

2168-30/4.03-160

- 6 -

Diese Werte wurden der Wärmebilanz zugrunde gelegt.

I. Dem Cowper zugeführte Wärme.

a) Heizgas, chemische Energie $33\ 400 \cdot H_u$	-	40 500 000 kcal/h
- $33\ 400 \cdot 1\ 216$	-	
b) Fühlbare Wärme des Heizgases 120°C	-	1 325 000 " "
- $33\ 400 \cdot 120 \cdot 0,331$	-	
c) Fühlbare Wärme im Wind 300°C	-	4 280 000 " "
- $45\ 700 \cdot 300 \cdot 0,312$	-	
d) Fühlbare Wärme im Wälzgas 76°C	-	1 400 000 " "
- $53\ 200 \cdot 76 \cdot 0,344$	-	
		<hr/>
		47 505 000 kcal/h.

II. Aus dem Cowper abgeführte Wärme.

a) Spülverlust		735 000 kcal/h
b) Strahlung		1 000 000 " "
c) Fühlbare Wärme der Verbrennungsgase 500°C		12 750 000 " "
- $73\ 500 \cdot 500 \cdot 0,347$		
d) CH_4 -Spaltung		1 920 000 " "
e) Fühlbare Wärme im Wälzgas 1455°C		31 100 000 " "
- $54\ 750 \cdot 1\ 455 \cdot 0,348$		
		<hr/>
		47 505 000 kcal/h.

III. Dem Generator zugeführte Wärme.

Fühlbare Wärme im Wälzgas		31 100 000 kcal/h
---------------------------	--	-------------------

IV. Im Generator werden verbraucht

$23\ 450 \cdot 340$	-	8 000 000 " "
Differenz $\frac{III}{C} - \frac{IV}{D}$	-	<hr/>
		23 100 000 kcal/h.

V. Aus dem Generator werden abgeführt

a) Fühlbare Wärme im Gas 900°C		20 650 000 kcal/h
- $64\ 550 \cdot 900 \cdot 0,355$		
b) Strahlung Verlust		2 450 000 " "
		<hr/>
		23 100 000 kcal/h.

- 7 -