
											97,5	%
								Nachlauf	0,5	%		°C
								Rückstand	1,0	%		°C
								Dest. Verlust	1,0	%		°C

000882

Datum 2.9.38

Erzeugnis: **Gesamtprodukt vom Ofen II**
Fraktion - 160°

Anlage: **B.V.A.**

Wag.-Nr.

Farbe: wasserhell		Siedeverhalten (A. S. T. M.) (Engl.-Übbel.)	
Geruch:		Beginn: 35 °C — 200°	46 °C
Spez. Gew.: 0,692/15°C		— 30° % — 210°	57 °C
H. SO ₄ Reakt:		— 40° 0,5 % — 220°	67 °C
Dimethylsulfatzahl:		— 50° 8,5 % — 230°	78 °C
Defline: 76 %		— 60° 19,0 % — 240°	89 °C
Anilinpunkt (Orig.): 37°C		— 70° 28,0 % — 250°	101 °C
(entarom.):		— 80° 37,5 % — 260°	113 °C
Jodzahl:		— 90° 45,5 % — 270°	127 °C
Abblasetest:		— 100° 54,5 % — 280°	140 °C
Säurezahl:		— 110° 63,0 % — 290°	157 °C
Trübungspunkt:		— 120° 70,5 % — 300°	97,5
Kältebeständigkeit:		— 130° 78,5 % — 310°	
Dampfdruck: 0,76 kg/cm²		— 140° 85,0 % — 320°	
Oktanzahl: 61 n. Res.		— 150° 92,0 % — 330°	
Bemerkungen:		— 160° 96,0 % — 340°	
		— 170° % — 350°	
		— 180° % — 360°	
		— 190° %	
			167 °C 97,5 %
		Nachlauf 0,5 %	
		Rückstand 1,0 %	
		Dest. Verlust 1,0 %	

Datum 2.9.38

Erzeugnis: Gesamtprodukt vom Ofen II

Anlage: B.V.A.

Fraktion - 200°C

Wag.-Nr.

Farbe:	Siedeverhalten (A. S. T. M.)		
	Beginn:	(Engl.-Übbel.)	
Geruch:	31 °C — 200°	93,0 % 5%	45 °C
Spez. Gew.: 0,700/15 °C	— 30°	% — 210°	59 °C
H ₂ SO ₄ Reakt:	2,0 % — 10°	94,5 % 25%	75 °C
Dimethylsulfatzahl:	9,0 % — 50°	95,5 % 35%	93 °C
Define: 69 %	16,0 % — 60°	% 45%	112 °C
Anilinpunkt (Orig.): 43 °C	22,0 % — 70°	% 55%	128 °C
(entarom.):	28,0 % — 80°	% 65%	143 °C
Jodzahl:	33,0 % — 90°	% 75%	157 °C
Abblasefest:	38,5 % — 100°	% 85%	172 °C
	44,0 % — 110°	% 95%	227 °C
Säurezahl:	50,0 % — 120°	% K.Z. =	121
Trübungspunkt:	56,5 % — 130°	%	
Kältebeständigkeit:	63,5 % — 140°	%	
Dampfdruck: 0,78 kg/cm ²	71,0 % — 150°	%	
Oktanzahl: 53,5 n.Res.	78,0 % — 160°	%	
	84,9 % — 170°	%	
Bemerkungen:	89,0 % — 180°	%	
	92,9 % — 190°	%	
		237 °C	96,0 %
Nachlauf:	0,5 %	°C	%
Rückstand:	0,5 %	°C	%
Dest. Verlust:	3,0 %	°C	%

