

TITLE PAGE

11. Hochdruckversuche in Lu,
High pressure experiments
at Lu.

Frame Nos. 41 - 45

A b s c h r i f t. / R

1. *[Handwritten signature]*
3. *[Handwritten signature]*
[Handwritten initials]
[Handwritten initials]

Fernschrift

I. G. Ludwigshafen
Fernschreiber

UU + RPFS BLN STI Nr. 257 18.3. 11.05 =

+ Gasoline Wien 18/3. 10.30 = Herrn Dir. Dr. Pier,
Hochdruckversuche Lu =

= Benzin aus ungarischem Rohöl Sieg Siedebeginn 42 Grad bis
100 53 Prozent bis 162 98 Prozent Dichte 0,731 Oktanzahl
Research 64 - 65 =

Appelle Gasoline Wien + RPFS Ende ++

71701

A b s c h r i f t . R

Apollo Mineralöl-Raffinerie A.G.
Pressburg

[Handwritten signatures and initials]
H
K
R
41

Herrn
Direktor Dr. P i e r,
I.G. Farbenindustrie
Ludwigshafen am Rhein
Hochdruckversuche Lu.

Unser Zeichen Pressburg den 17. März 1941
Ba.wa

Sehr geehrter Herr Doktor!
Im Nachgang zu meinem Schreiben vom 13.d.M. erhalten Sie nachstehend eine neue Siedeanalyse des Benzins aus ungarischem Kohöl. Die Analyse mit Oktanzahl habe ich Ihnen bereits fernschriftlich heute durchgegeben.

Oktanzahl	64,518
Spez. Gewicht	0,730
Siedebeginn	42°
bis 50°	1,5 %
60	4,0
70	9,0
80	22,0
90	32,0
100	53,0
110	69,0
120	78,0
130	87,0
140	93,0
150	96,0
162	98,0
Rückstand	1,0
Verlust	1,0

Die Siedekurve des Benzins in meinem Bericht vom 13.d.M. bitte ich als gegenstandslos zu betrachten.

Die Cetanzahl des Gasöls werde ich Ihnen noch über den Fernschreiber bekannt geben.

Mit den besten Grüßen und

Heil Hitler!
Ihr sehr ergebener
gez. Unterschrift

APOLLO MINERALÖLWERKE AG.
PRESSBURG

f. J. J. J.
H. R. R.
W.
Ro

Herrn
Dir. Dr. P i e r,
Hochdruckversuche Ltd.
Ludwigshafen am Rhein.

Unsere Zeichen
Dr. Wg. wo.

Pressburg, den 13. März 1941

Sehr geehrter Herr Doktor!

Gemäss Ihres Telefongespraches vom 12.3.1941 wünschen Sie eine Analyse über das ungarische Rohöl aus Lispe. Eine 10 kg Probe dieses Öles haben wir bereits an Sie abgeben lassen.

Als Anlage übersende ich Ihnen die Untersuchungsergebnisse. Wie Sie daraus ersehen, sind die analytischen Untersuchungen bis auf die Oktanzahl bei Benzin und Cetanzahl beim Gasöl noch nicht abgeschlossen. Zwischenzeitlich werden wir diese Kennzahlen ermitteln und Ihnen unverzüglich davon Mitteilung machen.

Ich hoffe, Ihnen mit diesen Angaben gedient zu haben und bin mit den besten Grüßen und

Heil Hitler!

Ihr sehr ergebener

gez. Dr. E. Wallig

Anlage

Ungarisches Rohprodukt

L. FaB-Muster v. 17.2.41

43

Rohprodukt

Spez. Gew. 15°	0,8178	Engler.	Analyse
Farbe	braun	5700	
Wasser	2%	bis 60	0,5% bis 250 52,0
Mech. Verunr.	0,01%	70	2,0 260 54,0
Viskos. 20°C	1,24 E°	80	4,0 270 56,0
" 50°C	1,1 E°	90	7,0 280 58,0
Flammpunkt	unter 0°C	100	10,0 290 61,0
Stockpunkt	-20°C	110	13,0 300 63,0
Paraffin (-20°C)	5,8%	120	16,0 310 65,0
Paraffin Sup.	53,4°C	130	20,0 320 68,0
Neutr.-Zahl	0,2 mg KOH	140	24,0 330 70,0
Schwefel	0,25%	150	28,0 340 72,0
Hartasphalt	Spuren	160	31,0 350 75,0
Salzgehalt	0,88 kg/10 t	170	34,0 360
		180	36,0 370
		190	38,0
		200	41,0
		210	43,0
		220	46,0
		230	48,0
		240	50,0

Normaldruck und Hochvakuum-Destillation

Wasser	3,20 Gew.-%
1. Leichtbenzin 570°C bis 1500°C n	26,65 " 1500/0,7407
2. Schwerbenzin 1500°C " 1850°C n	9,78 " 1500/0,795
3. Petroleum 1850°C " 2700°C n	18,47 " 1500/0,825 1500/0,8138
4. Gasöl 2700°C " 3200°C n	10,23 " 1500/0,848 200/1,29 150/0,8516
5. Gasöl 3200°C " 3500°C n	4,40 " 1500/0,8595 200/1,78 200/1,48 50
6. S I 3500°C " 5700°C n	17,43 " 1500/0,8774 990/1,403
7. Schweres Öl 5700°C " 6000°C n	1,15 " 1500/0,9063 990/2,725
8. Rückstand	7,43
Verlust	1,26

100,00 Gew.-%

Ungarisches Rohöl

44

Analysen der Fraktionen 1 bis 4.

