Geheiml

1. Dies ist ein Staatsgeheimnis im Sinne des § 88 RStGB. Leuna Werke, 16.Cktober 1941 Me-26/Dr.Ed.

-	constant with the committee.		miles characters at the 1.	as teaming the contract of
" LUPTETO COC	"MUT" MOT	thinten:	0.07	Ontilio.
Z. Wenergave		100,000		ے بیان
faragrung				Committee and have been been been
TOTOPPHING	(C (1-1145 c))			

3. Aufbewahrung under Verandwortescheffung von komprimiertem Frischges
Empfangers under gesichertem Dersching.

für 20 000 u. 30 000 Jato Synol

Gasmengen in cbm 15,735

a) Zusammenfassung

I) Erforderliche Gasmengen:

a) Für 20 000 Jato Synol sind 19 500 ncbm/h Friechgas kompr. erforderlich. Je nach der zur Verfügung stehenden Kenge an "Sti-Rein-CO" und Isobutylkreislauf-entspannungsgas (I.E.G.) sind folgende Mengen synthesereinen komprimierten Abstichgases nötig:

ohne "Sti-Rein-CO" bei 6 000 ncbm/h I.E.G. = 13 500 ncbm/h Abstichgas

" " 9 000 " " = 10 500 " "

mit 2 520 ncbm/h "Sti-Rein-CO" bei 6 000 ncbm/h I.E.G.

" " " " 9 000 " ≈ 7 980 = "

b) Für 30 000 Jato Synol sind 29 100 nobm/h Frischgas kompr. nötig. Der Bederf an Synthesereinem komprimierten abstichgas beträgt dann:

chne "Sti-Rein-CO" bei 5 COO ncbm/h I.E.G. = 24 100 ncbm/h abstichge
" " 10 COO " = 19 100 " "
mit 2 520 ncbm/h "Sti-Rein-CO" bei 5 COO ncbm/h I.E.G.
= 21 580 " "
" " " " 10 COO " = 16 580 " "

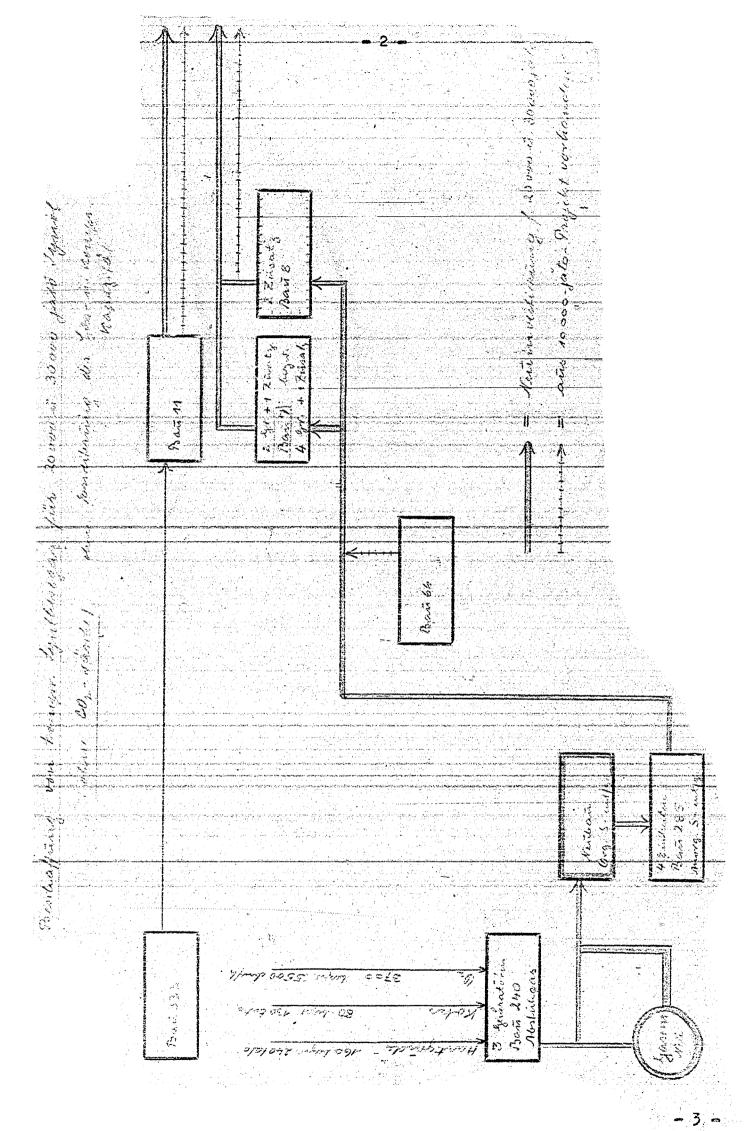
Da voraussichtlich mehr als 2 500 ncbm/h "Sti-Rein-CO" zur Verfügung stehen und somit der Bedarf am Abstichgas geringer ab oben angegeben sein wird, ist damit gerechnet worden, daß auch für 30 000 Jato Synol die Herrichtung von 3 Abstichgeneratoren in Bau 240 ausreicht.

