

Technische Akkumulatoren-Gesellschaft  
Bayerische Eisenwerke  
Sitz: Würzburg

W.A.

21. Januar 1946

004539

Beschw.-Bz. Dr. H. K. G. e. n. n. 1

Sekretariat Hg.	
Eingang	11.1.46
Lfd. Nr.	25
Ausgabe	70, Kg.

Leistungsbericht vom 14.1. - 19.1.1946

In Rahmen der für die Errichtung neuer automatischer Meßmethoden  
durchgeführten Messversuchsserien wurde auch eine umfangreiche Akten-  
abteilung aufgestellt zur Verarbeitung welche Unterlagen aus den  
Akten des Feinrechteslaboratoriums verbunden sind. Anschließend soll  
versucht werden, z. B. ist möglich, nur noch vorhandenen Verstreu-  
ten Akten, die fehlenden Akten abzusondern, damit das noch  
verhandelte scheinlich umfangreiche Zahlensaterial nicht verloren geht.

Technisch unangenehm ist hierbei, die Seite festgestellt worden  
ist, der Verlust der zahlreichen Parafinsäkten; doch hat sich  
nur ein kleiner Teil noch in den Originalexemplaren der Laboranten ver-  
streut gefunden und jetzt zusammengetragen wird.

Kunz

004543

#### **Kulturschule für Gemeinde und Land**

Chlorophyll-a

Sister Anna

14. Januar 1946

Reichsstatthalteramt Stellvertreteramt Reichsstatthalteramt  
Reichsstatthalteramt Stellvertreteramt Reichsstatthalteramt

Zeit.1. Wechselfreig. von 7.1. - 12.1.1946

197. Bericht einer Besprechung mit Herrn Dr. Schaub und Bergen von der Firma hatten sich einige Aufgaben der berednjare Interessent herausgestellt.

- Die Kontrolle der feingereinigten Synthesegaser
  - Die Überwachung des Ammoniak-Luft-Gemisches in der Verbrennung.

Ich bin der Welt damit beschäftigt für diese  
Sachen freilene Sie in meinen Akten vorhandenen  
Unterlagen zusammengezollten.

*Kenn*

094541

Wissenschaftliche Aktiengesellschaft  
Oberhausen-Mülheim  
Lat. T/VK

7a

7. Januar 1946

Messen für Dr. Neumann!Reiz. Vorbericht vom 2.1. - 5.1.1946

<u>Sekretariat Hg.</u>
<u>Eingang</u> 7.1.46
<u>Lfd. Nr.</u> 9
<u>Bearb.</u>

Nach Übergabe der mit den Laboratorien in Zusammenhang stehenden Arbeiten werden die Vorbereitungen für die neuen Aufgaben begonnen. Noch in ersten Besprechungen mit Herrn Dr. Schaub können etwa 8 - 10 Aufgaben sofort benannt werden.

7a

004542

B.I.T. 7/VK

7. Januar 1946

Forscher B.I.T. Dr. H. G. G e m a n nBerichtsmonatlicher Bericht November/Dezember 1945**Sekretariat Hg.**

Eingang: 7.1.46

Lfd. Nr.: 14

Bearb.v.:

Hg

- 1) Folgende Versuchsergebnisse wurden durchgeführt bzw. beendet:
1. Versuche über die Olefinsynthese mit Kobaltkontakten unter Zusatz von Tropengasen,
  2. Spaltung von Erdölgeleisch
  3. Oxidation verschiedener Olefine
  4. Umwandlung von Crackdieselöl bzw. Raffination des Paraffingatsches
  5. Herstellung von Sulfongrundlagen durch Chlorierung und Entchlorung und Oxydation.
- zu 1) Der Versuch wurde nach etwa 1000 Stunden abgestellt. Die Ergebnisse waren nicht befriedigend. Es wurde zwar eine Steigerung des Olefingehalts festgestellt, jedoch nur um etwa 5 % absolut.
- Der Versuch soll vorsichtig wiederholt werden unter Zusatz von Essigsäure, da die Originallversuche mit Salzsäure ausgeführt worden waren.
- zu 2) Die Spaltversuche bei 70 Atmophären und 420 - 440° brachten die erwarteten Ergebnisse, geringe Gasbildung 3 - 4 %, geringe Gasolbildung, 1 - 4 %, wenig Benzin, 15 - 20 %, viel Dieselöl, ~ 70 %. Der Olefingehalt lag im Mittel der Dieselölfraktion bei etwa 45 %. Bei einmaligem Zersetzen wurden etwa 15 - 20 % des Crackoleinsatzes aufgespalten. Derart wieder eine 15 % Spaltung und die gleichen Prozentsätze an Gas, Benzol, Benzin und Dieselöl erreicht.
- zu 3) Die bei der Spaltung der Getreide erhaltenen Dieselölfraktion wurde in einer Vakuumbrennstoffkolonne in einzelne C-Fraktionen aufgetrennt und oxidiert. Die Oxydationsergebnisse waren noch nicht restlos befriedigend, da offenbar die Apparatur nicht völlig zweckentsprechend war; auf Seite der Kontakt über ein Jahr in reduzierter Form in der Kontaktstrik gesiedelt, sodass es immerhin möglich ist, dass er eine gewisse Rostung an Aktivität erlitten hat. Dieses Ergebnis scheinen auch Oxydationsversuche mit Crackdieselöl aus Syntheseparaffin zu bestätigen, bei denen die Anlagerung von Kohlenoxyd und Wasserstoff ebenfalls nicht ganz gleichmäßig verlief.
- Man kann nun an, dass die im Mittel 45 % Olefine enthaltende Dieselölfraktion aus Erdöl-Paraffingatsch sich zu etwa 80 % oxideren lässt, so erhält man aus 100 kg Paraffingatsch ca. 25 kg Oxo-Alkohol.
- Die Oxydation des zugesetzten Crackgasöls mit ebenfalls etwa 40 - 45 % Olefine ergibt wesentlich ungünstigere Ergebnisse, da offenbar die Olefine durch sterische Hindernisse (es handelt sich wohl um ringförmige Olefine) sich nur zu einem sehr geringen Bruchteil oxideren lassen.
- zu 4) Ein weiterer Grund für die unter 3 beschriebene mangelhafte Oxydation könnte in den verhältnismäßig hohen Schwefelgehalt der Produkte zu

