

S c h r i f t t u mA. 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 Statik. Wien 6.Aufl. 1954
3. Czerwenka, G., u. W. Schnell: Einführung in die Rechenmethoden des Leichtbaues. Mannheim 1967
4. Guldan, R.: Elementare Baustatik. Wien 1956
5. Hirschfeld, K.: Baustatik. Berlin 3.Aufl. 1969
6. Kaufmann, W.: Statik der Tragwerke. Berlin 3.Aufl. 1949
7. Melan, E.: Einführung in die Baustatik. Wien 1950
8. Schneider, K., u. E. Schweda: Statisch bestimmte ebene Tragwerke. Düsseldorf 1970
9. Schreyer, C., 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
10. Stüssi, F.: Baustatik. Basel 3.Aufl. 1962
11. Teichmann, A.: Statik der Baukonstruktionen, I. Sammlung Göschen 119, 1956

B. Handbücher

1. Hütte, Bd.III. Berlin 27.Aufl. 1951
2. Taschenbuch für Bauingenieure. Berlin 2.Aufl. 1955
3. Ingenieurtaschenbuch Bauwesen, Bd.I. Leipzig 1963

S a c h w e i s e r

- Abzählkriterium 185  
 Addition von Kräftepaaren 25  
 Aeromechanik 10  
 Aktionskraft 11  
 Allgemeines Kraftsystem 9, 20  
 Angriffspunkt 14, 55, 90, 101  
 Antimetrie 104, 118, 149  
 Äquivalente Belastung 74  
 Äquivalenz 21, 25, 73  
 Äquivalenzbedingung 74  
 Aufbaukriterium 183  
 Aufgesetzter Träger 120  
 Auflager 37, 42, 72  
 Auflagerkraft 37  
 Äußere Lasten 12, 76  
 Axiom 11  
  
 Baumechanik 10  
 Bauteile 51  
 Bauwerk 37, 76  
 Beanspruchung 76  
 Belastungsfunktion 45  
 Bemessung 76, 135  
 Beschleunigung 36  
 Bestimmungsgleichung 20, 39, 175, 181  
 Bewegungssatz 11  
 Bezogene Schnittkraft 92  
 Bezogene Stützkraft 55  
 Bezugslinie 90, 159  
 Bezugssystem 17  
 Bezugspunkt 25, 29, 30, 43  
 Biegebalken 41  
 Biegemoment 81, 152  
 Biegemomentenlinie 90, 116  
 Biegemomenten-Nullstelle 132, 140  
 Bindung 183  
 Bogengleichung 153  
 Bogenschub 70  
  
 Cremonaplan 165  
 Culmannsche Hilfsgerade 173  
 Culmannsche Hilfskraft 173  
  
 Darstellung 42, 45, 47, 88, 91, 93, 115, 164  
 Deformierbare Körper 10  
 Diagonalstab 171  
 Differentialbeziehungen 98, 103, 117, 124, 147, 179  
 Drehsinn 25, 28  
 Dreieckform 161  
 Dreieckslast 48  
 Dreigelenkbogen 66  
  
 Dreigelenkrahmen 62, 148  
 Druckkraft 150, 167, 172  
 Dynamik 10  
 Dynamische Belastung 12  
  
 Ebenes System 9, 13, 20, 84  
 Ecken 149  
 Eigengewicht 45, 60, 135  
 Eindeutigkeit 164  
 Einfach zusammenhängend 185  
 Einfeldbalken 41, 100  
 Einflußlinie 41, 55, 86, 93, 135  
 Einspannmoment 51  
 Einzellast 24, 41  
 Elastostatik 10  
 Entkoppelte Gleichungen 44  
 Ersatzträger 68, 154, 171  
 Experimentelle Lösung 32  
 Extremwert 137, 139  
  
