
V o r r e d e.

Der Nutzen und Vortheil eines Werkes, wie hier vor dem Leser liegt, wird am besten von denen erkannt werden, welche die ernsthaften Folgen eines Fehlers in der Anwendung eines Materiales betrachten. Das Gußeisen wird zu Hauptstützen in Kirchen, Theatern, Wohnhäusern, Manufacturen und Waarenhäusern verwendet; zu Brücken, Dächern und Fußböden, und zu den bewegenden Theilen der mächtigsten Maschinen. Tritt irgend ein Bruch ein, durch Mangel an Stärke der Theile, so findet dies am wahrscheinlichsten in einem Augenblicke Statt, wo die Folgen am gefährlichsten sind. Daher glaube ich behaupten zu können, ohne dem Gegenstande dieses Werkes eine übermäßige Wichtigkeit zu geben, daß derselbe doch mehr als mancher andere die Hilfe der Wissenschaft nöthig habe.