

Universitäts- und Landesbibliothek Tirol

Vorlesungen über technische Mechanik

in sechs Bänden

Festigkeitslehre

Föppl, August

1909

Sachverzeichnis

Sachverzeichnis.

Die Ziffern geben die Seitenzahlen an.

- Anstrengung des Materials 57, 59.
 Antipol 101.
 Ausknicken von Rohrwand bei äußerem Überdruck 82, 296.
 Bachsche Näherungstheorie (Platte) 263.
 Bauschingers Spiegelapparat 37.
 Bernoullische Annahme 75.
 Bezogene Spannung 7.
 Biegungsfestigkeit von Gußeisen usf. 137.
 Biegungsmoment 75.
 Biegungspeil 123, 132, 147, 253, 259, 261, 262.
 Bogen mit zwei Gelenken 190.
 —, eingespannt 202.
 Bruchgefahr 59.
 Bügel 223.
 Castiglianosche Sätze 157.
 Coxsche Theorie der Stoßfestigkeit 171.
 Dehnungskoeffizient 42.
 Dehnungskurven 45.
 Deviationsmoment 84.
 Dickwandige Röhren 286.
 Druckfläche 397.
 Durchlaufende Träger 132, 149, 165.
 Ebener Spannungszustand 25.
 Einachsiger Spannungszustand 31.
 Eindeutigkeit der Lösung 366.
 Einfache Längs- oder Schubspannung 49.
 Einflußlinien 178.
 Einflußzahlen 174.
 Eingespannter Bogen 202.
 Eingespannter Träger 134.
 Eisdecke 276.
 Eisenbahnschiene 238.
 Eisenbahnschwelle 231.
 Elastische Fläche (Platten) 252.
 Elastische Linie 76, 120.
 — — für krumme Stäbe 188.
 Elastische Nachwirkung 41.
 Elastizität 38.
 — des Erdbodens 229.
 Elastizitätsgesetz 35.
 Elastizitätsgrad 38.
 Elastizitätsgrenze 38.
 Elastizitätskonstanten G, E, m 55, 66.
 Elastizitätsmodul 42, 47.
 Ellipsoidisches Gefäß 293.
 Elliptische Platte 268.
 — Welle 302, 384.
 Eulersche Formel 323, 333, 335.
 Exzentrische Zug oder Druckbelastung 96.
 Federn 210, 312.
 Fest 3.
 Feuerbüchsenplatte 276.
 Flammrohr 296.
 Formänderungsarbeit 64, 152.
 Fortpflanzungsgeschwindigkeit 363, 366.
 Gefäße 278.
 Gegenseitigkeit der Verschiebungen 173.
 Geradliniengesetz (Biegung) 80.
 Geschmierte Druckflächen 69.
 Gleichgewicht am Parallelepiped 15.
 — am Tetraeder 12, 23.
 Grad der Elastizität 38.
 Grundgleichungen 23, 348, 357.
 — in Vektorform 357.
 Gußspannungen 199, 368.
 Haken 214.
 Härte 396.
 Hauptachsen 88.
 Hauptdehnungen 56.
 Hauptspannungen 28.
 Hookesches Gesetz 43.
 Hydrodynamisches Gleichnis 387.
 Inkompressibel 51.
 Innere Kräfte 3.
 — Reibung 40.
 Isotrop 50.
 Kern des Querschnitts 102.
 Knickbelastung, wirkliche 327.
 Knicken mit Biegung 336.
 Knickfestigkeit 320.
 — bei geschwächtem Querschnitt 344.
 Knickformel v. Euler 323, 333, 335.
 — von Navier usf. 339.
 Kolbenring 221.
 Krumme Stäbe 185, 214, 216.
 Kubische Ausdehnung 51, 353.
 Kugelkessel 278.
 —, dickwandig 297.
 Kugelprüfung (Härte) 401.
 Laplacesche Operation 356.
 Linearer Spannungszustand 31.

- Mauerpfeiler 102.
 Maxwell'scher Satz 173.
 Membran 291.
 Minimum der Formänderungsarbeit 164.
 Mohr'sche Schätzung der Bruchgefahr 59.
 Momentenfläche 122.
 Nachgiebige Unterlage 228.
 Nachwirkung 41.
 Naviersche Annahme 75, 378.
 Neutrale Achse 79.
 Nieten 115, 118, 146.
 Normalspannung 11.
 Nulllinie 79.
 Oberbau von Eisenbahn 228.
 Oberflächenfestigkeit 396.
 Parabelbogen 192.
 Platten 244.
 —, Näherungstheorie 263.
 Poissonsche Konstante 44.
 Polares Trägheitsmoment 92.
 Potential der elastischen Kräfte 64.
 Potenzformel 48.
 Proportionalitätsgrenze 39.
 Quadratische Platte 273.
 Querkontraktion 43.
 Querschnittshauptachsen 88.
 Querschnittskern 102, 141.
 Querschwelle 231.
 Rechteckige Platte 273.
 Reduzierte Spannung 60.
 Reine Biegung 73.
 Reine Schubbeanspruchung 33, 52.
 Ring 204.
 Ringförmiges Gefäß 295.
 Röhren, bei diametralen Druck 204.
 —, bei Flüssigkeitsdruck 280, 282, 286.
 Saint-Vénantsche Theorie 369.
 Säule aus Gußeisen 331, 342.
 Schallwellen 360.
 Schiebungskoeffizient 53.
 Schiefe Belastung 93, 105.
 Schiene 238.
 Schubelastizitätsmodul 53.
 Schubspannung 11.
 —, im gebogenen Stabe 108.
 —, Einfluß auf Bieugungslinie 128.
 —, Einfluß auf Bruchgefahr 116.
 Schwingungsfestigkeit 58.
 Sicherheitskoeffizient 57.
 Spannungen 6.
 Spannungsellipse 31.
 Spannungskreis 31.
 Spannungslinien 387.
 Spannungstrajektorien 115.
 Spezifische Spannung 7.
 Spiegelapparat 37.
 Spiralfeder 210.
 Statisch unbestimmt 2.
 Steife Kettenlinie 339.
 Stoßweise Belastung 167, 181.
 Superpositionsgesetz 44.
 Temperaturspannungen 199.
 Torsion 299, 378.
 Torsionsfedern 312.
 Tragfestigkeit 58.
 Trägheitsellipse 91.
 Trägheitshalbmesser 89.
 Trägheitsmoment 82, 85.
 Trajektorien 115.
 Transversale Schwingungen 364.
 Umkehrbare Formänderungsarbeit 38.
 Ursprungsfestigkeit 58.
 Verdrehungsfestigkeit 299, 378.
 Verdrehungswinkel 299, 316, 393.
 Vollkommen elastisch 38.
 Vorzeichenfestsetzungen 18.
 Walzenlager 399.
 Wärme und Formänderungsarbeit 72.
 Wellen, elliptisch 302, 384.
 —, kreisförmig 299, 383.
 —, rechteckig 306, 390.
 —, andere Formen 393.
 Wellenbewegungen in elastischen Körpern 358.
 Widerstandsmoment 82, 107.
 Wirkliche Knickbelastung 227.
 Wöhlersche Versuche 58.
 Würfelhaftigkeit 69.
 Zementprüfung auf Zug 8.
 Zentralellipse 91, 139.
 Zentrifugalmoment 85.
 Zugeordnete Schubspannungen 21.
 Zugfestigkeit 7.
 Zusammengesetzte Festigkeit 74.
 Zylindrische Kessel 280, 282.