

000988

Herrn Dr. G o e t h e l,

dlfd. bei Herrn Dr. H a g e m a n n.

Betr.: Alterung von 2 Ölen und deren Gemisch.

	Öl HVA	synth.nachbeh. Öl	Gemisch 1:1
Bezeichnung	x/4 x	3o23	x/4x/3o23
1) <u>O<sub>2</sub>-Test 140°</u>			
Temperatur stieg in	180 Min. 3,9°	94 Min. 20,0°	180 Min. 7,7°
Indukt.Zeit	180 Min.	10 Min.	180 Min.
2) <u>Alterung O<sub>2</sub> 8 Std. 160°</u>			
O <sub>2</sub> aufgenommen	2,0 %	15,7 %	ca 0,8 %
Kühlluft	384 l	2168 l	640 l
Eindickung	+ 8 %	+ 127 %	+ 7 %
NZ	0,15	24,3	0,21
VZ	3,1	62,3	6,45
Kondensat	0,3 cm <sup>3</sup>	9,5 cm <sup>3</sup>	1,3 cm <sup>3</sup>
Wasser abge- schieden	0,4 "	3,6 "	0,2 "

Die O<sub>2</sub>-Stabilität des Gemisches wird also durch das Öl „x/4 x“ entscheidend bestimmt. Vielleicht enthält dieses einen auch für synthetische Öle wirksamen Inhibitor.

Ddr. Dir. Alberts,  
Dr. Tramm.

Durchschrift

Ruhrchemie Aktiengesellschaft  
 Oberhausen-Holten.  
 Abt. HL.-Cl/Ko.

Oberh.-Holten, den 14. Nov. 1939

*Handwritten signature/initials*

Verw.  
 Tel. Nr. 3349 ✓  
 1174.39

000989

Herrn Dr. Goethel,  
 dchld. bei Herrn Dr. Hagemann.

Betr.: Alterung von 4 Ölgemischen, Schreiben Goethel v. 7.11.1939.

