

Gas-, Brennstaub- und Rohkohlebilanz.

Grundzahlen:

1 Nm ³ Sy-Gas = 0,76 Nm ³ CO + H ₂ benötigt Brennstaub	0,40	kg	0,40
1 " " " benötigt Erzeugungswärme		koal	1900
1 " " " gibt Restgas (H _u ~ 2200)		Nm ³	0,38
1 " " " " Fischer-Primärprodukt(115/CO + H ₂)		s	-87
1 " " " benötigt zusätzl. Heizgas (H _u 1216)		Nm ³	0,87
1 " " " trocknet TBK ₀		kg	0,8
1 " " " braucht Brennstaub für Heizgas	0,27	kg	0,27
1 " Generatorgas (H _u 1216) benötigt Brennstaub	0,67	kg	0,31
ferner: TBK ₀ = 5,5-fache Verdampfung			
RBK ₅₃ = 2,5-fache Verdampfung.			

Gas:

75 000 Jato = 8,6 Stute =	100 000 Nm ³ Sy-Gas
für 9 000 Hy-H ₂	13 000 " " "
Gesamt-Sy-Gas-Erzeugung	113 000 " " "

113 000 Nm ³ Sy-Gas trocknen	t/h	90	TBK ₀
113 000 " " " benötigen	"	45	"
	bleiben	t/h	45
113 000 Nm ³ Sy-Gas benötigen im Heizgasgenerator	"	30,5	"
	bleiben	t/h	14,5
Generatorgas für andere Zwecke 35 000 (Anlage 5)	t/h	11,0	"
	bleiben	t/h	3,5
dazu 2 Ecktürme (abzügl. Unterfeuerung)	t/h	13,0	"
zur Verfügung ohne Reserve	t/h	16,5	"

Dampf:

16,5 t TBK ₀	=	90 t/h Dampf
60 t RBK ₅₃	=	150 t/h Dampf
		240 t/h Dampf