

## Beschreibung des neuen Retortenofens.

Fig. 1. Taf. IV. stellt einen Seitendurchschnitt eines Retortenofens, wie er jetzt in den Westminster Gaswerken gebräuchlich ist, dar; ähnliche Ofen finden sich gleichermaßen in den Stadt Londoner Gaswerken und in manchen andern Gaswerken der Provinzen.

Fig. 2. Taf. IV. zeigt einen Längendurchschnitt und Fig. 1. Taf. V. die vordere Ansicht des Ofens, ungefähr 10 Fuß über die Sohle von Pfeilern oder Bögen herausgebauet. An der Vorderseite der Ofen bei den Feuerherden befindet sich eine Bühne oder Plattform (Fig. 2. Taf. IV.

Zwischen dem hinteren Theile der Ofen und der Mauer des Gebäudes, in welchem sie aufgeführt sind, hat man einen leeren Raum von einigen Zollen gelassen, um zu verhindern, daß die Hitze des Ofens nicht in Verbindung mit der Mauer komme, wie V. Fig. 2. Taf. IV. es zeigt.

Das Innere des ganzen Ofens sowohl, als die horizontalen Canäle, welche unterwärts der Haube nahe der obersten Retortenreihe durchgehen, sind mit feuerfesten Ziegeln überdeckt. Der oberste Theil oder die Krone der Bögen ist aus großen Ziegeln, welche so geformt sind, daß die Bögen möglichst flach gehalten werden können, zusam-