

strument ist sehr dauerhaft; leicht zu beobachten, und gewährt eine sichere Methode, den Druck der Luft an der Oberfläche der Erde, mithin die Höhe des Ortes mit einer Genauigkeit, welche den trigonometrischen Messungen gleichkommt, zu bestimmen.

Derjenige Theil der Hauptröhrenleitung, welcher kein Gas in die Nebenröhren abgibt, kann von einem, um ein Viertel geringeren Durchmesser seyn, als derjenige, welcher die Nebenröhren mit Gas zu versorgen hat.

Es kann kein Nachtheil aus der vergrößerten Schnelligkeit, welche das Gas durch Verminderung des Durchmessers der Hauptröhren annimmt, erwachsen; vorausgesetzt, daß dieselbe durch den Eintritt in ein weiteres Rohr wieder vermindert wird, ehe das Gas in die Nebenröhren für die Lampen eingeht.

Die Erweiterung der Röhren muß unter zweien in dem Verhältniß wie 4 zu 1 stehen.

---

Gewicht der gußeisernen Hauptröhren von verschiedenen Längen und Durchmessern.

Um zu vermeiden, daß die in die Erde zu legenden Hauptröhren nicht überflüssig schwer und zu stark in Me-