

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
--	-----

§ 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 ω_R , ω_D , ω , $\omega I''$.

Literatur.