

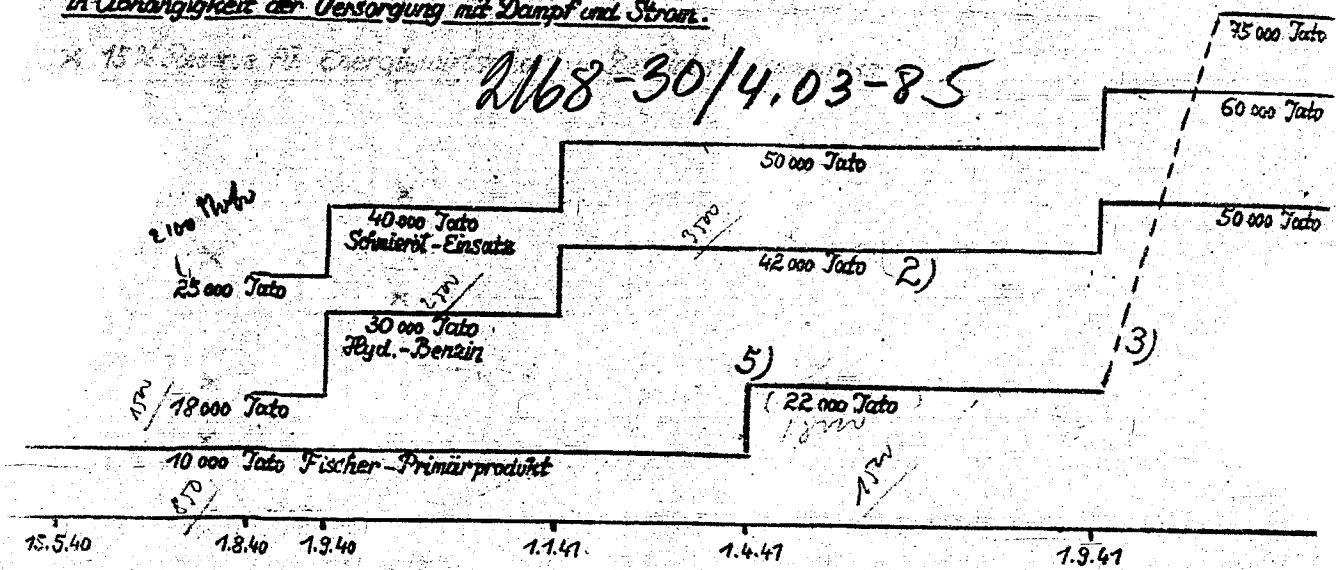
Wintershall

Werk Lützkendorf

Technische Produktionsmöglichkeit. (entsprechend Bauprogramm) 1)
in Abhängigkeit der Versorgung mit Dampf und Strom.

