

# Inhaltsverzeichnis.

## Erster Teil: Graphostatik.

	Seite
A. Zusammensetzung und Zerlegung der Kräfte . . . . .	7
Erster Abschnitt. Kräfte in einer Aktionslinie . . . . .	7
Zweiter Abschnitt. Das Parallelogramm der Kräfte . . . . .	8
Dritter Abschnitt. Kräftebüschel und Gleichgewicht . . . . .	9
Vierter Abschnitt. Das Kräftepolygon . . . . .	10
B. Das Fachwerk . . . . .	11
Erster Abschnitt. Definition und Einteilung der Fachwerke . . . . .	11
Zweiter Abschnitt. Ausführungsbedingungen des Fachwerkes . . . . .	12
Dritter Abschnitt. Die Kräfte am Fachwerk . . . . .	14
Vierter Abschnitt. Das Verfahren von Cremona . . . . .	18
Fünfter Abschnitt. Fachwerke mit mehr als $(2k - 3)$ Stäben . . . . .	24
C. Von den Kräften in der Ebene . . . . .	25
Erster Abschnitt. Parallele Kräfte . . . . .	25
Zweiter Abschnitt. Das Seilpolygon . . . . .	26
Dritter Abschnitt. Schwerpunktsbestimmung . . . . .	27
Vierter Abschnitt. Bestimmung der Reaktionen . . . . .	28
Fünfter Abschnitt. Die Momentenfläche . . . . .	28
Sechster Abschnitt. Bildung des Querkraftdiagrammes . . . . .	29
Siebenter Abschnitt. Zusammensetzung von Biegemomenten in verschiedenen Ebenen . . . . .	30
Achter Abschnitt. Zusammensetzung von Biege- und Tor- sionsmomenten . . . . .	32
D. Zahlenbeispiele . . . . .	33

## Zweiter Teil: Diagramme.

A. Reduktion der Dampfdruckdiagramme . . . . .	52
B. Die Bewegungsverhältnisse am Kurbeltrieb . . . . .	58
Erster Abschnitt. Bestimmung des Kolbenweges . . . . .	58
Zweiter Abschnitt. Die Kolbengeschwindigkeit . . . . .	61
Dritter Abschnitt. Die Kolbenbeschleunigung . . . . .	64
Vierter Abschnitt. Der Beschleunigungsdruck . . . . .	67

	Seite
C. Überdruckdiagramme . . . . .	70
Erster Abschnitt. Das reine Überdruckdiagramm . . . . .	70
Zweiter Abschnitt. Das polare Überdruckdiagramm . . . . .	72
D. Die Kraftverhältnisse am Kurbeltrieb . . . . .	73
E. Graphische Bestimmung der Tangentialdrücke . . . . .	75
F. Das Tangentialdruckdiagramm und das polare Drehkraft- diagramm . . . . .	76
G. Bestimmung der mittleren Drücke . . . . .	77
a) Mit Hilfe der Trapezregel . . . . .	78
b) Mit Hilfe der Simpsonschen Regel . . . . .	79
c) Mit Hilfe von Millimeterpapier . . . . .	79
d) Mit Hilfe des Planimeters . . . . .	80
H. Berechnung der Maschinenleistung . . . . .	82
J. Zahlenbeispiel . . . . .	85