2) Driorderliche Investierungen und Termine:

Für die Gasbeschaffung einschl. Reinigung und Kompression eind aufzuwenden:

a) fur 20 000 Jato Synol:

			RM	RM/Jato S	nol t Eisen	Monate Bauzeit
	Ausweitung der	2 4			- 3 365	THE RESERVE AND PERSONS ASSESSED.
	Gas- a.Kompr					
m.	Repezitat	5 36	0 000,-	268,.	6 170	24
	O Jato Symol:			The control of the co		
	-ausweitung-der	2 89	2 000,-	90,	- 3 877	18
	Gas- u.Kompr Kapazität	6 96	0 000	232.	7 880	26





B) Erforderliche Gasmengen

Im Anschluß an die entsprechenden Vorarbeiten für 10 000 Jato Synol, Aktennotiz vom 1.7.1941, sind im folgenden die wichtigsten Daten für die Frischgasbeschaffung zu 20 000 und 30 000 Jato Synol zusammengestellt.

Notwendig sind: 17 500 bzw. 26 200 ncbm/h CO+H₂ = 19 500 bzw. 29 100 ncm/h Frischgas. Die Analyse des Frischgases muß sein:

Es wird vorausgesetzt, daß der Bedarf an Methanol- und Butanolfrischgaszurückgegangen ist, wenn diese neuen Synol-Projekte in Betrieb kommen (50 000 Jato Methanolrückgang bedeuten einen Minderbedarf von 19 400 ncbm/h Methanol-frischgas).

Das Frischgas kann zusammengesetzt werden:

- 1) aus I.E.G. und Abstichgas oder
- 2) "Sti-Rein-CO" und Abstichgas.

Unter "Sti-Rein-CO" ist dabei das von Bau 66 abgegebene, CO2-freie, ca.97%ige CO verstanden, das durch CO2-Auswaschung aus dem Stufenentspannungs-CO von Bau 106 und Auspuffgas aus Bau 334 gewonnen wurde. Die Herstellung dieses "Sti-Rein-CO" ist vorbereitet: a) für die Essigsäuresynthese (12 000 Jato Essigsäure) und b) für die 10 000 Jato Synol-Synthese. Die in einem späteren Zeitraum (wenn die Herstellung von 20 000 oder 30 000 Jato Synol in Frage kommt) verfügbaren Mengen "Sti-Rein-CO" betragen:1)

Von diesen Mengen sind 1 500 ncbm/h für Essigsäure abzuzweigen, somit verbleiben für Synol:

```
bei 1 000 Tato N = 3 550 ncbm/h "Sti-Rein-CO"

" 800 " " = 2 520 " "

600 " " = 1 520 " "
```

Nimmt man an, daß es immer möglich ist, bei sehr niedrigen N-Produktionen etwa 1 000 ncbm/h "Sti-Rein-CO" durch Auspuffgas aus Bau 334 bzw. durch höhere Einstellung des CO-Spiegels im Kontaktwasserstoffbetrieb beizuschaffen, so kann also damit gerechnet werden, daß immer etwa 2 500 ncbm/h "Sti-Rein-CO" für Synol verfügbar sind. Jedoch sind im Machfolgenden auch die Gasmengen für den Fall, daß "Sti-Rein-CO" nicht zur Verfügung steht, zusammengestellt.

Es ergeben sich die folgenden Gasmengen für 20 000 Jato (Tabelle I) bzw. für 30 000 Jato Synol (Tabelle II):

¹⁾ ohne die durch höhere CO-Einstellung im K'-Wasserstoff und durch Zuhilfenahme des Hy-Auspuffgases von Bau 334 erzielbaren Spitzenleistungen.

