

Oberhausen-Holten, den 9. August 1937

000840

Verw. III.  
 Tgb. Nr. 36  
 Eing. 11/8

Herrn Prof. M a r t i n  
 Herrn Dir. A l b e r t s  
 Herrn Dipl.-ing. W i l k e je besonders

Betr.: 2 Extraktionsversuche mit Filterschlamm in der Versuchs-  
 filterpresse von der Fa. Wegelin und Hübner, Halle,  
 ausgeführt von einem Vertreter der Firma Wegelin und Hübner,  
 Herrn Löffelholz, in der Versuchshalle Hauptlaboratorium  
 Ruhrchemie am 29. und 30. 7.37

Die Versuchsfilterpresse hat eine Filterfläche von 0,5 m<sup>2</sup>.

	Versuch 1			Versuch 2		
Schlamm-Menge eingesetzt	15,5 kg			14,0 kg		
Druck beim Einpumpen	bis 10 atü			bis 10 atü		
Filtratmenge	1,63 kg			2,07 kg		
Filtratdichte	0,816			0,826		
Extraktionsbenzin						
D <sub>20</sub>	0,682			0,683		
Siedebeginn	103°C			103°C		
Extraktion	ltr	D <sub>25</sub>	Zeit	ltr	D <sub>25</sub>	Zeit Druck atü
	10	0,726	27'	10	0,726	38' 9
	0	0,700	10'	10	0,698	12' 6
	10	0,690	10'	10	0,688	10' 6
	10	0,686	8'	10	0,686	10' 5
	10	0,686	8'	10	0,686	10'
	10	0,686	6'	10	0,684	10'
	10	0,685	7'	10	0,684	10'
	10	0,685	8'	10	0,684	9'
	10	0,682	10'	10	0,683	10'
				10	0,683	10' 5
Filtratmenge	65 kg			71 kg		
D <sub>25</sub>	0,692			0,691		
Kuchenmenge	8,5 kg			9,4 kg		
Beschaffenheit	hell, trocken			hell, trocken		
Ausblasemenge	7 m <sup>3</sup> N <sub>2</sub>			3 m <sup>3</sup> N <sub>2</sub>		
Ausblaszeit	60 Min			40 Min		

Untersuchung der Proben	Versuch 1			Versuch 2		
	Festsbstanz %	Benzin %	Öl %	Festsbstanz %	Benzin %	Öl %
Ausgangsprodukt	57,8	6,5	35,7	52,2	3,6	44,2
Endkuchen	93,5	4,0	2,5	80,5	15,4	4,1
	Festsbstanz		Öl	Festsbstanz		Öl
eingesetzt:	8,95 kg		5,33kg	7,16 kg		6,20 kg
ausgebaut:	7,95 kg		0,21kg	7,55 kg		0,39 kg
Öl extrahiert:			5,32kg			5,81kg
Extraktionseffekt:			96,2 %			94 %
Extraktionszeit:		~ 150'			~ 170'	
Spülzeit:		94'			129'	
Blasezeit:		60'			40'	
Extraktionsleistung:						
auf extrahiertes Öl	4,25 kg/m <sup>2</sup> /h			4,1 kg/m <sup>2</sup> /h		
auf eingesetzten Filterschlamm berechnet	11 "			9,9 "		
Verhältnis: extrahiertes Öl zu Extraktionsbenzin		1 : 11,5			1 : 11,75	

Die in Anwesenheit von Herrn Löffelholz durchgeführten Versuche zeigen das gleiche Ergebnis wie unsere bisherigen Extraktionsversuche. Anscheinend wird Öl von den schleimigen Substanzen zurückgehalten, der sehr schwer extrahierbar ist.

Zur Erreichung eines besonders dichten Kuchens wurde von L. ein Pressdruck von 10 atü angewandt. Es ist mit Wegelin und Hübner zu klären, ob dieser Druck technisch erforderlich ist.

Die in der Besprechung mit Jungwirth am 22. 7. (siehe Aktenvermerk) zugrunde gelegten Zeiten konnten eingehalten werden. Die Blasezeit liegt noch nicht fest. Heizung erscheint angebracht.