

www.e-rara.ch

Thomas Tredgold über die Stärke des Gusseisens und anderer Metalle

Tredgold, Thomas

Leipzig, 1826

ETH-Bibliothek Zürich

Shelf Mark: Rar 2956

Persistent Link: <https://doi.org/10.3931/e-rara-16369>

Inhaltsverzeichnis

www.e-rara.ch

Die Plattform e-rara.ch macht die in Schweizer Bibliotheken vorhandenen Drucke online verfügbar. Das Spektrum reicht von Büchern über Karten bis zu illustrierten Materialien – von den Anfängen des Buchdrucks bis ins 20. Jahrhundert.

e-rara.ch provides online access to rare books available in Swiss libraries. The holdings extend from books and maps to illustrated material – from the beginnings of printing to the 20th century.

e-rara.ch met en ligne des reproductions numériques d'imprimés conservés dans les bibliothèques de Suisse. L'éventail va des livres aux documents iconographiques en passant par les cartes – des débuts de l'imprimerie jusqu'au 20e siècle.

e-rara.ch mette a disposizione in rete le edizioni antiche conservate nelle biblioteche svizzere. La collezione comprende libri, carte geografiche e materiale illustrato che risalgono agli inizi della tipografia fino ad arrivare al XX secolo.

Nutzungsbedingungen Dieses Digitalisat kann kostenfrei heruntergeladen werden. Die Lizenzierungsart und die Nutzungsbedingungen sind individuell zu jedem Dokument in den Titelinformationen angegeben. Für weitere Informationen siehe auch [Link]

Terms of Use This digital copy can be downloaded free of charge. The type of licensing and the terms of use are indicated in the title information for each document individually. For further information please refer to the terms of use on [Link]

Conditions d'utilisation Ce document numérique peut être téléchargé gratuitement. Son statut juridique et ses conditions d'utilisation sont précisés dans sa notice détaillée. Pour de plus amples informations, voir [Link]

Condizioni di utilizzo Questo documento può essere scaricato gratuitamente. Il tipo di licenza e le condizioni di utilizzo sono indicate nella notizia bibliografica del singolo documento. Per ulteriori informazioni vedi anche [Link]

Inhalt.

- Erster Abschnitt.** Einleitung. Art. 1—4. S. 1—11.
Erste Tabelle, über den Umfang quadrat. Barren von verschiedener Länge, zur Unterstützung von 1—500 Tonnen Art. 5. S. 12—19. Zweite Tabelle, über die Lasten, welche Barren von verschied. Umfange ohne bleibende Aenderung unterstützen können. Art. 6. S. 20—25. Dritte Tabelle, über die Lasten, welche man mit Sicherheit auf Säulen und Stützen legen kann. Art. 7. S. 26.
- Zweiter Abschnitt.** Erklärung der Tabellen mit Beispielen ihres Gebrauches. Der ersten Tabelle Art. 8. S. 27. Der zweiten Tab. Art. 9. S. 28. Der dritten Tab. Art. 10. S. 28. Beispiele zu dem Gebrauch der ersten und zweiten Tab. Art. 11—22. S. 29—40. Der dritten Tab. Art. 33. S. 40—42.
- Dritter Abschnitt.** Ueber die Gestalt, in welcher die Balken die größte Stärke besitzen. Art. 24—35. S. 43—48.
- Vierter Abschnitt.** Ueber die Form der Durchschnittsfläche, in welcher die Balken die größte Stärke besitzen. Zur Untersuchung von qucer wirkenden Gewalten Art. 36—45. S. 49—55.; von drehenden Gewalten Art. 46. 47. S. 55. 56.
- Fünfter Abschnitt.** Geschichte einiger Experimente über den Widerstand des Gußeisens gegen Biegung Art. 48—71. S. 57—76. Verschiedene Arten von Gußeisen Art. 72—76. S. 76—85. Gegen Drehung Art. 78—80. S. 85—86. Gegen Compression Art. 81—84. S. 86—89. Gegen anstreibende Gewalten Art. 86. S. 92. 93. Eigenschaften, das Eisen aus dem Bruche zu erkennen. Art. 87. S. 93. 94.
- Sechster Abschnitt.** Versuche über Schmiedeeisen und andere Metalle. Widerstand des Schmiedeeisens gegen Biegung Art. 88—91. S. 95—100. Gegen Dehnung Art. 92. S. 100. Gegen Compression Art. 93. S. 101—103. Gegen Drehung Art. 94. S. 103. 104. Versuche über Stahl

- Art. 95. S. 104. Kanonenmetall Art. 96. S. 105. Messing. Art. 97. S. 106.
- Siebender Abschnitt.** Ueber die Stärke und Biegung des Gußeisens, wenn es Druck oder Belastung widersteht Art. 98—141. S. 107—134. Praktische Regeln über die Stärke Art. 142—210. S. 134—170.; über die Biegung Art. 211—247. S. 171—179.
- Achter Abschnitt.** Ueber seitliche Steifigkeit oder Starrheit, mit Regeln und Beispielen Art. 248—261. S. 180—190.
- Neunter Abschnitt.** Widerstand gegen Drehung Art. 262—272. S. 191—198. Praktische Regeln und Beispiele Art. 273—275. S. 198—201.
- Zehnter Abschnitt.** Ueber die Stärke der Säulen, Pfeiler und andere in der Längsrichtung zusammengedrückte oder ausgedehnte Stützen Art. 276—280. S. 202—207. Ueber kurze Säulen Art. 181—285. S. 207—209. Ueber lange Säulen Art. 286—292. S. 209—213. Widerstand gegen Ausdehnung Art. 293. S. 213—217.
- Elfter Abschnitt.** Ueber die Stärke von Gußeisen, einer antreibenden Gewalt zu widerstehen Art. 294—312. S. 218—227. Praktische Regeln und Beispiele Art. 213—351. S. 227—238.
- Sechster Abschnitt.** Alphabetisch geordnete Tabelle von Angaben welche in mancherlei Berechnungen nützlich seyn können S. 239—255. Uebersicht über die vorzüglichsten Materialien aus jenem Verzeichniß zusammengestellt S. 256.
- Anhang.** Note über die Einwirkung gewisser Substanzen auf Gußeisen S. 257 ff. Verzeichniß der Schriften und Schriftsteller welche zu dieser Abhandlung benutzt worden sind S. 259 ff. Erklärung der Kupfertafeln S. 262 ff.