Tabelle I. Mengen und Analysen der Komponenten für 20 000 Jato Synol

	erforderl.Zusammenset- zung des Abstichgeses				Synolfrischgas							
'Sti-Rei 80"	T.E.G.	erforderl Menge Ab- stichgas (ohne Venl.)	% 00	% H ₂	%00 ₂ +%N ₂ (geschätzt)		Menge ncbm/h	% co	\$ B 2	%CO ₂ %N ₂ %C (geschätzt)		
2 520	6 000 1	10 980	48.9 55.6 67.3	40,2 34,3 23,9	(8,0) (7,5) (6,5)			d 51,4	38,6 "	5,6	3,0 3,2 3,4	0,6 1,2 1,8
0	3 000 6 000 9 000	13 500	56,3 63,4 74.5	34,3 28,1 18,5	(7,0)	(1,9) (1,5) (1,5)	19 500	5L,4	. n	7.0 6.2 5.0	2,6	

Da mehr als 4 % CO2 im Synolfrischgas nicht zulässig sind, ist also entweder eine der Komponenten einer weitgehenden oder das Synolfrischgas einer unvolleständigen CO2-Auswaschung zu unterziehen.

Die in den Tabellen I und II genannten Abstichgasmengen (u. -Zusammensetzungen) sind stark abhängig vom CO-Gehalt des I.E.G., so daß bei der Planung für das Abstichgas Reserven für eine etwas größere Menge und etwas höheren CO-Gehalt vorgesehen werden müssen.

Der Berechnung von Tabelle I und II hat folgende Analyse des I.E.G. zugrunde gelegen (Vorausschätzung der Methanolfabrik):

Tabelle II. Mengen und Analysen der Komponenten für 30 000 Jato Synol

	ncbm/h_	etania peter y perten personale per la personale de la personale de la personale per la personale per la personale de la personale della perso		rderl. des A		enset- gases	Synolfrischgas						
"Sti-Rei CO"	n- I.E.G.	erforderl Menge Ab- atichgas (ohne Verl.)	% CO	≸.H ₂	%00 ₂ +	AN ₂ hätzt)	Menge ncbm/h	% CO	% Н ₂	%C0 ₂ (ges	%N ₂ ichätz	%сн ₄ t)	
2 520	5 000 10 000	21 580 16 580	52.3 60.7	37.5 30.1	(7.9) (6.9)	(2,3) (2,3)	29 100	51.4	38,6	6,7 5,5		0,7 1,4	
0	5 000 10 000	24 100 19 100	57,0 65,5	33,8 26,4	(7,7) (6,6)	(2,0) (1,5)	29,100	51,4	38 , 6	6.7 5.9	2,6 2,7	0,7 1,4	

C) Erforderliche Investierungen (ohne CO₂-Wäsche)

Es wird unterschieden zwischen:

- I. Erforderliche Investierungen, wenn eine Ausweitung der Gas- und Kompressionskapazität <u>nicht</u> durchgeführt wird.
- II. erforderliche Investierungen bei Ausweitung der Gas- und Kompressionskapazität

jeweils getrennt in:

a) für 20 000 Jato Synol; 1. mit und 2. ohne "Sti-Rein-CO"-Einsatz und b) " 30 000 " "; 1. mit " 2. ohne " " " "

In allen Fällen ist angenommen, daß die für 10 000 Jato Synol notwendigen Einrichtungen bereits vorhanden sind.

I. Investierung ohne Kapazitätsausweitung

a) für 20 000 Jato Synol.

Im Niederdruck werden im Bau 240 2 bis 3 Abstichgeneratoren an das Synolabstichgasnetz angeschlossen und die Anschlußleitung über einen neuen Gasometer (im Nebenschluß) nach Bau 285 geführt, wo 3 - 4 Kohletürme für die Beseitigung des anorganischen Schwefels eingeschaltet werden. Das Gas wird dann zu einer neu zu errichtenden Anlage zur Entfernung des organischem Schwefels geleitet und dann den Kompressorenbetrieben (Bauten 7 und 8) zugeführt.

Die Kosten betragen etw

etwa RM 2 300 000,-

Eisen 7 3 200

Bauzeit ab SS-Nr.-Erteilung * 18 Monate.

