

Sachregister

1. Bredtsche Formel 629, 649
 1. Hauptaufgabe der Stützlinientheorie 257, 258, 261, 262, 813
 1. Hauptsatz der Thermodynamik 501
 1. Satz von Castigliano 568, 581, 590, 976
 2. Bredtsche Formel 629, 649
 2. Hauptaufgabe der Stützlinientheorie 242, 243, 258, 261, 262, 471, 517
 2. Hauptsatz der Thermodynamik 181, 201, 501, 844
 2. Satz von Castigliano 131, 547, 557, 568, 577, 580, 581, 591, 626, 920, 976, 998, 1037
 3. Hauptaufgabe der Stützlinientheorie 258, 261, 262, 263, 266, 270
 3. Satz von Castigliano 571
- A**
 Achse, neutrale 203
 Ähnlichkeitsmechanik 440
 Airysche Spannungsfunktion 682, 953, 954, 955, 979, 1076, 1081
 Akkumulationsphase 27, 120, 125, 140, 278, 378, 387, 553, 555, 556, 687, 785, 791, 805, 808, 812, 816, 817, 821, 824, 867, 876, 878, 897, 913, 922, 953, 1046, 1081, 1088, 1112, 1124, 1200, 1237, 1249
 Allgemeine Relativitätstheorie 594
 Allgemeine Systemtheorie 172, 173
 Allgemeine Technikwissenschaften 177
 Allgemeine Technologie 172, 175
 Allgemeiner Arbeitssatz 35, 115, 540, 544, 557, 561, 570, 572, 573, 576, 597, 884, 885, 920, 1016, 1032, 1037, 1038, 1043, 1044, 1093, 1171
 Alterungstheorie von Dischinger 698, 702, 860
 Ansatzfunktion 305, 994, 1009, 1010, 1011, 1015
 Applikationsphase 20, 21, 22, 52, 253, 288, 314, 338, 354, 391, 1100, 1116, 1169, 1194, 1232
 Approximation, sukzessive 917, 918
 Arbeit, äußere virtuelle 115, 138, 540, 544, 557
 Arbeit, innere virtuelle 115, 138, 151, 540, 557, 562
 Arbeit, virtuelle 35, 375
 Arbeitsmaschine 202
 Ästhetik 602, 749, 809, 1050, 1051, 1056, 1057, 1058, 1060, 1127
 Augenstab 108
 Automation 180, 183, 188
- B**
 Balken, beidseitig eingespannter 206
 Balken, elastisch gebetteter 116, 117, 118, 119, 120, 122, 124, 215, 532, 807, 852, 943, 1146, 1168, 1201, 1260
 Balken, schubweicher (Timoshenko-Balken) 9, 1102, 1242
 Balken, unterspannter 43, 45, 511, 1259
 Balkennetzmethode 692, 795, 797, 800, 801, 802
 Bandmatrix 506
 Bauästhetik 161
 Baugesetz 158, 162, 163, 164, 729, 732, 737, 738, 743, 745, 746, 747, 749
 Baugrubenwand 402, 421
 Bauinformatik 984
 Bauingenieurwissenschaften, klassische 188, 212, 216, 217
 Baustatik, konstruktionsorientierte 32, 45, 46
 Bauwissenschaften 177, 186, 188
 Belastungsfunktion 243, 258, 261, 270, 474, 514, 515
 Belastungsprobe 88
 Belastungs-Umordnungsverfahren (B-U-Verfahren) 653, 807
 Belastungsversuch 754, 765, 766, 786, 870
 Beltrami-Michellsche Spannungsdifferentialgleichungen 889, 1188
 Bereich, elastisch-plastischer 147
 Berliner Schule der Baustatik 221, 529, 565, 566, 576, 592, 595, 596, 597, 598, 599, 601, 602, 603, 605, 606, 609, 756, 876, 884, 885, 901, 923, 1039, 1061, 1091, 1148, 1150, 1193, 1260, 1268, 1269
 Berliner Schule des Konstruktiven Ingenieurbaus 1119
 Berliner Verbau 402, 414
 Bernoulli-Hypothese 775, 776, 815
 Bessemerverfahren 24
 Betondruckspannung 763, 764, 776, 777
 Betriebsfestigkeitsnachweis 696
 Bettungszahlverfahren 122
 Bettungsziffer 117, 119, 122
 Bettungszifferverfahren 123, 124
 Beulen 677, 680, 717, 718, 998, 1021, 1158, 1165, 1175
 Beulmatrix 942
 Beulspannung 1096
 Beultheorie 942
 Beulwerte 942
 Bewegungslehre, aristotelische 40
 Biegebruchproblem 40, 254, 428, 443, 450, 453
 Biegedifferentialgleichung 101
 Biegedrillknicken 677, 680, 1175, 1219, 1226
 Biegedrillknickmoment 1192
 Biegefestigkeit 19, 206, 225, 327, 430
 Biegemomentenverlauf 101, 130, 206, 207, 514, 515, 1129
 Biegepfeil 434, 435, 483, 487
 Biegespannungsformel 101, 461, 510, 777
 Biegespannungsnachweis 101, 102, 510, 627

- Biegespannungsverteilung 660
 Biegesteifigkeit 121, 126, 133, 153, 483, 486, 488, 506, 508, 515, 532, 534, 587, 692, 693, 786, 894, 926, 943, 996, 1248
 Biegetheorie der Schalen 815, 824, 842, 843, 984, 985, 1084, 1166
 Biegeversuch 143, 454, 455, 456, 487, 654, 659, 661
 Biegung, reine 657, 763, 764, 775, 778
 Bildungsgesetz 158, 162, 164, 727, 728, 729, 730, 732, 735, 738, 743, 747, 748, 749, 1052
 Binderscheibe 786, 826
 Bipotentialgleichung 682, 684, 793, 795, 853, 953
 Bochumer Schule des Stahlbaus 704
 Boden, bindiger 308, 326, 377, 388
 Boden, kohäsionsbehalteter (kohäsiver) 339, 340, 350, 357, 363, 367, 370, 409
 Boden, kohäsionsloser 62, 354, 358, 361, 362, 365, 366, 371, 372, 375, 377, 378, 380, 381, 385, 419
 Boden, rolliger 314, 315, 326, 334, 336, 339, 340, 350, 351, 364, 374
 Bodenklassifizierung 388, 398
 Bodenpressung 67, 118
 Bogen, eingespannter 133, 279, 295, 532, 535, 537, 538, 539
 Bogenbrücke 95, 97, 132
 Bogenfachwerk 90
 Bogenscheibe 80, 871
 Bogensprengwerk 221, 222
 Bogentheorie 93, 98
 Bogenträger, elastischer 114
 Bolzen-Gelenkverbindung 108
 Bolzen-Gelenkverbindung (Bolzen-Gelenk-Brücken) 1167
 Böschungslinie 63, 64, 65, 315, 318, 320, 321, 323, 339
 Böschungsstabilität 409
 Böschungswinkel 314, 315, 316, 317, 318, 321, 322, 324, 325, 338, 342, 357, 392, 396
 Boussinesqsches Kontinuum 373
 Breite, mittragende 681, 682, 683, 684, 1004, 1158, 1225, 1227
 Bruchbildanalyse 256, 301
 Bruchfigur 244, 255, 257, 286, 289
 Bruchfuge 249, 250, 251, 255, 279, 286, 452, 498
 Bruchlast 275, 276, 289, 444, 445, 449, 450, 452, 453, 454, 802
 Bruchlinienverfahren 802, 1154
 Bruchmechanik 1094, 1143, 1144, 1204, 1257
 Bruchmechanismus 244, 246, 247, 250, 251, 252, 253, 255, 256, 287, 1183
 Bruchtheorie 102, 249, 282, 449
 Bruchversuch 245, 763, 787, 796, 802, 858
 Bruchwinkel 249, 250, 251, 255, 330, 370
 Bruchzustand 101, 102, 328, 363, 429, 430, 434, 440, 444, 445, 449, 450, 486, 861, 865, 870, 873
 Brücke, gusseiserne 68, 69
 Brückenästhetik 1057, 1060, 1174
 Brückeneinsturz 72
 Bubnov-Galerkin-Methode 976, 1137
 Building Information Modeling (BIM) 31, 721
- C**
- Carnot-Maschine 181
 Cauchysche Gleichungen 358, 359, 360, 361, 373
 Chladnische Klangfiguren 792, 793, 1153
 Computational Engineering 30
 Computer-Aided Graphic Statics (CAGS) 514, 523, 1051, 1062, 1063, 1066, 1074, 1075, 1184
 Computer-Aided-Design (CAD) 719, 721, 1064, 1076
 Coulomb-Mohrsche Bruchbedingung (Fließbedingung) 360, 362, 367, 409, 419, 420, 1105
 Coulombsche Erddrucktheorie 61, 62, 65, 330, 331, 334, 338, 339, 341, 343, 346, 354, 369, 375, 386, 387, 396, 400, 401, 402, 403, 412, 423, 1046, 1047
 Coulombsche Kantungstheorie 254, 255, 257, 263, 264, 281, 302
 Cremona-Plan 45, 511, 517, 518, 1101, 1114
 Culmannsche E-Linie 64, 350, 412, 413
 Culmannsche Schlusslinie 515
 Culmannscher Kran 167
- D**
- D'Alembertsches Prinzip 586, 792
 Darstellende Geometrie 49, 51, 52, 199, 351, 459, 496, 559, 560, 724, 877, 1201, 1219, 1233, 1255
 Deformationsverfahren (Deformationsmethode) 8, 26, 27, 28, 30, 109, 120, 121, 122, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 134, 136, 139, 140, 807, 876, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 893, 894, 896, 898, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 920, 922, 923, 975, 976, 980, 985, 990, 993, 996, 1003, 1108, 1110, 1165, 1181, 1199, 1246, 1249
 Dehnsteifigkeit 126, 133, 532, 534, 714, 786, 968, 995, 1102
 Dehnungsmessstreifen 983
 Determinantentheorie (Determinantenrechnung) 27, 604, 915, 916, 927
 Diagramme, reziproke 517, 1101, 1184
 Differentialgleichung der Biegelinie 121
 Differentialgleichung des elastisch gebetteten Balkens 120, 121
 Differentialgleichung elliptischen Typs 848, 1131, 1265
 Differentialgleichung hyperbolischen Typs 848, 1265
 Differenzgleichung 804
 Differenzenrechnung 1181
 Differenzenverfahren 372, 522, 746, 802, 804, 805, 807, 853, 948, 963, 1096, 1131, 1265
 Diffusionsphase 31, 134, 157, 216, 416, 613, 698, 786, 945, 960, 992, 994, 1002, 1060, 1089, 1111, 1115, 1128, 1137, 1154, 1219, 1226, 1265
 Direkte Steifigkeitsmethode 951, 958, 990, 991, 992, 994, 998, 1010, 1012, 1111, 1246
 Direktes Deformationsverfahren 951, 952, 985, 993
 Discrete Element Method (DEM) 296, 321, 411
 Diskontinuum (Diskontinuumsmodell) 285, 291, 292, 1034, 1035, 1099, 1196
 Dissipationsarbeit 146
 Disziplinen, nichtklassische technikkwissenschaftliche 180, 188
 Dodekaeder 159, 730
 Doppelverbundbrücke 708
 Drallsatz 38, 39
 Drehfessel 126
 Drehkran 636, 637, 638, 639, 640, 641, 651
 Dreieckelement 956, 987, 988, 989, 994, 1010
 Dreieckrahmen, geschlossener 125
 Dreifeldträger 482, 490, 509
 Dreigelenkbinder 42, 43, 47
 Dreigelenkbogen 46, 133, 238, 270, 281, 293, 299, 532, 535, 564, 1136
 Dreigelenkrahmen 45, 46, 47, 146
 Dreigelenkssystem 42, 46, 47, 226, 248, 293, 299, 468, 469, 473, 890, 1228, 1232
 Dreimomentengleichung 495, 504, 505, 506, 507, 715, 787, 913, 964

