

26. März 1946.

Reichart

4755	Urgent! Fig.
18.3.46	
258	
F	

Kennen Sie Dr. Dr. Traun
Dr. Dr. Hagemann

Betrifft: Monatstericht Januar - März 1946.

Nach Beseitigung der vorhandenen Bombenschäden und provisorischer Installation wurde in Forschungslaboratorium Mitte Januar 1946 mit der Wiederaufnahme von Syntheseversuchen begonnen. Die Tatsache, daß z.B. nur ein Raum zur Verfügung steht, in dem sämtliche Arbeiten abgewickelt werden müssen, zwinge dazu, die Versuche vorläufig auf Kleinversuche zu beschränken. Diese werden, wie auch schon früher, in elektrisch geheizten, mittels Kontaktthermometer geregelten, schwach geneigten Reaktionsöfen durchgeführt, welche bis zu 8 Kontaktrohre gleichzeitig aufzunehmen vermag. Jedes Rohr enthält 30 cm Kontakt. Die Gasbeaufschlagung mit Wassergas beträgt 4 l/h. Als Vorlage dient lediglich eine luftgekühlte Kondensationsfalle. Hierbei läßt sich natürlich nicht vermeiden, daß ein großer Teil der niedrigsiedenden Produkte mit in das Festgas übergeht, erkennbar an der Über 1 liegenden C-Zahl der gesättigten Kohlenwasserstoffe in der Gasanalyse.

Um infolge Fehlens sämtlicher Versuchsunterlagen den Anschluß an die früheren Ergebnisse herzustellen, wurde zunächst eine Anzahl von Kontakten eingesetzt, die der Produktion der Jahre 1943 - 44 entstammten. Die Versuchstemperatur betrug einheitlich 215°. Hierbei erwies sich die Zusammensetzung 100 Teile Eisen, 5 Teile Kupfer, 10 Teile Calciumoxyd auf 30 Teilen Kieselgur am aktivsten und zeigte auch gleichzeitig die höchste Ausbeute an Paraffin. Zwecks Herstellung einer größeren Menge Flüssigprodukt und zur analytischen Bearbeitung desselben wurden diejenigen Kontakte, welche bei der voranstehenden Versuchsreihe die größte Aktivität gezeigt hatten, erneut auf je 4 Rohren mit nachgeschalteten kleinen Aktivkohlen eingesetzt. Nach einer Laufzeit von 3-4 Wochen wurden diese Versuche abgebrochen und die Reaktionsprodukte der entsprechenden Rohre vereinigt. Die analytische Bearbeitung wird nach Fertigstellung einer Destillationskolonne in diesen Tagen beginnen. Es sei hier noch erwähnt, daß eine Extraktion des stark paraffinfesten Kontaktes mit einer Dieseldölfraktion sowie mit n-Pentylalkohol ohne Schwierigkeiten möglich war. Der Kontakt zeigte nach dem Wiederanfahren fast die gleiche Aktivität wie vorher.

In Anschluß an diese Versuche wurde mit der Herstellung neuer Kontakte begonnen. Die zunächst durchgeföhrte Versuchsreihe, in der ausschließlich Katalysatoren mit Zusätzen wie Cernitrat, Vanadinitrat usw. zur Aktivitätsprüfung eingesetzt wurden, ergab, daß diese Kombinationen in keinem Falle die Aktivität der oben beschriebenen besten Kontakte erreichten, obwohl die Zusammensetzung des schon erwähnten stark paraffinbildenden Kontaktes als Basis diente. Mit den Zusätzen sollte eine Bestätigung der schon früher erhaltenen Ergebnisse vorgenommen werden, bei denen gefunden worden war, daß z.B. Cer oder Vanadin die Bildung von

(17/16)

ammoniakalif. Prozessen zu begünstigen vermögen. Die Versuche müssen jedoch zunächst abgebrochen werden, da z.Zt. noch keine Möglichkeit besteht, die erhaltenen geringen Flüssigkeitsmengen destillativ und analytisch aufzuarbeiten. Nach Anschaffung einer Mikrodrehbandkolonne für Vakuum, über die z.Zt. verhandelt wird, sollen diese Untersuchungen wieder aufgenommen werden.