Die zu erzeugenden Gasmengem richten sich nach der zur Verfügung stehenden Menge an I.E.G. und "Sti-Rein-CO" (Näheres siehe Abschnitt B dieses Berichtes, Tabelle I).

Der Verlust an Methanolkapazität beträgt:

1) bei	2 520) Sti-	Rein-CO;	3 00	0 I.	E.G.	u. 1	3 980) Abst	ichgas	s = e	twa	36 O	OO .T.	Me	tha-
2) n	2 520	Agran Sample North Intel Section	no de como al como de	6 00	0	***************************************	<u>n_1</u>	0 980)	10			28 n	00	M	X
-3)	2-520			9 00				7-980)	The second second second		Carried and contract of				
4)	0	James Viller Comment	Description of the second seco	3 00	0	11	. 1	6 500)	#	Catholic Section Control of the Cont	Marie Company	A PROPERTY OF THE PARTY OF	And the control of the	T	7
5.) #	C	}		6 00			" 1			a		and the same			17	9
6) "	0	1	•	9 00	3	₩	. 1		and the state of the state of	11		n n n n n n n n n n n n n n n	27 C		n	୍ଟ୍ୟ କରିଥିଲି । ∰ା ବର୍ଷ

Da man annehmen kann, daß 6000-8000 ncbm/h I.E.G.=72000 bis 84000 Jato i-Butylöl dauernd verfügbar sind, so hat der <u>Hochdruck maximal</u> 13 500 ncbm/h Abstichgas + "Sti-Rein-CO" zu komprimieren; davon können 5 000 mit den für 10 000 Jato Synol in Bau 8 hergerichteten Maschinen geleistet werden, so daß nur für die restlichen 8 500 ncbm/h Maschinen neu einzurichten sind.

Hierzu werden in Bau 7 eine 25-at- und zwei 200-at-Maschinen an das Synchnetz angeschlossen. Da somit die beiden 200-at-Maschinen für längere Zeit nur 3-stufig fahren müssen, ist zur Schonung der Lager ein Anschließen der 4. und 5. Stufen an die 3. Stufe vorgesehen. Die Kapazität dieser 3 Maschinen beträgt im Jahresdurchschnitt = ,9 800 ncbm/h = rd. 25 000 Jato Methanol (=350 Gesamttouren).

Die Kosten betragen:

etwa RM 178 000,-

Risen " 165 t

Bauzeit ab SS-Nr.-Erteilung "

6 Monate.

b) Für 30 000 Jato Synol

Einrichtungen im Niederdruck wie bei 20 000 Jato.

Die Kosten betragen

etwa RM 2'700 000;-

Eisen

5 700 t

Bauzeit ab SS-Nr.-Erteilung "

18 Monate

Lie zu erzeugenden Gasmengen richten sich nach den verfügbaren Mengen an "Sti-kein-CO" und I.E.G. (vergl. Abschnitt B dieses Berichtes, Tabelle II).

Der Rückgang an Methanolkapazität beträgt:

1) bei 2 520 Sti-Rein-CO; 5 000 I.E.G.u. 21	580 Abstichgas = etwa 55 000 Jato Eethanol
_2) * 2 520 " 10 000 " " 1-16	580 * <u>* 42 000 * *</u>
3) "	100 H = H 62 000 H 5
4) " 10 000 t t 19	100 - 49 000 4 5

Nimmt man 6 000 - 8 000 ncbm/h I.E.G. = 72 000 bis 84 000 Jato i-Butylöl als auf die Dauer verfügbar an, so hat der Hochdruck maximal 20 000 bis 23 000 ncbm/h abstichgas + "Sti-Rein-CO" insgesamt zu komprimieren. Hiervon sind aus dem 10 000 Jato-Projekt bereits 5 000 ncbm/h in Bau 8 installiert sowie 9 800 ncbm/h in Bau 7 aus dem 20 000-Jato-Projekt, so daß noch 5 200 bis 8 200 ncbm/h neu einzurichten sind.

Hierzu werden in Bau 7 zwei weitere 200-at-Maschinen an das Synolnetz anges: hlossen, dadurch fallen auch diese Kompressoren für Methanol aus. Der Gesemtausfall beträgt also: 4 Kompressoren von 200 at und 1 Kompr. zu 25 at, zusammen etwa 510 Gesamttouren oder etwa 37 000 Jato Methanol.