- Dresdener Schule der Technischen Mechanik 595, 596, 597, 901, 904, 1039, 1093, 1190, 1193
- Drillknicken 1156
- Drillung 619, 620, 630, 654
- Druckfestigkeit 237, 252, 269, 282, 283, 285, 290, 293, 328, 330, 460, 698, 699, 760
- Drucklinie 263, 265, 266
- Druckspannungskeil 757, 775
- Druckspannungsnachweis 270, 271
- Druckspannungsverteilung 267, 268, 269, 764, 782, 783, 807
- Druckstab 78, 643, 645, 665, 666, 667, 668, 671, 676, 777, 1258, 1270
- Druckstrebe 867, 868, 872
- Durchhang, mittlerer 196, 197
- Durchlaufträger 45, 82, 83, 87, 88, 114, 117, 143, 147, 148, 215, 475, 480, 481, 482, 486, 487, 489, 490, 491, 505, 506, 507, 532, 570, 579, 598, 676, 682, 787, 802, 878, 884, 894, 913, 914, 915, 940, 943, 964, 982, 1046, 1087, 1092, 1096, 1110, 1143, 1178, 1189, 1191, 1218
- Durchlaufwirkung 87
- E**
- Ebene, schiefe 19, 36, 37, 40, 231, 314, 315, 316, 318, 319, 320, 321, 323, 324, 326, 437
- Eigenform 717, 718, 793, 943, 1169
- Eigenfrequenz 793, 943, 1019, 1165
- Eigenfunktion 684, 1019
- Eigengewicht 111, 197
- Eigenwert (Eigenwertanalyse) 688, 689, 938, 939, 1173, 1186, 1268
- Einfeldträger 207
- Einflussfunktion (Greensche Funktion) 114, 1014, 1015, 1017, 1018, 1019
- Einflusslinie 80, 110, 111, 113, 114, 115, 116, 119, 121, 122, 220, 221, 270, 276, 277, 278, 281, 491, 525, 532, 535, 536, 537, 539, 547, 548, 549, 550, 561, 562, 563, 564, 565, 591, 688, 735, 884, 885, 915, 929, 1038, 1039, 1087, 1088, 1171, 1175, 1189, 1257
- Eingelenkbogen 133
- Einheitsverschiebung 138
- Einheitsverschiebungszustand 126, 139
- Einspannmoment 206
- Einspannung, starre 126
- Einspielsatz von Bleich-Melan 1097, 1121
- Einzelstabknicken 140
- Eisenbahndamm 388
- Eisenbahnoberbau 118, 119, 120, 124, 1155
- Elastizitätsgleichungen 1. Art 852, 907, 911, 914, 998
- Elastizitätsgleichungen 2. Art 129, 852, 907, 912, 922, 996
- Elastizitätsgleichungen, dreigliedrige 807, 964
- Elastizitätsgleichungen, fünfgliedrige 807, 964
- Elastizitätsgrenze 101, 140, 147, 207, 531
- Elastizitätsmatrix 852, 929, 930
- Elastizitätstheorie, mathematische 4, 215, 529, 533, 540, 791, 796, 805, 812, 887, 888, 889, 891, 894, 1002, 1170, 1177, 1188, 1197, 1224, 1240, 1251
- Element, finites 990, 1153, 1163, 1205
- Elementscheibentheorie 400, 421
- Elementsteifigkeitsmatrix 956, 987, 989, 991, 1010
- Energie, chemische 180
- Energie, mechanische 180
- Energieerhaltungssatz 303, 503, 557, 567, 586, 587, 588, 1015, 1029, 1037, 1106, 1142, 1257
- Energieprinzip 33, 207, 211, 219, 478, 525, 547, 557, 566, 569, 586, 935, 1015, 1016, 1038, 1104, 1142, 1257
- Enzyklopädie 184, 185, 186, 188, 198, 199, 216, 217, 218, 529, 832, 1125, 1220
- Enzyklopädisten 49, 50
- Erbau 308, 309, 310, 314, 317, 321, 346, 353, 388, 390, 391, 1167, 1189
- Erdbaulaboratorium 378, 391, 396, 397, 402, 419, 1167
- Erddruck, aktiver 62, 63, 66, 67, 254, 331, 332, 334, 335, 336, 339, 340, 342, 346, 347, 348, 351, 352, 353, 354, 358, 362, 370, 371, 374, 375, 377, 378, 385, 388, 390, 396, 402, 403, 404, 414, 417, 422, 1046, 1167
- Erddruck, passiver 254, 331, 335, 340, 346, 347, 351, 352, 353, 361, 371, 372, 386, 402, 409, 413, 414, 417, 422, 1046, 1167, 1218
- Erddruck, räumlicher 413, 421
- Erddruck, spezifischer 62, 65, 66, 322, 323, 333, 354, 357, 358, 385, 398, 399
- Erddruckbeiwert 340, 372, 373, 374, 395, 423
- Erddruckformel 65, 318, 319, 335, 343, 374, 378, 404, 405, 422
- Erddruckkeil 63, 316, 319, 331, 348, 413
- Erddrucktabelle 323, 372, 374, 398, 405
- Erddrucktheorie, mathematische 375, 377, 402, 414
- Erddruckversuch 326, 341, 344, 366, 378, 380, 383, 385, 386, 387, 1167, 1181
- Erddruckverteilung 375, 385, 399, 400, 401, 402, 412, 421
- Erdkontinuum 366, 371, 373, 411
- Erdlinie 315, 323, 335, 339, 342, 343, 347, 348, 351, 355, 356, 357, 358, 361, 362, 364, 365, 366, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 378, 380, 381, 384, 385, 386, 387, 388, 394, 401, 403, 411, 417, 418
- Erdprisma 63, 64, 321, 323, 324
- Erdruhdruk 331, 335, 370, 380, 394, 395, 423
- Erdruhdruk, spezifischer 394
- Erdstatik 309, 344, 380, 391, 393
- Erdwiderstand 331, 352, 353, 405, 408, 414
- Erdwiderstand, räumlicher 413
- Erdwiderstandsbeiwert 414, 415
- Erkenntnisprozess, technikkwissenschaftlicher 3, 4
- Etablierungsphase 3, 4, 24, 41, 42, 45, 46, 78, 86, 98, 100, 114, 118, 198, 201, 211, 288, 310, 328, 346, 349, 352, 355, 380, 393, 491, 495, 511, 515, 520, 614, 791, 878, 879, 880, 881, 952, 1046, 1052, 1067, 1074, 1086, 1102, 1116, 1146, 1179, 1196, 1214, 1215, 1218, 1220, 1227, 1228, 1229, 1258
- Eulerkurve 668, 1126
- Eulersche Differentialgleichung 996, 997, 998, 1008
- Eulersche Knicksicherheitszahl 678, 679
- Eulersche Knicktheorie 645, 665
- Extremwertberechnung 21
- Exzenter-Schwingmühle 565
- F**
- Fachwerkbogen 104
- Fachwerkmodell von Morsch 868, 869, 870, 872
- Fachwerktheorie 22, 24, 25, 42, 44, 45, 78, 88, 93, 99, 100, 103, 109, 113, 126, 130, 162, 201, 479, 494, 495, 502, 520, 524, 540, 542, 543, 545, 556, 557, 559, 560, 561, 570, 572, 573, 595, 597, 604, 724, 736, 752, 791, 868, 882, 883, 891, 892, 896, 900, 902, 907, 948, 952, 954, 1001, 1038, 1077, 1087, 1116, 1184, 1193, 1207, 1220, 1228, 1229, 1258, 1264

