

Ausbau der Gaserzeugung auf 75 000 Jato Fischer-ProduktVerheizung des Restgases und Hy-Rückgases.Grundzahlen:

1 Nm ³ Sy-Gas mit ~ 76 % CO + H ₂ (115 g/CO + H ₂) = 87 g Fischer-Primär-Prod.	
1 " " " benötigt für Beheizung	0,87 Nm ³ zusätzl. Generatorgas
1 Schmalfeldt-Generator m. neuen Umwälzgebläsen = 25 000 Nm ³ Sy-Gas	
1 " " " Sauerstoffzusatz = 31 000 " " "	
75 000 Jato = 8,6 Stute	= 100 000 Nm ³ Sy-Gas
für Hy-Wasserstoff	13 000 " " "
zu erzeugendes Sy-Gas	113 000 " " "

Heizgas für 113 000 Sy-Gas (Restgas berücksichtigt)	98 000 Nm ³	eff. (H _u 1216)
" " Hydrierung	9 500 "	" "
" " Schmieröl	8 000 "	" "
" " Feinreinigung	11 000 "	" "
" " 90 t Dampf auf 400°	11 500 "	" "
Verlust und Unvorhergesehenes	2 000 "	" "
	140 000 "	" "
durch Hy-Rückgas zu decken nach Herausnahme von C ₃ + C ₄	6 500 "	" "
Heizgas eff. zu erzeugen	133 500 "	" "

Zahl der Schmalfeldt-Generatoren:

ohne Sauerstoffzusatz	4,5 + 1,5 Res. = 6 Stück
mit Sauerstoffzusatz	3,5 + 1,5 " = 5 "

Zahl der Generatorgasgeneratoren:

3 k, m, n, t (à 30 000)	= 120 000 Nm ³ /h
3 r	= 50 000 "
	<u>170 000 Nm³/h</u>

Die Gasmenge reicht, wenn einer der kleinen Generatoren in Reserve oder in Reparatur ist; bei Ausfall von 3 r fehlt Heizgas. Die Aufstellung von einem weiteren Heizgasgenerator à 30 000 Nm³ ist notwendig.