Die Kosten betragen

etwa RM 192 000,-

Eisen

177

Bauzeit ab SS-Nr.-Erteilung "

10 Monate



II) Investierunger mit Ausweitung der Kapazität im Maße des neuen Gasbedarfs.

a) für 20 000 Jato Synol

Im <u>Niederdruck</u> sind die Umbauten und Neubauten wie unter Abschnitt I

Hinzu kommen:

Umbau von 10 Generatoren in Bau 1 auf Brassertroste, sowie

Die Kosten betragen

RM 4 800 000,-

⁹ 5 800

etwa Eisen n Bauzeit ab SS-Nr.-Erteilung #

Ein Rückgang der Gaskapazität für Methanol tritt nicht ein.

Im Hochdruck müssen 2 große Kompressoren aus Ban 8 entfernt (und in Ban 7 zu 2 Elektrozwillingen verwendet) werden. In Bau 8 werden dafür 2 neue Kompressoren mit je ca. 5 000 ncbm/h für Synol aufgestellt. Juf Konto Synol geht die Anschaffung der beiden neuen Kompressoren und ihre Aufstellung, aber nicht der Umbau zu Elektrozwillingen in Bau 7 . Es ist aber zu beachten, daß die Erstele lung dieser neuen Synolkapazität nicht möglich ist, ohne den genannten Teil des Elektrifizierungsplenes (RM 540 000,- mit 290 t Eisen).

Die Kosten für Konto Synol betragen

etwa RM 560 000,-

Eisen

370 t

Bauzeit ab SS-Nr.-Erteilung

24 Monate.

Der Energiebedarf beträgt:

a) auf Konto Elektrifizierung 4 600 km b) " " Synol 2 000 kW.

Ein Rückgang der Kompressorenkapazität tritt nur während der Umbauzeit auf in Höhe der Leistung der beiden großen Kompressoren, die aus Bau 8 nach Bau 7 verbracht werden. Dieser Ausfall entspricht etwa 220 Gesamttouren = etwa 6 100 ncbm/h Frischgas = rd. 16 000 Jato Methanol im Jahresmittel. Wahrend der Umbauzeit werden außerdem die Reserven für Hy-Touren um ca. 100 Touren wermindert.

b) für 30 000 Jato Synol

Im Niederdruck sind die Umbauten und Neubauten wie unter Abschnitt I durchzuführen.

Hinzu kormen:

Umbau von 15 Generatoren in Bau 1 auf Brassertroste, sowie 7 Systemen im Kontaktwasserstoffbetrieb.

Die Kosten betragen

etwa RM 6 200 000,-

7 400 t

Bauzeit ab SS-Nr.-Erteilung

24 Monate

Ein Rückgang der Gaskapazität für Methanol tritt nicht ein.

Im Hochdruck sind 3 große Kompressoren aus Bau 8 nach Bau 7 zu verbringen (wo sie zum Aufbau von 3 Elektrozwillingen verwendet werden). In Bau 8 werden dafür 3 neu anzuschaffende Kompressoren zu je etwa 5 200 ncbm/h aufgestellt. Auf Konto Synol geht wieder nur die Anschaffung und Aufstellung der 3 neuen Kompressoren, aber hicht der Umbau zu Elektrozwillingen in Bau 7. Jedoch ist die Erstellung dieser neuen Synolkapazität nicht ohne den genannten Teil des Elektrifizierungsplanes möglich (810 000,- RM mit 435 t Eisen).

Die Kosten für Konto Synol betragen etwa RM 760 000,-Eisen " 480 t Bauzeit ab SS-Nr.-Erteilung " 26 Monate

Ein Rückgang der Kompressorenkapazität tritt nur während der Umbauzeit ein, und zwar um etwa 330 Gesamttouren = etwa 9 200 ncbm/h Frischgas = rd. 24 000 Jato Methanol im Jahresmittel.

Außerdem wird während der Umbauzeit die Tourenreserve für Hy um 100 Touren vermindert.