- Fahrzeugkarosserie 958
 Fairbairn-Kran 167, 1062, 1129
 Falzwerk 692, 786, 809, 810, 811, 1201, 1226, 1250
 Faser, neutrale 96, 452, 453, 460, 775, 777, 778, 847
 Feldmoment 206
 Feldmoment, maximales 112
 Felsmechanik 410, 411, 417, 1224
 Festpunktverfahren 791
 Festungsbau 48, 61, 310, 337, 343, 346, 347, 367
 Figuren, reziproke 514, 954, 1075, 1076
 Finalität, technische 170, 179, 180, 183, 187
 Finite-Elemente-Methode (FEM) 9, 30, 31, 294, 304, 411, 415, 418, 656, 697, 746, 850, 866, 945, 948, 959, 963, 971, 974, 975, 978, 982, 985, 986, 987, 990, 992, 993, 994, 998, 1002, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1018, 1021, 1022, 1023, 1084, 1111, 1115, 1123, 1124, 1131, 1134, 1137, 1162, 1163, 1166, 1172, 1176, 1212, 1226, 1230, 1234, 1246, 1254, 1265, 1266
 Fink-Träger 79
 Flächengründung 122, 124, 795
 Flaschenzug 40
 Flatterberechnung 608, 980
 Flattern 937
 Flechtwerk 692, 729, 730, 736, 739, 963, 1132
 Fließbedingung 286, 287, 872
 Fließfläche 282, 283
 Fließgelenk 141, 144, 145, 146, 148, 150, 151, 156, 157, 253, 1159
 Fließgelenkkette 148, 151, 153
 Fließgelenklinie 802
 Fließgelenktheorie 142, 148, 149, 156, 157, 298, 429, 444, 445, 454, 456
 Fließgelenkverfahren 142, 148, 1045, 1086, 1159
 Fließgrenze 144, 145, 156, 429, 444, 456, 668, 872, 1263
 Fließplateau 195
 Fließspannung 130
 Flugzeughangar 678, 836, 837
 Flugzeugrumpf 963, 968, 969, 972
 Flugzeugstatik 26, 29, 134, 923, 940, 958, 968
 Flugzeugtragfläche 968, 969, 970, 972, 986, 1004, 1005, 1096, 1160
 Forensic Engineering 1131
 Formänderungsarbeit 215, 999, 1000, 1001, 1007, 1212
 Formänderungsenergie 207, 303, 434, 502, 503, 557, 565, 568, 572, 574, 577, 578, 581, 582, 583, 584, 587, 589, 590, 591, 626, 628, 683, 973, 976, 998, 1035, 1036, 1037, 1126, 1187
 Formänderungsergänzungsenergie 274, 503, 572, 591, 976, 998, 1035, 1036, 1126, 1171, 1212
 Forschung, technikwissenschaftliche 168, 175
 Foulkes-Diagramm 153
 Französische Revolution 47, 50
 Freiformfläche 716, 719
 Freileitungsmast 663
 Fuge, klaffende 116, 238, 292, 752
 Fuller-Kuppel 742
 Fundamentsohle 116
 Funktional 995, 997, 998, 1001, 1004, 1005, 1006, 1015, 1018
 Funktionalanalysis 584, 995, 1251
- G**
- G_0 -Methode 417, 418
 Gasbehälter 666, 667, 668, 724, 725, 726, 729, 761, 812, 819, 844
 Gaußsche Krümmung 794, 795, 848
 Gaußscher Algorithmus 852, 906, 914, 922, 1201
 Gaußscher Integralsatz 1142
 Gegenwirkungsprinzip 166
 Gelenkfachwerkmodell 44, 45, 99, 109, 124, 125, 130, 788, 892, 893, 894, 895, 896, 952
 Gelenksystem, kinematisches 899, 902
 Gelenksystem, stabilisiertes 136, 137, 139, 898, 899, 902
 Geodätische Kuppel 742
 Geomechanik 410, 1265
 Geometrische Mechanik 724, 879, 934, 1208
 Gerüstesturz 72
 Gesamtsteifigkeitsmatrix 956, 957, 990, 992
 Geschwindigkeit, virtuelle 37
 Gewichtsstaumauer 979, 1265
 Gewölbe, falsches 225, 227
 Gewölbe, scheinrechtes 225
 Gitterrostmethode 955, 956, 957, 958, 959, 961, 962, 1151, 1152
 Gitterrostzelle 955, 956, 957
 Gitterschale 716, 717, 739
 Gitterträger 99
 Gitterträgerbrücke 88
 Gleichgewichtszustand, virtueller 35
 Gleichstreckenlast 206, 211
 Gleichungssystem, nichtlineares 157
 Gleis, verschweißtes 119
 Gleitebene 382
 Gleitfläche 62, 309, 324, 331, 332, 333, 335, 342, 362, 367, 375, 376, 377, 378, 381, 385, 386, 387, 388, 390, 391, 392, 400, 402, 413, 414, 417
 Gleitflächendruck 375, 376, 377, 402
 Gleitkreisverfahren 390, 417
 Gleitkurve 378, 382
 Gleitlinie 62, 64, 320, 324, 325, 335, 339, 348, 351, 352, 353, 354, 355, 361, 362, 364, 365, 366, 368, 370, 375, 376, 378, 381, 382, 390, 401, 402, 411, 412
 Gleitlinienschar 362, 364, 411
 Gleitprisma (Gleitkeil) 63, 64, 340, 352, 354, 387, 388, 399
 Gleitsicherheit 62, 67
 Gleitsicherheitsfaktor 313
 Gleitwinkel 324, 325, 334, 339, 347, 348, 354, 357, 370
 Göttinger Schule der Mathematik 948, 997
 Graphostatik 45, 218, 388, 511, 512, 517, 518, 519, 520, 521, 524, 525, 527, 558, 561, 791, 820, 877, 880, 881, 882, 883, 1013, 1036, 1037, 1061, 1064, 1101, 1218
 Greensche Funktion 114, 1014, 1015, 1017, 1019, 1078, 1141, 1142
 Grenzlasterlast, plastische 148
 Grenzzustand, elastischer 101, 102, 143, 146, 148
 Grenzzustand, plastischer 142, 148, 151, 1240
 Größe des Erddrucks 341, 362, 387, 398
 Grundbaudynamik 409, 606, 908, 1177
 Grundbaustatik 120
 Grundbruch 377, 381, 383, 409
 Gusseisen 44, 78, 93, 94, 207, 455, 477, 487, 539, 620, 699, 752, 762, 796, 891, 1258
- H**
- Halbkreisgewölbe 242, 246, 247, 248, 250, 251, 252, 285, 286, 287, 292
 Halbkugelschale 740, 741, 821
 Halbparabel-Träger 75
 Halbraum, elastisch-isotroper 123, 1189
 Hamilton-Jacobi-Theorie 999, 1002, 1003, 1004
 Hammerwippkran 651
 Hangabtriebskraft 315, 319, 320, 324
 Hängebrücke 46, 69, 70, 71, 72, 73, 77, 86, 98, 132, 195, 196, 197, 198, 221, 477, 487, 498, 500, 513, 690, 691, 696, 1085, 1087, 1096, 1097, 1107, 1109, 1119,

