

des, in die Maschine tretenden, Gases einer Wassersäule von 2 Zoll Höhe gleich sey, so würde dessen drückende Kraft sich wie die von 1,296 E. Zoll Wasser, oder gleich  $40\frac{1}{2}$  Pfund Gewicht verhalten. Der mittlere Durchmesser des Gasmessers ist 4 Fuß, 6 Zoll, welche, mit der Zahl 3 multiplicirt, die senkrechte Höhe, auf welche  $40\frac{1}{2}$  Pfund Wasser durch jede Umdrehung des Gasmessers gehoben werden können, giebt. Die Zahl der Umdrehungen in einer Stunde beträgt 40, und dadurch würden  $40\frac{1}{2}$  Pfund Wasser in einer Stunde 540 Fuß hoch gehoben werden. Eine solche Kraft ist daher stärker, als nöthig, um die Welle einer Kalkmaschine in Bewegung zu erhalten.

### Von dem Ventile des Gasbehälters.

Die Benennung Gashalterventil, Heber oder Wasserreservoir, ist demjenigen Wasserventil, durch Hülfe dessen eine Verbindung zwischen dem Gasbehälter und dem, in die Haupttröhren tretenden Ableitungstrohre hergestellt wird, gegeben worden.

Fig. 7. Taf. III. stellt uns einen Durchschnitt dieses Ventils dar. A, A, A, A ist ein luftdichtes, Theer oder Wasser enthaltendes Gefäß; d, das Eintrittstrohre mit dem Gasbehälter in Verbindung; B, das Austritts-