

TITLE PAGE

9. **Untersuchung rumänischer Rohöle aus Pölitz.**

Analysis of Rumanian crude oil from Pölitz.

Frame Nos. 34 - 37

Schiffmann

Untersuchung rumänischer Rohöl aus Pölitz.

Von dem rumänischen Rohöl, das in Pölitz hydriert wird, er-
hielten wir im März und April 3 grössere Sendungen. Ihre Untersuchung
ist zusammengestellt

in Anlage 1 (allgemeine Untersuchung)
u. Anlage 2 (Gasöl und Rückstand).

Zum Vergleich wurde eine Sendung vom August 1941 aufgeführt.
Mit dieser früheren Probe haben die Proben vom 17.3. und 20.4. grosse
Ähnlichkeit, während die Probe vom 30.3. deutlich paraffinischer ist.
Mit den RM-Proben verglichen (s. Zusammenstellung 182021 vom 12.2.41)
zeigt sich, dass die Rohöle vom 17.3.43, 20.4.43 und 22.8.41 über-
wiegend Eigenschaften des G-Typs haben, während das Rohöl vom 30.3.
weit mehr dem wasserstoffreicheren B-Typ ähnelt.

Tabellarisch ergibt sich für die Fraktionen folgendes Bild
bezüglich der Zugehörigkeit zum Typ G oder B:

Rohöl vom	17.3.43	30.3.43	20.4.43	22.8.41
Paraffingehalt	G/B(Mitte)	B	G	G
Resin	G ¹⁾	G	G	G
Mittelöl	>G ²⁾	B ²⁾	>G	>G
Schweröl	G	B	G	G
Gasöl	G	B	G	G
RM. > 370°	G	B	G	G

ges. Schiffmann

1) >G bedeutet etwas wasserstoffreicher als G
2) <B bedeutet etwas wasserstoffärmer als B.

Proben rumänischer Rohöle aus Pölitz.

Eingang Menge	zum Vergleich			
	27.3.1943 2 Faß	30.3.43 Kesselwagen 564 862	20.4.43 Kesselwagen 529 560	22.8.41 Kesselwagen 525 884
Wassergehalt %	0,8	0,6	0,4	2,2
Benzolunlösliches %	0,1	0,1	0,12	0,2
Asche i. Gansen %	0,002	0,006	0,004	0,02
n-Asphalt %	0,2	0,2	0,2	0,4
Paraffin (n. Helde) %	4,8	7,0	3,8	2,1
% S	-	86,04	86,49	85,85
% H wasserfrei	-	13,07	13,10	13,07
% O berechnet	-	0,64	0,23	0,73
% N	-	0,14	0,07	0,16
% S	-	0,11	0,11	0,19
g H/100 g S	-	13,2	15,09	15,22
Viskos. b. 20°C	1,3	2,1	1,2	1,6
Stockpunkt °C	0	+ 14	- 12	20
spez. Gew. b. 20°C	0,852	0,826	0,847	0,842
Siedekurve Deg.:	74	68	68	72
% -180 °C	20,5	19,9	20,0	24,8
% -200 "	24,2	24,3	24,7	29,8
% -225 "	30,8	29,1	29,9	34,9
% -250 "	33,3	34,3	33,8	41,2
% -275 "	40,9	39,7	41,6	47,2
% -300 "	47,2	43,9	48,7	51,7
% -325 "	52,2	50,3	54,0	57,1
% -350 "	59,2	58,2	61,9	63,4
<u>Mit Kolonne zerlegt</u>				
% Benzol -180°C	23,0	20,5	22,7	28,2
% Mittelöl -325°C	30,9	31,0	31,8	30,0
% Rückstand	46,0	48,4	43,4	41,7

s. Fortsetzung.

Rumänische Öle

Eingang	17.3.43	30.3.43	20.4.43	22.8.43
von Benzol:				
spez. Gew. b. 20°C	0,748	0,741	0,742	0,749
AP. I AP. II	48,4 61,4	50,1 61,5	50,6 61,1	49,0 61,5
Paraffine %	60,0	62,0	61,0	60,9
Naphthene %	24,0	24,0	25,0	24,0
Aromaten %	15,0	13,0	13,0	15,0
Wasserkittige %	1,0	1,0	1,0	0,5
Klopffwert: 0.3. Res.	58,2	58,3	54,8	55,0
0.2. Not.	54,0	55,6	54,8	52,0
ANZ. Res.	71	58	66	70
% - 90°C	3,5	11,0	9,0	2,5
% - 100°C	11,5	21,5	18,0	11,0
% - 120°C	39,0	48,0	43,0	37,5
% - 150°C	77,0	81,0	77,5	73,0
% - 180°C	87,0	89,0	87,0	83,0
% - 160°C	97,0	97,0	96,6	94,5
von Mittelöl				
spez. Gew. b. 20°C	0,830	0,822	0,828	0,834
A.P.	64,1	66,2	65,1	63,1
% - 225°C	18,6	23,0	14,1	20,8
% - 250°C	44,2	45,4	43,1	48,1
% - 300°C	85,4	87,0	87,7	89,2
% - 325°C	93,7	96,4	97,5	97,1
von den Fraktionen:				
spez. Gew./AP				
200-250°C	0,812 57,4	0,805 58,6	0,811 59,2	0,811 58
240-270°C	0,828 62,7	0,822 65,6	0,828 63,4	0,831 61,8
280-310°C	0,844 70,2	0,836 74,1	0,843 71,0	0,847 68,6
von Rückstand > 325°C				
spez. Gew. b. 30°C	0,901	0,893	0,904	0,907
Vak. Kurve bei mm Hg	22	22	25	17
% - 225°C	3,6	5	13,5	5,6
% - 275°C	26,4	28,6	33,8	29,6
% - 325°C	90,8	92,2	95,6	92,2
% Rückstand	49,1	47,7	44,3	47,7
von den Fraktionen:				
spez. Gew. bei				
- 225°C 20°C	0,866	0,867	0,867	0,873
225-275°C 40°C	0,868	0,852	0,872	0,873
275-325°C 60°C	0,876	0,862	0,883	0,883
Rück. 90°C	0,918	0,910	0,921	0,916

Anlage 2.

Gasblutuntersuchung (Fraktion 185-370° ca.)

Probe vom	30.3.43	22.8.41
§ von Rohöl:	36,3	33,7
Farbe	gelb	gelb
spez. Gew. d. 20°	0,823	0,831
A.P.	68,6	67,8
Viskos. d. 20°	1,22	1,31
" " 38°	1,21	1,19
Stockpunkt °	-17	-22
Kupferstreifen-test	gut	gut
Gehaltschl.	27,5	22,
Niederkurve: Beg. °	184	
" 225°	21,6	11,3
" 230°	20,3	37,9
" 300°	76,7	73,7
" 325°	90,6	87,5
" 350°	97,5	97,0

Destillationsrückstände > 370°

§ von Rohöl:	49,2	38,0
spez. Gew. d. 20°	0,898	0,910
Viskos. d. 20°	16,4	24,0
" " 80°	4,0	5,6
Stockpunkt °	39	27
Flammpunkt °	223	216
Kohlestest §	5,8	6,2
n-Asphalt §	0,5	0,8