

Inhaltsverzeichnis

1	Zug und Druck in Stäben; Dehnungen und Verschiebungen	1
2	Ein- und zweiachsiger Spannungszustand	41
3	Flächenträgheitsmomente; Lage der Hauptachsen; Widerstandsmomente	51
4	Biegung	79
5	Torsion	137
6	Querkraftschub; Schubmittelpunkt	153
7	Knickung	165
8	Anwendungen aus der Elastostatik	181
9	CASTIGLIANO; MOHRsches Arbeitsintegral; Kraftgrößenverfahren	209
	Verständnisfragen	221
1	Fragen	221
2	Antworten	226
	Computerunterstütztes Lösen von Aufgaben	239
1	Programm Querp	239
2	Programm Biegno	245
	Lösen von Aufgaben	261
1	Leitlinien zum Lösen von Mechanik-Aufgaben	261
2	Schematischer Verlauf einer Festigkeitsberechnung	262
3	Gegenüberstellung von neuen und alten Werkstoffbezeichnungen (Auswahl)	263
4	Häufig benutzte Formelzeichen	264
	Formelsammlungen	267
1	Grundbegriffe und Formeln der Statik	267
2	Grundbegriffe und Formeln der Festigkeitslehre	296
3	Grundbegriffe und Formeln aus der Kinematik und Kinetik	337
	Anhang	377
1	Vorsätze und Vorsatzzeichen für dezimale Teile und Vielfache von Einheiten	377
2	Einheitennamen und Einheitenzeichen	378
3	Das griechische Alphabet	379
4	Einige Formeln aus der Mathematik	380
5	Forscher und Lehrer auf dem Gebiet der Festigkeitslehre	381
	Literatur	385
	Sachwortverzeichnis	387