

Alphabetisches Sachregister.

Die angeführten Ziffern geben die Seitenzahlen an.

A.

Activer Erddruck, 3, 4, 12, 32.
Andreas Kreuz, 381.
Angriffspunkt des Erddrucks, 46.
Anker, 193.
Aqueduct, 218, 233.
Armierter Balken, 509.
Auslagerarm, 248.
Auskräften der Gewölbe, 116, 516.

B.

Bänder, 225, 405, 410.
Bahnhofshalle, 492, 499.
Bahnschwellen, 444.
Balken, 225, 235, 261, 274, 285.
Balkenbogen, 557.
Balkenquerschnitt, 340.
Balkenträger, 556.
Belastung, 97, 116, 139, 162, 219,
227, 235.
Belastungsfläche, 297, 305.
Belastungshöhe, 175.
Belastungslinie, 104, 166.
Belastungsscheide, 529, 544, 545.
Belgischer Dachstuhl, 485.
Berme, 70.

Bewegliche Belastung, 168, 250, 255,
581.

Biegung, 235.
Biegemoment, 332.
Biegungsspannung, 385.
Blechbalken, 382.
Blechträger, 365, 375, 396.
Böschung, 49.
Böschungsprofil, 57.
Böschungswinkel, 2.
Bogenhöhe, 218.
Bogenträger, 523, 532, 556, 570.
Bohlenbogen, 557.
Bolzen, 224.
Brahmebrücke, 445.
Britanniabrücke, 393.
Bruchfuge, 125, 131.
Bruchquerschnitt, 241.
Brücke, 224.
Brückengewölbe, 97, 217.
Bundtrame, 476.

C.

Cascadebrücke, 561.
Centralellipse, 338.
Chausseebrücken, 396.
Clapeyron'sche Gleichung, 269, 315.
Cohäsion, 43, 73.

Conische Gewölbe, 96.
 Confol, 240.
 Constante Belastung, 225.
 Contingenzwinkel, 533.
 Continuirliche Träger, 285, 310.
 Conwaybrücke, 392.
 Cubische Parabel, 600.

D.

Dachbinder, 464, 489.
 Dachhöhe, 468.
 Dachstuhl, 399, 464, 477.
 Dächer, 224.
 Dammerde, 3.
 Decken, 224.
 Deutscher Dachstuhl, 477.
 Diagonalen, 407, 417, 445, 461, 592.
 Dirshauer Brücke, 424.
 Doppelparabelträger, 440.
 Doppelschwingung, 171.
 Drahtseile, 563.
 Drehung, 59.
 Druckellipse, 19.
 Druckermittelung, graphische, 33.
 Druckfestigkeit, 379.
 Druckkräfte, 5, 11, 224.
 Drucklinie, 62, 113, 133.
 Druckspannung, 247, 410, 436, 599.
 Druckstiele, 505.
 Druckstreben, 410, 417.
 Druckvertheilung, 7, 11, 78.
 Durchbiegung, 241, 297, 301.
 Durchlässe, 97, 217.
 Durchzug, 510.

E.

Einklemmung, 310.
 Einschnitte, 57.
 Einstöckige Brücken, 191.
 Eisenbahnbrücken, 178, 210, 219, 234,
 291, 390, 569.
 Eisenbahndämme, 97.
 Eisenconstruktionen, 224.
 Elasticitätsmodul, 236, 297.
 Elastische Bogenträger, 532.
 Elastische Linie, 236, 296, 302.

Eisbrücke, 452, 562.
 Ellipse, 338, 570.
 Elliptische Gewölbe, 97.
 Englischer Dachstuhl, 480.
 Erdruck, 1, 3, 21, 39, 152.
 Erde, 1.
 Erschütterungen, 227, 578, 581.
 Evolute, 142.

F.