 Fachwerke 160, 181  
 Fachwerkstäbe 177, 180  
 Faserverlängerung 82  
 Feldbelastung 135  
 Feldmoment 135, 140  
 Fernwirkung 11  
 Festkörpermechanik 10  
 Festes Auflager 161  
 Flächenkraft 11  
 Flächentragwerk 181  
 Flußdiagramm 128  
 Formalisierung 125  
 Formänderungsgrößenverfahren 190  
 Funktionsgleichung 98, 100  
  
 Gegenwirkungsgesetz 11  
 Gekrümmte Stäbe 144, 155  
 Gelenk 38, 53, 55, 62  
 Gelenkanordnung 153, 186  
 Gelenkkräfte 54, 63  
 Gelenkträger 51  
 Gelenkviereck 161  
 Geltungsbereich 87, 110  
 Gemischte Stabtragwerke 177, 181  
 Geneigte Stäbe 58, 142  
 Gerberträger 51, 142, 185  
 Gesamtsystem 54  
 Gestrichelte Linie 82  
 Gleichgewicht 14, 19, 23, 29, 54  
 Gleichgewichtsbedingungen 19, 29, 35, 53, 64, 71  
 Gleichlast 132  
 Gleichstreckenlast 47  
 Gleichwertig 21, 25

- Größtwert 123, 132  
 Grenzlinie 136  
 Gurtstab 172  
 Hebelarm 30  
 Horizontalkraft 42  
 Horizontalschub 154  
 Indifferentes Gleichgewicht 134  
 Indirekte Belastung 120, 149  
 Innere Kräfte 12, 76  
 Integrationskonstante 98, 108  
 Intensität 107  
 K-Fachwerk 173  
 Kämpfer 66  
 Kämpferlinie 153  
 Kinematik 10  
 Kinetik 10  
 Klassische Mechanik 10  
 Knickpunkt 90  
 Knoten 126, 164, 168, 188  
 Komponenten 12, 15, 17, 67  
 Koordinatensystem 17, 79  
 Koppelträger 185  
 Kraft 11  
 Krafteck 14, 21, 23  
 Kräftemaßstab 13, 94, 160  
 Kräftepaar 24, 25, 49  
 Kräfteparallelogramm 13, 21  
 Kräfteplan 13, 94  
 Kräftepolygon 14  
 Kraftgrößen 189  
 Kraftgrößenverfahren 190  
 Kraftzerlegung 15  
 Kragarm 50, 132  
 Kragträger 50  
 Lageplan 13, 21  
 Längenmaßstab 26, 94, 160  
 Längskraft 81  
 Last 12  
 Lastannahmen 60  
 Lastangriffspunkt (-ort) 91  
 Lastebene 70  
 Lastenfluß 51  
 Lastfälle 136  
 Lastfläche 45  
 Lastmoment 123  
 Laststellung 57  
 Lastzusammenstellung 76  
 Linienkraft 11  
 Lineare Abhängigkeit 32, 64, 183  
 Linearkombination 54  
 Linear veränderlich 45  
 Markante Punkte 100  
 Maximales Biegemoment 97, 106,  
 107, 120, 121, 133  
 Mechanik 10  
 Moment 25, 49, 123, 129  
 Momentenparallelogramm 35  
 Nennerdeterminante 182  
 Newtonsche Mechanik 10  
 Normalkraft 81, 82, 152  
 Normalkraftlinie 89  
 Nullstäbe 167  
 Nullstelle 106  
 Nutzlast 135  
 Obergurtstab 172  
 Parabel 66, 134  
 Parallele Kräfte 22, 33  
 Parallelogramm 11  
 Parallelverschiebung 26  
 Parameter 55  
 Pendelstab 38, 183  
 Pfeil 11  
 Platten 181  
 Pol 22, 94  
 Polstrahl 22, 65  
 Polweite 160  
 Projektion 60, 68  
 Punktkraft 11  
 Quasistatische Belastung 12  
 Querkraft 81, 82  
 Querkraftlinie 90, 126  
 Querkraft-Nullstelle 97, 106, 107,  
 112, 114, 119, 159  
 Querschnitt 80  
 Rahmen 62, 150  
 Randbedingungen 98  
 Räumliches System 9, 18, 34, 70,  
 84, 178  
 Rautenfachwerk 176  
 Reaktionskraft 11  
 Reduktion 14, 21, 26, 28, 73  
 Rekursionsformeln 124  
 Resultierende 12, 16, 18, 23, 27  
 Resultierendes Moment 25  
 Richtung 11, 58, 81  
 Ritterschnitt 170  
 Ritterpunkt 170  
 Ruhe 10, 36, 37  
 Rundschnitt 165  
 Schalen 181  
 Scheiben 181, 187  
 Scheitelgelenk 153  
 Schlußlinie 14