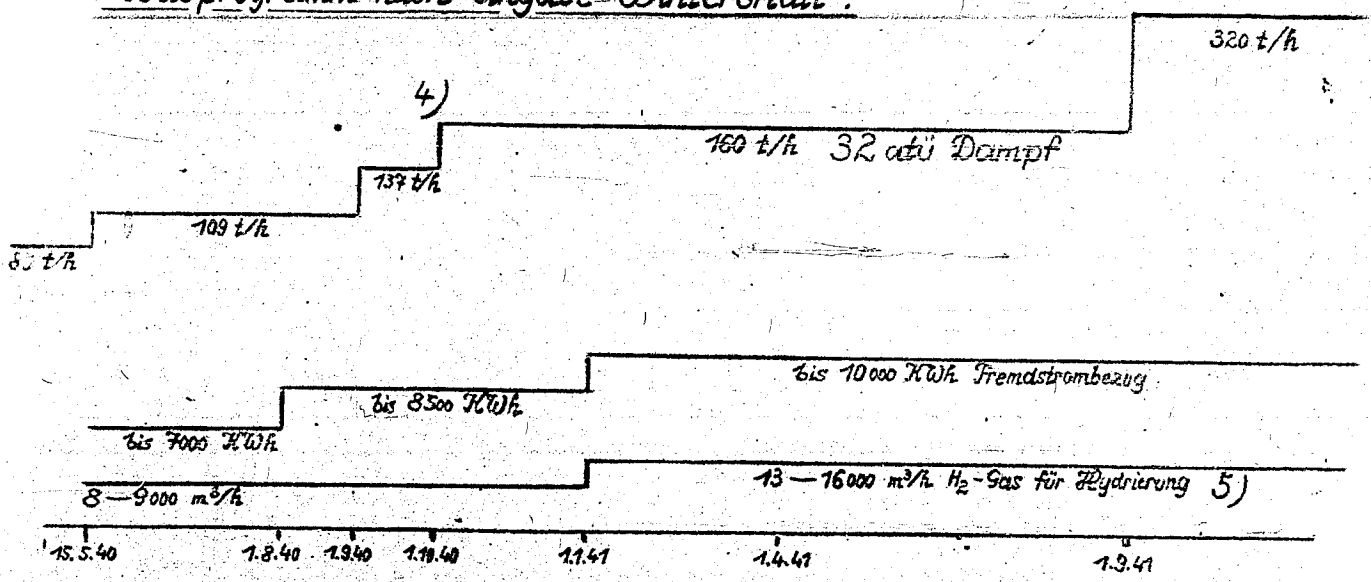
15 % Reserve für Energieverluste

2168-30/4.03-85



- 1) Dies Programm wäre technisch möglich bei Einhaltung der Baustermine. Wie weit das Programm durch Betriebsführung, durch Betriebsstörungen und Brennstoffbelieferung, Co-Kontaktlieferung etc. beeinflusst wird, läßt sich nicht übersehen.
- 2) Nur nominell, eff. niedriger H_2 nur 85-86%ig und damit Leistung der Hydrierung beschränkt. Leistung kann erst nach Inbetriebnahme festgestellt werden.
- 3) Bauprogramm und Fertigstellung der Gaserweiterung liegt noch nicht fest.

Bauprogramm nach Angabe Wintershall.



- 4) Erhöhung für Heizdampf benötigt
- 5) Die Erweiterung ist noch nicht bestellt, soll aber nach Angabe von Dr. Engel vom 13.4. am Jahresende fertig sein. (nach unserer Ansicht nicht möglich!)

15.4.40 *[Signature]*

2168-30/4.03-86

15. IV. 1940 Sab/St

Produktion Werk Litzkendorf 1940/41

In Abhängigkeit von der Dampf- und Stromversorgung.

- Bedarf
+ Anlieferung bzw. Überschub

	<u>Dampf</u>			<u>kWh</u>
	<u>32 atü t/h</u>	<u>10 atü t/h</u>	<u>2 atü t/h</u>	
I. 2 Gen. u. FI ohne Kator, H + S	- 30 ⁵⁾	- 7,5 + 36	- 61 + 17,5 ⁵⁾	- 9 500 ¹⁾
	- 30	+ 28,5	- 43,5	- 9 500 + 8 000 Fremdstrom 2)
	- 30	+ 28,5	- 43,5	- 1 500
+ 109 Kesselhaus ⁴⁾				
	+ 79	+ 28,5	- 43,5	- 1 500
- 42			+ 42	+ 4 200
+ 37	+ 28,5		- 1,5	+ 2 700
- 1,5			+ 1,5	
für K, H und S	+ 35,5	+ 28,5		+ 2 700
II. 2 Gen. ohne FI, ohne Kator, H + S Sy-Gas verheizt	- 27	+ 5,6	- 43 + 17,5	- 8 000 ³⁾
	- 27	+ 5,6	- 25,5	- 8 000 + 8 000 Fremdstrom 2)
	- 27	+ 5,6	- 25,5	
- 25,5			+ 25,5	+ 2 550
- 52,5	+ 5,6			+ 2 550
+ 109 Kesselhaus ⁴⁾				
für K, H u. S	+ 56,5	+ 5,6		+ 2 550

Das Stillliegen der Ofenhalle bringt keine Ersparnisse an Energien.

- 1) off. verbraucht April 1940 für 2 Gen. + FI + 1 000 kWh für Bau 16
- 2) ev. 500 kWh mehr ? bis 1.1.1941, ab 1.1. 1941 2000 kWh mehr.
- 3) off. Verbrauch März
- 4) bis 1.9.1940 (ohne Reserve).
- 5) FI + Kesselhaus (Aktennotiz v.23.2.40).

- 2 - 2168-30/4.03-87

Nach Angabe Dr. Kinnerrle vom 13. 4. 1940.

Ry 100 %
S " "

Hy 80 %
S " "

Hy 50 %
S " "

III. H + S 50 %
ohne Kator
Rest aus I

IV. H + S 80 %
Rest aus I

K 100 %

Überschuß

	Dampf			kWh
	30 atü t/h	10 atü t/h	2 atü t/h	
- 27	- 3	- 12	+ 24	- 4 100
- 21,5	0	- 27,5	+ 7	- 1 600
- 48,5	- 3	- 39,5	+ 31	- 5 700
- 24	- 3	- 11	+ 21	- 3 800
- 18,5	0	- 24,5	+ 6	- 1 400
- 42,5	- 3	- 35,5	+ 27	- 5 200
- 20	- 3	- 10	+ 17	- 2 900
- 14,5	0	- 20	+ 4	- 1 300
- 34,5	- 3	- 30	+ 21	- 4 200
- 34,5	- 3	- 30	+ 21	- 4 200
+ 35,5	+ 28,5			+ 2 700
+ 1	+ 25,5	- 9		- 1 500
- 1	- 8	+ 1		+ 1 500
	- 8	+ 8		
	+ 9,5			
- 42,5	- 3	- 35,5	+ 27	- 5 200
+ 35,5	+ 28,5			+ 2 700
- 7	+ 25,5	- 8,5		- 2 500
+ 28 (Bü-Kessel 4)				
+ 21	+ 25,5	- 8,5		- 2 500
	- 8,5	+ 8,5		
	+ 17			- 2 500
	- 13			+ 2 500
+ 21	+ 4			
- 9		- 4		- 1 500
+ 12	+ 4	- 4		- 1 500
- 8				+ 1 500
+ 4	+ 4	- 4		

