

---

## Fünfter Abschnitt.

---

Geschichte einiger Experimente über den Widerstand des Gußeisens.

48. Man hat sehr wenig Versuche über den Widerstand des Gußeisens gemacht, in welchem man den Grad der Biegung, den ein gegebenes Gewicht hervorbrachte, gemessen hat; aber die wenigen, welche zu meiner Kenntniß gekommen sind, und welche hinlänglich beschrieben worden sind, um eine Vergleichung zuzulassen, will ich mit den Regeln vergleichen, welche ich benutzt habe bei der Berechnung der vorstehenden Tabellen; desgleichen will ich noch einige neue Versuche hinzufügen.

### Banks's Versuche.

49. Banks machte einige Versuche über Gußeisen und bemerkte die Biegung, aber nur zur Zeit des Bruches. Diese Versuche sind bei einem Hohofen zu Wadefield angestellt worden. Das Eisen wurde aus dem Bindofen gegossen; die Stäbe waren quadratisch und jede Seite einen Zoll breit, die Stützen genau um ein Yard (engl. Elle) von einander entfernt. Ein Yard langes Stück eines solchen Stabes wog genau 9 Pf. (engl.), ein Stück ausgenommen, welches anderthalb Unzen weniger wog, und ein anderes wog etwas Weniges mehr. Alle bogen sich fast einen Zoll, ehe sie brachen.