3042-106

 Herrn Dir.Dr.Giesen o f. Liv. H. Herold H 106001328

Dr.Kfn./Sch. 21.9. 1944

Im Zuge der Änderung des ursprünglichen Kuckuckprojekten hat sich die Notwendigkeit erwiesen, den bekannten Hydrierkontakt Nickel-Wolfram-Sulfid als Reserve für eine Aufhydrierkammer vorzusehen. Schätzungsweise kommen etwa 20 - 25 m Kontakt infrage. Ich bitte, die Beschaffungs- und Herstellungsmöglichkeiten prüfen zu lassen. Alles Nähere in nächster Woche mündlich.

-Mit-bestem-Gruß-

Ihr

Z: 7

Leune Werke, don 19. 9. 1944 Dr. Efn. Wao/A

iktennotiz

Bus Louer Fuckuck-Projekt

Geheim!

- 1, Dies ist ein Staatsgeheimnis im Sinne des 88 AS1633.
- 2. Weitergabe nur verschlossen, bei Postbo förderung als "Einschreiben".
- 3. Aufbewahrung unter Derentwortung bes Empfangers unter gesichertem Derfchlug.

rodune en 10. 9. in Soune (Me 456 c)

Dir. Dr. Bitefisch, Dir. Dr. Strombeck, Dir. Dr. Gioven, Dir. Dr. Herold, Dir. Dr. Schunck, Dr. Becker, Dr. Yaufgenn

Dr. Billion wilt des Ergebnis der gestrigen Besprechung bei Fris. Kehrl in Earlin mit:

Da durch den Ausfell Rumbniers für die Grei geplanten Din-Rammera zicht die genügende Mange Ausgengebessin vorhanden sein wird, war zunächet in Aussicht genommen, necce our older DND-Kammer cine vollständige Teer-Kydrier-Anloge (mit. 25 000 com/ h Wasserstoff-B. zougung) zu erstollen. Es natte sich jedoch die Unmöglichkeit ergeben, diese unfenerdicke Flamme in MSW durchsuführen (Flatz, Wasser, Phanol-Abmasser). In folger Desprechung wurde schließlich der andere Vorschlag (Kaufmenn) angenormen, statt der Teerbydrierung eine Totalkrackung von Erdölmittelöl zu Mi-Lenzin mit Eilfe zwischengeschelteber aufhydrierung des jeweiligen R-Ules einzusatzen (Kassersvofibedarf hierfür etre 4 - 6 000 obm/h).

Die Anlage gliedert sich dem folgendermassen:

: 100 CCC jate DaD-Denzin sue 130 COO t Politenzia Don 1

; Aufhydrierung von 127 000 jato KE-R-Ul Don 2

Bom 3 . 21 COO jeto AT-Fredukt

Don 4 + 5 : Zwei Ek-Karmern mit je 2 Ofen:

100 000 jate KK-Penzin aus 160 - 165 000 jete Kittelat.

Ez-Erzeugung: reichlich auslages. Für evtl. Bineses der DHD-und/oder aufh. drickesser für Schwelteerprodukte.

Außerder faller ans 14 000 jate Propan. Der C2-Anfall jet mit etwa 4 000 jate für eine Schmierölherstellung zu gering.

Br. Pütefisch will, daß die Projektierung und Konstruktion der neuen Betrichsteile möglichst genalich in Leuna gemacht werden.

Alles Grundsätzliche soll in enger Fühlungnahme mit den jeseiligen Abteilungsleite Esplant werden.

Besprochuse as 18. 9. (Ne 870, vorrittags)

Teilnchmer:

Dir. Dr. Schunck, Dir. Dr. Estole (zeitweise), Cal. Cren. Dr. Becker, Dr. Elbel, Dr. Crlicek, Dr. Hartmann, Dr. Stratz, D.I. Hildecheim, D.I. Otto, D.I. Teidpenn, Ing. Bauder, Dr. Kaufrenn

Dr. Baufuann erläutert eingange die Bichtlinien für die neue Flanung der Kuckuck-Anlage und legt die grundlagenden Binsatz- und Produktionswahlen vor-Zur Frage der möglichst vielseitigen Verwendbarkeit der THD- und der Lufhydrierungshamert

ir. Eecker weist darauf hin, das der DHD-Kontekt nach Einsatz dieter Kemmer 1. B. für Raffination von Schwelprodukt nicht wieder für DHD-Behandlung verwendbar ist, also eine vorübergehende Verwendung dieser Kammer für einen oder den anderen Zweck nicht in Frage kommt. Ein Kontekt-Wechsel würds einen Ausfall der Kammer für etwa 4 Wochen bedeuten.