Siedebereich	1 5700-15000 Leichtbi 26,65 %	2 15000- 18500 Schwerbi 9,78%	3 18500- 27000 Schw.Petr. 18,47%	2 + 3 15000-27000 Petrol. 28,25 %	4 27000- 32000 Gasöl 10,23 %
Spez. Gew. 15°	0,7407	0,795	0,825	0,8138	0,848
Siedebeginn	4300	14800	19200	16200	26800
bis 5000	1,5 %				
60	4,0				
70	7,0				
80	14,0				
90	28,0				
100	46,0				
110	60,0				
120	73,0				
130	84,0				
140	92,0				
150	97,0				
160		36,0 %			
170		69,0			
180		86,0			
190		96,0			
200			4,0 %		
210			21,0		
220			43,0		
230			61,0		
240			78,0		
250			86,0		
260			92,0		
270			96,0		
280			98,0		
290					1,0 %
300					26,0
310					53,0
320					76,0
Endpunkt	15800	19400	28500	27100	33900
Rückstand	1,0 %	1,5 %	1,5 %	1,5 %	1,5 %
Verlust	1,0 %	0,5 %	0,5 %	0,5 %	0,5 %
Dampfdruck 38° atm	0,28 atm	0	---	---	---
Kupferstreifen 50°	negativ	negativ	---	---	negativ
Kupferstreifen 100°	negativ	negativ	---	---	negativ
Kupferschale g/ 100 cm ²	0	0	---	---	---
Glasschale "	0	---	---	---	---
Olefine	1,33 %	1,00 %	---	---	---
Aromaten	11,33 %	19,31 %	---	---	---
Naphthene	37,00 %	10,88 %	---	---	---
Paraffine	49,66 %	68,81 %	---	---	---
Schwefel	0,06 %	0,09	0,15 %	0,12 %	0,20 %
Flammpunkt	---	---	6600 M	5100 AP	10700
Trübungspunkt	---	---	-1500 kl.	-1500 kl.	-600
Stockpunkt	---	---	---	---	---
Neutr.-Zahl	---	---	0,072mgKOH	0,063mg KOH	0,10mgKOH
Visk. 200	---	---	---	---	1,29 B ₂₀
Visk. 500	---	---	---	---	1,12 B ₅₀

Ungarisches Rohprodukt

Analysen der Fraktionen 5 bis 9.

Siedebereich	4 + 5 270-350°C	6 350-570°C	7 570-610°C	6 + 7 350-570°C	9 Rückstand
Produkt	Gasöl	S I	Schw. Öl	anfallmaß	
Gew. %	14,63 %	17,43 %	1,15 %		7,43 %
Spez. Gew. 15°	0,851 ⁶	0,877	0,906 ³	0,881	0,901
Farbe	gelb (4)	rot	rot	rot	rot
Fluorescenz	Violett	grün	grün	grün	grün
Viskos. 20°C E°	1,48	8,30	150,0	9,7	
Viskos. 50°C E°	1,19	2,64	18,5	2,87	
Viskos. 70°C E°	---	1,84	6,94	1,9	
Viskos. 99°C E°	---	1,40	2,72	1,43	
V.-I.	---	+ 93	+ 78	+ 91	
P.-H.	---	1,49	2,31	1,57	
m - Wert	---	3,575	3,625	3,6	
Flammpunkt o.T. °C	110°	191°	278°	196°	
Trübungspunkt °C	-300	---	---	---	
Stoßpunkt °C	-600	+ 380°	+ 55,5°	+ 39,2°	
Paraffingehalt %	4,49	22,6	25,3	22,7	
Paraffin Smp. °C	34,8	57,2	65,6	58,5	
Neutr.-Zahl mg KOH	0,12	0,078	0,065	0,072	
Hartasphalt %	0	0	0	0	
Conradsontest %	---	0,02	0,08	0,023	
Asche %	---	0	0,001	0	
Erweichungsp. KS °C	---	---	---	44	
Duktilität cm	---	---	---	29	
Penetration	---	---	---	71	
Brechpkt. (Fraas) °C	---	---	---	-5	

Pressburg. den 28. Februar 1941. F. w. e.