

Inhalt.

- E**rster Abschnitt. Einleitung. Art. 1—4. S. 1—11.
Erste Tabelle, über den Umfang quadrat. Barren von ver-
schiedener Länge, zur Unterstützung von 1—500 Tonnen Art.
5. S. 12—19. Zweite Tabelle, über die Lasten, wel-
che 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.
- Z**weiter Abschnitt. Erklärung der Tabellen mit Bei-
spielen 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.
- D**ritter Abschnitt. Ueber die Gestalt, in welcher die
Balken die größte Stärke besitzen. Art. 24—35. S. 43—48.
- V**ierter Abschnitt. Ueber die Form der Durchschnitts-
fläche, in welcher die Balken die größte Stärke besitzen. Zur
Untersuchung von quer wirkenden Gewalten Art. 36—45. S.
49—55.; von drehenden Gewalten Art. 46. 47. S. 55. 56.
- F**ünfter 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 an-
treibende Gewalten Art. 86. S. 92. 93. Eigenschaften, das
Eisen aus dem Bruche zu erkennen. Art. 87. S. 93. 94.
- S**echster Abschnitt. Versuche über Schmiedeeisen und
andere Metalle. Widerstand des Schmiedeeisens gegen Bie-
gung Art. 88—91. S. 95—100. Gegen Dehnung Art. 92.
S. 100. Gegen Compression Art. 93. S. 101—103. Ge-
gen Drehung Art. 94. S. 103. 104. Versuche über Stahl