- Schneelast 60  
 Schnittgrößen 78, 101, 180  
 Schnittkräfte 77  
 Schnittprinzip 77  
 Schnittufer 83  
 Schwerpunktsatz 46  
 Seileck 23  
 Seilstrahlen 23, 94  
 Sparren 58  
 Stab 38, 161  
 Stabachse 125  
 Stabdreieck 183  
 Stabilität 161, 188  
 Stabkraft 163  
 Stabtragwerk 75, 181  
 Stabwerk 99, 181  
 Stabzweischlag 39, 162  
 Ständige Last 12  
 Starre Körper 10, 12  
 Statik 10  
 Statisch bestimmt 183  
 Statisch unbestimmt 183  
 Statische Belastung 12  
 Stereostatik 10  
 Streckenlast 45  
 Stützgrößen 51  
 Stützkraft 37, 44, 59, 68  
 Stützlinie 65, 153  
 Stützmoment 135, 139  
 Stützweite 50  
 Superposition 137  
 System 99  
 Symmetrie 103, 118, 149  
 Technische Mechanik 10  
 Teilresultierende 21  
 Teilstreckenlast 49, 118  
 Teilsystem 54  
 Teiltragwerk 63  
 Torsionsmoment 178  
 Trägheitsgesetz 10  
 Tragwerk 37, 52  
 Tragwerksarten 181  
 Tragwerksebene 70  
 Überlagerung 137, 139  
 Umlaufsinn 14, 168  
 Unabhängig 181  
 Ungünstigste Beanspruchung 135  
 Underterminante 182  
 Untergurtstab 172  
 Unterspannter Träger 178  
 Unverschiebliches Auflager 42  
 Unverschieblichkeit 186  
 Vektor 11  
 Vektorsumme 36  
 Verkehrslast 12, 60, 135  
 Verschieblich 134, 161, 186, 188  
 Verschiebliches Auflager 42  
 Verschiebungssatz für Kräfte 12  
 Verschiebungssatz für Momente 25  
 Versetzungsmoment 26, 50, 78  
 Vertikalstab 171  
 Vollständiges Kraftsystem 19, 37, 180  
 Volumenkraft 11  
 Vorzeichen 83  
 Wandernde Last 56  
 Wendepunkt 111  
 Widerlager 37, 151  
 Wind 60  
 Wirkungslinie 11, 15, 25, 28, 33, 39, 42  
 Zählerdeterminante 182  
 Zentrales Kraftsystem 9, 13  
 Zerlegung einer Kraft 15, 33, 59  
 Zugband 70, 151  
 Zugkraft 136, 163  
 Zugspannungen 82  
 Zugstab 172  
 Zusammensetzung von Kräften 14  
 Zustandsflächen 90  
 Zustandslinien 86, 89  
 Zwischenreaktion 185, 186  
 Zwischenresultierende 14, 34

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. Kart. DM 32,-

Aus dem Inhalt:

Arithmetik. Grundbegriffe / Zahlensysteme /  
Potenzen und Wurzeln / Logarithmen / Rechen-  
schieber / Endliche Folgen und Reihen. Körper-  
berechnung. Trigonometrie. Lineare Algebra.  
Determinanten / Vektoren / Matrizen / Lineare  
Gleichungssysteme. Funktionen. Analytische Geo-  
metrie der Ebene / Ganze und gebrochene ratio-  
nale Funktionen / Algebraische und Trigono-  
metrische Funktion / Exponentialfunktionen. Ver-  
messungstechnische Anwendungen. Ebene Berechnun-  
gen / Sphärische Trigonometrie

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. Kart. DM 36,-

Aus dem Inhalt:

Grenzwerte. Differentialrechnung. Bestimmtes und  
unbestimmtes Integral. Taylor-Reihen. Funktionen  
von mehreren Veränderlichen. Gewöhnliche Diffe-  
rentialgleichungen. Komplexe Zahlen / Analyti-  
sche Lösungsmethoden / Differenzenverfahren / An-  
wendung in der Technik. Digitale Informationsver-  
arbeitung. Programmieren / Rechenmaschinen / Re-  
chenautomaten. Statistik. Fehler- und Ausgleichs-  
rechnung. Netzplantechnik

Teubner-Fachbücher für den Bauingenieur

Wendehorst/Muth

Bautechnische Zahlentafeln

17., neubearbeitete und erweiterte Auflage.  
ca. 340 Seiten mit zahlreichen Bildern.  
Geb. ca. DM 26,-

Frick/Knöll/Neumann

Baukonstruktionslehre

Teil 1. 25., neubearbeitete und erweiterte  
Auflage. VI, 286 Seiten mit 362 Bildern.  
Geb. DM 24,-

Teil 2. 24., neubearbeitete und erweiterte  
Auflage. ca. VI, 296 Seiten mit ca. 470  
Bildern. Geb. ca. DM 24,-

Buchenau/Thiele

Stahlhochbau

Teil 1. 18., neubearbeitete und erweiterte  
Auflage. VI, 192 Seiten mit 257 Bildern  
und 28 Tafeln. Kart. DM 32,-

Teil 2. 14., neubearbeitete und erweiterte  
Auflage. VI, 171 Seiten mit 350 Bildern  
und 9 Tafeln. Geb. DM 29,60

Lehmann/Stolze

Ingenieurholzbau

5., neubearbeitete und erweiterte Auflage.  
VII, 180 Seiten mit 234 Bildern, 14 Tafeln  
und 63 Beispielen. Kart. DM 22,-

Thomsing

Spannbetonträger

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

Teubner-Fachbücher für den Bauingenieur

Volger

Haustechnik

Unter Mitwirkung von H.Trümper. 4., neu-  
bearbeitete und erweiterte Auflage. XII,  
564 Seiten mit 652 Bildern und 120 Ta-  
feln. Geb. DM 42,-

Schulze/Simmer

Grundbau

14., erweiterte Auflage. X, 329 Seiten mit  
429 Bildern und 38 Tafeln. Geb. DM 32,-

Hentze/Timm

Wasserbau

14., neubearbeitete Auflage. VIII, 315  
Seiten mit 462 Bildern und 39 Tafeln.  
Geb. DM 38,20

Dahlhaus/Damrath

Wasserversorgung

5., überarbeitete Auflage. VI, 177 Seiten  
mit 210 Bildern und 47 Tafeln. Geb.  
DM 23,80

Hosang/Bischof

Stadtentwässerung

5., neubearbeitete und erweiterte Auflage.  
VII, 245 Seiten mit 229 Bildern und 48 Ta-  
feln. Kart. DM 36,-

Timm

Hydromechanisches Berechnen

Unter Mitwirkung von H.W.Fritz. 2., über-  
arbeitete und erweiterte Auflage. VIII,  
148 Seiten mit 86 Bildern, 70 Tafeln und  
35 Beispielen. Kart. DM 36,-