- 1128, 1129, 1173, 1174, 1175, 1187, 1196, 1212, 1218, 1235, 1247
- Hängebrücke, versteifte 130, 131
- Hängesäule 75
- Hänge-Sprengwerkbrücke 75
- Hängewerk, versteiftes 222
- Hauptspannung 361, 364, 366, 419, 777, 870
- Hauptspannungsdifferenz 979
- Hauptspannungstrajektorie 870, 871
- Hebelarm, innerer 657, 1160
- Hebelgesetz 33, 34, 35, 36, 38, 39, 442, 443, 444, 996, 1082, 1083, 1248
- Hexaeder 159, 163, 730
- Hexaederelement 992
- Historiografie der Technikwissenschaften 169, 175
- Historische Elastizitätstheorie 3, 1066, 1222
- Historische Gewölbetheorie 6, 1067, 1068
- Historische Konstruktionslehre der Geotechnik 425
- Historische Technikwissenschaft 3, 6, 9, 292, 294, 300, 301, 304, 1050, 1064, 1065, 1067, 1222
- Hohlkasten 83, 505, 664, 864, 1180
- Hohlkasten, mehrzelliger 83
- Hohlquerschnitt 449, 650, 630, 642, 649, 654, 663, 664, 695, 1129
- Hominiden, subhumane 179
- Hookesche Gerade 194, 207
- Hookescher Körper 502, 881, 1102
- Hookesches Gesetz 117, 141, 148, 192, 392, 393, 418, 451, 452, 460, 481, 503, 605, 712, 714, 775, 988, 1035, 1067, 1106
- Horizontalschub 80, 97, 110, 111, 240, 248, 254, 255, 264, 265, 271, 274, 281, 285, 293, 297, 299, 300, 370, 436, 468, 469, 470, 471, 475, 521, 543, 548, 564, 727, 817, 818, 1032, 1099, 1232, 1263
- Howe-Träger 77, 511, 1264
- Hubersche Differentialgleichung 692, 693, 694
- Hubersche Plattentheorie 691, 694, 806
- Hubersches Kontinuum 695, 1152
- Hydraulischer Kran 636, 639, 640, 643, 644
- Hydrostatischer Erddruck 318, 323, 324, 340
- Hydrostatisches Erddruckmodell 356, 357, 358, 361
- Hyparschale 834, 835, 837, 838, 839, 840, 841, 1230
- Hyperboloid, einschaliges 844, 848
- I**
- Ikosaeder 159, 163, 741
- Imperativ, energetischer 211, 495, 501, 502, 557, 559, 560, 561, 565, 573, 577, 584, 595, 597, 896, 1142, 1242, 1258
- Imperativ, kinematischer 495, 558, 559, 563, 591, 595, 896
- Imperfektionsform 717
- Impulssatz 38, 39
- Industrielle Revolution 1, 55, 68, 103, 110, 179, 181, 187, 189, 191, 198, 201, 216, 302, 303, 310, 346, 428, 452, 457, 458, 466, 474, 475, 480, 495, 502, 507, 527, 557, 558, 612, 631, 632, 634, 637, 641, 773, 892, 908, 1222, 1243
- Infimum 255, 331
- Ingenieurästhetik 602, 1060, 1091
- Ingenieur-Handbuch 201, 203, 204, 208
- Ingenieurlaboratorium 59
- Ingenieurmathematik, nichtklassische 184
- Ingenieurpädagogik 12, 647, 1237, 1252
- Ingenieur-Taschenbuch 201, 203, 204
- Ingenieur-Zeitschrift 204, 205, 208
- Initialphase 18, 21, 30, 98, 256, 326, 339, 390, 396, 457, 474, 910, 923, 1129, 1138, 1139, 1208
- Innovationsphase 30, 120, 134, 141, 216, 282, 338, 416, 613, 679, 681, 689, 697, 698, 707, 712, 720, 724, 785, 802, 830, 834, 838, 850, 851, 860, 871, 872, 876, 938, 942, 948, 949, 951, 955, 956, 975, 978, 984, 985, 992, 993, 1002, 1012, 1071, 1085, 1111, 1112, 1116, 1120, 1124, 1127, 1128, 1132, 1134, 1141, 1146, 1150, 1152, 1156, 1158, 1162, 1164, 1176, 1178, 1182, 1189, 1197, 1201, 1202, 1206, 1207, 1211, 1216, 1219, 1220, 1225, 1229, 1233, 1239, 1244, 1246, 1257, 1263, 1265
- Integralgleichung 124
- Integralplatte 711
- Integraltafel 570, 571, 926
- Integrationsmaschine 511, 514, 515, 518, 525
- Intentionalität der Technik 168
- Internet 31
- Inventionsphase 28, 120, 140, 523, 556, 613, 670, 684, 687, 697, 711, 785, 787, 796, 806, 809, 812, 825, 826, 834, 841, 853, 855, 856, 876, 907, 908, 951, 968, 971, 1042, 1047, 1088, 1093, 1105, 1108, 1119, 1120, 1124, 1132, 1145, 1153, 1159, 1178, 1181, 1186, 1207, 1225, 1228, 1233, 1239, 1253, 1257
- Iterationsverfahren von Čališev 918
- Iterationsverfahren von Cross 29, 904, 918, 919, 1156, 1239
- Iterationsverfahren von Kani 918, 1156, 1239
- J**
- Jacobi-Funktionaldeterminante 731, 734
- K**
- Kaimauer 388, 425
- Kämpferdruck 114, 537
- Kämpferdrucklinie 113, 535, 537
- Kämpferdruckumhüllungsline 113, 114, 535, 537
- Kanonische Transformation 411, 999, 1000, 1001, 1002
- Kantungstheorie 254, 255, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 274, 301, 302, 303, 328
- Kappengewölbe 270, 271
- Kastenträger 683, 965, 967, 968, 971, 1004, 1115, 1160, 1226, 1227
- Kausalität, natürliche 179, 180, 181, 187
- Kegelschale 825
- Kegelstumpfschale 817, 849, 1247
- Kehrmatrix 916, 927, 928
- Keilsteingewölbe 227, 282
- Keiltheorie 239, 240, 241, 242, 243, 244, 250, 252, 260, 261, 301, 302, 323, 354, 364, 365, 436
- Kern (des Querschnitts) 96, 266, 288, 533, 534, 1102
- Kerngrenze 96, 269
- Kernpunktmoment 276, 277, 915
- Kernquerschnitt 270
- Kerntechnischer Ingenieurbau 1155, 1264
- Kesselformel 646, 817
- Kette, kinematische 148, 558, 559, 560, 563, 564, 735
- Kettenbrücke 69, 70, 71, 83, 191, 194, 195
- Kettenlinie 72, 198, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 257, 258, 259, 466, 472, 828, 984, 1034
- Kettenlinie, umgekehrte 72, 257, 286, 303, 466, 471, 472
- Kinematischer Grenzlasteratz 286, 288
- Kippen 313, 677, 680, 1175, 1242

- Kippsicherheit 62, 66, 67, 354, 385
 Kippsicherheitsfaktor 313, 337
 Kirchhoffsche Differentialgleichung 693, 792, 793, 794, 796, 803, 997, 1012, 1265
 Kirchhoffsche Plattentheorie 692, 795, 806, 1110, 1153
 Kletterschalung 849
 Knickfestigkeit 215, 431, 666, 1157
 Knicklast 455, 587, 667, 668, 1242, 1248, 1270
 Knicksicherheit 672, 679
 Knickspannung 672
 Knicktheorie 206, 457, 613, 665, 675, 676, 677, 1126, 1130, 1155, 1157, 1169, 1227, 1256, 1268
 Knickversuch 454, 455, 457, 665, 668, 669, 670, 676, 1126, 1139, 1149, 1242
 Knoten, biegesteifer 788, 891, 899, 901, 902
 Knotendrehung 139
 Knotendrehwinkel 125, 126, 895, 896, 897, 898, 901, 902, 903, 904, 905, 906
 Knotenfreiheitsgrad 957, 1010
 Knotenverschiebung 135, 136, 139
 Koeffizientenmatrix 506, 964
 Kohäsion (Haftfestigkeit) 19, 326, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 342, 347, 352, 357, 360, 366, 386, 390, 392, 397, 413, 417, 419, 439, 442, 1218
 Kohäsionshöhe 342, 343
 Kohäsionskraft 331, 332, 357
 Kompositionsgesetz 158, 162, 163, 164, 729, 732, 737, 743, 745, 747, 748, 749
 Kompositionslehre, geometrische 161
 Konoidschale 834, 835, 836, 837, 838, 839
 Konsolidationstheorie 409, 1042
 Konstituierungsphase 3, 4, 22, 81, 98, 155, 188, 198, 314, 339, 344, 346, 356, 491, 495, 792, 815, 879, 978, 1065, 1086, 1129, 1138, 1149, 1167, 1170, 1179, 1210, 1243
 Konstruktionsprache 77, 109, 681, 1180
 Konstruktionswissenschaft 172
 Konstruktiver Glasbau 716
 Kontinuumshypothese 304, 450, 562, 1099, 1106
 Kontinuumsmechanik 93
 Kontinuumsmechanik, nicht-lineare 418
 Koordinaten, krummlinige 855, 1170
 Kopfbolzendübel 698, 700, 703, 709, 710
 Korbboogen 228, 229, 230, 235, 262
 Körper, platonische 158, 159, 730, 745
 Köttersche Differentialgleichung 377, 386, 402
 Kraft, fiktive 134, 135, 136, 138, 140
 Krafteck 62, 63, 64, 65, 66
 Kräftepaar 39, 138, 657, 658, 661, 1208, 1209
 Kräfteparallelogramm 19, 33, 36, 37, 39, 436, 511, 880
 Kräfteplan 354, 369, 511
 Kräftepolygon 499, 500, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 521, 882, 1074, 1075, 1101, 1214
 Kräftesystem, nichtzentrales 354, 514, 517, 1075
 Kräftesystem, zentrales 513
 Kraftgesetz 166, 1099
 Kraftgrößenverfahren 22, 26, 27, 28, 30, 120, 121, 122, 124, 125, 126, 127, 128, 134, 494, 539, 542, 546, 547, 550, 551, 552, 553, 562, 565, 571, 574, 591, 592, 596, 597, 663, 687, 702, 715, 733, 734, 735, 807, 808, 824, 852, 853, 860, 876, 886, 887, 896, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 906, 907, 908, 910, 911, 913, 914, 915, 916, 918, 920, 922, 923, 937, 941, 950, 964, 965, 969, 970, 971, 975, 976, 993, 998, 1003, 1012, 1013, 1193
 Kraftkreuz 383
 Kraftmaschine 200, 201
 Kraft-Verformungsdiagramm 193, 194, 195, 207, 429, 430
 Kraftzustand, virtueller 35, 36, 152, 153, 154, 540, 553, 554, 555, 556
 Kraftzustand, wirklicher 115, 138
 Kragarmmethode 917, 918
 Kragbalken 40, 202, 204, 206, 442, 443, 445, 446, 448, 449, 450, 454, 456, 459, 487, 535, 917
 Kranhaken 643, 644, 645, 647, 651
 Kransäule 640, 641, 643, 644, 645
 Kranstatik 651
 Kreissegmentgewölbe 248, 298, 299
 Kreiszylinderschale 816, 817, 819, 820, 830, 831, 834, 842, 843, 984, 998, 1133, 1180, 1213
 Kreiszylinderschale, querversteifte 830, 831
 Kreuzgewölbe 282, 297, 298, 521, 522
 Kriechen (Betonkriechen) 276, 702, 703, 856, 858, 859, 860, 1094, 1135, 1136
 Kugelgelenke 164
 Kugelschale 815, 824, 825, 1155, 1158, 1166, 1209, 1229
 Kühlturm 628, 652, 807, 808, 812, 844, 845, 847, 848, 849, 850
 Kulturwissenschaft 169
- L**
- Lageplan 62, 64, 65, 66, 67, 354
 Lagrange-Formalismus 586, 922, 1142
 Lagrange-Gleichung 590, 591
 Lamellenverfahren 417
 Lamé-Naviersche Verschiebungsdifferentialgleichungen 889, 1200
 Längsbiegemoment 830, 831, 843
 Längsschnittanalyse, historisch-logische 1070
 Längsversteifung (Stringer) 969, 973
 Laplace-Operator 683, 693
 Laplacesche Differentialgleichung 618
 Last, kritische 140
 Laststeigerungsfaktor 134, 151, 1021
 Laststeigerungsfaktor, kritischer 140
 Laststellung 110, 112
 Lastvektor 140
 Laufkran 633, 634, 635, 636, 637, 638, 641, 642, 651
 Legendre-Transformation 1007
 Leichtbaustatik 29
 Lineare Algebra 27
 Linie, elastische (Elastika) 20, 23, 434, 452, 475, 477, 480, 481, 482, 483, 508
 Longsches System 76
 Long-Träger 1177
 Lovesche Schalengleichungen 825
 Lovesche Schalentheorie 841, 842, 1177
- M**
- Makroelement 965, 969
 Manufaktur, heterogene 301
 Manufaktur, organische 301, 302
 Manufakturkapitalismus 48, 185
 Marxismus 174, 175
 Marxsche Techniktheorie 172
 Maschine, kinematische 40
 Maschinen, einfache 34, 40, 191, 240, 249, 253, 428, 430, 480, 1248
 Maschinenbild, virtuelles 525, 564, 565
 Maschinendynamik 210, 211
 Maschinenkinematik 210, 511, 546, 632
 Maschinenlehre 181, 191, 199, 201
 Maschinenmodell, energetisches 502, 557, 595, 1037
 Maschinenmodell, kinematisches 557, 559, 560, 595, 1037, 1171
 Maßästhetik 161

