

S c h r i f t t u m

A. Lehrbücher (in alphabetischer Reihenfolge)

1. Bochmann, F.: Statik im Bauwesen. 3 Bde. Frankfurt a.M.
Bd.1. 6.Aufl. 1968; Bd.2./4.Aufl. 1967; Bd.3. 3.Aufl.1967
2. Chmelka, F. u. E. Melan: Einführung in die Festigkeits-
lehre. Wien 3. Aufl. 1948
3. Czerwenka, G. u. W. Schnell: Einführung in die Rechen-
methoden des Leichtbaues. 2 Bde. Mannheim.
Bd.1. 1967; Bd.2. 1970
4. Dimitrov, N. u. W. Herberg: Festigkeitslehre. 2 Bde.
Sammlung Göschen. Bd.1. 2. Aufl. 1971; Bd.2. 2.Aufl. 1972
5. Flügge, W.: Festigkeitslehre. Berlin 1967
6. Marguerre, K.: Technische Mechanik. 3 Bde. Heidelberg 1967
7. Reckling, K.-A.: Mechanik. 3 Bde. Braunschweig 1969
8. Schreyer, G. u. H. Ramm u. W. Wagner: Praktische Baustatik.
4 Bde. Stuttgart. Bd.1. 15. Aufl. 1971; Bd.2. 11. Aufl.
1972; Bd. 3. 5.Aufl. 1967; Bd.4. 3.Aufl. 1972;
9. Stüssi, F.: Vorlesungen über Baustatik. Basel. 3. Aufl.1962

B. Handbücher

1. Hütte, Bd.1. Berlin. 28. Auflage 1955
2. Taschenbuch für Bauingenieure. Berlin. 2. Aufl. 1955
3. Ingenieur Taschenbuch Bauwesen, Bd.1. Leipzig 1963.

S a c h w e i s e r

- Abscheren 12, 113
 Amorphe Stoffe 29
 Äquivalenz-Bedingung 14,55,56,67
 93,122
 Äquivalenz-Betrachtung 47
 Arbeitsbetrachtung 22,99
 Ausmittigkeit 127
 Äußere Arbeit 24
 Axiales Trägheitsmoment 61,66,147
 Balkenhöhe 63
 Beanspruchungsarten 43
 Belastungsdauer 34
 Belastungsgeschwindigkeit 15,34
 Bemessung 42,120,126
 Beton 37
 Bezeichnungsweise 26,128,139
 Biege-Ebene 120,124,125
 Biegemoment 13,59,70
 Biegespannung 12,70,139
 Biegesteifigkeit 66
 Biegetheorie 50
 Biegezugfestigkeit 37
 Biegung mit Längskraft 117
 Bleibende Dehnung 19
 Bogenmaß 96
 Brettbiegung 198
 Bruchdehnung 18,19,44
 Bruchschnittgröße 39,44
 Computer 146,170
 Darstellung 13,28,54
 Dachpfette 117
 Dachsparren 135
 Dauerbruch 36
 Dauerfestigkeit 36
 Dehnsteifigkeit 58
 Dehnung 13,15,17,26,32,46,58
 Dehnungskreis 199
 Dehnungsmeßverfahren 200
 Deviationsmoment 60,153,156
 Digitalrechner 141
 Dissipatives System 25
 Doppelbiegung 120
 Drehachse 101
 Drehwinkel 96,108,109
 Dreiachsiger Spannungszustand 175
 Dreiecksformel 143
 Druckfestigkeit 37
 Druckspannung 12,54,72,115
 Dünnwandige Querschnitte 78
 Durchbiegung 67
 Dynamik 147
 Ebenbleiben der Querschnitte 50
 Ebener Formänderungszustand 197
 Ebener Spannungszustand 174,194
 197
 Ebener Verzerrungszustand 198
 Einachsige Ausmittigkeit 125,129
 Einachsiger Spannungszustand 174
 Einheitsverdrehung 93
 Einschnürung 16
 Elastischer Bereich 22,25,45
 Elastische Dehnung 19,65
 Elastische Verformung 24,147
 Elastizitätsgleichung 200
 Elastizitätsgrenze 20,21
 Elastizitätsmodul 20,58,66
 Elastizität 19,20
 Elastizitätstheorie 10
 Energie 24,26,99
 Energiesatz 25
 Entlastung 23
 Ergänzungsarbeit 27
 Ermüdungsfestigkeit 35
 Experimentelle Spannungsermittlung
 204
 Extremwerte 54,159,184,199
 Federkonstante 58
 Festigkeit 35,43
 Festigkeitslehre 9
 Flächeninhalt 140
 Flächenlast 11,181
 Flächenträgheitsmoment 61
 Flächenwerte 140,168
 Flansch 79
 Fließbereich 15,22
 Fließgrenze 18
 Formänderung 38,39
 Formänderungsarbeit 26,27,89,99
 Gebrauchslast 38
 Gesamtdehnung 19
 Geschlitztes Rohr 88,106
 Gewaltbruch 36
 Gleitmodul 32,34,95
 Gleitung 13,31,33,93,199
 Grenzspannung 21
 Halbkreis 148
 Hauptachsen 139,157,160,165
 Hauptdehnung 200
 Hauptebene 67,139
 Hauptlasten 42
 Hauptnormalspannung 175
 Hauptschubspannung 176,206

