

Index

- Angriffspunkt 9, 12, 29, 32 ff.
ARCHIMEDES 3, 33
Auflagerreaktionen 13
äußere Lasten 55
axiales Flächenträgheitsmoment 133 ff.
- Balken 37 ff., 55 ff.
Bezugsachse 90, 95, 138 ff.
Bezugspunkt 25 ff., 43 ff., 58, 88, 117
Bezugssystem 15 ff., 85 ff.
Biegemoment 56 ff., 75 ff.
Bindung 7, 13, 22, 39 ff.
- COULOMB 14
CREMONA-Plan 82
- Deviationsmoment 133 ff.
Dreigelenkbogen 77
- ebene Tragwerke 37, 71
eingeprägte Lasten 13
Einspannung 40, 93
Einzelkraft 9 ff., 40
Einzelmoment 11 ff., 30 ff., 88 ff.
EULER 13, 34, 82, 90
- Fachwerk 78, 82
Fernwirkung 14
Festlager 39, 72, 93
Flächenkraftdichte 38
Flächenmomente erster Ordnung 123
Flächenmomente zweiter Ordnung 133
Flächenschwerpunkt 121 ff.
Flächenträgheitsmoment 133 ff.
Flächentragwerk 38
Freiheitsgrad 8, 33, 39, 71, 90, 93
Freischneiden 13, 39, 59
Führung 40
- Gelenk 40, 59, 63, 71, 76, 86
Gelenkkräfte 42, 72, 76
GERBER-Träger 76
gesamtes resultierendes Moment 31, 32, 89
Gleichgewicht 7 ff.
Gleichgewichtsbedingungen 22, 32 ff., 89 ff.
Gleitreibung 103 ff.
Gleitreibungsgesetz 103
Gleitreibungskoeffizient 103
Gleitreibungskraft 103
globale Bilanz 90
Grundgesetze der Statik 33, 90
- Haftreibung 101 ff.
Haftreibungsgesetz 102
Haftreibungskoeffizient 101
Haftreibungskraft 101
Hauptachsen 137, 147
Hauptträgheitsmomente 145
Hebelgesetz 25, 33
- innere Lasten 55
- Knoten 71 ff., 82, 86
Koordinatensystem 7 ff.
Körper 7 ff.
Körperschwerpunkt 118
Kräftebilanz 7, 23, 33, 82
Kräftepaar 28 ff., 45, 89
Kräfteplan 19
Kraft 9 ff.
Kraftdichte 90
Krafteck 10
Kreuzprodukt 88
- Lageplan 19
Lager 13, 37 ff., 93
Lagerreaktionen 13, 37 ff.
Längskraft 55 ff., 94
Lasten 7 ff., 37 ff., 55, 71, 94
linienförmige Tragwerke 37, 41, 49
Linienkraftdichte 38, 40, 49
Linienmomentendichte 38, 41, 50

- Linienschwerpunkt 129
- lokale Bilanz 90
- Loslager 39, 71 ff., 93

- Massenmittelpunkt 120
- MOHR 147
- Moment 11 ff.
- Moment der Kraft 25, 26
- Moment des Kräftepaars 29
- Momentenbezugsachse 95
- Momentenbilanz 7, 33 ff., 81, 89
- Momentendichte 50, 90

- Newton 11
- NEWTON 3, 33, 90
- NEWTONsche Axiome 2, 82

- Orientierung 7 ff.
- Ort 7 ff.
- Ortsvektor 88

- Platte 38
- polares Flächenträgheitsmoment 150
- Punkt 7
- Punktmechanik 82

- Querkraft 55 ff., 94

- räumliche Tragwerke 93
- Raumstatik 85
- Reibkegel 103
- Reibung 101
- resultierende Kraft 19 ff., 32, 47, 86, 89, 117
- resultierendes Moment 30, 50, 88
- Richtung 8 ff., 88, 96, 101, 117
- Richtungssinn 9 ff.
- RITTERscher Schnitt 81

- Schale 38
- Scheibe 38
- Schnittgrößen 56 ff.
- Schnittlasten 13
- Schnittprinzip 13

- Schnittreaktionen 13, 55 ff., 94
- Schnittstelle 13, 55
- Schnittufer 55
- Schwerpunkt 118
- Seilreibung 109
- Selbsthemmung 109
- Stab 34, 37, 50
- starrer Körper 7
- statische Äquivalenz 10, 20, 30, 32, 33, 82, 89
- statische Bestimmtheit 72 ff.
- statisches Moment 123
- statische Unbestimmtheit 72
- STEINERScher Satz 140
- STEVIN 10
- Streckenlast 41, 47, 60 ff.

- Torsionsmoment 94
- Trägheitskreis 147

- Vektorbasis 15
- Vektorkoordinaten 15, 20 ff., 88
- Vektorparallelogramm 10, 12, 85, 96
- Verdrehung 13
- Versatzmoment 32
- Verschiebung 7, 39, 74, 93
- Volumenkraftdichte 41
- Volumenschwerpunkt 121

- Wechselwirkungen 11, 13, 25, 55
- Winkeländerung 7, 93
- Wirkungslinie 9 ff., 48, 85, 117

- zentrale Kräftegruppe 19, 85
- Zentralkräfte 82
- Zentrifugalmoment 133
- zusammengesetzte Tragwerke 37, 74
- Zustandslinien 59