Die vorgesehene Aufhydrierkammer soll weitgehend für hydrierende Raffination von Schwelprodukt anwendbar sein. Diese Produkte verlangen jedoch in jedem Fall vor ihrem Einsatz in die Öfen eine Redestillation auf 5 - 10 % Rückstand (Dr. Becker). Eine Destillations-Kolonne hierfür ist also vorzusehen.

Für die Aufhydrierung des KK-R-Öles ware der seinerzeit be' den Verauchen verwendete Nickel-Wolffamsulfid-Kontekt am geeignetsten (Schwifelung nicht erforderlich, Siedeende des R-Öles bis 400°). Im Himblick auf dessen sicher schwierige Beschaffung und auf die vorzusehende Mitvembeitung von Schwelteer-Produkt wird der verdüngte Kontakt 8376 in Aussicht genommen. Über die Vergasung kann noch nichts gesagt werden, de ein KK-R-Öl über diesen Kontakt noch nicht gefähren wurde. Der Nickel-Wolfram-Kontakt ist, wenn irgend möglich, für Reservehaltung zu beschaffen. Ber 8376-Kontakt erfordert eine Schwefelung während des Prozesses und für Teeröl als Siedeende höchstens etwa 325°, für KZ-R-Öl 350°. Die Frage der Schwefelung bei der Aufhydrierung des schwefelfreien KK-R-Öles muß geklärt werden.(s.u.)

Der KK- und der PHD-Anfall müssen jetzt im Gegensetz zur alten Flanung getrennt destilliert werden. Hierfür werden die bisher verhandenen Kolonnen ausreichen. Des in der Aufhydrierung gebildete Benzin muß in besonderer Kolonne getoppt worden und wird dem DHD-Proseß zugeführt. Bei Binsatz der Aufhydrierkammer für andere Zwecke kann weitere Destillationsmöglichkeit notwendig werden. Es wird deshalb vorgeschlagen, einen hinter dem bisherigen Destillations- oder Tanklager-Stollen befindlichen Stollen im Ausbruch abzustoppen, wu später hier noch Destillationsdome bei Bedarf schiessen zu können.

Soldere betont, daß die anfallenden kohlenwasserstoffbeschaffung wurde insbesoldere betont, daß die anfallenden kohlenwasserstoffhaltigen Abgase, die bishe als Heizgas gebraucht wurden, für eine Wasserstofferzeugung einmal aus diesom Grunde nicht eingesetzt werden können, andererseits auch zu viel Stickstoff
mehalten, um überhaupt daraus geeigneten Wasserstoff berstellen zu können.

Zur AT-Erzeugung macht Dr. Kaufmann aufmerksam, daß jetzt das Verhältnis i : n-C4 stark nach i-C4 verschoben ist, daß also i-Butan debydriert werden muß und daß es. - 7 % Butylene vorhanden sind und deshalb eine Hereinnahme des Frischgases werst in die Mischeranlage zu empfehlen ist.

Besomechung am 18. 9. (nachmittass)

Teilneamer: Dir. Dr. Bütefisch, Dir. Dr. Sauer, Dir. Dr. Schunck, O.I. Cron, Dr. Becker; Dr. Elbel u. D.I. Otto (anfangs), Dr. Eartmann, Dr. Orlicek, Dr. Kaufmann

D.I. Otto legt kurz den Stand der KK-Flanung dar und stellt fest, daß durch Nichterscheinen der Dingler-Konstrukteure bereits eine Verzögerung von über 1 42 Wochen eingetreten sei. Er wird morgen beim Arbeitsstab Geilenberg erneut dieserhalb reklamieren.

der Biskussiff der Einsatzmöglichkeit der Aufnydrierkammer ergibt sich fol-

Die Frage der Schwefelung während der Aufhydrierung wird am einfachsten durch zusätzlichen Einsatz von Schwelterülen gelöst. Gleichzeitig ist dann Sorge für eine genügende Wärmetönung getragen, um auf Zwischenverheizer verzichten und als Vorheizer selbst, wenn irgend möglich, einen elektrischen Vorhiezer nehmen zu können. Das hydrierte Schweltesröl kann als Frischprodukt für das KK eingesetzt werden und entsprechende Mengen Frischerdöl-Mittelöl ersetzen. Der Siedeendpunkt des Teers darf allerdings vorerst 325 nicht überschreiten, der des KK-Frischöles nicht 350°. Die durch die Herabsetzung des Siedeendes auch beim Erdölmittelöl verursachte Einengung der Erdölbasis für den KK-Binsatz dürfte durch die Hereinnahme von hydriertem Teerprodukt für den KK-Prozeß chne weiteres kompensiert verden. Umsatz und Qualität können zwer durch Einsatz des hydrierten Schwelteerproduktes im ungünstig ten Sinne beeinflußt werden, jedoch nicht in entscheidender Weise. Der Einflußeiner Heraufsetzung der Siedeenden beider Produkte, wie auch einer Verminderung des Teeröleinsatzes auf die Aufhydrierung wäre im Laufe des Betriebes später vorsichtig auszuprüfen.

