

Inhaltsverzeichnis.

Teil I. Verformungen.

	Seite
1. Längenänderung eines Stabes unter dem Einfluß einer Längskraft . . .	7
2. Durchbiegung eines Stabfachwerkes	8
a) Zahlenbeispiel für senkrechte Verschiebung	10
b) Zahlenbeispiel für waagerechte Verschiebung	12
c) Zahlenbeispiel für eine Verschiebung unter 45°	13
3. Der Verschiebungsplan nach Williot (mit Beispiel).	14
4. Gleichungen für die Verformungen bei Biege-, Schub- und Drehbeanspruchungen.	17
5. Zahlenbeispiel für die Durchbiegung eines Biegeträgers unter einer Querbela- stung	21
6. Bestimmung der Durchbiegung mit Hilfe der elastischen Linie	21
7. Zahlenbeispiel für die Durchbiegung eines Biegeträgers mit Hilfe der elastischen Linie.	25
8. Zahlenbeispiel für die Verdrehung einer Torsionsröhre.	25
9. Größeres Zahlenbeispiel für die Verformung mit allen vorkommenden Be- anspruchungsarten	27

Teil II. Das statisch unbestimmte System.

1. Auflagerbedingungen	35
2. Art und Anzahl der Unbestimmtheit	37
3. Das einfach statisch unbestimmte Fachwerk mit Zahlenbeispiel	39
4. Die günstigste Wahl des statisch bestimmten Grundsystems	42
5. Das zwei- und mehrfach statisch unbestimmte System	48
6. Zahlenbeispiel für ein dreifach statisch unbestimmtes System	50
7. Die statisch unbestimmte Berechnung mit verschiedenen Grundsystemen	56

Teil III. Die Berechnung des statisch unbestimmten Tragwerkes.

1. Zahlenbeispiel für einen Doppeldecker (einfach statisch unbestimmt) . .	61
2. Zweifach statisch unbestimmte Wassermaschine als zweimal einfach un- bestimmt gerechnet	64
3. Zahlenbeispiel für einen zweiholmigen Tiefdecker (dreifach statisch un- bestimmt)	66