Eine darauf folgende kurze Versuchsreihe enthielt Kontakte, welche ausschließlich unter Verwendung von Material aus der Katalofabrik hergestellt wurden, da die Möglichkeit bestand, daß sowohl die Kieselgur als auch die vorhandenen Hitzeableitungen durch Verunreinigungen unbrauchbar geworden waren. Es stellte sich jedoch heraus, daß mit Ausnahme von bestimmten Kieselgurproben, alle Kontakte eine befriedigende Aktivität aufwiesen, wenn auch die Spitzenwerte der unter Verwendung reinster Chemikalien hergestellten Katalysatoren nicht erreicht wurden.

Weitere Versuche hatten zum Ziel, daß bei der Imprägnierung verschiedene Alkali, welches z.Zt. als KOH oder K_2CO_3 zur Anwendung gelangt, in anderer Form einzusetzen. Überfachenderweise zeigten 2 Kontakte, welche mit Kaliumacetat bzw. Kaliummyristat imprägniert worden waren, eine besonders gute Aktivität, während KCN anstelle von KOH keinen besonderen Effekt ergab.

Es folgten Versuche, bei denen von der Kieselgur als Träger abgegangen wurde und das in der Foka-Anlage noch vorhandene, z.Zt. für Aromatisierungskontakte verwendete, hoch aktive Aluminiumoxyd in calcinierter und nicht calcinierter Form zur Anwendung gelangte. Besonders die Kontakte, welche mit calciniertem Material hergestellt wurden, zeigten eine überraschend hohe Aktivität bei erheblichem Paraffinbildungsvorwieg. Die Aktivität ist sogar höher als diejenige der z.Zt. besten Kieselgurkontakte. Weitere Untersuchungen sind im Gange.

Analytisch wurde mit der Ausarbeitung einer neuen Methode zur Reduktionswertbestimmung für Eisenkontakte begonnen, nachdem sich herausstellte, daß die bisher bei uns angewandte Arbeitsweise in keinen Falle zuverlässige Ergebnisse liefert.

Die Fertigstellung von 2, je 1,2 l Kontaktvolumen fassenden Drucköfen ist vorgesehen, kann aber infolge Fehlens des einzigen zur Verfügung stehenden Schlossers nicht weitergeführt werden.

Die Katalofabrik sowie die Formgebung sind installationsmäßig fertiggestellt. Das Dach muß noch hergerichtet werden. Nach Lieferung von 18 atm Dampf sowie Koksgas könnte mit der Herstellung von Kontakten für die DVA begonnen werden.

An der Fertigstellung der Generatorenanlage, der Reduktion sowie der DVA wird z.Zt. gearbeitet.

Herrig

Dra. C4757
Technische Akademie Stuttgart

Chemisches Institut

Lab. Pg/Wk

5. März 1946, mit Hg.

Herrn Dir. Dr. Wagenmann

Uhrzeit 11.3.46

Lia. Nr. 613

Besatz:

Zeit: Vortrabericht vom 24.2. - 2.3.1946

Blanco wie in der vorletzten Woche waren auch in der vergangenen Woche wiederholte Stromausfälle zu verzeichnen. Erneut mußten mehrere Versuche abgebrochen werden. Beispielsweise war auch heute während des ganzen Vormittags kein Strom vorhanden. Zur Zeit laufen Versuche zur Bildung sauerstoffhaltiger Produkte, Versuche mit verschiedenen Auswassereinrichtungen, Vergleichsversuche mit Frabag-Kontakten usw. Deniglich der übrigen Arbeiten ist der Glasbläserbetrieb zur Zeit ein Engpaß, da wir unsere dringend benötigten Apparaturen vor Kriegszeit kaum angefertigt erhalten.

Um unsere seit einiger Zeit geplanten Druckversuche endlich beginnen zu können ist - angesichts der neu anlaufenden Arbeiten der Iurgi - eine neue Auffestellung der Ofen erforderlich, zu der ein Raum von installiert werden muß.

H. May -

C4758

Nucleophiles Add to the Carbonyl Group

Other Authors & Titles

ДАГ. РЕ/ЧЕМ № 115-27. Годуване 1946

Guttmann

Vorname Mitt. Dr. H o 5 9 9 0 H n

Zweiter Vortragsbericht vom 18 23.2.1946

Durch verschiedene, z.T. längere dauernde Stromausfälle in der vergangenen Woche wurden die laufenden Versuche empfindlich beeinträchtigt. Eine Anzahl von Kontakten sprang nicht wieder an und musste ausgetaut werden. Besonders betroffen waren die Katalysatoren, die zur Synthese sauerstoffhaltiger Produkte eingesetzt worden waren. Neue Untersuchungen sind inzwischen begonnen worden.

