

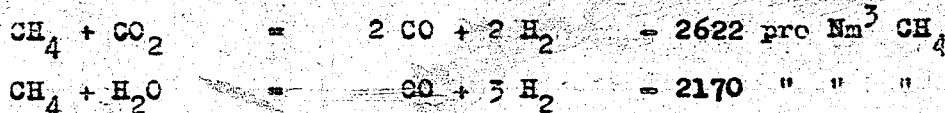
2168-30/4.03-166

Anlage 6.

Ausbau der Gaserzeugung auf 75 000 Tajo Fischer-Primärprodukt

Kracken des Restgases.

Sy-Gas-Analyse	Restgas-Analyse 1) (115 g/CO + H ₂ , 62 % Kontraktion)	H ₁₁ = 2200
CO ₂	0,144	0,40
C _n H _{2n}	-	0,015
CO	0,256	0,070
H ₂	0,493	0,120
CH ₄	0,021	0,195
N ₂	0,076	0,200



$$\frac{0,07 + 2 \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}}{0,120 + 2 \text{CO}_2 + 3 \text{H}_2\text{O}} = \frac{1}{2} ; \quad \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} = 0,195 + 0,015 = 0,21$$

daraus: CO₂ = 0,064

H₂O = 0,146

C_nH_{2n} + CH₄ = 0,210

oder:

		CO ₂	CO	H ₂	N ₂	
CO ₂	0,336 als Ballast	0,336	-	-	-	-
CO ₂	0,064 zur Zersetzung	-	-	-	-	-
CO	0,070	-	0,070	-	-	-
H ₂	0,120	-	-	0,120	-	-
CH ₄	0,21 { 0,064 + 0,064 CO ₂ 0,146 + 0,146 H ₂ O	-	0,128	0,128	-	- 167 WE
CH ₄		-	0,146	0,438	-	- 315 WE
N ₂	0,20	-	-	-	0,20	-
						- 482 WE

einschl. Regenerationswasserstoff