

Zweiter Abschnitt.

Erklärung der Tabellen, mit Beispielen ihres Gebrauches.

Erklärung der ersten Tabelle.

8. Die erste Tabelle (S. 12. Art. 5.) zeigt auf einen Blick, die Seiten von quadratischen Barren, welche die Gewichte oder den Druck von 1 Centner bis zu 500 Tonnen tragen können; so daß sie sich in der Mitte nicht mehr als $\frac{1}{40}$ Zoll für jeden Fuß in der Länge biegen.

Die Länge ist der Abstand zwischen den Unterlagen, wie A B, Fig. 1. Tafel I. und die darauf wirkende Gewalt, mag sie nun ein Gewicht oder ein Druck seyn, wirkt nach der Annahme auf die Mitte der Barren, wie in C, in der Figur. Die Breite und Höhe ist in der ganzen Länge als gleich angenommen, und beide einander gleich.

Die Horizontalreihe der Zahlen an der Spitze der Tabelle enthält die Längen in Fuß.

Die äußersten Columnen auf beiden Seiten enthalten die Gewichte in Centnern und Tonnen; die zweite Columne linker Hand enthält die Gewichte in Pfunden Avoirdupoisgewicht.

Die Horizontalreihe der Zahlen am untern Ende der Tabelle giebt die Biegung für jede Länge an.

Die andern Spalten oder Columnen zeigen die Seiten der Barren nach Zollen an.