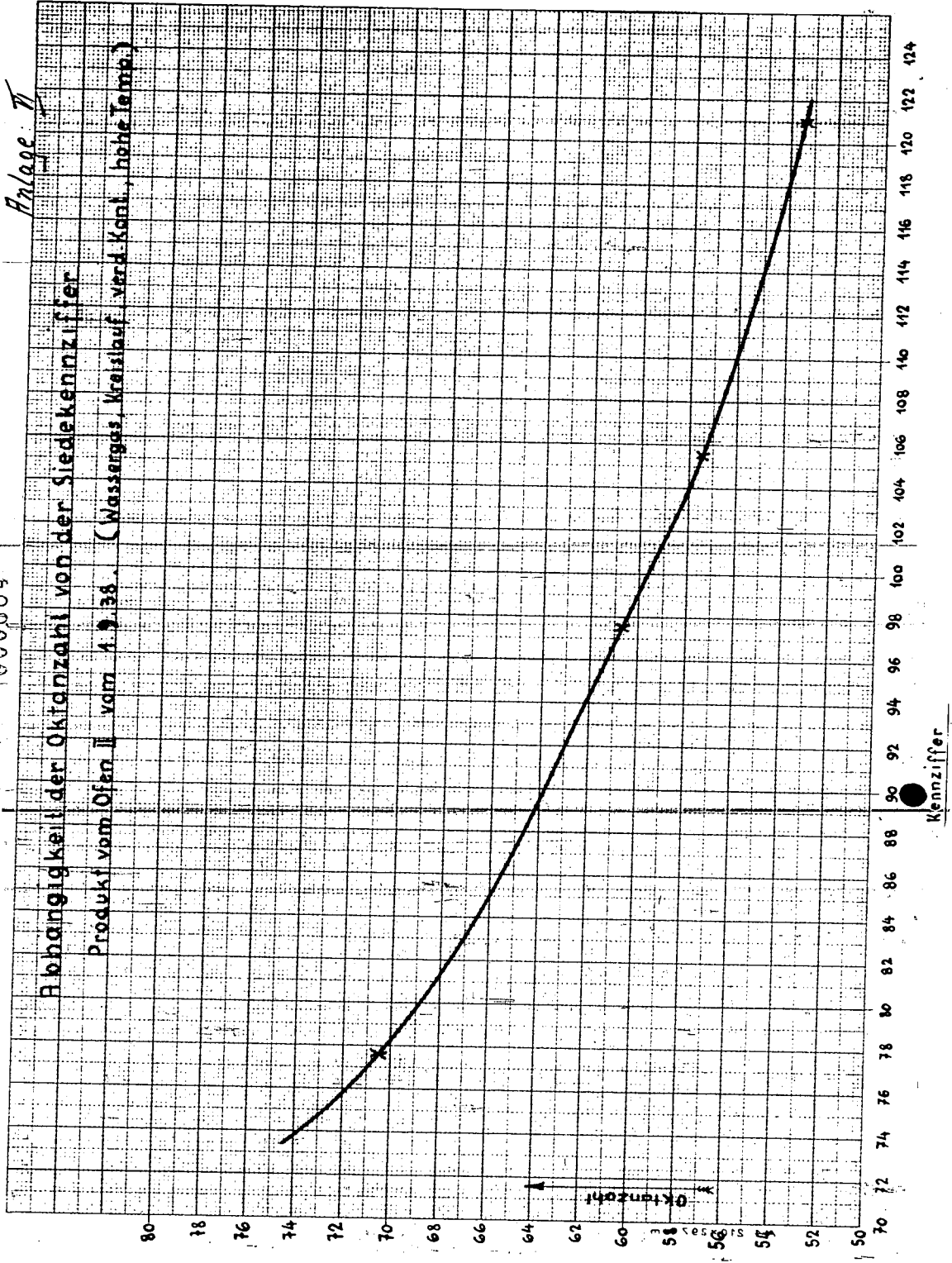
Betriebslaboratorium, den 9.9.38 19

100884

Anlage II

Abhängigkeit der Oktanzahl von der Siedekennziffer

Produkt vom Ofen II vom 4.9.38. (Wassergas, Kreislauf verd. Kohl., hohe Temp.)



Kennziffer