

Tabelle wird man die Biegung und die Last finden, welche ein Körper von gewissem Umfange tragen kann, ohne daß die elastische Kraft zerstört wird.

Ich denke, Jeder, welcher den Gegenstand sorgfältig untersucht, wird es genügend finden, daß das Maß des Widerstandes eines Materiales gegen Biegung nur das gehörige Maß seines Widerstandes ist, wenn man es anzuwenden hat, wo vollkommene Form oder unveränderliche Stellung zu wünschen ist, und das Maß seines Widerstandes gegen permanente Aenderung, wenn es gebraucht wird, wo Biegung weder schädlich noch verwerflich ist.

Praktiker mit leichten und schicklichen Mitteln zu versehen, die Dimensionen der Balken, Säulen u. s. w. von Gußeisen zu bestimmen, wo bekannte Pressungen unterstützt, bewegenden Gewalten entgegengehalten werden sollen, das ist der Zweck dieser Abhandlung. Ich schmeichle mir, daß der geringe Umfang und die Nützlichkeit derselben einen Platz unter den Werken verschaffen werden, welche jedem Architekten, Maschinenbauer und Bauherrn mehr oder weniger nothwendig sind. Um so viel zusammen fassen zu können, als möglich wäre, habe ich die Tabellen so eingerichtet, daß sie so viele verschiedene Anwendungen einschließen, als die Natur der Gegenstände nur zuzulassen fähig schien.

Einige besondere Regeln, welche beim Gebrauche der Tabellen zu beobachten sind.

2. Das Gewicht des Balkens ist immer mit zu schätzen, und zu dem zu tragenden Gewichte hinzuzufügen; oder (weil diese Methode nothwendig macht, das Gewicht zu schätzen, bevor der Umfang bestimmt ist) man nehme die Dimensionen des Baustückes, welches noch immer von den Tafeln die Last tragen würde, und vermehre dieses in der Breite nach dem-