Ruhrchemie Aktiengesellschaft Oberhausen-Holten

Abt.HL - Tr/Mm.

16. August 1940. 0024i3

Herrn Dr. Hagemann.

Betrifft: Projekt RB.

In der Anlage überreiche ich die in den letzten Wochen zum Teil gemeinsam mit Herrn Dir. Alberts und Herrn Scheepers aufgestellten vergleichenden Kalkulationen über die zu erwartenden Erlöse bei 5 verschiedenen Verarbeitungsgängen der Fischer-Primärprodukte, und zwar sind dieses

- Fall 1: Primarerzeugung aus Synthesegas, Aufarbeitung auf 5 200 t Paraffin, 6700 t Schmieröl und auf Autobenzin durch thermische Verarbeitung.
- Fall 2: Primërerzeugung aus Synthesegas, Aufarbeitung auf 5 200 t Paraffin, 6 700 t Schmieröl und katalytische Verarbeitung der noch restlichen Frodukte über Aromatisierung und katalytische Spaltung zu 10 500 t Fliegerbenzin und 23 800 t Autobenzin.
- Fall 3: Primarerseugung über <u>Wassergas mit Kreislauf</u> (Kreislaufverhälteis 1 + 3 in der Druckstufe und 1 + 3 in der Niederdruckstufe). Aufarbeitung auf 5 200 t Paraffin, 6 700 t Ol. <u>Thermiscle</u> Weiterverarbeitung auf ca. 30 000 t Autobenzin.
- Fall 4: Primererzeugung über Wassergas mit Kreislauf (Kreislaufverheltnis 1 +3 in der Druckstufe und 1 + 3 in der Miederdruckstufe). Aufarbeitung auf 5 200 t Paraffin, 6 700 t öl. Teiterverarbeitung über Aromatisierung und katalytische Spoltung zu 15 600 t Fliegerbenzin und 15 000 t Autobenzin.
- Fall 5: Im Falle 5 ist schließlich gleichfalls Wassergassynthese mit Kreislauf zugrunde gelegt, jedoch ist hier der Wert gelegt auf eine besonders hohe Schmierölerzeugung durch Heranziehen der Kreislauf-Primärprodukte für die Ölsynthese, während die von Olefinen befreiten Dieselölmengen sowie das Kaltpreßöl in der üblichen Weise über ein-e Dubbs-Spaltung zu Schmieröl aufgearbeitet werden.

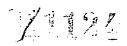
71 1 2 3 3 414

Auf eine katalytische Spaltung ist verzichtet. Mit Hilfe einer sehr kleinen Arcmatisierung gelingt es, doch noch eine Menge von 8 400 t Fliegerbenzin zu erzeugen neben 14 000 t Autobenzin.

In allen 3 Fällen der Wassergassynthese ist die Erzeugung von 7 580 t Olefinen des Siedebereiches 300 - 320° eingesetzt. Als Einzelpreise sind zugrunde gelegt:

für	Paraffin	70	Rpfg
	Schmieröl	7 0	11
	Autobenzin	30	11
	Dieselöl	20,	4 y
	Gas zur Chemisch. Holten	20	n
	Fliegerbenzin	52	11
	Olefin	35	11
	Treibgas	25	11

In den Fällen, in denen Fliegerbenzin erzeugt wird, ist eine Summe von 250 000 RI dem Erlös gutgeschrieben. Es handelt sich hier um die Amortis tion und Verzinsung des für die stillgelegten Anlagen aufgebrachten Mapitals in Höhe von 2 Mill. RM. Diese 2 Mill. RW sollen in Form eines Zuschlages zum Fliegerbenzingreis von der Wifo gezahlt werden, indem bei zehnjähriger Ratenzahlung jährlich 250 CCO RM dem eigentlichen Erlös für Fliegerbenzin zugeschlagen werden. Für das Fliegerbenzin ist in der Kalkulation ein Preis von 52 Rpfg. eingesetzt. In Wirklichkeit soll der Preis des Fliegerbenzins nach L.S.Ö. gerechnet werden zuzüglich ein 10%iger Gewinn auf die Herstellungskosten und 1/2 Rpfg. pro kg Lizenz an RCH. Es wird notwendig sein, diese L.S.O.-Rechnung vorher gründlich zu prüfen, da der Aufbau der Betriebskosten durch die Verschachtelung der Anlage nicht leicht zu übersehen ist. Ferner ist in dem Preis die kleine Verdienstspanne eingerechnet, die sich ergibt aus dem Flugmotorenbenzol, das für 39 Rpfg. bezogen wird. Ferner ist bei den Anlagekosten, bei denen die katalytischen Anlagen und die entsprechenden Erweiterungen auf der RB erforderlich sind, in jedem Falle sin Betrag von 1,5 Mill. RM abgesetzt worden, der uns als verlorener Zuschuß unmittelbar von der



