

004607

AL II V/VI

Sekretariat Hg.	
Eintrag	11.5.43
Ind. Nr.	517
Rechnung	

BERICHT ÜBER DIE TÄTIGKEIT

Bericht über die Tätigkeit April 1943

Die Arbeiten des Laboratoriums wurden im Monat April durch häufigen Regen an Gas, Wasser und Strom außerordentlich gehemmt. Dies wirkte sich einerseits auf die Betriebsuntersuchungen aus, die allerdings infolge des Betriebsstillstehens sowieso nur in sehr geringer Menge notwendig waren, als vor allem auf die Forschungsarbeiten, die zu einem erheblichen Teil nicht in der gewünschten Weise weitergekommen werden konnten. Im einzelnen wäre folgendes zu sagen:

I. Betriebsuntersuchungen

Bereits der Betrieb lief wurden die erforderlichen Untersuchungen in der üblichen Weise durchgeführt. Schwierigkeiten traten hierbei nicht auf.

II. Sonderuntersuchungen

1. Gas- und Gasoluntersuchungen

a. Benzin- und Dieselöluntersuchungen

Verschiedene Gasanalysen für die Dabbanlage und Schmierölanlage.

Die LVA schickte keine Proben.

Infolge des Fehlens der Primärdieselkraftstoffkomponente konnten keine Flugdieselöle mehr versandt werden, sondern das von der Schmierölfabrik stammende Schmierbenzin als Sonderdieselkraftstoff II an die Vifo.

b. Paraffinuntersuchungen

Die Paraffinuntersuchungen durch Selektivverlegung konnten in besonderer Weise vorangetrieben werden (Dr. Abel). Über die Ergebnisse wird besonders berichtet.

Die Untersuchung von Spezialparaffinen wurde in der genannten Weise durch Vakuumdestillation und Untersuchung des Schmelzverhaltens vorgenommen.

c. Öluntersuchungen

Für einen neuen Ringversuch der GTR zur Ermittlung der Genauigkeit bei der Bestimmung des VPH wurden die notwendigen Analysen durchgeführt.

III. Versuchsarbeiten

1. Herstellung höherer Alkohole durch Luftoxydation

Vie früher bereits erwähnt, haben wir einige Versuche zur Herstellung von b.w.



004638

Kartwachs unraff. 1780 kg Wachsmare OP 3, entsprechend 95 % Ausbeute hergestellt werden.

Die im vorigen Monat erwähnten Versuche mit den ursprünglich angewendeten Schrauben- oder Schneckenrührer und der anderen Geseinleitung wurden beendet. Dabei zeigte sich, daß der Rotschneckenrührer keinen Vorteil gebracht hat. Größere Unterschiede sind überhaupt nicht vorhanden. Fast alle Zuleitungen a- und Rührsysteme ergaben ganz ähnliche Oxidationsgrade.

### 2) EMULSIONEN

Die Versuche zur Herstellung verschiedenartiger Emulsionen wurden fortgeführt. Bei den Emulsionsschmierfetten gelang es durch entsprechende Versuche mit Natronlauge einen Fließpunkt von 67° und einen Tropfpunkt von über 90° zu erreichen.

Ebenso werden auch die Versuche zur Herstellung von Estern und Alkoholen aus OP 32 fortgeführt. Über die Ergebnisse kann erst später berichtet werden.

Dir. H. Dir. Dr. Hagemann  
H. Dir. Alberts

*Klein*