

Herrn Dr. Haag

9. März 1939/Bl.

Ahrens-Öl vom 10.1.1939.

J.Nr. 94 Untersuchungsergebnis:

Kenngrößen:	Neuöl		gealtert nach			
			Noack		Indiana	
1) Dichte bei 20°C	0,880		0,883		0,883	
2) Refraktion n_D^{20}	1,4883		1,4889		1,487	
Viskosität	ost	E°	ost	E°	ost	E°
20°C	291,0	38,3	400,6	52,7	327,9	43,2
30°C	96,39	12,69	127,1	16,73	107,7	14,27
40°C	53,24	7,04	68,57	9,04	58,80	7,77
50°C	13,07	2,13	15,75	2,400	14,10	2,23
60°C	10,32	1,861	12,23	2,040	12,20	1,934
70°C	10,07	1,838	11,90	2,010	10,00	1,905
	3,595		3,553		3,502	
	1,971		1,996		1,946	
	95		92		95	
Wassertest	0,17		0,30		0,49	
Asphalt	97,3 %		94,9 %		91,7 %	
Asphalt	2,8 %		5,6 %		8,1 %	
Gewinnabnutzung	0,0 %		0,02 %		0,04 %	
	0,0 %		0,03 %		0,04 %	
	0,0 %		Spuren		0,00 %	
Spezial	0,03		0,20		0,73	
Verfälschungszahl	0,13		1,88		3,65	
W	0,051%		0,045%		0,037%	

Herrn Dr. Haag

9. März 1939/Bl.

Schliemann-Öl vom 10.1.39.

J.Nr. 94 Untersuchungsergebnis:

Kenndaten :	Neuöl		gealtert nach			
			Kauk		Indina	
1) Dichte bei 20°C	0,895		0,898		0,896	
2) Refraktion n_D^{20}	1,4967		1,4967		1,4963	
<u>Viskosität</u>	est	E°	est	E°	est	E°
a) 20°C	319,3	42,0	461,2	60,7	351,6	47,5
b) 38°C	101,2	13,33	139,1	18,31	110,8	14,58
c) 50°C	55,25	7,31	73,12	9,64	59,72	7,89
d) 60°C	13,10	2,13	15,71	2,39	13,57	2,18
e) 70°C	10,34	1,865	12,35	2,06	10,72	1,898
f) 80°C	10,01	1,832	12,00	2,02	10,47	1,876
g) m	3,655		3,636		3,666	
h) p	2,080		2,146		2,127	
i) f.J.	88		83		84	
4) Conradson test	0,20		0,34		0,36	
5) Harz test						
Mineralöl	98,8		93,2		94,4	
Harz+Asphalt	1,2		7,1		6,0	
6) Ges. Verschmutzung	0,00		0,04		0,05	
a) Asphalt	0,00		0,03		0,04	
b) Asche	0,00		0,00		0,00	
7) Säurezahl	0,04		0,28		0,43	
8) Verseifungszahl	0,13		1,10		2,45	
9) Wasser	0,009%		0,017%		0,031%	

gez. Lucas

Herrn Dr. Haag

9. März 1939/El.

Gargoyle-A vom 10.1.1939.

J.Nr. 94 Untersuchungsergebnis:

Kennzahlen:	Neuöl		gealtert nach Koch		nach Indiana	
	ost	R°	ost	R°	ost	R°
1) Dichte bei 20°C	0,895		0,898		0,900	
2) Refraktion n_{20}^D	1,4978		1,4992		1,49 (zu dunkel)	
<u>Viskosität</u>	ost	R°	ost	R°	ost	R°
a) 20°C	438,1	97,6	612,3	80,6	532,6	70,1
b) 38°C	134,5	17,71	179,0	23,56	160,7	21,15
c) 50°C	71,44	9,42	92,11	12,13	84,34	11,11
d) 90°C	15,82	2,41	18,87	2,74	18,13	2,65
e) 99°C	12,40	2,06	14,62	2,28	14,04	2,22
f) 100°C	12,06	2,09	14,32	2,25	13,64	2,18
g) n	3,59		3,57		3,54	
h) Polhöhe	2,051		2,110		1,927	
i) V.J.	88		85		90	
4) Conradson test	0,35		0,37		0,99	
5) <u>Harstest</u>						
a) Mineralöl	95,9 %		92,2 %		87,7 %	
b) Harz+Asphalt	4,6 %		7,4 %		11,8 %	
6) Ges. Verschmutzung	0,00 %		0,04 %		0,05 %	
Asphalt	0,00 %		0,03 %		0,03 %	
Asche	0,00 %		0,00 %		0,00 %	
7) Säurezahl	0,13		0,30		1,13	
8) Verseifungszahl	0,28		1,03		4,30	
9) Wasser	0,008%		0,017%		0,018%	