- Hauptspannung 176,185,188
 Hauptspannungstrajektorien 204
 Hauptträgheitsmomente 160
 Hauptzugspannung 171
 Hebelarm der inneren Kräfte 82,162
 Hohlquerschnitt 97,100,107
 Holz 34,43,135
 Holzpfette 120
 Homogener Körper 9
 Homogener Schubspannungszustand 31
 Homogenität 176
 Hookesches Gesetz 26,29,32,51,199
 Innere Arbeit 24
 Innerer Hebelarm 82
 I-Profil 64
 Isotroper Körper 9
 Kaltgereckter Stahl 21
 Kantholz 91
 Kernberandung 131
 Kernbereich 128
 Kernfläche 131
 Kernpunkte 128,132
 Kernpunktsmomente 134,135
 Kernweite 128,133,166,167
 Kinetik 147
 Kinetische Energie 25
 Konservatives System 25
 Kraftlinie 204
 Kraft-Verformungs-Diagramm 16
 Kreisquerschnitt 76,92,119
 Kreisringquerschnitt 94
 Kristalline Stoffe 29
 Krümmung 65,91
 Krümmungsradius 65
 Längenänderung 16,17,18,25,32,74
 Längskraft 58,124
 Längsschnittfläche 71,73,77,171
 Lastebene 47,65,91,119,120,124,
 125,130
 Lasteinleitung 10,14,112
 Lineare Dehnungsverteilung 51
 Linearer Spannungszustand 194
 Lineare Theorie
 Massenträgheitsmoment 147
 Mauerwerk 43
 Mehrzelliger Hohlquerschnitt 107,
 110
 Mohrsche Schubspannungskonvention
 187
 Mohrscher Spannungskreis 189,
 191,194
 Mohrscher Trägheitskreis 161
 Nennfestigkeit 38,40
 Neutrale Faser 65,72,77
 Nicht-homogener Bauteil 14
 Nietverbindung 113
 Normalkraft 13,55
 Normalspannung 11,49,51
 Null-Linie 76
 Oberfläche 49,200
 Offene Querschnitte 105
 Parabel-Rechteck-Gesetz 40
 Parallelogramm 92
 Planimeter 141
 Plastizitätstheorie 10
 Poissonsche Konstante 28
 Polares Trägheitsmoment 94,95,
 100,163
 Polares Widerstandsmoment 94
 Poröses Material 29
 Potentielle Energie 25
 Prisma 181,186
 Profilmittellinie 78,98
 Proportionalitätsbereich 22
 Proportionalitätsgrenze 20,21
 Proportionalitätsmodul 20
 Quasi-ebener Spannungszustand 175
 Querdehnung 28
 Querdehnzahl 28,31,77
 Querkontraktion 28,73
 Querkontraktionszahl 34
 Querkraft 13,48,67,70,79
 Querkraftbiegung 49,74,77
 Querkraftverformung 67
 Querschnitt 10,13,14,15,138
 Querschnittsfläche 10,16,17,47,
 171
 Querschnittsform 66,74,77,102
 Randspannung 62
 Räumlicher Spannungszustand 174,
 205
 Raute 165
 Rechteckquerschnitt 14,103,119,
 127,133
 Resultierende Spannung 11,89,174
 Reversibel 99
 Rhombus 33
 Ringintegral 108
 Rohr 95,107
 Rotation 148
 Saint-Venantsche Torsion 98,101,
 102,107,138
 Scherfläche 114,115
 Scherkräfte 112