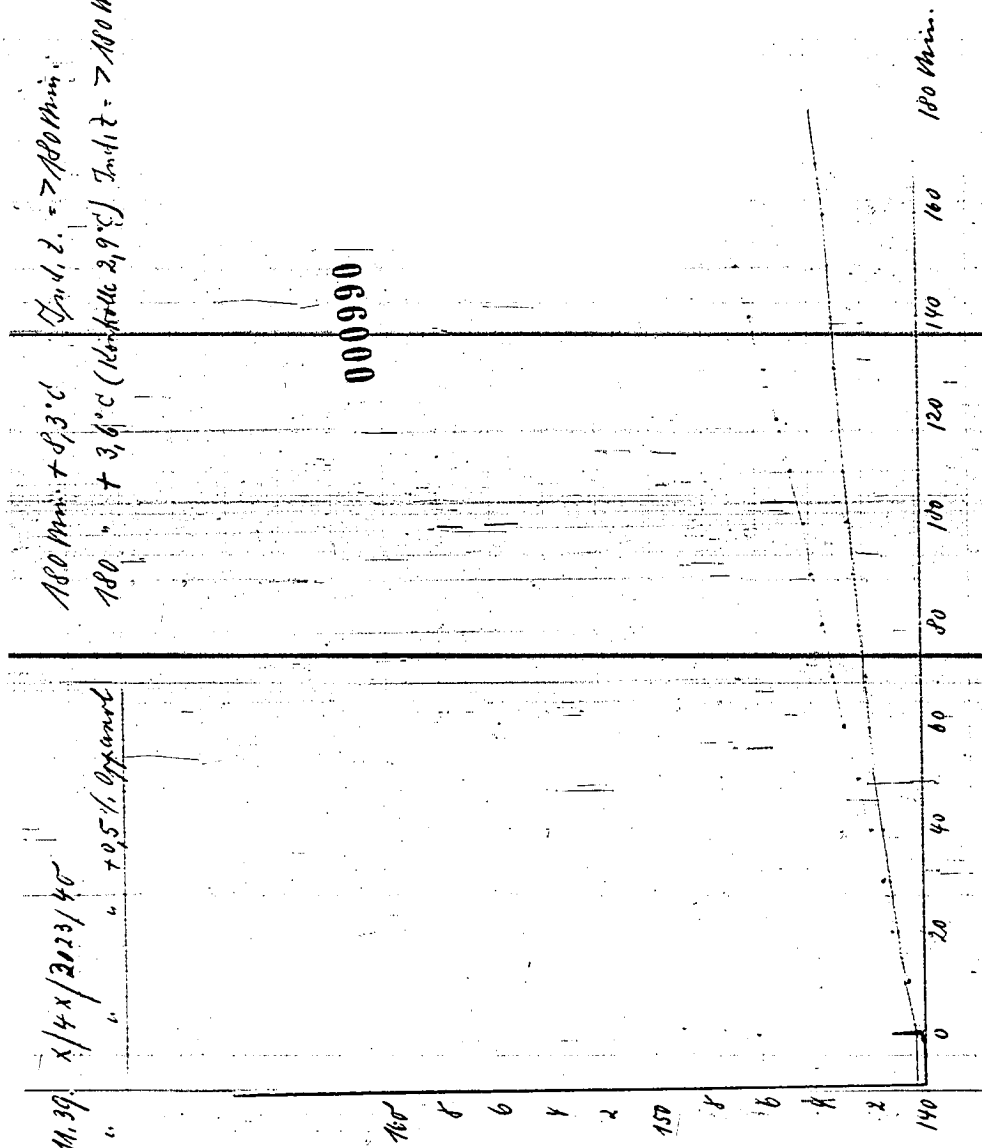
Bezeichnung	1 : 1	1 : 1	60 : 40	60 : 40
	ohne Oppanol	mit Oppanol	ohne Oppanol	mit Oppanol
1) <u>O<sub>2</sub> Fest 140°</u>	x/4x/3023	x/4x/3023 + Opp.	x/4x/3023/40	x/4x/3023/40 + Opp.
Temperatur stieg in	180 M. 7,7°	180 M. 7,1°	180 M. 8,3°	180 M. 3,6°
Indukt.zeit	180 Min.	180 Min.	180 Min.	180 Min.
2) <u>Alterung</u> <u>6 Std. 160°</u>				
O <sub>2</sub> aufgenommen	0,8 %	3,8 %	1,7 %	1,0 %
Kühlluft	640 l	776 l	558 l	608 l
Eindickung	+ 7 %	+ 2 %	+ 8 %	+ 3 %
HZ	0,21	0,0	0,21	0,0
VZ	6,45	1,21	1,34	0,9
Kondensat	1,3 cm <sup>3</sup>	0,9 cm <sup>3</sup>	1,2 cm <sup>3</sup>	1,1 cm <sup>3</sup>
Wasser abge- schieden	0,2 "	0,1 "	0,2 "	0,1 "