Der zusätzliche Energiebedarf beträgt:

a) auf Konto Elektrifizierung = 6 900 kW b) " Synol = 3 000 "

-May

Do: Herrn Dr.v.Staden/Dr.Wustrow Dr.Eckhard

Anlage 1

\$01

Investierungen im Niederdruck (nach Aktennotiz Zeigner vom 15.8.1941)

A) für 30 000 Jato Synol

I) Herstellung von 26 200 ncbm/h CO+H, aus I.E.G. und Abstichgas; der auf die Niederdruckabteilung entfallende Gasanteil soll aus dem Methanolsynthesegas abgezweigt werden unter Einschränkung der Methanolproduktion.

Es sind erforderlich:

1)) Leitung von Bau 240 nach Bau	285 RM 200 00	0,- 250 t Risen
2)) Umbauten in Bau 285	" 1 00 00	and the programment of the control o
3) Neue organische Entschweflung	" 1 300 00	
4)) Leitung bis Rau 7 und 8		0 500 n
5)) Gasometer (30 000 m ³)		0,- 1 300 " "
Service Services	ander i Stationer i de la companya de la companya La companya de la comp	Approximation of the contract	
	eta error error eta	RM 2 700 000	0 3 700 t Risen

II) Gleiche Synolgasmenge wie Fall I, aber Ausweitung der Gaskapazität für die neu gebrauchten 26 200 ncbm/h CO+H,

```
1) wie Fall I
2) 15 Brassertumbauten usw. im Bau 1
für 26-200 ncbm/h CO+H<sub>2</sub>
3) 7 Systeme im Kontaktwasserstoff
umbauen für 18 300 ncbm/h CO+H<sub>2</sub>

RM 2 700 000,- 3 700 t Eisen

2 000 000,- 2 200 "

1 500 000,- 1 500 "

RM 6 200 000,- 7 400 t Eisen
```

Voraussichtliche Bauzeit für I = 18 Monate ab SS-Nr.-Erteilung

B) für 20 000 Jato Synol

7	1 ^3					erig on taking militare til kilometic og til		을 수 있으면 내용 학생들의 무슨 경영화 화
	- I-Inna	- Allendar train	g der Gaskap	and the state of t	والمعرفين والمحج الزهاري والمراجوة المدار والمتاه أمراها والمارا وإندار	and the same of the same of the same of	Secretary to the secretary secretary secretary	بها المرام والماري والمراج والمراج والمستعددة المستعددة المستعددة
	,	- TOTAL M. C. T. O. O. T.	k det gesken	8121 (9.T	HM 1	2 400 000	X2/\/) t Eisen
					~~~	-	ュー・コとい	J W DALBER
- 77	) mit		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
	را جليلند ۾	•	***	***	<b>1</b>	1 000 000	F00	• •
100 14 14	Parks or see in join	and the control of th	and the second of the propagation of the contract of the con-	ada kana katalan da kana da ka	and the first of the control of the second of the first of the second of	A OIRE THE		· Print to the control of the contro
						,	<b>3 200</b>	) <b>!!</b>

Voraussichtliche Bauzeiten ab SS-Nr.-Erteilung = 18 bzw. 24 Monate.

investierungen im Hochdruck (nach Aktennotiz Weißenfels vom 1.9.1941) (ohne CO, Wasche)

Skizzen: GK 1447 bis 1451

Aufgabenstellung für die Kompressoren:

1) Für 10 000 Jato Synol = insgesamt ca. 9 710 ncbm/h Frischgas erförderlich zu komprimieren " 5 590 " "Sti-Rein-CO" aus Bau 66 120 " I.E.G.

Das "Sti-Rein-CO" wird durch 2 Zusatzkompressoren in Bau 8 mit zusammen rd. 5 COO nebm/h Kapazität komprimiert.

2' Für 20 000 Jato Synol insgesamt ca. 19 500 ncbm/h Frischgas erforderlich (17 500 ncbm/h co+H₂) zu komprimieren 💌 13 500

8 500 6 500 zusätzl.gegenüber Fall 1)

3, Für 30 000 Jate Synol insgesamt ca. 29 100 nebm/h Frischgas erforderlich (26 200 ncbm/h CO+H₂) zu komprimieren "

21 000 d von 16_000___n zusätzl.gegenüber Fall 1) oder 7 500 Rest 8 100 I.E.G.