Fachwerk, 381, 397.
 Fachwerks Pfeiler, 591.
 Fachwerksysteme, 226.
 Fachwerksträger, 397, 405, 420.
 Fahrbahn, 168.
 Fehlercurve, 89.
 Felder, 405, 417, 439.
 Festigkeit, 175.
 Festpunkte, 319.
 Fischbauchträger, 440.
 Flügelmauern, 219.
 Fortschieben, 60.
 Französischer Dachstuhl, 483.
 Freie Auflagerung, 310.
 Füllungslieder, 234, 382.
 Fugen, 96.
 Fugencorrectur, 111.
 Fugenpressung, 521.
 Fugenschnitt, 114, 186.
 Fuhrwerke, 233.
 Fußsteige, 233.
 Futtermauern, 21, 59, 64, 73.

G.

Gedrückte Bogen, 97, 145.
 Gegenstreben, 410, 439, 449.
 Gekrümmtes Böschungprofil, 57.
 Geleis, 235.
 Gerade Gewölbe, 97, 210.
 Geschlossenes Kuppelgewölbe, 199.
 Gesprengter Balken, 509.
 Gewicht, 232.
 Gewölbdicke, 112.
 Gewölbmaterialien, 175.
 Gewölbstärke, 175.
 Gewölbe, Theorie derselben, 96.

Gewölbte Brücken, 217.
 Gitterbalken, 396.
 Gleichgewichtskurve, 541.
 Gleichgewichtszustand, 27.
 Gleiten, 73, 115, 520.
 Gleitfläche, 5, 13, 26, 30, 36, 51.
 Götzschthalbrücke, 99, 221.
 Gothischer Bogen, 125.
 Graphische Druckermitteilung, 33, 48, 84.
 Gratbogen, 194.
 Grenzzustand, 13, 37, 117.
 Größter Schub der Stützlinie, 113.
 Gruppenpfeiler, 191.
 Güterverhältniß, 342.
 Gurtungen, 234, 382, 388, 397, 405.

H.

Hängebock, 505.
 Hängebögen, 562.
 Hängebrücken, 563, 568, 569, 575.
 Hängeeisen, 399, 505.
 Hängesäulen, 225, 505.
 Hängeseile, 563.
 Hängestangen, 563.
 Hängewerk, 505, 513, 563.
 Halbflüssige Masse, 1.
 Haube, 219.
 Hauptaxen, 337.
 Hinterfüllung, 187.
 Hintermauerung, 126, 131.
 Holzbrücken, 561.
 Holzconstruktionen, 224.
 Homogene Kuppelfläche, 595, 601.
 Horizontalzug, 297.
 Howe's System, 416, 426.

I.

Inflexionspunkte, 320.

K.

Kämpfer, 97, 128.
 Klappen, 194.
 Knechtbalken, 470.
 Kellerhalsgewölbe, 96, 217.
 Kern, 116, 125.

Kettenbrücke, 394, 583.
 Kettenlinie, 62, 102, 132, 570.
 Ketten von gleichem Widerstande, 582.
 Kinzigbrücke, 424, 426.
 Rippen, der Futtermauern, 64, 520.
 Kirchenbauten, 97.
 Klassen, der Fugen, 116.
 Kleinsten Schub, der Stützlinie, 119.
 Klostergewölbe, 193.
 Knotenpunkt, 397.
 Körper gleichen Widerstandes, 58.
 Korbbogen, Korblinien, 97, 145, 150.
 Kräftemaßstab, 86, 301.
 Kreisbogen, als Stützlinie, 136.
 Kreisgewölbe, 97.
 Kreuzgewölbe, 193.
 Kreuzstreben, 411.
 Kreuzverband, 445.
 Krümmungshalbmesser, 135, 142, 155,
 236, 533.
 Krumme Balken, 535.
 Kuschöwer, 222.
 Kuppeldächer, 594.
 Kuppelgewölbe, 96, 199, 594.

L.

Längenmaßstab, 301.
 Längsbänder, 397.
 Längsverband, 231.
 Lagerfuge, 59, 61, 211.
 Landpfeiler, 189.
 Laterne, 199, 594.
 Lehm, 3.
 Lehrgerüste, 515.
 Leitungen, 96.
 Linien des größten Falles, 212.

M.

