

000813

Doc. # 17

30/5.06

Laboratory Distillation of  
Condensate Oil

000814

*Kern J. Logemann*

Fraktionierte Destillation von Kondensatol.

(vom 22.5.-23.5.1940)

1.) Destillation: Bestimmung der Gew.% der Fraktionen  $0^{\circ} - 160^{\circ}$   
 $160^{\circ} - 100^{\circ} - 220^{\circ}$   
 $220^{\circ} - 320^{\circ}$

2.) Destillation: Bestimmung der Gew.% von  $10^{\circ}$  zu  $10^{\circ}C$ .

Zur Destillation wurde ein  $500\text{ cm}^3$  fassender Langhals-Fraktionskolben (a) verwandt, dessen Hals bis 2 cm unterhalb des Ansatzrohres mit Raschigringen (b) gefüllt war. (Schichthöhe der Raschigringe ca. 190 mm) Dem Kolben angeschlossen war ein einfaches Kühlrohr (c) mit am unteren Ende befindlichen Kühlschweinchen (d). Zum Auffangen des Destillates diente bei der ersten Destillation ein  $100\text{ cm}^3$  fassender (vorher austriert) Meßzylinder, bei der zweiten Destillation ca.  $15\text{ cm}^3$  fassende (ebenfalls austriert) Reagenzgläser.

Die Destillationsgeschwindigkeit betrug 1 Tropfen pro Sekunde.

1. Destillation

Angewandt:  $350\text{ cm}^3 = 263\text{ g}$

(Siedebeginn:  $43^{\circ}$ ) -  $160^{\circ}C = 15.6\text{ g} = 5.93\text{ Gew.}\%$   
 $160^{\circ} - 220^{\circ} = 89.9\text{ g} = 34.2\text{ "}$   
 $220^{\circ} - 320^{\circ} = 111.0\text{ g} = 42.2\text{ "}$

Flammpunkt der Fraktion  $160^{\circ} - 220^{\circ}C$  bei  $50^{\circ}C$   
Stockpunkt " "  $160^{\circ} - 220^{\circ}C$  "  $-40^{\circ}C$

2. Destillatio

(Bestimmung der Gew.% von  $10^{\circ}$  zu  $10^{\circ}C$ ) Siehe Kurvenblatt.

Siedebeginn:  $44^{\circ}C$

				Gew. %	
44° - 50	= 0.16	160° - 170°	= 3.04	220 - 230	= 5.30
50° - 60	= 0.33	170 180	5.16	230 240	5.43
60 - 70	= 0.40	180 190	5.95	240 250	5.71
70 80	0.44	190 200	6.46	250 260	4.55
80 90	0.68	200 210	6.12	260 270	4.63
90 100	0.39	210 220	7.60	270 280	4.13
100 110	0.62			280 290	3.68
110 150	0.43		34.33	290 300	3.19
150 160	1.02			300 310	3.18
	<u>4.47</u>			310 320	3.42
					<u>42.93</u>

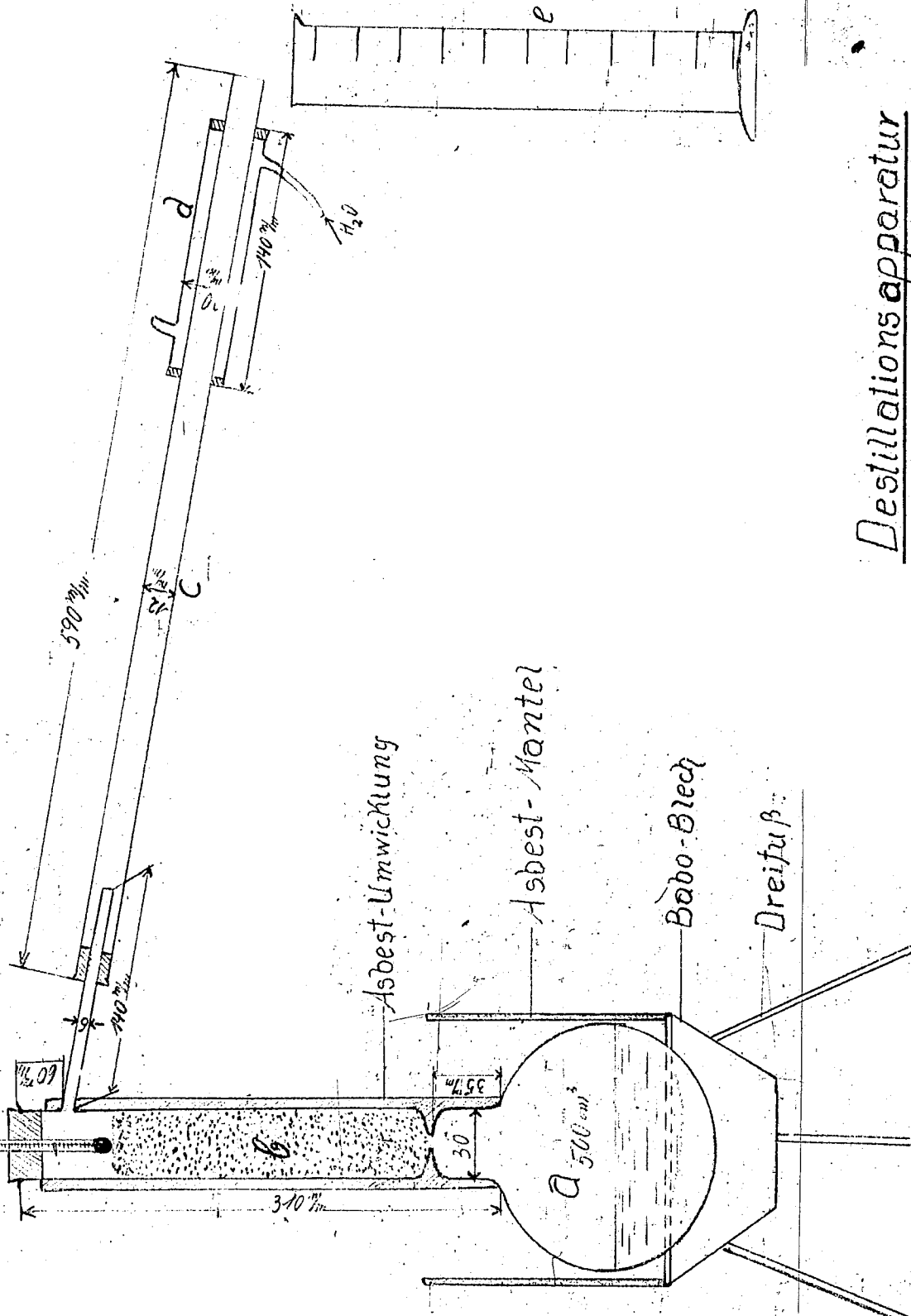
Forschungslabor, d. 24.5.40  
 Ausgef. d. Nowak

447  
 34,33  
 81,73

Bergkamen, den 27. Mai 1940

000815

360° Thermometer



vor seite  
1/20  
3/4 Raschigring

*Handwritten signature*

Destillationsapparatur

000816

8.0 June 7

7.0 "

6.0 "

5.0 "

4.0 "

3.0 "

2.0 "

1.0 "

Approximating the June 7

over 10° in 10° in banding  
(No. 22.5 + 23.5)

40° 50° 60° 70° 80° 90° 100° 110° 120° 130° 140° 150° 160° 170° 180° 190° 200° 210° 220° 230° 240° 250° 260° 270° 280° 290° 300° 310° 320°