# A) Investierungen ohne Kapazitätsausweitung

Falls die z.Zt. laufenden Versuche, große 5-stufige Maschinen für dauernd als Zusatzmeschinen zu fahren (Ausgleich der Lagerdrucke durch Unterdruckstellen der 4. und 5. Stufe) ein günstiges Ergebnis bringen, was nach bisheriger Erfahrung anzunehmen ist, so läßt sich die Kompression für Synol ohne Beschaffung neuer Kompressoren (auf Kosten der Kompressorenkapazität für Methanol) durchführen. Allerdings bedeutet diese Fahrweise einen erhöhten Energieaufwand; schätzungsweise 20 % gegenüber dem Betrieb neuer Kompressoren oder etwa 0,08

# 20 000-Jato-Projekt

Zur Kompression von zusätzlich 8 500 ncbm/h (für 20 000 Jato Synol) werden in Bau 7 zwei große Kompressoren und ein Zusatzkompressor angeschlossen (= ca. 9 800 ncbm/h). Der Verlust an Kapazität für Methanol beträgt etwa 350 Gesamt-

# 2) 30 000 Jato-Projekt

Zur Kompression von zusätzlich 16 000 - 9 800 = 6 200 ncbm/h werden außer den : Kompressoren in Bau 7 (wie vorstehend) noch zwei weitere Kompressoren in Bau 7 für Synol angeschlossen (zusammen = 7 500 ncbm/h oder 5 000 + 9 800 + 7 500 = 22 300 ncbm/h). Dadurch fallen für Methanol insgesamt 1 Zusatzkompressor und 4 große Kompressoren aus; dies entspricht einem Ausfall für Methanol von insgesamt 510 Tourer = etwa 37 000 Jato Methanol.



#### Die Kosten betragen

Herrichten von 2 großen u.	20 000 Jato-Projekt	30 COO Jato-Projekt				
l Zusatz in Bau 7:	RM 18 000,- 15 t Eisen	RM 18 000,- 15 tRise				
2 weitere große Kompr.in Ban 7:		" 14 000 ₂ - 12 t "				
Druckleitung nach Südan-		tanan kangan dari bangan dari bangan dari bangan dari bangan dari bangan dari bangan dari bang dari bang banga Bangan bangan bangan dari b				
1286	" 160 000,- 150 t "	" 160 000, = 150 t "				
Sa _o *	RM 178 000,- 165 t Eisen	RM 192 000,-177 tEssen				
Umbauzeit (SS-Stufe)	6 Monate	10 Monate				

# B) Investierungen mit Kapazitätsausweitung.

Für die Aufstellung neuer Kompressoren für Synol wird Bau 8 zu Hilfe genommen. Dort vorhandene Kompressoren werden abmontiert und gemäß Elektrifizierung plan zur Aufstellung von Elektrozwillingen in Bau 7 verwendet:

#### 1) 20 GOO Jato-Projekt

Es werden 2 große Kompressoren aus Bau 8 zu Elektrozwillingen in Bau 7 verwendet und 2 neue Kompressoren für Synol in Bau 8 aufgestellt.

#### 2) 30 000 Jato-Projekt

Es werden 3 große Kompressoren aus Bau 8 zu Elektrozwillingen in Bau 7 verwendet und 2 neue Kompressoren für Synol in Bau 8 aufgestellt.

2 bzw.3 neue Kompressoren	en: 20 000 Jato-Projekt							30 000 Jato-Projekt				
anschaffen u.aufstellen	RM	400	000,-	220	t	Eisen	RM	600	000,-	330	t Eisen	
Druckleitung nach Südanl.		160	000,-	150	. 17	e, com son 🎔 epale is eranne		160	000°=	150	-Nasa-alljanisma	
Sa. auf Konto Synol	RM	560	000,-	370	t	Eisen	RM	760	000,-	480	t Eisen	
außerdem erforderlich auf		en a desperatores		engan pangangan pangan pengangan pengangan pengangan pengangan pengangan pengangan pengangan pengangan pengan Pengangan pengangan			raproducer producer		englik information of medical	المام ال المام المام ال	al analysis and the second sections	
Konto Elektrifizierung	RM	540	000,-	290	ŧ.	Eisen	RM	-810	000,-	435	t-Eisen	
zusätzl. Energiebedarf auf				. • 1 · 1 · 1 · 1 · 1 · 1 · 1 · 1 · 1 · 1					t e del del del de ser o del deserva		and the state of t	
Konto Synol:	KW	2	000				ky	3	000			
" Elektrifizierung:	:	4	600				n		900			