Zur eingehenden Produktenuntersuchung wurden einige Kontakte aus den Jahren 1944 und 1945, welche eine gute Aktivität zeigten, auf je 4 Rohren gefahren, um zu größeren Mengen Reaktionsprodukt zu gelangen. Diese Versuche werden zur Zeit abgeschlossen und nach Fertigstellung einer Destillationskolonne ausgewertet.

four

Ruhrohre AG Aktiengesellschaft
Oberhausen-Nordsee
Lat. R&V

04759

18. Februar 1946

Sekretariat Hg.
Eingelegt 11.1.46
Lfd. Nr. 170
Bezügl.

Mit dem Dir. Dr. W. K.mann

Wochbericht vom 11.-16.2.1946

Die Kleinversuche zur Kontaktprüfung wurden durch Inbetriebnahme eines 6. Ofens auf insgesamt 48 Versuche ausgedehnt. 2 Öfen sind mit je 2 Kontakten auf je 4 Rohre beschickt, um bei 220° in Anlehnung an die Ergebnisse des XVI größere Mengen Produkt zu sammeln, das dann eingehend analytisch untersucht wird. Eine weitere Anzahl von Kontakten war mit bestimmten Zusätzen versehen, die sich im Hinblick auf die abschließend O₂-haltiger Produkte als besonders wirksam herausgestellt hatten. Während sich diese schon früher gemachte Beobachtung als reproduzierbar erwies konnte die Aktivität dieser Kontakte noch nicht befriedigen. Neue Kontakte sind in Vorbereitung.

Von den vorgesehenen 2 Allofen ist der erste bereit fertiggestellt. In der Anstellung des zweiten wird gearbeitet.

Hahn -

Reichsbahn-Büro für Betriebswirtschaft
Centralverwaltung
Baubetrieb, Abteilung

7a

11. Februar 1946 - 04760

~~Referat Betriebswirtschaft~~

~~Abteilung Betriebswirtschaft~~

Sekretariat Hg.
Eingangs-Nr. 11.2.46
Lfd. Nr. 1 141
Besitz-Nr.

Die Abteilung der Betriebswirtschaft Berlin in der vergangenen Woche hatten durch das starken Regen über erheblich beeinträchtigt. Die Betriebswirtschaft im Intervall führt zu wiederholten Stromausfällen und Bränden ausgelöscht. Da feucht gewordene Leitungen, sodass diese Abteilung Verluste als Verluste ansehen werden zu2, da bekanntlich die jährliche Witterungsänderung die Ablösung empfindlich sind. Ferner verhindert das Regen, dass die Montagearbeiten durchgeführt werden können. Beim Ausfall der Montageprogramme nur teilweise abgeschafft werden. Das kann allein die Arbeit unter den augenblicklichen Verhältnissen nicht behaupten wird ist vorstehend, daher soll sowohl abzuschaffen, dass einunterhalten ertragliche Arbeitsbedingungen geschaffen werden...

Die Abteilung der Betriebswirtschaft sind ab Donnerstag von der Montageabteilung weiter aufzuführen werden. Sonstige Unternehmungen sind nicht erforderlich. In der BWA wird mit eigenen Kräften gearbeitet.

Herrn

Industrielle Versuchsanstalt
Bergbauwissenschaften
Ges. AG/VW

7a

4. Februar 1946

04761

Sekretariat

Eingang:	4.2.46
Lfd. Nr.:	112
Beschw.:	

Lehr. 157. 1. 1. 3. 2. 4. 5. 6. 7. 8. 9.

Wit. i. Verhandlungen 11.1. - 3.2.1946

Die ersten Teile der von mir hergestellten Kontakte zeigte in der Aktivitätseinführung einen ähnlichartigen Abfall, der durch Paraffinverstopfung nicht zu erklären war. Im Anschluss zu der Präsche stellte sich heraus, daß die Reakt. Zelle, die von der Motorfabrik geliefert worden war, verschleißmäßig viel abgenutzt wurde, ferner auch die Zickzägelzur gewissem Grade beschädigt erschien, also unzweckmäßig bei zu tiefer Temperatur eingesetzt worden war. Später Verwendung neuer Gur sowie Neuteilung z.B. die erst neue Kontaktie hergestellt worden, welche in dieser Weise zu laufen.