I. G. Ludwigshafen

Analytisches Laboratorium Oppau

00361

An

Herrn Dr. Haag

17. Aug. 1939 Wd.

Betreff S S 962 p (G 2) vom 2.8.39.

J.Nr.1958. Untersuchungsergebnis:

Gealtert nach

	Frischöl	Indiana	Gealtert nach	
			N ₂	Luft
Spez.Gew. / 20°C	0,867	0,873		0,877
Viskosität / 38°C cSt	264,1	315,0	323,0	400,1
" " E°	34,7	41,4	42,5	52,6
" 99°C cSt	22,24	25,04		29,14
" " E°	3,12	3,46		3,96
Polhöhe	1,726	1,730		1,756
m	3,214	3,187		3,167
V. I.	109	108		107
Verkekung	0,15	0,57		0,82
Säurezahl	0,05	1,29	0,04	1,91
Verseifungszahl	0,26	5,6	0,32	7,5
Indiana-Asphalt	0,0	0,06		0,05 %
Asphalt	0,0	0,06	0,0	0,06 %
Pöll-Analyse II				
Erdöl	99,7	90,6		84,6 %
Asphalt	0,3	9,3		14,6 %
Flammpunkt	239			°C
Stockpunkt	-30			"
Trübungspunkt	-16			"
1 g S-Test	46			
Emulgierbarkeit	emulgierend			

nach
UWA.

730 1/2

Handwritten signature

I. G. Ludwigshafen

Analytisches Laboratorium Oppau

00562

An

Herrn Dr. Haag

17. Aug. 1939 Wd.

Botreff S S 966 p (G 3) vom 2.8.39.

J.Nr.1958. Untersuchungsergebnis :

	Frischöl	Gealtert nach		
		Indiana	Brit. Test	
			N ₂	Luft
Spez.Gew. / 20°C	: 0,874	0,880		0,885
Viskosität / 38°C cSt	: 274,4	331,1	320,9	440,9
" " " E°	: 36,1	43,5	42,2	58,0
" 99 " cSt	: 22,32	24,75		30,08
" " " E°	: 3,13	3,42		4,08
Polhöhe	: 1,769	1,819		1,816
m Polhöhe	: 3,245	3,255		3,204
V. I.	: 106	103		103
Verkokung	: 0,13	0,69		1,02
Säurezahl	: 0,04	1,23	0,04	1,93
Verseifungszahl	: 0,16	5,7	0,21	8,5
Indiana-Asphalt	: 0,0	0,05		0,05 %
Asphalt	: 0,0	0,06	0,0	0,06 %
Pöll-Analyse				
Erdöl	: 100,0	89,9		85,9 %
Asphalt	: 0,0	9,8		15,3 %
Flammpunkt	: 235			°C
Steckpunkt	: -23			"
Trübungspunkt	: -13			"
1 g S-Test	: 52			
Emulgierbarkeit	: emulgierend			

luser

I. G. Ludwigshafen
Analytisches Laboratorium Oppau

00563

An

Herrn Dr. Haag

17. Aug. 1939 Wd.

Betreff

S S 970 p (G. 4) vom 2.8.39.

