

werden, und doch kommt des Gases weniger, so wie die Operation vorschreitet. Der hiedurch an Zeit und Brennmaterial verursachte Verlust ist bedeutend; aber er ist unvermeidlich, wenn die Steinkohlen in 5 bis 10 Zoll dicken Schichten erhitzt werden, und vermindert den Werth der Gaslichtentdeckung. Den genauen Beweis für das Gesagte wird man in folgenden Tabellen, welche die Resultate der allmählich fortschreitenden Gaserzeugung in cylindrischen und vierseitigen Retorten während einer gegebenen Zeit enthalten, ersehen.

Experimente mit Cylinderretorten mit dem Inhalte von 2 Bushel Steinkohlen.

a. Stunden des Destillationsprocesses.	b. Erzeugte Gasmenge.
Erste Stunde	115 C. F.
Zweite —	81 —
Dritte —	78 —
Vierte —	70 —
Fünfte —	66 —
Sechste —	55 —
Siebente —	49 —
Achte —	42 —
	<hr/>
	555 C. F.

Die Menge des Gases ist in dem Verhältniß von 10,000 Cubikfuß aus dem Chaldron (2,700 Pfund) Steinkohlen.