Mansarddächer, 476.
 Mauerring, 594.
 Mauerwerk, 68, 78.
 Maximalmoment, 253, 257.
 Maximalpressung, 22.
 Maximalspannung, 387, 460.
 Mehrstöckige Brücken, 191.
 Meridianlinie, 200, 595, 604.

Meridianspannung, 600.
 Mittellinie, 60, 102, 128, 204.
 Modul, der Cohäsion, 43.
 Modul, der Gewölbe, 135, 146, 156.
 Mögliche Stützlinien, 112, 129, 204.
 Mohrnie's System, 416, 425.
 Momentenfläche, 297, 315.

N.

Natürliche Bausteine, 98.
 Natürliche Böschung, 2, 32, 51.
 Negativ, 238, 255, 311.
 Neutrale Aze, 332, 457.
 Neville's System, 420, 425, 426,
 500.
 Nieten, 224, 377, 388.
 Normännischer Bogen, 128.
 Normalprofile, 346.
 Normalspannung, 371.

O.

Öffnen der Fugen, 112, 116.
 Öffnungsweite, 320.
 Offene Fuge, 81.
 Offenes Kuppelgewölbe, 199.

P.

Parabel, 53, 240, 431, 493, 499, 570,
 600.
 Parabelträger, 429, 541.
 Parallelträger, 405.
 Passiver Erddruck, 3, 4, 12, 32, 46.
 Passive Schubkraft, der Gewölbe, 121.
 Pauli'sche Träger, 457, 462.
 Permanente Last, 227, 255.
 Perrondächer, 486.
 Peterskirche, 204.
 Pfahlrost, 219.
 Pfeiler, 96, 218, 444, 529, 566, 587.
 Pfeilerköpfe, 219, 589.
 Pfeilhöhe, 97.
 Pfetten, 399, 464.
 Pfosten, 225, 405.
 Polabstand, 297, 301.

Poilonceau's System, 483.
 Positiv, 238, 311.
 Pressung, 369.
 Princip des kleinsten Widerstandes, 120.
 Prisma, des kleinsten, größten Erd-
 drucks, 5, 23, 28, 32.
 Probestützlinie, 124.

Q.

Querträger, 390, 396.
 Querverband, 231.

R.

Rauchcanäle, 210.
 Reducirte Querschnitte, 358, 378.
 Reibungswinkel, 12, 113.
 Rhein-Marne-Canal, 222.
 Richtungslinie des Druckes, 62, 103,
 133.
 Ringe, 204.
 Röhrenbrücken, Röhrenträger, 392, 396.
 Rollen, 589.

S.

Sägedächer, 485.
 Säulen, 225.
 Saltasthbrücke, 444.
 Sand, 3.
 Schaallatten, 515.
 Scharnierbogenträger, 525.
 Scheerende Kräfte, 235.
 Scheitel, 97, 128, 143, 162, 594.
 Scheitelpressung, 177.
 Scheitelscharnier, 526.
 Scheitrechte Gewölbe, 96.
 Schiefe Belastung, 351.
 Schiefe Gewölbe, 97, 209.
 Schlußring, 594.
 Schneedruck, 199, 227, 229, 464.
 Schotter, 3, 444.
 Schraubenbolzen, 377.
 Schubkraft, 105, 236, 365, 378.
 Schubspannung, 7, 11, 235, 361, 371,
 384.
 Schwedler-Träger, 446.
 Schwellen, 225.