Die bisherige zweite DED-Kammer würde raummäßig für die Aufhydrierung des KK-R-Öles (4-fach-Kammer) mehr als ausreichen. Der bisherige für DHD benötigte Tiefbruch fällt fort (16 m). Dr. Bütefisch möchte in diesem Dom Platz für eine weitere Hydrierkammer vorsehen. Ein erster Überschlag ergab, daß hierfür der Dom nur um wenige Meter über seine bisherige Länge von 33 m verlängert zu werden braucht. Die Höhe über Sole ist auf etwa 26 m (statt 21) zu bringen. Die Hydrierapparatur ist weitgehend aus Leuna zu entnehmen. Im Hinblick auf spätere andersartige Verwendungsmöglichkeiten ist zu erwägen, die gesamte Hydrierapparatur auf 300 Atm. guszulegen.

Wasserstoff-Bedarf:

Der chemische Wasserstoff-Bederf für die Aufhydrierung des KK-R-Öles wird mit 260 cbm/t Eydriereinsetz geschätzt (bei C & Vergasung und 3 % Benzinneubi dung). Dr. Bütefisch teilt mit, das vielleicht eine Elektrolyseanlage der Bamag, 6 000 cbm/h, die an Spanien geliefert werden soll, zur Verfügung staht. Damit wäre der Bedarf für die Aufhydrierung des R-Öles vollständig gedeckt. Er wünscht die zusätzliche Aufstellung zur Erzeugung von weiteren 6 000 cbm/h für Erweiterungsmöglichkeiten im schon genannten Sinne. Da die Hereiknahme der Elektrolyseanlage in verschiedener Hinsicht noch fragwürdig ist (Zustand dieser Anlage, Betriebssicherheit, 30 000 KWh zusätzlicher Framdstrombedarf), wird schon jetzt eine Erzeugungsanlage für 12 000 cbm/h Wasserstoff auf Koksbasis vorgesehen. Da diskontinuierlicher Betrieb in diesem Fall untragbar ist, muß eine Sauerstoff-Erzeugung eingeschaltet werden. Die Möglichkeiten hierfür sind zu prüfen.

Es wird ausdrücklich festgestellt, da : e in NSW im Gang befindlichen Ausbrucherbeiten durch diese Neuplanung in keiter Weise aufgehalten werden. Der erforderliche Platz für die Gesamtplanung ist durch die bisher vorgesehene Fläche gedeckt.

```
# Herrn Dir. Dr. Bütefisch

Dir. Dr. Sauer/Dir. Dr. Strombeck

Dir. Dr. Ferold

Dir. Dr. Giesen

Dir. Dr. Schunck

Dr. Becker

Dr. Filbel

Dr. Deiters/D.I. Hildesheim

Dr. Strätz/D.I. Weidmann

Dr. Kaufmann
```

Marc



AND LEVAL TO THE PARTY OF THE

Leuna Werke,

s. Soutenier 3

Beheim

1. Dies iff em Staats-commis in spinite des § 88 KSCO

2 Weitekaabs nur vertibloffen, bet. Poll fürderung als "Emichrisen"

3.2mbewahrung unter Dergutmortung abe Empfongers anter geficherten Berfching.

An den Generalkommissar für die Sefortmaßnahmen

Herrn Direktor Geilenberg

Berlin - Wannses

Am Bandwerder 29

F-ARLY / DE JARTH

Betr.: KK-Versuchsschleusofen-Umlagerung(für Kuckuckprojekt)

Sehr geehrter Herr Geilenberg!

Wir unterhielten uns in Niedersachswerfen am 27.8.44 über die Notwendigkeit, unseren im Ammoniakwerk Merseburg stehen den bzw. in Montage befindlichen Versuchsschleusofen (für katalytisches Kracken) aus bekannten Gründen umlagern zu müssen. Sie stimmten mit mir über die Notwendigkeit einer solchen Umstellung überein.