- Scherspannung 12,114,139
 Schiefe Biegung 117
 Schnittführung 84
 Schnittgrößen 10,43,46,47,48
 Schubfluß 71,73,77,78,83,84,98,
 100,108,110
 Schubkraft 71
 Schubfeld 116
 Schubmittelpunkt 84,117
 Schubmittelpunktslinie 86,91
 Schubspannungsverteilung 69,70,
 71,74,84,85
 Schubspannung 12,49,68,76,77,
 80,83,92,101,139
 Schwellfestigkeit 35
 Schwerlinie 56,117
 Schwerpunkt 56,143,144,146,147
 Schwerpunktsachsen 56,61,123,
 152,166
 Schwerpunktschwerachsen 60,118,
 121,123,132,155
 Seifenhautgleichnis 104
 Sekantenmodul 39
 Sekundäre Schubspannungen 97
 Sicherheitsbeiwert 42
 Skalares Produkt 180
 Spaltzugfestigkeit 37
 Spannung 10,11,12,17,26,33,44
 Spannungsbelastung 11
 Spannungs-Dehnungs-Linie 39,43
 Spannungs-Ebene 130
 Spannungskraft 47,172
 Spannungskreis 189
 Spannungsnachweis 42,62,123,126,
 130,135
 Spannungs-Nulllinie 72,119,120,
 123,126,130,133
 Spannungstensor 172,179
 Spannungsverteilung 14,15,55,69,
 86,92,113,125,129
 Spannungszustand 173,174,182
 Stabachse 47
 Stabförmige Bauteile 50
 Stabknickung 148
 Stahl 34
 Statisches Moment 56,70,79,82,84,
 143,145
 Stauchung 13
 Steg 80,82
 Steinerscher Satz 152
 Streckgrenze 18,43
 Strömungsgleichnis 104
 Tangentialspannung 11,49,67,68,
 113,139
 Technische Elastizitätsgrenze 21
 Temperatur 35
 Tensor 197
 Tetraeder 178
 Torsion 97,112
 Torsionsmoment 13,85,91,93,108
 Torsionsspannung 12,139
 Torsionsträgheitsmoment 170
 Torsionswiderstandsmoment 170
 Trägheitsradius 148,162
 Trajektorien 204
 Transformationsgleichung 158,163,
 195
 Transformationsvorschrift 150,
 153,175,182,205
 Verdrehung 10,93,98,101,102,104,
 106,107,109
 Verfestigungsbereich 15,22
 Verformung 10,13,14,24,27,30,32,
 58,65,74,89,99,104
 Verformungsgeschwindigkeit 15
 Versatz 114
 Verschiebung 10,26,101,112,196
 Verschiebungsarbeit 26,27
 Verwölbung 74,97,101,124
 Verzerrung 10,13,194
 Verzerrungskreis 201
 Vollquerschnitt 97,102
 Volumeneinheit 25,99
 Vorholzlänge 115
 Wärmedehnzahl 40,45
 Wechselfestigkeit 35
 Werkstoffkenngrößen 13
 Werkstoffprüfung 15
 Widerstandsmoment 62,94,133,164
 Wirkungsgrad 128,149,166
 Wirtschaftlichkeit 64,96
 Wölbkrafttorsion 98,138
 Würfeldruckfestigkeit 38
 Zeitfestigkeit 36
 Zentral-Ellipse 163,167
 Zentrifugalmoment 60,63,153,157,
 162
 Zerrungsbereich 15,22
 Zugeordnete Schubspannung 69,71
 Zugfestigkeit 18,21,36
 Zugspannung 12
 Zugversuch 15
 Zulässige Spannung 42
 Zweiachsige Ausmittigkeit 49,129
 Zweiachsiger Spannungszustand 175
 Zylinderdruckfestigkeit 38

Teubner-Fachbücher für den Bauingenieur

Wendehorst/Muth
Bautechnische Zahlentafeln

17., neubearbeitete und erweiterte Auflage.
341 Seiten mit zahlr. Bildern. Daumenregister

