

# Abhandlung

über die

## Constructionsverhältnisse eiserner Gitterbalken.

Seit einiger Zeit werden an unserer Schule Biegungs- und Festigkeitsversuche mit Modellen eiserner Gitter- und Blechbalken angestellt. Der Hauptzweck dieser Versuche ist die Ermittlung günstiger Constructionsverhältnisse für eiserne Brücken; die nächste Veranlassung dazu war der Bau einer Gitterbrücke über den Neckar, bei Untertürkheim unweit Stuttgart. Mit den Gitterconstructions wurde daher begonnen; und dieser Theil der Untersuchung, welcher bereits zu einem gewissen Abschlusse gediehen ist, bildet den Hauptgegenstand der vorliegenden Arbeit. Dieselbe zerfällt in vier Paragraphen: im ersten wird das Verfahren bei den Versuchen beschrieben, im zweiten werden die Ergebnisse mitgetheilt, im dritten einige theoretische Betrachtungen angeknüpft und im vierten für die Praxis das Geeignete gefolgert.