Die Durchführung von Vorversuchen in dieser Apparetur (Durchsatz pro Tag etwa 10 to Mittelöl) ist erforderlich zur zweckmäßigsten Einstellung verstellbarer Einzelteile der KuckuckKK-Produktionsöfen nech kurz ver deren Montage, so daß deren
Einfahren und Vollproduktion so schnell und sicher wie möglich gewährleistet ist. Dem gleichen Zweck dient die so gegebene Möglichkeit, an der Versuchsapparatur das für den
Produktionsofen vergesehene Führungs- und Bedienungspersonal
gründlichst anzulernen.

Wir werden die Versuchsanlage in Grube Voß der Riebeck Montanwerke AG bei Deuben aufstellen. Die 20 - 30 für die Demontage und Montage erforderlichen Schlosser werden wir aus dem Bestand des Ammoniakwerkes Merseburg hierfür einsetzen. Anfahrtermin: 1.12.1944.

Mit freundlichen Grüßen Heil Hitler! Ihr

gez Bütefisch

Ø Herrn Dir.Dr.Strombeck

" <u>Dir.Dr.Herold</u> " <u>Dr.Kaufmann/Dr.Elbel</u>

Gebechem, Herrn Dr.Kranepuhl

Krankser

0+

Leuna-Werke, den 7.8.1944 R

Akten Er. Herold

Besprechungsbericht.

Betro: KK in NSW .

Ort: Luckenwalde

Tag: 4.8. - 6.8.1944

4.8.1944 anwesend: Herr Direktor Simmat Herr Dr. Burian, Lu.

"Architekt Mertens "Dr. Reitz, Lu.

Herr Dr. Kaufmann (zeitw.)

" Dr.Hartmann
" D.I.Otto

Allgemein orientierende Vorbesprechung. Herr Dir. Simmat wünscht sofort endgültige Festlegung des Platzbedarfes für AT, KK und Kontaktfabrik. Dazu wurden noch durch Fernschreiben hergebeten für AT Herr D. I. Weidmann, für KK Herr C. I. Keinke und für Kontaktfabrik Herr Dr. Hill. Herr Dr. Kaufmann fährt zwecks Vororientierung obiger Herren nach Leuna zurück.

Herr Dr. Burian und Dr. Reitz geben an, daß etwa 200 - 250 Nm Inertgas/h (02-frei!) von DHD-Anlage abgegeben werden können und unter Druckanfallen.

Da auch AT-Projekt geplant, steht Krackgas mit etwa 16 000 WE/Em³ zur Heizung nicht mehr zur Verfügung, daher Fremdgas nötig. Die Herren Dr. Burian und Dr. Reitz teilen mit, das 25 - 50 Mill. WE/h aus DHD-Anlage als Armgas abgegeben werden können.

5.8.1944 anwesend: Herr Dir Simmet (zeitw.) Herr Dir Dr. Giesen

"Dr.Fischer"

" Dr.Elbel

" D.I.Weidmann

" Dr.Hartmann

" Dr.Hill

" D.I.Otto

Herr Dir. Dr. Giesen teilte mit, daß für AT die Kapazität von 30 000 jato vorgesehen sind. Kontakt dafür lagert bereits in NSW. Herr Dir. Dr. Giesen schlägt vor, die Herstellung des KK-Kontaktes nicht nach NSW., jedoch auch nicht nach sterode (zuf Staudamm), sondern an irgendeinen anderen Ort mit entsprechendem asser zu legen. Er schlägt weiterhin vor, daß Herr Dr. Hill die Herstellung des KK-Kontaktes übernimmt. Gel und Tonerde sollen angeliefert werden. Herr Dir. Simmat schlägt als Ort Neuwerk b. Rübeland vor. Kontaktbedarf: 1. Füllung etwa 350 t, laufender Bedarf etwa 150 jato. Die Beschaffung des DHD-Kontaktes muß Herr Dr. Simon, Lu. klären. Herr Dr. Elbel schlägt vor, daß Herr O. I. Keinke die KK-Kontaktfabrik plant.

Anwesned: Herr O.I. Mayer (Schmitt u.Co.) plant Kraftwerk,

Dr.Elbel

" Dr.Hartmann

" D.I.Otto

Besprechung über KK-Energiebedarf: Die derte entstammen Vorberechnungen von Herrn O. I. Keinke, es werden auch nur ganz ungefähre Werte verlangt.

Angaben: Strom 1000 kd, Wasser 500 r3/r für Kühlung, HD-Dampf (18 atu) 5 t/h, ND-Dampf (2.5 atu) 2.0 t/h, Heizgas 2 - 2,5 Mill. WE/h.

