

# Inhalt.

## I. Abschnitt.

Formveränderung des geraden Stabes. Anwendung auf Blechbalken.

	Seite
§ 1. Grundgesetze . . . . .	3
§ 2. Die Biegelinie . . . . .	14
§ 3. Der an beiden Enden eingespannte gerade Stab . . . . .	25

## II. Abschnitt.

Der Balken auf mehreren Stützen.

§ 4. Balken mit beliebig vielen Stützpunkten, deren Verschiebungen gegeben sind . . . . .	32
§ 5. Fortsetzung. Einfluß einer gleichförmigen Belastung . . . . .	45
§ 6. Balken auf elastischen Stützen . . . . .	61
§ 7. Gelenklose Zwischenträger von Brücken . . . . .	77
§ 8. Anwendung der allgemeinen Elastizitätsgleichungen auf statisch unbestimmte Balken . . . . .	90
§ 9. Anwendung des Satzes $\delta_m = \frac{dA_i}{dP_m} - \frac{dL}{dP_m}$ . . . . .	107
§ 10. Sonderfälle des Balkens auf starren Stützen. Nachtrag zur Behandlung des allgemeinen Falles . . . . .	112
§ 11. Vollwandige Träger auf starr mit ihnen verbundenen Säulen . . . . .	130
§ 12. Balken auf schwimmenden Unterstüzungen (Schiffbrücken) . . . . .	169
§ 13. Balken auf sehr vielen starren oder elastisch senkbaren Stützen . . . . .	202
§ 14. Graphische Untersuchung des gelenklosen Balkens mit veränderlichem Querschnitte auf elastisch senkbaren Stützen . . . . .	230
§ 15. Balken auf gleichförmiger, ununterbrochener elastischer Unterlage . . . . .	237
§ 16. Formänderung und Beanspruchung eines zylindrischen Wasserbehälters mit lotrechter Achse . . . . .	252

## III. Abschnitt.

Nebenspannungen im Fachwerk mit steifen Knotenverbindungen.

§ 17. Biegungsspannungen in Fachwerken, deren Gurtstäbe miteinander vernietet und deren Füllungsstäbe gelenkartig befestigt sind . . . . .	269
--	-----

		Seite
§ 18.	Fachwerke, deren sämtliche Stäbe in den Knoten durch Niete befestigt sind . . . . .	291
§ 19.	Einfluß der Momente $M$ auf die Spannkkräfte in den Stäben . . . . .	305

#### IV. Abschnitt.

Sicherung der oberen Gurtung einer Trogbrücke  
durch biegungsfeste Halbrahmen.

§ 20.	Voraussetzung von Kugelgelenken an den Enden eines jeden Fachwerkstabes . . . . .	309
§ 21.	Gelenklose, durch Halbrahmen gestützte Gurtung . . . . .	326

#### V. Abschnitt.

Versteifung des gelenkigen Stabzuges durch einen Balken.

§ 22.	Hängewerke und Sprengwerke . . . . .	341
§ 23.	Kette, versteift durch einen Balken . . . . .	393

#### VI. Abschnitt.

Parabelförmige Einflußlinien.

§ 24.	Formeln und Tabellen . . . . .	415
§ 25.	Stabbogen mit darüberliegendem Versteifungsbalken . . . . .	429
§ 26.	Benutzung der Tabellen für parabelförmige Einflußlinien bei der Berechnung mehrfach gestützter Balken . . . . .	450

#### VII. Abschnitt.

Der biegungsfeste Stabzug.

§ 27.	Darstellung der Verschiebungen der Knotenpunkte . . . . .	478
§ 28.	Berechnung statisch unbestimmter, biegungsfester Stabzüge . . . . .	484

#### VIII. Abschnitt.

Der vollwandige Bogen.

§ 29.	Allgemeine Gesetze . . . . .	503
§ 30.	Der Zweigelenkbogen . . . . .	513
§ 31.	Der an beiden Enden eingespannte Bogen . . . . .	556

#### Anhang.

Tabelle der Zahlen  $\omega_R$ ,  $\omega_D$ ,  $\omega$ ,  $\omega I''$ .

#### Literatur.