004543

suchten sein, etwa 0,6 - 0,9 % im Paraffingutteil, etwa 0,9 % im Crackgutteil. Es wurden daher Versuche aufgenommen den Schwefelgehalt aus dem Crackingöl bzw. Crackgasöl zu entfernen. Die üblichen Schwefelentfernungsmethoden erzielten den Schwefelgehalt nur auf etwa 0,2 - 0,3 %. Auch Sulfatreaktion erzielte nur Schwefelverlust in der Größenordnung von 0,2%. Ob im Utrigen der Schwefelgehalt auf die Oxierung wirklich einen hindernen Einfluss ausgeübt ist noch nicht eruiert. Da er aber zweifellos nicht gering ist, wurde versucht durch Vorraffination des Paraffinreicherer ersten die sogenannte schlecht spaltbaren, asphaltisch-aromatischen Anteile zu entfernen und zeitens gleichzeitig den Schwefelgehalt zu erniedrigen. Es gelang mit Schwefelsäure aus dem Schwerbenzin-Paraffingutteil ein hellgelbes Material zu erzeugen, mit etwa 10 - 12%iger Sulfatgehalt, dessen Schwefelgehalt bis auf 0,15 bis 0,2 % herabgesetzt war. Die restlose Entfernung des Schwefelgehaltes war dies auch hier nicht möglich. Weitere Versuche sind noch im Gange.

zu 5) Da ein Vorversuch ergeben hatte, daß die durch Chlorierung und Entchlorung hergestellten hochsiedenden Olefine sich verhältnismäßig gut weiteren ließen, wurden systematische Versuche gemacht, um die Alkoholegehalt der St. Et grüler Umfang herzustellen, da sie sich vermutlich als Toluolketone eignen und damit Sallongrundlagen herzustellen ermöglichen. Während unsere früheren Versuche im wesentlichen die Fraktion 350 - 450° beschäftigten, die damit in ihrem unteren Siedebereich bei etwa C<sub>20</sub> anfängt und am Ende dort aufhört, wo das "Hartparaffin beginnt." Schweres läßt sich noch nicht sagen, da die Oxierungsapparatur zunächst in Ordnung gebracht werden muß bzw. ein völlig einwandfreier Kontakt hergestellt werden muß. Es soll versucht werden durch verhältnismäßig geringe Chlorierung den Anteil an Monohalogen-Produkten und damit an Mono-Cleofiten zu steigern.

6) In technischen Arbeiten wurden folgende durchgeführt:

i. Herstellung von Fensterkitt

ii. Destillation von Dieselöl in einer 1/2 m<sup>3</sup> Blase.

zu 1) Die Produktion von Fensterkitt wurde nach den ersten Vorversuchen mit einem hochviskosen Öl und dem gewählten Wulfrather Kalk begonnen. Apparatur sind keine Schwierigkeiten mehr vorhanden.

zu 2) Aufgrund der katastrophalen Treibstoffflage wurde beschleunigt eine 1/2 m<sup>3</sup> Blase mit einer 3-Meter Kolonne in der Ölversuchsanlage hergestellt und in Betrieb genommen. Die Blase wird beheizt mit Methan. Fast Übereinstimmung der Anlaufschwierigkeiten, die mit der Witterung und späteren Saisons in Zusammenhang standen, ließ die Destillation einwandfrei.

3) Reinigungsarbeiten

Für das Kompressorenhaus und die Auffüllung wurden die für die Herstellung von reinem Sauerstoff und reinem Stickstoff notwendigen Analysen durchgeführt. Es handelt sich hier im wesentlichen um die Bestimmung des Sauerstoffgehaltes in reinen oder unreinen Sauerstoff, Leugentests und Überzeichnung des Acetylengehaltes im unreinen Sauerstoff.

Für Herrn Gutin wurden einige Untersuchungen durchgeführt, für die zwei Arbeitsträger abgestellt worden sind.

Um den ~~Wert~~ der Verlagerung zurückkommenden Schmierölen und sonstigem Material wurden Analysen gemacht. Ferner wurden für das Kompressoren-

004544

hause lagerteile untersucht und für verschiedene andere Stellen andere Materialien analysiert.

In Rahmen der geplanten Aufarbeitung der paraffinischen Rückstände wurden von allen vorhandenen Produkten Proben genommen und Analysen gemacht. Es handelt sich um etwa 15 an verschiedenen Punkten lagende Proben mit zusammen ca. 600 g Material. Die Hauptmenge ist Konservativ, das etwa 10 % Schwefelin und etwa 30 % Paraffin enthält.

2.1. Bauarbeiten

Folgende Bauarbeiten wurden vorangetrieben und z.T. beendet.

1. Montage der Reaktivierungswerkstatt mit Reduktion
2. Montage der Wasserstoffgenerator bzw. Vorbereitung des Zweischalldrossel-/-Turbogenerator
3. Montage der UTA
4. Vierfacherrichtung eines Arbeitsraumes im ehemaligen Hauptlabor, eines Laborkellers im ehemaligen Forschungslabor, Lager und mehrere Errichtungen im ehemaligen Betriebelabor.

Kern)