6.6.1944 anwesend: Herr Architekt Fricke Herr Dr. Orlicek Mertens " IngoBauder

Dr.Hartmann **

D@I. Otto

angabe über vorläufigen Platzbedarf für KK-Anlage: 10 000 moto.

		Kammerlänge (Breite 12,5 m)
Ofenkammer	Vorheizer m.Wälzgasgebläse: Produktwärmeaustauscher Ofen + Regenerationsaustauscher RegLuftgebläse	19 m 7 m 18 m, 35 m hoch 7 m
Karmer I	Kühlgebläse u. Kühler, 2 mal Schlußkühler Kompressor für Krackgas Verflüssiger, Vorlage 100 m³Produkt	12 m 5 m 68 m Kammerlänge 16 m
Kammer II	Pumpen Destillation gesamt Laugenwäsche	3 m ?4 m, devon 4 m lg.,20 m hoch
	Inertgesanlage	30 m, fällt weg,falls ge- meinsame Inertgasanl. 104 m Karmerlänge

rur vien mis ausenor werden danech 68 m Kammerlange benötigt. Dafür ist Ofen--kammer und Kammer I vorgesehen. Für weitere Anlage (Destil., Laugenwäsche, Inertgasanlage) werden 104 m Kammerlänge benötigt. Dafür ist Kammer II vorgesehen. Falls eine zentrale Inertgasanlage erstellt wird, fallen 30 m Kammerlänge fort und verringern sich somit auf 74 m.

Für den Tankraum muß für alle drei Anlagen eine gemeinsame Flanung vorgesehen werden, desgleichen für Gasometer. Wenn für KK-Anlage allein Gasometer erstellt wird, dann werden an Kammerlänge für den Heizgas-Gasometer (500 m2 Inhalt) 15 m Rammerlänge benötigt, für den Fall, daß auch ein Inertgas-Gasometer nur für die - KK-Anlage erforderlich würde, werden nochmals 1 m Kammerlänge gebraucht.

Für die 300 moto-Anlage (Ley-Flatz) werden außerdem etwa 45 m Kammerlänge erforderlich, davon ein Ausbruch von 8 m Länge und 29 m Höhe für den Ofen.

Sollte auch dus Kontakterprobungslabor nach MSW. kommen, so werden zusätzlich weitere 20 - 22 m Kammerlänge benötigt (etwa 250 m2, 4,5 m hoch).

Da von Herrn Architekt Fricke zunächst noch ungefähre Daten verlangt wurden, wurden die von Herrn O.I.Keinka vorläufig ermittelten Baten, jedoch unter der

- 3 -

Berücksichtigung, daß nicht eine 100 000 jato-Anlage, sondern eine 10 000 motoalso 120 000 jato - Anlage erstellt werden soll, für die erste Planung angegeben.

D.Herren Dir.Dr.Herold
O.I.Keinke
Dr.Kaufmann
Dr.Elbel
Dr.Hartmann
D.I.Otto

6Ho

No 26/E

Launa Werke, den 4.8.1944 El

Herrn OI. Esiate, Me 24 baw. Liebigstraße 7

Berra Dr. Kaufmann, No 219 baw. Liebigatrace 5

Benvorhaben "Meise" haute dacht in Luckenwalde beim Meneralölben in Geilenberg Sitzung endgültig beschlossen.

Ausführung nur ein großer Ofen an bekanntes Ort.

Destillation mogilohet juilvuise genoineam mit Banvorbe ben "Inchuek".

Bütefisch winscht Ihre inwesenheit miglichet spätestens mitteg in Implemente sur Besprechung mit Siemst besonders über Haumbedarf, Flächenbedarf und Energie-

bederf. Konstruktionseinselbeiter können vorläufig unterbleiben.

Sie sollen sich auch auf Anwesenheit morgen ginrichten. Für Engangestellung sorgt Klook. Abfahrt möglichst nicht nach 10° Uhr. Mitnahme eines Herrn der Organischen Abteilung zur Planung einer Alkylataninge für Abgese von "Meise" und "Kuckuck" notwendig. Person bestimmt Giesen. M.E. em besten Weidmenn. Falls Crose hinsichtlich des Robesterials der beiden Vorhaben su klein, dann durch inlisferung welterer Batausengen auf Mindestarbie bringen.

Falls weiters Auskünfte gewünscht, dann anzufen bei mir unter 8150.

D: H.Dr.Bütefisch

" Dr.GleSen

" Dr. Herold

gez. Dr. Herold

DEfinition and