4) ab 1. 9. 40 ein Kessel mehr 35,5 + 28 t; Notkessel für Heizda

V. H+S 100%
Rest am J

	<u>Übersch</u>		<u> kWh</u>
	<u>30 stb t/h</u>	<u>10 stb t/h</u>	<u>2 stb t/h</u>
	48,5 + 63,5 ⁴⁾	- 3 + 28,5	- 39,5 + 31 - 5 700
	+ 15	+ 25,5 - 5,5	- 8,5 + 1 000
	+ 15	+ 20 - 8,5	- 8,5 + 8,5
	+ 15 - 9	+ 11,5	- 4 - 1 500
	+ 6	+ 11,5 - 8	- 4 + 1 500
Überschuß	+ 6	+ 3,5	- 4

K 100%

VI. Produktions - Tabelle

Produktion F1:

2 Gen. bis 1. 4. 41

• 35 000 Nm ³ Sy-Gas	
- 13 000 " für H ₂	
22 000 Nm ³	= 16 500 Nm ³ CO + H ₂
15 500 x 85 g ¹⁾	= 1 400 kg/h
	= 12 000 Jato

Ab 1. 4. 1941 sind 26 t/h Heizdampf frei für Vergasung und kWh; 1 Generator mehr als vorher.

3 Generatoren = 53 000 Nm ³ Sy-Gas	
- 13 000 " für H ₂	
40 000 Nm ³	= 30 000 Nm ³ CO + 2H ₂
30 000 x 100 ²⁾	= 3 000 kg/h
	= 26 000 Jato F1-Produkt

1) Bis 1. 4. 1941 gerechnet mit 85 g Ausbeute für Nm³ CO + 2H₂
ab " " " 100 " " " " "

2) Reserve für Energieeffizienz und Betriebsvorkommnisse.

ab
4) Bis 1. 9. 1940 (ohne Reserve). 35,5 + Bü-Kessel
5) F1 + Kesselhaus (Aktiennotiz von 20.2.1940) -
2700 + 2000 ab 1.1.1941.

Handwritten notes:
 20-30 m...
 11-12 m...
 ~ 80 m...
 Handwritten numbers: 2168-30/4103-89

Ohne Reserven mit 15 % Reserve 2)	Fi	H	S - Einsatz	Kafor
ab 1. 8. 40 - 1. 9. 40	12 000 1) 10 000	22 000 3) 18 000	30 000 25 000	nichts
" 1. 9. 40 - 31. 12. 40	12 000 10 000	35 000 3) 30 000	48 000 40 000	voll
" 1. 1. 41 - 31. 3. 41	12 000 10 000	50 000 42 000	60 000 50 000	"
" 1. 4. 41 - 1. 9. 41	26 000 2) 22 000	50 000 42 000	60 000 50 000	"

Noto

1. 8. 40 - 1. 9. 40	850	1 500	2 100
1. 9. 40 - 31. 12. 40	850	2 500	3 300
1. 1. 41 - 31. 3. 41	850	3 500	4 200
1. 4. 41 - 9. 10. 41	1 800	3 500	4 200

Die schwarzen Zahlen geben die Produktion bei 100 %iger Ausnutzung der installierten Kessel. Die 15 % Reserve sind sehr optimistisch, da der Verbrauch der Produktion bei Reparatur eines Kessels (= 15 % der Kesselhäuser) nicht auch entsprechend zurückfällt. Bei Reparatur eines Kessels kann es sein, daß ein Generator stillgelegt werden muß, weil nicht genügend Dampf oder Strom vorhanden ist, wodurch der Produktionsabfall erheblich größer ist als der Dampfabfall ausmacht. Der Ausfall muß also durch spätere Vollaussnutzung der Kesselkapazität wieder eingeholt werden.

- 1) Bis 1. 4. 1941 gerechnet mit 85 g Ausbeute für $\text{Na}^3\text{CO} + 2\text{H}_2$
 ab " " " " 100 g " " " " " "
- 2) Reserve für Energiewirtschaft und Betriebsvorkommisse.
- 3) Aus betrieblichen Gründen ist die volle 50 %ige bzw. 80 %ige Kapazität hier nicht eingesetzt.