

Diese Werte wurden der Wärmebilanz zugrunde gelegt.

I. Dem Cowper zugeführte Wärme.

a) Heizgas, chemische Energie $33\ 400 \cdot H_u$ = $33\ 400 \cdot 1\ 216$	=	40 500 000 kcal/h
b) Fühlbare Wärme des Heizgases 120°C = $33\ 400 \cdot 120 \cdot 0,331$	=	1 325 000 " "
c) Fühlbare Wärme im Wind 300°C = $45\ 700 \cdot 300 \cdot 0,312$	=	4 280 000 " "
d) Fühlbare Wärme im Walzgas 76°C = $53\ 200 \cdot 76 \cdot 0,344$	=	1 400 000 " "
		<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 = $73\ 500 \cdot 500 \cdot 0,347$		12 750 000 " "
d) CH_4 -Spaltung		1 920 000 " "
e) Fühlbare Wärme im Walzgas 1455°C = $54\ 750 \cdot 1\ 455 \cdot 0,348$		31 100 000 " "
		<hr/> 47 505 000 kcal/h.

III. Dem Generator zugeführte Wärme.

Fühlbare Wärme im Walzgas 31 100 000 kcal/h

IV. Im Generator werden verbraucht

23 450.340

Differenz C - D

8 000 000 " "

23 100 000 kcal/h.

V. Aus dem Generator werden abgeführt

a) Fühlbare Wärme im Gas 900°C 64 550.900.0,355		20 650 000 kcal/h
b) Strahlung Verlust		2 450 000 " "
		<hr/> 23 100 000 kcal/h.