

durch einen Grad Wärme um $\frac{1}{1715}$ seines Umfanges aus (Dalton)*); dehnt sich beim Frieren um $\frac{1}{17}$ seines Umfanges aus (Williams); und die ausdehnende Kraft des frierenden Wassers ist etwa = 35000 Pf. auf einen Quadratzoll nach Muschenbroeck's Schätzung; Elasticitätsmaas für eine Basis eines Quadratzolles 325000 Pf.; Höhe des Elasticitätsmaases 750000 Fuß. (Dr. Young nach Cantons Versuchen.)

Wasser, See. Specifisches Gewicht 1,0271; Gewicht eines Cubikfußes 64,2 Pf.

Wind. Größte beobachtete Schnelligkeit 159 Fuß in der Secunde (Kochon); Kraft des Windes mit dieser Schnelligkeit etwa $57\frac{1}{4}$ Pf. auf einen Quadratfuß**).

Zink, gegossen. Specifisches Gewicht 7,028 (Watson); Gewicht eines Cubikfußes $439\frac{1}{4}$ Pf.; Gewicht eines Stabes von 1 Fuß Länge und einem Zoll im Quadrate 3,05 Pf.; dehnt sich durch einen Grad Wärme um $\frac{1}{27200}$ der Länge aus (Smeaton); schmilzt bei 274° (Daniel); trägt auf einem Quadratzoll ohne bleibende Aenderung 5700 Pf., und dehnt sich

*) Wasser hat seine größte Dichtigkeit bei $3,2^{\circ}$; welches als eine Ausnahme vom allgemeinen Gesetze der Ausdehnung durch Wärme angesehen worden ist. Aber es ist äußerst unwahrscheinlich, das hier etwas mehr, als eine nur anscheinende Ausnahme Statt finde; ohne Zweifel kommt dieß vom Wasser her, welches bei niedriger Temperatur eine beträchtliche Menge Luft absorhirt (?), welche die Ausdehnung bewirkt, und folglich eine anscheinende Anomalie.

**) Tabelle der Kraft der Winde, aus den Tabellen von