

2168 - 30/9.03 - 165

Anlage 5.

Ausbau der Gaserzeugung auf 75 000 Jato Fischer-Produkt

Verheizung des Restgases und Hy-Rückgases.

Grundzahlen:

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

Heizgas für 113 000 Sy-Gas (Restgas berücksichtigt)	98 000 Nm <sup>3</sup>	eff. (H <sub>2</sub> 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 <sub>3</sub> + C <sub>4</sub>	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 <sup>3</sup> /h
3 r	= 50 000 "
	170 000 Nm <sup>3</sup> /h

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 Nm<sup>3</sup> ist notwendig.