092415

Wifo gezahlt wird. In den Fällen, in denen der Umbau auf Wassergas vorgesehen ist, sind vorsichtshalber die Umbaukoster so eingesetzt, wie sie sich ergeben bei einem Kreislauf 1 + 3 druck- und niederdruckseitig sowie bei voller Kondensation der Syntheseprodukte beim Kreislauf, d.k. Herausnahme der Benzinanteile durch Aktivkohle bzw. Druckölwäsche. Ebenso sind die Betriebskosten gerechnet. Ferner ist eine Kraftwerkserweiterung in Höhe von 1,3 Mill. RM eingesetzt worden, die in diesem ungünstigsten Falle wegen Einschränkung der Eigen-Emergieerzeugung nach Ansicht von Herrn Dir. Alberts notwendig würde. Günstigstenfalls würde sich bei Wassergasbetrieb ohne jede Kondensstion unter Aufrechterholtung des Kreislaufes mittels Injector eine Verminderung der Betriebskosten und Amortisation um ca. 2 Rpfg/kg Produkt ergeben. Damit würde sich der Erlös um ca. 2 Rpfg. erhöhen. Setzt man weiterhin ein, daß bei der Ja sorgasverwendung eine 10 % höhere Ausbeute erreicht werden kann, d.h., eine Ausbeute von 5 100 t Flüssigprojukte pro Monat, so würde sich der Erlüs um weitere 1,3 Rpfg. erhöhen und die Selbsthosten der Primärprodukte um ca. 3 - 4 Rpfg senken, mit anderen Worten beißt das, daß in der Wassergasverwendung halbulatorisch noch auberordentliche Unsicherheiten stecken, die das Bila wesentlich günstiger gestelten könnten. Ungünstiger könnte d.s Bild bei Wassergas lediglich dadurch werden, do3 ein Mehrverbewich an Montakt einträte bzw. die vorgesebenen Olefingehalte nicht eingehalten würden. Hierdurch würden alle 3 Westergesfälle wesentlich beeinflußt werden.

Weiter in ist zu bemerken, das alle erzeugten Mengen so eingesetzt eind, wie sie bei guter Durchfeilung der Betriebe und bei voller Erreichung der im Laboratorium bzw. in der halbtechnischen Anlage festgestellten Ausbeuten erwartet werden kümlen. Eine Reserve, wie sie beispielsweise in dem Russen-Angebet im Höhe von 10 - 20 % der erzeugten Mengen eingerechnet wurde, ist in diesen Angaben nicht enthalten.

Gegenüber dem Bericht von Herrn Dir. Alberts vom 12-ds. Mts. sind die Erlöse für Wassergas erniedrigt, weil in der vorliegenden Kolkulation die Amortisation der Umbaukosten und die zusätzlichen Betriebskosten mit eingesetzt sind. Die

Ruhrchemie Aktiengesellschaft Oberhausen-Holten

7/1125.

Erlöse in den Fällen, in denen Fliegerbenzin erzeugt wird, sind erhöht, weil der Fliegerbenzinpreis auf 52 Rpfg. gesetzt wurde gegenüber 44 Rpfg. der mit Herrn Dir. Alberts durchgeführten Kalkulation. Besonders günstig erscheint der Fall 5. Heben den infolge der guten Schmierblerzeugung hohen Erlösen sind die zu investierenden Repitalien auf der Verarbeitungsseite klein, so das der aufzunehmende Kredit auch die Umbauten auf der Primärseite decken kann.

gez. Tramm.