

Statik der Baukonstruktionen

Grundlagen

Dr.-Ing. Alfred Teichmann
em. Professor an der Technischen Universität Berlin
und

Dipl.-Ing. Gerhard Pohlmann
Oberingenieur an der Technischen Universität Berlin

mit 51 Abbildungen und 5 Formtafeln

2., neubearbeitete Auflage

W
DE
G

Sammlung Göschen Band 4119

Walter de Gruyter & Co

Berlin 1971

Inhalt

Bezeichnungsregeln.	4
<i>I. Fesselung</i>	
A. Vorbemerkung.	8
B. Drehungen und Wege.	8
C. Fesselbedingungen.	15
D. Erfüllung der Fesselbedingungen.	18
<i>II. Gleichgewicht</i>	
A. Vorbemerkung.	20
B. Kräfte und Momente.	21
C. Eingeprägte Lasten und Fessellasten.	26
D. Gleichgewichtsbedingungen.	28
E. Resultierende Kraft und resultierendes Moment.	32
F. Anwendung der Gleichgewichtsbedingungen.	32
G. Beispiele.	34
H. Prinzip der virtuellen Verrückungen.	44
<i>III. Stab</i>	
A. Allgemeines.	46
1. Vorbemerkungen.	46
2. Schnittlasten.	48
3. Aufgabenstellung.	50
B. Gerader Stab.	50
1. Elementarstab.	50
2. Andere Stäbe.	67
C. Krummer Stab.	70
1. Krummer Elementarstab.	70
2. Dreigelenkbogen.	79
3. Andere Stäbe.	84
D. Anwendung des Prinzips der virtuellen Verrückungen	84
1. Vorbemerkungen.	84
2. Beziehungen aus der Kinematik.	86
3. Beispiele.	88
4. Einflußlinien.	94
Sachverzeichnis.	97