- Materialforschung 176, 182, 378, 530, 721, 801, 1262
 Materialprüfungswesen 624, 629, 643, 667, 767, 769, 1134, 1241, 1242
 Matrizenalgebra 609, 715, 876, 879, 912, 916, 932, 933, 934, 936, 937, 943, 950, 974, 980, 981, 1002
 Matrizenungleichung 506, 935, 956, 958, 988, 989, 990, 1010
 Matrizenkalkül 474, 883, 887, 932, 933, 937, 938, 940, 948, 950, 969, 973, 974, 975, 976, 985, 992, 1005, 1009, 1085, 1189
 Matrizenprodukt 936
 Matrizenrechnung 30, 696, 936, 937, 942, 943, 971, 1117, 1189, 1226
 Matrizenstatik 129, 592, 609, 807, 911, 916, 932, 933, 942, 948, 950, 976, 978, 1176
 Maximalstützlinie 264, 265
 Maxwellscher Reziprozitätssatz 884, 1167
 Medien, granulare 321
 Membran, elastische 803, 804
 Membranformänderungszustand 985
 Membrangleichnis 654
 Membrankraft 725, 828
 Membrannetzwerk 1074, 1075
 Membranschale 725, 813, 820, 823, 840
 Membranspannungszustand 523, 813, 815, 818, 824, 828, 829, 832, 845, 1124
 Membrantheorie der Schalen 522, 725, 729, 820, 832, 842, 1263
 Membranwirkung 802
 Meridianspannung 820, 821, 823
 MERO-Bauweise 743, 744, 745, 747
 MERO-Normknoten 746
 MERO-Raumfachwerk 744, 746
 Methode, deduktive 886, 1008
 Methode, historisch-logische 13
 Methode, induktive 886, 1008
 Methode, semi-inverse 615, 616, 619, 621, 1222
 Methodenstreit 182, 559
 Mindestbasisbreite (Stützmauern) 319, 320, 321, 323, 336, 343, 353
 Minimalstützlinie 263, 265
 Mittel-Zweck-Beziehung 885
 Mittel-Zweck-Relation 179, 518
 Mittlere-Drittel-Regel (middle-third rule) 96, 270, 288, 292, 533
 Modellbogen 225
 Modellgewölbe 225
 Modellierung, konstruktive und technologische 179, 180, 182, 183, 185, 187, 188, 191
 Modellstatik 871, 983, 1087, 1088, 1150
 Modellversuch 13, 62, 133, 234, 239, 280, 378, 387, 396, 413, 414, 615, 979, 1088, 1247
 Mohrsche Analogie 91, 515, 525, 548, 552, 804, 819, 1189, 1218
 Mohrscher Spannungskreis 362, 366, 387, 1190
 Moment, treibendes 66, 323, 333, 353, 354, 368, 380
 Moment, rückhaltendes 66, 323, 354
 Montageverfahren 84
 Multikonstantentheorie 646, 953, 1035, 1067, 1099
- N**
- Nachbeulverhalten 1128, 1228
 Nachgiebigkeitsmatrix 936, 976
 Naturwissenschaften, technisierte 179, 186, 188, 191, 198, 219, 222
 Naturwissenschaften, klassische 179
 Naturzugkühlturm 844, 848, 850, 1166, 1264
 Naviersche Randbedingungen 793, 795, 1175
 Nebenspannungsproblem 124, 894
 Nennerdeterminante 140, 550, 1268
 Netzrippengewölbe 1063, 1064
 Netzwerk, elektrisches 919, 936, 937, 981
 Netzwerk-Kuppel 729, 730, 732, 737, 738
 Neville-Träger 78, 511
 Newton-Raphson-Verfahren 975, 1021, 1022
 Newtonsche Mechanik 166
 n-freie Bemessung 861, 865, 866, 1180
 Nomogramm 909
 n-Verfahren 700, 764
- O**
- Oberbauthetheorie 118, 119, 120
 Oktaeder 159, 163, 164, 746
 Organprojektion 167
 Orientierungsphase 18, 19, 245, 253, 314, 1083, 1123, 1151, 1169, 1236, 1263
 Orthogonalisierung 688
- P**
- Paradigmenwechsel 157, 170
 Parallelfachwerk 99
 Parallelogrammgesetz 38
 Pasternaksche elastische Bet- tung 118
 Patch test 1153
 Pauli-Träger 478
 Pendelstab 42, 468, 473, 474, 546, 1052
 Personalcomputer 31
 Pfeilverhältnis 235, 521
 Pferdeeisenbahn 57
 Pilzdecke 791, 795, 798, 799, 800, 802, 805, 806, 808, 853, 1181
 Pkw-Karosserie 958
 Pkw-Vorentwicklung 948, 959
 Planetariumskuppel 741, 825
 Plastizitätsbedingung 146, 151
 Plastizitätstheorie, mathematische 155
 Platte, eingespannte 798
 Platte, orthotrope 680, 681, 686, 688, 689, 690, 691, 692, 694, 695, 696, 697, 709, 711, 806, 1128, 1150, 1153, 1225
 Platte, Schubweiche 1004, 1013
 Plattenbalken 683, 684, 755, 771, 775, 777, 778, 809, 821, 830, 868, 870, 1158, 1215
 Plattenbeulen 682, 1021
 Plattenbiegemoment 798
 Plattenbiegesteifigkeit 692, 693
 Plattensteifigkeit 803
 Plattenstreifen 124, 692, 693, 753, 763, 764, 765, 798, 998
 Plattentheorie 215, 687, 692, 791, 792, 794, 795, 796, 801, 802, 805, 806, 1004, 1162, 1182, 1189, 1195, 1209
 Polplan 559, 560, 564
 Polyedersatz 159, 730
 Ponceletsche Zeichnung 65, 347, 350, 1210
 Portalmethode 917, 918
 Portlandzement 752, 767, 781, 1125
 Prinzip der kleinsten Aktion 1029, 1031, 1032
 Prinzip der kleinsten Beanspruchung 266
 Prinzip der virtuellen Arbeit (PdvA) 119, 258, 563, 736
 Prinzip der virtuellen Geschwindigkeiten (PdvG) 34, 38, 543, 1170, 1237
 Prinzip der virtuellen Kräfte (PdvK) 25, 26, 28, 33, 35, 153, 478, 540, 541, 544, 545, 547, 548, 550, 561, 562, 563, 570, 591, 597, 882, 895, 906, 907, 920, 923, 926, 976, 998, 1007, 1015, 1037, 1038, 1043, 1044, 1135, 1171, 1184, 1190, 1270
 Prinzip der virtuellen Verrückungen (PdvV) 27, 28, 110, 286, 478, 583, 1001, 1043, 1171, 1258
 Prinzip der virtuellen Verschiebungen (PdvV) 33, 34, 35, 38, 39,