Schwellenrost, 219.
 Schwellenträger, 250, 396.
 Schwerpunktshauptagen, 338.
 Schwungradradius, 334.
 Seilcurven, 296, 301.
 Seilpolygon, 62, 102, 433.
 Seinebrücke, 222.
 Senkung, 128, 278, 290, 540.
 Sichelträger, 492.
 Spannfetten, 589.
 Spannriegel, 506, 513.
 Spannseile, 563.
 Spannung, der Bogen, 547.
 Spannungsmaxima, 371, 567.
 Spannungstrajectorie, 372.
 Spannweite, 97, 468.
 Sparren, 225, 399, 464, 594, 602.
 Sparrenschub, 467.
 Sparrenschuh, 468.
 Specifischer Druck, 7.
 Speicherwinde, 248.
 Spitzbogen, 97.
 Spitze, der Evolute, 143.
 Sprengwerk, 505.
 Stabilität, 114, 115, 128, 182, 530.
 Stabilitätscoefficient, 64, 83, 184.
 Ständer, 405.
 Standsäule, 225.
 Statische Momente, Methode der, 402.
 Staudämme, 81.
 Steigende Gewölbe, 212, 217.
 Stellungsellipse, 19.
 Stiele, 225.
 Stirnen, der Gewölbe, 96, 212.
 Stoßfugen, 96, 211.
 Straßenbrücken, 178, 233.
 Streben, 225, 405.
 Streckbäume, 382, 397, 405.
 Stützlinie, 60, 80, 99, 102, 104, 112,
 113, 116, 152, 211.
 Stützmauern, 21.
 Stützmoment, 320.
 Stützreactionen, 464.
 Symmetrieaxe, 337.
 Symmetrische Gewölbe, 97, 99.

T.

Tangentialspannung, 7.
 Telford's Kettenbrücke, 394.

Temperaturänderung, 444, 553.
 Thalsperren, 81.
 Thurmbauten, 97.
 Tonnengewölbe, 97, 99, 129, 212.
 Träger, 225, 280.
 Trägheitshalbmesser, 299, 334.
 Trägheitshauptaxe, 337.
 Trägheitsmoment, 236, 332.
 Tragbogen, 557.
 Tragfetten, 564.
 Tragrippen, 594.
 Tragseile, 563.
 Trentonbrücke, 562.
 Treppen, 210, 215.
 Tudorbogen, 128.
 Tunnelgewölbe, 97, 157.

II.

Ueberführungen, 215, 220.
 Ueberhöhte Bogen, 97, 144.
 Uebermauerung, 177.
 Umkippen, 60.
 Umsturzmoment, 529.
 Unterführungen, 217, 220.
 Unsymmetrische Gewölbe, 97, 162.
 Unterzüge, 280, 381, 396.

B.

Veränderliche Belastung, 225.
 Verdübelte Träger, 377.
 Verkehrslast, 177, 225, 227.
 Verschiebung, 59, 444, 446, 539.
 Vertheilung, 11, 250.
 Verticale Schubkraft, 236, 271.
 Verzahnte Balken, 375.
 Viaducte, 97, 191, 218.

B.

Warenspeicher, 425.
 Wahrscheinlichste Stützlinie, 118.
 Wechsel, 410.
 Wegeüberführungen, 97, 191, 220, 591.
 Wegeunterführungen, 220.
 Wendepunkte, 271, 320.

- | | |
|---|---|
| Widerlager, 96, 182, 218, 587. | Zuganker, 410. |
| Widerlag s mauern, 587, 589. | Zugbänder, 410. |
| Widerstandslinie, 60. | Zugbaum, 445. |
| Widerstandsmoment, 340. | Zugkraft, 224. |
| Winddruck, 227, 229, 406, 464. | Zugspannung, 247, 369, 375, 388, 436,
599. |
| Winkelseisen, 353. | Zufällige Belastung, 225, 227. |
| Wirkliche Stützlinie, 117, 122, 125, 129. | Zulässige Spannung, 248, 340, 350. |
| Wölbung, 118. | Zusammengesetzte Fachwerke, 420, 423. |
| | Zweistöckige Brücken, 191. |
| 3. | Zwischenconstructionen, 396. |
| Zähne, 377. | Zwischendecken, 228, 399. |
| Zangen, 515. | Zwischenpfeiler, 189. |
| Zapfen, 224. | Zwischenstäbe, 397. |
| Ziegelöfen, 97. | Zwischenstützen, 270. |

B e r i c h t i g u n g.

§. 300, 3. 6 u. 8 v. u. und §. 301, 3. 1 v. o. lies $x \partial x$ anstatt ∂x .