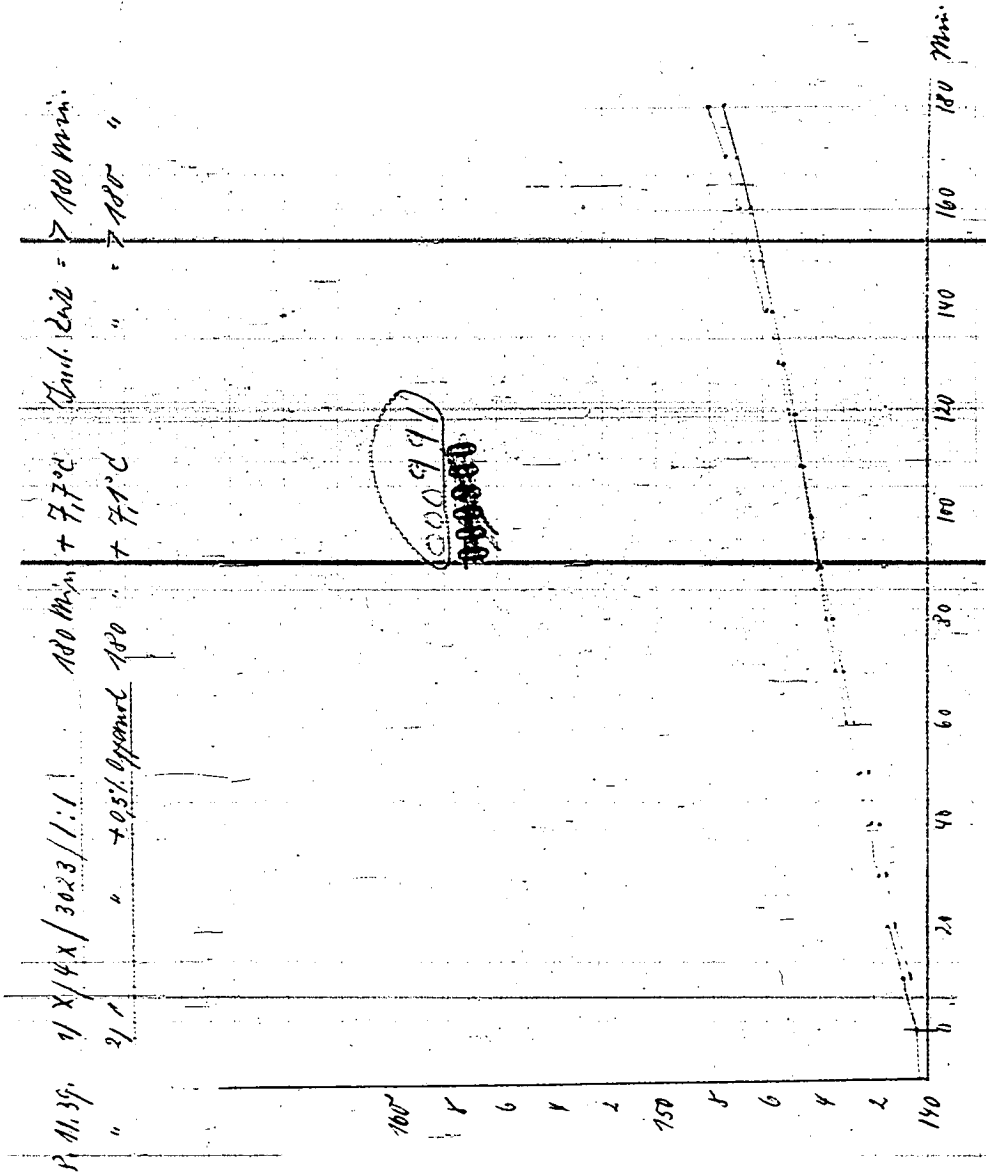
*Handwritten signature*

Ddr. Dir. Alberts,  
 Dr. Tramm.

8.11.39  
" X/4x/2023/40  
" " 7.05% Opponent

180 Min. + 8.3°C  
180 " + 3.6°C (Kontakte 2,9°C) Ind. Z. > 180 Min.  
Ind. Z. > 180 Min.





Ruhrchemie Aktiengesellschaft  
Oberhausen-Holtten

Abt. HL.-Cl/Ks.

Oberhausen-Holtten, den 9. November 1939

Verw.  
Tgl. Nr. 3365  
Eing. 11/11/39

000901

Herrn Dr. Goethel,  
Ihrlfd. bei Herrn Dr. Hagemann.

Betr.: Alterung von zwei Ölproben, Dr. Goethel v. 1.11.39.

Ein synthetisches, nachbehandeltes Öl  $V_{50} = 8,3$ , Verdampfbarkeit =  $8,4 \%$ , wurde - mit und ohne Zusatz von Oppanol - durch folgende Methoden auf seine Alterungsneigung untersucht:

- 1)  $O_2$ -Test,  $140^\circ$  Anfangstemperatur, Temperatursteigerung.
- 2)  $O_2$ -Alterung mit Stundenproben, 6 Std. konstant  $160^\circ - 15 \text{ l } O_2/h$ .

	1	2
	ohne Zusatz	0,5 % Oppanol
1) $O_2$ -Test $140^\circ$		
Ø aus 2 Werten		
Temperatur stieg	in 132 Min. $20^\circ C$	in 80 Min. $20^\circ C$
Ind. Zeit	100 Min.	40 Min.
2) 6 Std. $160^\circ$		
$O_2$ aufgenommen	14, - %	13,7 %
Eindickung $V_{50}$	+ 113 %	+ 87 %
NZ nach 6 Std.	17,8	17,4
VZ " " "	34,7	40,4
Kühlluft	1640 l	1583 l
Kondensat	3,0 $cm^3$	3,0 $cm^3$
Wasser abgeschieden	10,1 "	8,7 "

Ddr. Dir. Alberts,  
Hr. Tramml.

Durchschrift