- 138, 139, 140, 151, 156, 157, 290, 375, 524, 546, 548, 561, 564, 599, 631, 735, 906, 907, 920, 922, 923, 976, 996, 1007, 1015, 1034, 1038, 1042, 1043, 1044, 1045, 1181, 1183, 1248, 1270
- Prinzip des kleinsten Widerstandes 348, 1191
- Prinzip des Massenausgleichs 832
- Prinzip des Minimums der Formänderungsenergie 220
- Prinzip vom Minimum der potentiellen Energie 995, 999
- Prinzip von Menabrea 274, 281, 293, 303, 547, 568, 570, 572, 578, 580, 581, 591, 626, 872, 976, 1000, 1001, 1037, 1135
- Prinzip von Moseley 263, 371, 1191
- Produktintegral 114, 154, 570, 925, 926, 927, 929, 1015
- Projektive Geometrie 22, 64, 349, 350, 356, 387, 511, 512, 514, 517, 518, 519, 520, 525, 881, 882, 934, 1115, 1116, 1181, 1184, 1210, 1218
- Proportionalitätsgrenze 145, 156, 207, 531
- Proportionsregel (Proportionslehre) 161, 162, 185, 317, 428, 429, 457, 512, 518, 521, 880, 882, 1028, 1064
- Puddeverfahren 24, 639
- Punktmechanik 38, 215
- Push-out-Versuch 710
- Q**
- Querbiegemoment 843, 1201
- Querdehnung 693
- Querkontraktionszahl 661, 683, 794
- Querkraftbiegung 509, 510, 656, 661, 714
- Querkraftverlauf (Querkraftlinie) 508, 579
- Querschnitt, doppeltymmetrischer 101
- Querschnitt, einfachsymmetrischer 101, 102
- Querschnitt, teilplastizierter 146, 147
- Querschnitt, vollplastizierter 143, 146
- Querschnittsanalyse, historisch-logische 1070
- Querschnittsverwölbung 624, 968
- Querversteifung 971, 973
- R**
- Rahmen, unverschieblicher 887, 902
- Rahmen, verschieblicher 887, 901, 902, 1117
- Rahmenformel 571, 788, 790, 791, 913, 917
- Rahmenschergerät 419
- Rahmentragwerk 143, 144, 151
- Randbedingungen, dynamische 588, 889
- Randbedingungen, geometrische 588, 889, 996
- Randelementmethode (REM) 948, 949, 1101, 1234, 1244
- Randglied 828, 830, 831, 833, 835, 843
- Randspannungen 66, 67, 116, 147
- Rankinesche Erddrucktheorie 361, 362, 368, 369, 375, 385, 386, 388, 409
- Rankinesches Kontinuum 362, 363, 372, 373
- Rarikonstantentheorie 646, 953, 1035, 1067
- Rationale Mechanik 356, 907, 1090, 1104, 1239, 1245, 1251
- Rationalismus, kritischer 170
- Rayleigh-Koeffizient 586, 587, 589
- Rayleigh-Ritz-Methode 587, 976
- Rebhannscher Satz 351, 352, 353, 1215
- Rechenanlage, programmgesteuerte 939, 983, 1268
- Rechenautomat, programmgesteuerter 941
- Rechenautomaten, programmgesteuerte elektronische 697
- Rechenmaschine, programmgesteuerte 885, 912, 982, 1061
- Rechenplan 885, 923, 929, 930, 931, 1061
- Rechteckelement 987, 1010, 1011
- Reduktionssatz 154, 553, 554, 555, 556, 1201
- Reibungskegel 370
- Reißlänge 434, 442, 448
- Reissnersche Plattentheorie 806, 1216
- Relaxationsmethode 919, 1233, 1265
- Reziprozitätstheorem von Betti 555, 556, 586, 591, 908, 922, 935, 1088, 1092, 1093, 1112
- Richtung des Erddrucks 323, 339, 362, 367, 369, 380
- Ringdruckspannung 821
- Ringkraft 522, 523, 1124
- Ringzugspannung (Ringzug) 817, 821, 824, 1032
- Rittersche Schnittmethode 45, 1189, 1218
- Ritz-Koeffizient 586, 588, 589
- Röhrenbrücke, gusseiserne 93
- Rotationskapazität 147
- Rotationsparaboloid 725, 840
- Rotationschale 813, 814, 820, 825, 827, 832, 845, 846, 847, 848, 1121, 1128
- S**
- Saint-Venantsche Torsion 617, 624, 626, 843, 994
- Saint-Venantsches Prinzip 683, 825
- Sandwichbalken 712, 713, 715
- Sandwichelement 711, 712, 715
- Sandwichplatte 1120
- Sandwichtheorie 712, 715
- Satz von Betti (Reziprozitätstheorem) 884, 908, 998, 1001, 1015, 1017, 1092, 1142, 1197
- Satz von Clapeyron 541, 545, 1036, 1038
- Satz von den zugeordneten Schubspannungen 359, 510, 813
- Satz von Land 110, 561, 562, 1017, 1171, 1175, 1251
- Satz von Maxwell (Reziprozitätssatz) 541, 547, 548, 552, 553, 561, 562, 998, 1001, 1093, 1167, 1184
- Satz von Melchers 154, 556
- Satz von Prony 339, 340, 353, 362
- Satz von Prony, erweiterter 340, 342, 344, 347, 351, 353
- Satz von Rankine 1184, 1214
- Satz von Steiner 102
- Schale, versteifte 1158
- Schalenbeulen 1128
- Schalenbiegetheorie 855
- Schalenelement 958, 1230
- Schalentheorie, nichtlineare 842, 1195, 1234
- Scheibe, elastische 83, 294, 786, 802, 809, 870, 953, 954, 979, 1010, 1076, 1081
- Scheibe, gelochte elastische 956, 957
- Scheibenelement 1084
- Scheibentheorie 215, 1077, 1255
- Scherfestigkeit 328, 330, 332, 390, 510, 643
- Schienenspannung 119
- Schienenstoß, verlaschter 119
- Schiffbau 638, 681, 682, 684, 738, 761, 908, 1087, 1102, 1112, 1116, 1123, 1129, 1143, 1158, 1168, 1172, 1199, 1200, 1207, 1212, 1225, 1227, 1228
- Schiffbaustatik 1172, 1225, 1227, 1228
- Schiffbauwissenschaft 681, 1225, 1228
- Schiffsfestigkeit 975, 1103, 1172, 1228
- Schlankheit 671, 677, 1242
- Schlink-Kuppel 738
- Schmiedeeisen 42, 44, 69, 72, 77, 78, 79, 207, 455, 457, 458, 477, 487, 539, 620, 752, 771, 891, 892, 1252, 1258, 1259
- Schnittprinzip 120, 303, 356, 430, 473, 580
- Schräggabelbrücke 72
- Schrägseilbrücke 105, 1150, 1241
- Schubbemessung 780, 869, 872