Aus dem Inhalt

Rechentafeln: Potenzen, Wurzeln, natürliche Logarithmen, Kreisumfänge- und -inhalte / Winkelfunktionen und Winkelteilungen / Mathematik: Bogenlängen des Einheitskreises für Neugrad-Teilung, Binominalkoeffizienten, Aufzinsungsfaktoren, Differential- und Integralrechnung, Planimetrie, Stereometrie, Trigonometrie, Analytische Geometrie / Einheiten und Zeichen: Technische Größen und Einheiten der Mechanik, Elektrotechnik, Wärmelehre und Beleuchtungstechnik; Mathematische Zeichen, Zeichen für statische Berechnungen / Lastannahmen / Statik / Beton und Mauerwerk / Schall- und Wärmeschutz / Ingenieurholzbau/ Stahlbau / Stahlbetonbau / Ingenieur-Tiefbau

Klein

Einführung in die DIN-Normen

Herausgegeben vom Deutschen Normenausschuß

6., neubearbeitete und erweiterte Auflage.
VI, 754 Seiten mit 1555 Bildern und 690 Tabellen. Sichtregister

Aus dem Inhalt

Grundnormen / Technische Zeichnungen / Werkstoffe, Profile, Bleche, Rohre / Normteile / Transmissionen, Lager, Verzahnungen / Fachnormen / Anhang / Werkstoffübersicht / Nummernverzeichnis der behandelten DIN-Normen

Teubner-Fachbücher für den Bauingenieur

Haacke/Hirle/Maas
Mathematik für Bauingenieure

Band 1. Grundlagen. Lineare Algebra. Reelle Funktionen

VIII, 293 Seiten mit 282 Bildern, 285 Beispielen und 241 Aufgaben

Band 2. Differential- und Integralrechnung. Angewandte Mathematik

Unter Mitwirkung von Dipl.-Ing. W. Burghardt

VII, 295 Seiten mit 243 Bildern, 235 Beispielen und 168 Aufgaben

Frick/Knöll/Neumann
Baukonstruktionslehre

Teil 1. 25., neubearbeitete und erweiterte Auflage. VI, 286 Seiten mit 362 Bildern

Teil 2. 24., neubearbeitete und erweiterte Auflage. VI, 330 Seiten mit 510 Bildern

Buchenau/Thiele
Stahlhochbau

Teil 1. 18., neubearbeitete und erweiterte Auflage. VI, 192 Seiten mit 257 Bildern und 28 Tafeln

Teil 2. 14., neubearbeitete und erweiterte Auflage. VI, 171 Seiten mit 350 Bildern und 9 Tafeln

Lehmann/Stolze
Ingenieurholzbau

5., neubearbeitete und erweiterte Auflage. VII, 180 Seiten mit 234 Bildern, 14 Tafeln und 63 Beispielen

Thomsing
Spannbetonträger

Berechnungsverfahren. ca. 210 Seiten mit ca. 180 Bildern. In Vorbereitung

Teubner-Fachbücher für den Bauingenieur

Volger

Haustechnik

Unter Mitwirkung von H.Trümper. 4., neubearbeitete und erweiterte Auflage. XII, 564 Seiten mit 652 Bildern und 120 Tafeln

Schulze/Simmer

Grundbau

14., erweiterte Auflage. X, 329 Seiten mit 429 Bildern und 38 Tafeln

Hentze/Timm

Wasserbau

14., neubearbeitete Auflage. VIII, 315 Seiten mit 462 Bildern und 39 Tafeln

Dahlhaus/Damrath

Wasserversorgung

5., überarbeitete Auflage. VI, 177 Seiten mit 210 Bildern und 47 Tafeln

Hosang/Bischof

Stadtentwässerung

5., neubearbeitete und erweiterte Auflage. VII, 245 Seiten mit 229 Bildern und 48 Tafeln

Timm

Hydromechanisches Berechnen

Unter Mitwirkung von H.W.Fritz. 2., überarbeitete und erweiterte Auflage. VIII, 148 Seiten mit 86 Bildern, 70 Tafeln und 35 Beispielen

Lufsky

Bauwerksabdichtung

Bitumen und Kunststoffe in der Abdichtungstechnik

2., neubearbeitete und erweiterte Auflage. VII, 171 Seiten mit 216 Konstruktionszeichnungen und 4 Tafeln