J.Nr.1958. Untersuchungsergebnis:

	Frishöl	Gealtert nach	
		Indiana	Brit. Test N ₂ Luft
Spez.Gew. / 20°C	: 0,877	0,884	0,886
Viskosität / 38°C cSt	: 277,6	340,2	420,6
" " E°	: 36,6	44,7	55,4
" 99 cSt	: 22,17	25,35	29,31
" 99 E°	: 3,12	3,49	3,98
Polhöhe	: 1,799	1,805	1,807
m	: 3,268	3,240	3,204
V. I.	: 104	104	104
Verkekung	: 0,24	0,95	1,18
Säurezahl	: 0,07	1,19	1,52
Verseifungszahl	: 0,26	5,1	6,7
Indiana-Asphalt	: 0,0	0,06	0,05 %
Asphalt	: 0,0	0,06	0,04 %
Pöhl-Analyse II			
Erdöl	: 99,6	90,8	88,5 %
Asphalt	: 0,4	10,0	10,9 %
Flammpunkt	: 254		0
Stockpunkt	: -23		"
Trübungspunkt	: -14		"
1 g S-Test	: 62		
Emulgierbarkeit	: emulgierend		

> 30 m

Handwritten signature

Handwritten mark

I. G. Ludwigshafen
Analytisches Laboratorium Oppau

00564

An

Herrn Dr. Haag

17. Aug. 1939 Wa.

Betreff S S 971 p (G 5) vom 2.8.39.

J.Nr.1958. Untersuchungsergebnis:

	Frischöl	Gealtert nach	
		Indiana-Test	Brit Test
		N ₂	Luft
Spez.Gewicht /20°C	: 0,876	0,882	0,887
Viskosität / 38°C cSt	: 269,2	330,0	440,8
" " E°	: 35,4	43,4	58,0
" 99 cSt	: 21,64	24,92	30,37
" " E°	: 3,05	3,44	4,12
Pelhöhe	: 1,813	1,805	1,799
m	: 3,280	3,241	3,190
V. I.	: 104	104	104
Verkekung	: 0,32	1,05	1,34
Säurezahl	: 0,03	1,18	1,66
Verseifungszahl	: 0,35	6,0	8,0
Indiana-Asphalt	: 0,0	0,17	0,12 %
Asphalt	: 0,0	0,19	0,13 %
Pöll-Analyse II			
Erdöl-Analyse II			
Erdöl <i>W.A.</i>	: 99,4	88,9	89,2 %
Asphalt	: 0,4	10,4	10,5 %
Flammpunkt	: 233		0
Stockpunkt	: -21		"
Trübungspunkt	: -9		"
1 g S-Test	: 72		
Emulgierbarkeit	: emulgierend		

Luter.

I. G. Ludwigshafen
Analytisches Laboratorium Oppau

00365

An

Herrn Dr. Haag

17. Aug. 1939 Wd.

Betreff S S 1170 (G 1) vom 2.8.39.

J.Nr.1958. Untersuchungsergebnis:

Gealtert nach

	Frischöl	Indiana	Brit. Test	
			N ₂	Luft
Spez.Gew. / 20° C	0,875	0,883		0,884
Viskosität bei 38° C cSt	253,4	317,4	282,8	365,7
" " E°	35,3	41,7	37,3	48,2
" " 99 cSt	22,0	25,50		27,43
" " E°	3,10	3,51		3,75
Pelzhöhe	1,685	1,710		1,698
m	3,183	3,164		3,128
V. I.	110	109		107
Verkokung	0,27	0,88		1,17
Säurezahl	0,06	1,24	0,06	1,52
Verseifungszahl	0,26	5,2	0,31	6,3
Indiana-Asphalt	0,0	0,04		0,04 %
Asphalt	0,00	0,04	0,00	0,04 %
Pöll-Analyse				
Erdöl	99,8	90,7		88,7 %
Asphalt	0,3	9,6		10,8 %
Flammpunkt	257			80
Steckpunkt	-25			"
Trübungspunkt	-25			"
1 g S-Test	53			
Emulgierbarkeit	emulgierend			
	> 30 min			

Luca

Flammpunkt