- Schubbewehrung 870
 Schubbruch 1156
 Schubfeld 966, 967, 968, 969, 970, 972, 973
 Schubfeldschema 962, 963, 970, 971, 973
 Schubfeldtheorie 689, 948, 965, 969, 970, 974, 1084, 1123, 1124
 Schubfeldträger 962, 963, 965, 966, 968, 969, 970, 971, 986
 Schubfestigkeit 872, 968
 Schubfluss 664, 967, 969
 Schubmittelpunkt 654, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 1156, 1181, 1254
 Schubspannungsformel (Cousin-formel) 510
 Schubspannungslinien 649, 650
 Schubspannungsnachweis 510, 624
 Schubspannungsvektor 618
 Schubspannungsverteilung 843
 Schubsteifigkeit 532, 552, 553, 713, 714, 1171
 Schubtragfähigkeit 868
 Schubverdübelung 700, 701, 702
 Schubverformung (shear lag effect) 1160, 1230
 Schubversuch 868, 869, 872, 1174
 Schüttgutmechanik 367
 Schwedler-Kuppel 725, 726, 729, 732, 735, 737, 738, 820, 1228
 Schwedler-Träger 113, 478, 1228
 Schwergewichtsstützmauer 62
 Schwerpunkt (Pol), elastischer 915
 Schwinden (Betonschwinden) 276, 775, 858, 859, 860
 Sechsmomentengleichung 715
 Seifenhautgleichnis (Membran-gleichnis) 1143
 Seilkurve 196
 Seillinie 98
 Seillinie, umgekehrte 98, 257, 258, 259, 261, 262, 263, 264, 265, 285, 286, 1191
 Seilpolygon 215, 231, 248, 498, 499, 500, 512, 513, 514, 515, 516, 518, 521, 882, 1063, 1069, 1074, 1075
 Seilpolygon, umgekehrtes 469, 470, 473
 Setzung 117, 122
 Sicherheitsfaktor, geometri-scher 287, 288
 Siemens-Martin-Stahl 108
 Silozelle 807, 1206
 Singularitätenmethode 1142, 1197
 Sobolev'scher Einbettungssatz 585
 Sohldruck 117, 122, 124
 Sohldruck, mittlerer 122
 Sohldruckverteilung 116, 117
 Sohlfluge 67, 313
 Spannbetonbrückenbau 864, 1132, 1173
 Spannbetonrohr 856, 858
 Spannbetonträger 856, 857
 Spann Stahl 858
 Spannung, mittlere 96
 Spannung, zulässige 158
 Spannungs-Dehnungs-Diagramm 271, 502, 1036
 Spannungs-Dehnungsverhalten 647, 782
 Spannungsellipse 358, 360, 361, 364, 371, 381, 382
 Spannungsellipsoid 360, 361, 1170
 Spannungsfunktion 683, 842, 954, 1012, 1013, 1077, 1081, 1182, 1188
 Spannungsfunktion, diskreti-sierte 954
 Spannungsnachweis 101, 102, 129, 196, 266, 267, 271, 489, 624, 626, 671, 763, 764, 777, 942
 Spannungsproblem 134, 140, 532, 645, 1267
 Spannungstensor 889, 935, 1004, 1005, 1006, 1106, 1160
 Spannungsverteilung 267, 290, 293, 442, 444, 456, 486, 533, 660, 712, 770, 811, 820, 853, 862, 863, 953, 954, 960, 976, 1077, 1227
 Spezifik der Technikwissenschaf-ten 169, 175, 178
 Spirale, logarithmische 377, 378
 Sprengwerk 75, 511, 1146
 Stabdrehwinkel 138, 895, 896, 901, 903, 904, 905
 Stabendmoment 126, 129, 136, 138, 140
 Stabilitätskriterium von Drucker 1121
 Stabilitätsnachweis 147
 Stabilitätsproblem 140, 156, 157, 1108, 1115, 1144, 1182, 1270
 Stabkennzahl 133, 136, 139
 Stabschale 717, 729, 730, 731, 732, 736, 842, 843
 Stabsehndrehung (Stabsehnen-drehwinkel) 134, 135, 136, 138, 140, 894, 906
 Stabtauschverfahren 575, 733, 734, 735, 736, 1039, 1267
 Stabwerkmodell 866, 867, 872, 873, 952, 956, 957, 958, 1174
 Stabwerkrost 747
 Stahlbau, systemintegrierter 613, 720, 722
 Stahlbauindustrie 102, 106, 108, 109, 151, 673, 721
 Stahlbauwissenschaft 613, 675, 679, 680, 681, 689, 695, 721
 Stahlbetonplatte 754, 757, 770, 786, 796, 797, 801, 802, 804, 1124, 1154, 1197, 1256
 Stahlbetonskelett 754, 771, 772, 791, 864
 Stahl-Glas-Tragwerk 716
 Stahlkernstütze 699
 Stahlverbundstütze 697, 698
 Stahlverbundträger 697, 698, 700, 701, 702, 703, 1180
 Stahlzugspannung 763, 764
 Starrkörper 36, 153, 215, 246, 247, 249, 250, 253, 255, 256, 260, 302, 315, 323, 386, 481, 482
 Starrkörpermechanik 215, 253, 355, 735
 Statik der Schiffe 681, 682
 Statik starrer Körper 33, 39, 40, 263
 Statik, graphische 7, 22, 24, 25, 44, 45, 91, 93, 104, 167, 346, 349, 350, 351, 365, 366, 367, 494, 495, 500, 511, 512, 513, 514, 517, 518, 519, 520, 525, 526, 546, 557, 561, 648, 736, 877, 881, 882, 891, 1036, 1037, 1061, 1063, 1074, 1075, 1076, 1078, 1089, 1100, 1114, 1115, 1116, 1124, 1145, 1167, 1175, 1184, 1186, 1190, 1214, 1218, 1237, 1241, 1248, 1257
 Statiklehre 13, 18
 Statiklehre, historisch-genetische 13, 1066, 1068, 1069, 1071, 1072, 1074
 Statiksoftware 2
 Statischer Grenzlastsatz 286, 872
 Statisches Bild 347, 350, 351, 353, 511, 525, 527
 Statisches Gesetz 158, 162, 163, 164, 728
 Statistik, mathematische 1202
 Stau-mauer 979, 1131, 1149, 1206, 1207, 1257, 1265
 Steifezahlverfahren 123
 Steifigkeitskoeffizient 136, 138, 139
 Steifigkeitsmatrix 129, 140, 628, 852, 976, 989, 1010, 1013, 1018
 Stellungslinie 63, 64, 65
 Steuerstabsystem 120
 Stich (Pfeilhöhe) 89, 91, 95, 227, 236, 278, 280, 291, 716, 718, 818, 822, 823, 827, 830, 836, 840, 871
 Stockwerkrahmen 134, 144, 807, 878, 900, 902, 918, 960, 1156
 Stoffgesetz, hypoplastisches 419, 420
 Strahlensatz 65
 Strebepfeiler (Strebewerk) 293, 433, 521, 1222
 Streifenfundament 124, 377
 Streifenmethode 521, 522, 1100
 Strichstatik 878, 880, 881, 882, 883, 885, 913
 Strukturanalyse (Strukturmecha-nik), computergestützte 958, 960, 962, 1085, 1111, 1152

- Strukturmechanik 938, 986, 1090, 1111, 1175, 1198, 1204, 1222, 1246
- Strukturmathematik 177
- Stüssi-Balken 149, 156
- Stuttgarter Schule des Konstruktiven Ingenieurbaus 1173, 1174, 1180, 1190
- Stützensenkung 142, 143, 441, 960
- Stützlinie 66, 67, 80, 91, 97, 98, 225, 227, 230, 231, 232, 233, 242, 248, 249, 250, 254, 257, 258, 261, 262, 263, 264, 265, 272, 273, 274, 284, 285, 286, 287, 288, 293, 303, 371, 470, 471, 473, 522, 532, 534, 569, 871, 880, 881, 1034, 1064, 1074, 1135, 1191, 1209
- Stützliniengewölbe 72, 257, 258, 261, 262, 267, 268, 474, 815, 1151, 1263
- Stützlinientheorie 97, 257, 259, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 274, 302
- Stützlinienverfahren 270, 281
- Stützmauer, halbbekleidete (Halbbekleidung) 312, 342, 346
- Stützmoment 114, 143
- Superposition 129
- Superpositionsformel 541, 544, 547, 548, 574
- Superpositionsprinzip (Superpositionsgesetz) 129, 131, 140, 545, 894, 922, 1102
- Supremum 255, 331
- Symbolgebrauch, operativer 187, 215
- System Hennebique 773, 779, 821, 822
- System Melan 741, 799, 822, 1104, 1125, 1186, 1235
- System Monier 755, 756, 757, 759, 760, 761, 762, 768, 770
- System Zeiss-Dywidag 825, 826, 834, 839, 1132
- System, geometrisch bestimmtes 126, 127, 136, 137
- System, geometrisch unbestimmtes 139
- Systemknicken 134
- Systemmatrix 552, 571, 807, 852
- Systemsteifigkeit 717
- Systemtheorie der Technik 171, 173
- T**
- Taktschiebeverfahren 864
- Technik, naturwissenschaftlich begründete 179, 186, 188, 191, 198, 219, 222
- Technik, verwissenschaftlichte 185, 189, 219
- Technikgeschichte 169, 172, 175, 1014, 1015, 1077, 1087, 1135, 1197, 1260
- Theorie der elastischen Linie 99
- Theorie der Flächentragwerke 26, 28
- Theorie der Hängebrücken 69, 98, 130, 132, 197, 198
- Theorie der Nebenspannungen 27, 125, 575, 887, 893, 894, 895, 897, 900, 1039
- Theorie der Rahmentragwerke 26, 125
- Theorie der Technikwissenschaften 168, 175, 176, 177
- Theorie des Durchlaufträgers 83, 481, 485, 491, 546, 1102, 1140, 1220
- Theorie des elastischen Bogens 97, 113, 132
- Theorie II. Ordnung 28, 121, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 139, 140, 147, 157, 206, 221, 276, 532, 592, 609, 645, 714, 748, 842, 894, 908, 943, 944, 980, 981, 1096, 1108, 1175, 1187, 1218
- Theorie poröser Medien 1042
- Theorie statisch bestimmter Systeme 41, 564, 1082
- Theorie statisch unbestimmter Systeme 25, 41, 512, 563, 575, 576, 582, 592, 594, 595, 596, 597, 911, 913, 916, 918, 920, 923, 976, 1039, 1161
- Thomas-Stahl 108, 612
- Tonnengewölbe 225, 250, 271, 1100, 1133
- Tonnenschale 826, 827, 833, 834, 835, 841, 842, 853
- Torkretieren 741
- Torsionsfestigkeit 215
- Torsionssteifigkeit 619, 620, 621, 626, 627, 629, 654, 693, 695, 801, 1254
- Torsionsträgheitsmoment 619, 621, 626, 629, 630, 654, 656, 694
- Torsionsversuch 622, 623, 624, 625
- Townscie Lattenträgerbrücke 76
- Träger, beidseitig eingespannter 141, 153
- Trägerrost 680, 686, 687, 692, 694, 706, 801, 852, 853, 878, 955, 1064, 1103, 1123, 1150, 1173, 1231
- Tragfläche (Flugzeugtragflächen) 1084, 1164, 1212
- Trägheitsgesetz 166
- Traglastverfahren 140, 141, 142, 143, 144, 146, 148, 149, 150, 151, 156, 157, 675, 676, 698, 701, 702, 703, 704, 721, 747, 861, 866, 1045, 1046, 1097,
- Technikphilosophie 167, 168, 169, 170, 171, 172, 174, 175
- Techniksoziologie 171, 175
- Techniktheorie 168
- Techniktyp, klassischer 179, 181, 182, 187, 474
- Technikwissenschaften, berufsfeldorientierte 176
- Technikwissenschaften, funktionsorientierte 176
- Technikwissenschaften, klassische 166, 167, 180, 182, 185, 188, 189, 191, 203, 204, 208, 378, 458, 459, 466, 495, 501, 507, 529, 619, 632, 888, 911, 913, 1196, 1258
- Technikwissenschaften, nichtklassische 183, 416, 885, 911, 974, 1084, 1266
- Technikwissenschaften, produktorientierte 176
- Technische Balkentheorie 507, 510, 682, 1139, 1171
- Technische Biegetheorie 20, 22, 23, 26, 77, 99, 118, 267, 430, 456, 477, 486, 487, 489, 490, 494, 495, 528, 573, 595, 654, 655, 658, 659, 660, 682, 1028, 1066, 1222, 1226
- Technische Elastizitätstheorie 25, 300, 529, 533, 556, 622, 632, 663, 1000
- Technische Physik 30
- Technische Thermodynamik 176, 180, 201, 207, 457, 501, 503, 632
- Teilsicherheitsbeiwerte 158
- Tensoralgebra 922, 934, 935, 936
- Tensoranalysis 183, 855, 856, 879, 923, 937, 1166, 1263
- Tensoralkül 7, 785, 812, 842, 937, 950, 1106, 1117, 1141
- Tetraeder 159, 163, 164, 730
- Tetraeder der Technikwissenschaften 177, 178
- Tetraederelement 1137
- Tetraederfachwerk 163, 164, 732
- Theorem von Clapeyron 495, 501, 502, 503, 541, 1110, 1262
- Theorem von Colonnetti 1112
- Theoreme von Castigliano 572, 573, 574, 575, 577, 580, 582, 584, 788, 1038, 1039, 1171, 1193, 1206
- Theoretische Bodenmechanik 406, 408, 409, 411
- Theoretische Elektrotechnik 936
- Theoretische Maschinenlehre 565, 599, 632
- Theoretische Mechanik 1002
- Theorie der Einflusslinie 114, 556, 562, 565, 575, 651, 883, 1013,

