

von denen jeder 10 cm Inhalt hat und die mit einem nicht k  
beschichtet sind, der je über 1000 l. Kontakt hat, werden  
insgesamt 9000 Normalkubikmeter je Stunde aus von folgender  
Zusammensetzung gegeben:

$\text{CO}_2$  10,2 %  
CnHm 0

$\text{CO}$  29,6 %

$\text{H}_2$  55,3 %

$\text{CH}_4$  0,4 %

$\text{N}_2$  5,3 %

Durch die Volumenveränderung, die durch  
die Aktivierungsreaktion geführt wird, entstehen 3490 Normalkubikme-  
ter Gas von folgender Zusammensetzung aus:

$\text{CO}_2$  35,3 %  
CnHm 0,9 %

$\text{CO}$  22,1 %

$\text{H}_2$  35,4 %

$\text{CH}_4$  9,8 %

$\text{N}_2$  6,6 %

Dieses Gas wird in zwei denswill parallel  
geschaltete gleichgrößene Kontaktöfen wie in der ersten Stufe  
geschickt und erfährt hier eine Volumenveränderung auf 2510  
Normalkubikmeter. Dieses Gas hat folgende Zusammensetzung:

CO <sub>2</sub>	46,0 %
CH <sub>4</sub>	1,4 %
CO	17,2 %
H <sub>2</sub>	9,3 %
CH <sub>4</sub>	14,1 %
N <sub>2</sub>	11,8 %.

Vor vor dieses Gas in eine 2. Stufe eintritt, werden ihm 840 Normalkubik Konvertgas folgender Zusammensetzung beigemischt:

CO <sub>2</sub>	4,2 %
CH <sub>4</sub>	0
CO	19,6 %
H <sub>2</sub>	71,2 %
CH <sub>4</sub>	0,4 %
N <sub>2</sub>	4,6 %.

Die sich so ergebenden 3350 Normalkubikmeter Gas von der Zusammensetzung

CO <sub>2</sub>	35,6 %
CH <sub>4</sub>	1,2 %
CO	17,8 %
H <sub>2</sub>	24,8 %
CH <sub>4</sub>	10,6 %
N <sub>2</sub>	10,0 %

wurden durch zwei parallel gehaltene Gefäße gleicher Größe, die als 3. Stufe geschaltet sind, zuverlässig nach vor

aktionen in dieses Gefen 2310 kcal/Kubikmeter zu geben von der Zuvermessung.

CO <sub>2</sub>	18,1 %
CO	1,7 %
CO <sub>2</sub>	10,0 %
H <sub>2</sub>	4,8 %
CH <sub>4</sub>	17,0 %
N <sub>2</sub>	14,9 %

Die in diesem Kreislauf erzielte Ausbeute beträgt 148 g Kohlenstoffverstoffe je Kubikmeter Kohlenoxyd und Wasserdampf je eingesetzten 100. Diese Ausbeute kann ständig gehalten werden. Beim Umschalten von einem Ofen auf die 2. Stufe 3 - 4 Minuten nach ihrer Anwendung in dieser Gestaltung bleibt ein Zelt sich, dass es nicht oder Zusammensetzung in den beiden letzten Ofen mit gleichzeitig verzweigter Netzwerkbildung nachlässt, so dass sie in eine vorhergehende Stufe geschaltet und durch mit frischen Rostkakten beschickte ersetzt.

Die Temperatur war 188° unter der 1. Stufe, 193° in der 2. Stufe und 200° in der 3. Stufe. Der Druck betrug 10 atm in allen Stufen. Beim Umschalten von Ofen aus einer folgenden in eine vorhergehende Stufe erkennt man dassig zunächst eine Temperaturabnahme um 5 - 10° unter die Temperatur der neuen Stufe. Nach weiterer Reaktionen kann dann die Reaktions temperatur wieder bis auf die für die betreffende Stufe gewünschte gesteigert werden.