

Ruhrbenzin Aktiengesellschaft
Oberhausen-Holten

Betriebslabor II

V/Gr.

000363

20
/

, den 11. Febr. 1939.

Sekretariat I/ig.

Eingang: 11. 2. 1939

Lfd. Nr.: 1501

Beantw.: /

Herrn Dir. Dr. Hagemann !

Betr.: Lurgi-Benzin aus Hirschfelde (Druckvergasungs-
benzin) (Vergl. Bericht vom 17.5.38)

Beifolgend übersende ich Ihnen absprachegemäss
eine Abschrift aus meinem Bericht vom 17.5.38 über das
Lurgi-Benzin aus Hirschfelde (Druckvergasungsbenzin).

Das Schwelbenzin ist im unraffinierten Zustand
angeliefert worden und wurde auch im Originalzustand
untersucht und einige Mischungsversuche zur Feststellung
der Oktanzahlen durchgeführt. Die Analysendaten sind in
Tabelle VI zusammengestellt, die auch zeigen, dass trotz
des verhältnismässig hohen Gehaltes an laugelöslchen,
also phenolischen Bestandteilen, der Bombentest bei
100° ungenügend ist. Das Produkt scheint sehr stark
aromatisch zu sein, wie aus dem hohen spez. Gewicht,
der hohen Oktanzahl und einer Dimethylsulfatzahl von
100 hervorgeht. Zu den Mischungen wurden Primärbenzine
der Normaldrucksynthese mit einem Siedeende von 200°
benutzt, stabiles A.K.-Benzin und raffiniertes Spalt-
benzin mit einer Oktanzahl von 63. Die Mischungen
(vergl. Tabelle VII) ergaben, dass das Benzin bis auf eine
Mischung keinen Blendwert hat. Lediglich bei der
Mischung mit dem Primärbenzin 1:1 ergab sich eine etwas
höhere Oktanzahl von 106 anstelle von 97,5.

Vuuu

Ruhrbenzin-Aktiengesellschaft
Oerhausen-Holten

Gr.

Erzeugnis: Lurgi-Schwelbenzin aus Hirsch- Anlage:
felde.

Wag.-Nr.

Farbe: gelb	Siedeverhalten (A.S.T.M.)			
	(Engl.-Ubbel.)			
Geruch:	Beginn: 53	% - 200°	93,0 %	5% °C
Spez. Gew.: 0,844/15°	- 30°	% - 210°	95,0 %	15% °C
H ₂ SO ₄ Reakt:	- 40°	% - 220°	96,0 %	25% °C
Dimethylsulfatzahl: 100	- 50°	% - 230°	%	35% °C
Olefine: 91 %	- 60°	1,0 % - 240°	%	45% °C
Anilinpunkt (Orig.): u. -15°	- 70°	5,0 % - 250°	%	55% °C
(ent arom.):	- 80°	11,5 % - 260°	%	65% °C
Jodzahl:	- 90°	22,5 % - 270°	%	75% °C
Abblasetest: 24 mg/100 ccm	- 100°	35,0 % - 280°	%	85% °C
	- 110°	47,0 % - 290°	%	95% °C
Säurezahl: alkalisch	- 120°	55,0 % - 300°	%	KZ = 118,5
Trübungspunkt:	- 130°	62,0 % - 310°	%	
Stockpunkt:	- 140°	67,0 % - 320°	%	
Ausflockungspunkt:	- 150°	72,0 % - 330°	%	
Dampfdruck: 0,50 kg/cm ²	- 160°	77,0 % - 340°	%	
Oktanzahl: 97,5 n. Res.	- 170°	81,5 % - 350°	%	
	- 180°	85,5 % - 360°	%	
Bemerkungen: Bombentest bei 100°	- 190°	89,5 %		
Test = 976,0 mg/100 ccm			222 °C	96,5 %
Ind. Zeit = 65,0 Minuten.	Nachlauf	1,0 %	°C	%
	Rückstand	2,0 %	°C	%
NaOH Auszug = 41 g/Ltr.	Dest. Verlust	0,5 %	°C	%
Siedebeg. = 181° C; -200° = 23%				
200-210/45,5; 210-220°/16% ; 220-225°/6% (angew. 10 cm ³)				
Betriebslaboratorium, den 19				

000365

Ruhrbenzin Aktiengesellschaft
Oberhausen-Holten

Tabelle VII

				<u>Oktan Zahl</u>
Normaldruck - Primärbenzin				44,0
"	"	+ 10 %	Hirschfeldebenzin	48,5
"	"	+ 50 %	"	75,0
AK - Benzin stabil				60,0
"	"	+ 10 %	"	63,5
"	"	+ 50 %	"	79,0
Spaltbenzin raff.				63,0
"	"	+ 10 %	"	66,5
"	"	+ 50 %	"	81,0
Hirschfeldebenzin Original				97,5