- 1114, 1139, 1154, 1159, 1180, 1207, 1211, 1237
- Traglastversuch 143, 151, 226, 1086, 1159, 1180
- Tragstruktursynthese 32
- Tragwerkslehre 13, 1062, 1069, 1255, 1256
- Tragwerksplanung 31
- Translationsschale 833, 834
- Trapezprofil 695
- Triaxialgerät 419
- Tunnelbau 58, 212, 411, 1098, 1122, 1227, 1266
- Tunnelstatik 1122, 1218
- U**
- Übergangsbedingung 22, 30, 240, 243, 259, 301, 404, 488, 535, 536, 537, 1013
- Übertragungsverfahren 940, 941, 942, 943, 944, 950, 982, 1128
- Umkehrung der Mittel-Zweck-Relation 179
- Unbestimmte, geometrisch 139
- Untersuchung, spannungsoptische (Spannungsoptik) 224, 225, 871, 979, 1121, 1211
- Ursache-Wirkungs-Beziehung 181, 183, 191, 474, 885
- V**
- Variationskalkül 950, 998, 999, 1000, 1001, 1009
- Variationsprinzip von Dirichlet und Green 994, 995, 996, 997, 998, 1004, 1005, 1008, 1010, 1011, 1012
- Variationsprinzip von Fraeijs de Veubeke 1006
- Variationsprinzip von Fraeijs de Veubeke, Hu und Washizu 1005, 1008
- Variationsprinzip von Hellinger und Prange 998, 1004
- Variationsprinzip von Hellinger, Prange und Reissner 1005, 1006, 1008, 1011
- Variationsprinzip von Hu und Washizu 1006, 1134
- Variationsprinzip von Kötter 375
- Variationsprinzip von Menabrea und Castiglano 998, 999, 1003, 1004, 1005, 1008, 1010, 1011, 1012, 1013
- Variationsrechnung 355, 368, 375, 587, 684, 923, 950, 994, 995, 997, 999, 1000, 1002, 1006, 1031, 1044, 1169, 1249, 1270
- Vaubansche Profile 311, 313
- Vektoranalysis 937
- Vektorkalkül 187, 215, 1222
- Verbund, elastischer 703, 707, 715
- Verbunddübelleiste 709, 710
- Verbundmittel 697, 698, 703, 704, 705, 706
- Verfahrenstechnik, mechanische 170
- Verformungen, große 30
- Verformungsfigur 129
- Vergleich, historisch-logischer 1070, 1071
- Verhalten, elasto-plastisches 144
- Verkehrslast 197
- Verkehrslast, einseitige 197
- Verschiebungsfigur 115
- Verschiebungsgrößenverfahren 125, 553, 562, 565, 591, 592, 687, 807, 808, 852, 853, 906, 910, 916, 920, 922, 941, 950, 976, 998, 1012, 1013, 1145
- Verschiebungsplan 525, 526
- Verschiebungssprung 115
- Verschiebungszustand, virtuel-ler 35, 115, 138, 139, 375, 564
- Verschiebungszustand, wirklicher 35, 153, 154, 541, 543, 545, 547, 553, 555
- Versteifungsträger 130
- Versuchsfahrzeug 960, 961
- Versuchsforschung 675, 681, 692, 720, 754, 775, 796, 870
- Versuchsgewölbe 275, 276
- Versuchsmodell 971, 972, 973
- Versuchsrahmen 145, 146
- Versuchsstützmauer 379, 385
- Versuchsträger 658, 701, 870
- Verträglichkeit, geometrische 151
- Verwölbung 615, 663, 1156, 1253
- Verwölbungsfunktion 615, 617, 619
- Verzerrungs-Energie-Funktion 1034, 1142
- Verzerrungstensor 1005, 1106, 1141
- Vieleckkuppel 826, 833, 840, 853, 1119
- Vielflächner, reguläre 158
- Vierendeelträger 787, 788, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 934, 1249
- Vierfeldträger 490
- Viermomentensatz 907, 1096, 1097
- Viskoelastizität (viskoelastischer Festkörper) 698, 703, 1094, 1195, 1199
- Vollendungsphase 4, 25, 41, 92, 115, 118, 120, 125, 166, 211, 219, 272, 279, 309, 367, 378, 419, 491, 495, 511, 512, 520, 521, 524, 525, 527, 539, 546, 553, 556, 574, 724, 727, 754, 791, 816, 817, 876, 881, 882, 953, 1067, 1101, 1102, 1140, 1143, 1145, 1167, 1171, 1184, 1187, 1218, 1242
- Vorbereitungsphase 908
- Vorspanngrad 858, 862, 863
- W**
- Walzprofil 654, 655, 656, 692, 697, 700, 710, 755, 818
- Wanderlast 80, 114, 115
- Wandlinie 315, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 325, 331, 333, 334, 335, 336, 338, 339, 340, 342, 343, 347, 348, 351, 352, 353, 354, 355, 358, 362, 364, 365, 366, 368, 369, 370, 371, 372, 374, 375, 378, 379, 380, 385, 386, 394, 398, 399, 401, 402, 411, 412, 418
- Wandreibungswinkel 62, 63, 320, 325, 334, 339, 364, 368, 369, 372, 373, 378, 381, 385, 387, 414, 415
- Wärmedehnungskoeffizient 757, 760
- Wärmeenergie 180
- Wärmekraftmaschine 180
- Warren-Träger 78, 511
- Wasserbehälter 754, 758, 761, 763, 812, 816, 817, 818, 819, 820, 844
- Wasserdruck 379, 380, 422, 639, 667, 1167
- Wattsche Dampfmaschine 180
- Weltbild, heliozentrisches 166
- W-Gewichts-Verfahren 548
- Widerlagerstärke 247, 249, 250, 255, 267, 466
- Widerstandsmoment 66, 508, 509, 627, 645, 654, 658, 672
- Wiegmann-Polonceau-Binder 43, 44, 45, 164, 516, 1259
- Windenergieanlage 124
- Winkel der inneren Reibung 62, 309, 315, 325, 360, 362, 364, 373, 390, 392, 394, 395, 396, 414, 419
- Winkelhebel 443, 444, 450
- Winkelstützmauer 387
- Winklersche Bettung 117, 121, 1256
- Winklersche Zahlen 506, 507
- Winklerscher Satz 274, 1135
- Winklersches Gleichungssystem kohäsiver Böden 363, 364, 372, 411
- Wirkungs-Ursache-Beziehung, 885
- Wissenschaftliche Revolution 166, 179, 181, 428, 437, 1262
- Wissenschaftlich-Technische Revolution 183
- Wissenschaftsprogramm, transdisziplinäres 173, 174
- Wissenschaftstheorie der Technik 171, 177
- Wissenschaftstheorie, analytische 171

Wölbkrafttorsion 617, 624, 654, 656,
661, 662, 663, 664, 843, 844,
1182, 1253
Wölbnormalspannung 967

Z

Zeiss-Dywidag-Schale 810, 812,
825, 826
Zeiss-Dywidag-Tonnenschale 830,
831, 833
Zellwerk 963, 964, 969
Zerkleinerungswissenschaft 170
Zimmermann-Kuppel 727, 728,
732, 737, 738, 1267
Zugbruchkraft 330, 444, 461
Zugfeldtheorie 965, 967, 968
Zugfestigkeit 19, 94, 145, 192, 197,
207, 225, 272, 282, 328, 330, 429,
430, 433, 439, 442, 444, 446, 455,
460, 486, 510, 637, 757, 760
Zugfestigkeitsversuch 192
Zugversuch 197, 428, 429, 430, 431, 441,
443, 444, 446, 450, 453, 454, 456
Zugwiderstand 429, 430, 441, 442,
443, 444, 453, 454
Züricher Schule des Stahlbeton-
baus 872
Zustandslinie 110, 111, 112, 114,
121, 122, 885
Zwangskraft 127, 128, 138, 139
Zweck-Mittel-Beziehung 178, 179,
181, 183, 191, 439, 474, 885
Zweck-Mittel-Relation 179, 186
Zweifeldträger 85, 87, 88, 143, 440,
482, 483, 484, 488, 489, 490,
976
Zweigelenkbogen 90, 110, 114, 133,
267, 269, 270, 532, 535, 542
Zweigelenkrahmen 145
Zweites Newtonsches Gesetz 38
Zylinderschale 786, 810, 827, 828,
830, 842, 849, 956, 984, 985,
1021, 1115, 1128, 1132, 1144,
1145, 1155, 1158
Zylinderschale, halbelliptische 829,
830
Zylinderschale, querversteifte 827,
828, 843, 969, 974



