Die Arbeiten in der WKA betreffen Rüttelung der Feinreinigung. In der Betriebsgrube, d.h. bei der Generatorenanlage sind die Arbeiten beendet und abgeschlossen unterbrechen werden.

hunz

Deutsche Allgemeine Gesellschaft
Geschenkabteilung
Ges. AG/VK

21. Januar 1946

64762

Geplante Betriebsabschaltung

Sekretariat Hg.
Eingang: 11.000
Ud. R.R.: 72
Bearb.:

Zeitr. Vorbereitericht vom 14.1. - 19.1.1946

Die gesuchte Arbeitsgruppe hat sich seit einigen Tagen voll eingesetzt, um dem Befehl zu Vorbereitung mit Dienstkontakten sowie Untersuchungen mit dem Kontakt zur Motorfabrik. Letztere werden auf ihre Aktivität untersucht im Hinblick auf ihre Vorbereitung für die Zusage der IMA. Die bisher untersuchten Ergebnisse Co-Kontakt waren bis hier jetzt nicht befriedigend.

Die IMA-Aktivität lässt sich bisher nur sagen, daß der Anschluß an die früheren Versuche erreicht ist. Einige Kontakte laufen besonders gut. Es fehlt aber daran, wieviel die Aktivität konstant bleibt.

Derzeit laufen im letzten Kontraktionsvorgänge, Reduktionswertbestimmung, Konsensabgleich. Neue Kontakte sind in Vorbereitung.

Die Arbeiten an den W.R.-Stern, der Kontaktverlust, der Reduktionen der Daten werden durch den Prost stark beeinträchtigt.

A.V. Muster

Ruhrohren Aktiengesellschaft
Oberhausen-Molten
Lab. EG/VK

70
14. Januar 1946

C4763

Sekretariat Hg.	
Firma Dr. H. Koenig	
Franziska	10.1.46
11. Nr. 1	22
Baudienst	

Wöchentlicher Bericht vom 7.1. - 12.1.1946

Nach Fertigstellung des Laboratoriums konnten die ersten Versuche vor einigen Tagen begonnen werden. Vorgesehen sind: Untersuchung der Vorgänge bei der Reaktion mit Wasserstoff, Wassergas sowie N_2/H_2 ; Herstellung neuer Kontakte zur Feststellung des Einflusses von Veränderungen mit Leitungswasser, ferner Kontakte mit verschiedenem Cu-Gehalt, um den Einfluß des Kupfers bei der Reaktion zu klären.

Die Arbeiten in der Motorwerkstatt, Reaktion, DVA und Generatorenanlage gehen planmäßig weiter. Von der geplanten Aufstellung eines Anfangsgenerators wurde wieder Abstand genommen. Die Inbetriebnahme von Motorwerkstatt, Reaktion und DVA soll erst nach Lieferung von Erdgas und Dampf seitens des Betriebes erfolgen.

Die Außenarbeiten am Gebäudeteil (W.R.-Öfen) sind in gutem Fortschreiten.

Herrn

Büro für Rechte der Mittelstandsgesellschaft
Bayerische Motoren-Werke

70

Ref. Nr/Vz

7. Januar 1946

64764

19770 DRF. Dr. W. E. G. n.n.

Sekretariat Hg.	
Eingang:	7.1.46
Uhr. R.s.:	8
Besatzw.:	

Beitrag Verlustbericht vom 21.12.45 - 5.1.1946

Die Aufzehrungsarbeiten mit der eigenen Elekrogaschafft wurden auch in dieser Woche fortgesetzt. Strom und Wasser stehen voraussichtlich Anfang nächsten Woche zur Verfügung, sodass mit den Kleinversuchen begonnen werden kann.

Die Serienfertigung der U.H.-Ufen soll in den nächsten Tagen begonnen werden. Speziell bezüge sind die Arbeiten im Bauhofsee (Verschalung usw.) bisher nicht in Angriff genommen worden.

Teilverarbeitung und Reduktion werden - falls die Arbeiten so forschreiten - termingemäß fertig. In der Katorwerkstatt muß der Generator zur Erzeugung von 250 für die Beheizung der Kühltrockner noch aufgestellt werden.

Die DTA wird ebenfalls in einigen Wochen betriebsfertig sein. Da noch Zeit läuft, der beim Ausbau der alten Kontakte benötigt wird, vorhanden ist, werden wir uns auf andere Weise behelfen müssen.

Die Betriebsanlagen wird nach den Anfaben von Dr. Utto zur Zeit umgebaut.

Herrn