

# Stichwortverzeichnis

- 2D-Positionsbestimmung 74
- 3D-Messverfahren 78
- 3D-Modell 30
- 3D-Positionsbestimmung 81
  
- A**
  
- AAB-Verwaltungsverfahren
  - isoliertes 2078
- Abbinderegler 182
- Abfallabfuhr 2047
- Abfallmenge 2004, 2025
- Abfallzusammensetzung 2004
- Abfluss 1819
  - hydrometrische Flügel 1819
  - schießender 1802, 1811
  - strömender 1802
- Ablauforganisation 631, 654, 658
- Ablaufstellwerk 2164
- Ablösungspunkt 1767
- Abnahme 810
- Abscher- oder Lochleibungsversagen 1205
- Abschlagszahlung 560
- Abschnittsbildung 2091
- Abschreibung 417
  - bilanzielle 418
  - kalkulatorische 418
- Absenkdigramm 1619
- Absenkung 1515
- Absatzbecken 1948
- Absorptionsgrad 97
- Abstandhalter 110
- Abstandhalteverfahren 2163
- Abstandsflächen
  - -baulast 2079
  - Bemessung 2075
  - Freihaltegebot 2076
  - -gebot 2075
  - Hinzurechnungsbefehl 2076
  - Lagegebot 2075
  - -mindesttiefe 2076
  - Multiplikator 2075
  - -recht 2075
  - Überdeckungsverbot 2075
- Absteckung
  - von Brücken 85
  - von Hochbauten 86
  - von Objekten 84
  - von Tunneln 85
  - von Verkehrswegen 84
- Abstellplatz
  - für Fahrräder 2042
- Abstimmungsverhältnis 326, 327
  - überkritisch 327
  - unterkritisch 327
- Abstrahlungsdämpfung 1559, 1560, 1565, 1566
- Abteufen 1599
- Abtrieb 1507
- Abwasseranfall 1970
  - Fremdwasser 1943, 1972
  - gewerbliches Schmutzwasser 1972
  - industrielles Schmutzwasser 1972
  - Regenabfluss 1972
  - Trockenwetterabfluss 1970
- Abwasserarten 1943
  - gewerblich 1965
  - industriell 1965
  - kommunal 1944
  - Regenwasser 1969
  - Schmutzwasser 1969
- Abwasserbehandlung
  - Absatzbecken 1948
  - belüftete Abwasserteiche 1946
  - Bemessungswert 1947
  - biologische Reinigungsanlage 1953
  - Landbehandlung 1944
  - mechanische Reinigung 1946
  - naturnahe 1944
  - Pflanzenbeet 1946
  - Rechen 1946
  - Sandfang 1947, 1968
  - unbelüftete Abwasserteiche 1946
- Abwasserbelastung 1944
- Abwasserfiltration 1964
- Abwassermenge 1943
  - Mischwasserabfluss 1956
  - Trockenwetterzufluss 1957
- Achslager 2116
- Achslast 2128
- Adiabaten 92
- Adjudikationsverfahren 846
- Adsorption 1916
- Advektion 1649
- Aggregation 42
- Aktiv-/Passiv-Mehrung 437
- Aktiv-/Passiv-Minderung 437
- Aktivitätszahl 1496
- Aktivkohle 1916–1919
- Aktivtausch 436
- Alit 159, 161, 163, 165
- Allokationspolitik 408
- Altersstruktur 588
  - demografische 406
- Altlasten 1640
- Aluminat 162
- Aluminatphase 159, 165
- Aluminium 1028
- Ammonium 1917, 1920
- Amortisationsrechnung 531
- Amtshaftungsrecht 2058
- Anfahrbeschleunigung 2149
- Anfangsfestigkeit 1544
- Anfangsstandfestigkeit 1622
- Angebotserstellung 602
- Angebotskalkulation 468
- Angebotskurve 381
- Anhörungsbehörde 2090
- Anhydritbinder 981
- Anhydrit, s. Calciumsulfat-Dihydrat 174, 175
- Anker 2206
  - Klebeanker 2220
  - nachträgliches Verankern 2221
  - -schiene 1440, 1463
- Anlagevermögen 440
- Anliegengesetz 1519
- Annäherungsfahrzeit 2160
- Annuität
  - Anfangskapital 527
  - Endkapital 527
- Annuitätenmethode 536
- Anordnung
  - Auftraggeber 415
  - innerdienstliche 2062
  - von Haltestellen 2123
- Anpassungspflicht 2053
- Anschlüsse 1202
  - Schrauben 1203
- Anschlussstellen 2157
- Äquipotentiallinie 1772
- Arbeit 415
  - kooperative 47
  - virtuelle 246, 249
- Arbeitskalkulation 468
- Arbeitsmedizinischer Dienst (AMD) 872

- Arbeitsrecht  
 – individuelles 427  
 – kollektives 427  
 Arbeitssicherheit 597, 598, 603  
 Arbeitszeitstrategie 591  
 Armaturen 1907, 1922, 1929, 1931,  
 1933, 1934, 1936, 1939  
 Arzneimittel 1898  
 Asbest-Richtlinie 2072  
 Asphalt 1031  
 – -bauweise 1670, 1671  
 – -beton 1670, 1671  
 Aufbauorganisation 593, 594, 631,  
 654  
 – der Baustelle 853  
 Aufbetondicke 1275  
 Aufbruchsicherheit 1727  
 Auflast 1521  
 – flächenhafte 1524  
 Aufsatzklappe 1860  
 Aufschlüsse 1570  
 Aufstellungsverfahren  
 – für Bauleitpläne 2050  
 Auftragserteilung 415  
 Auftrieb(s) 1507, 1632  
 – -kraft 1744  
 Aufwandswert 470  
 Ausbaugeschwindigkeit 2128  
 Ausbaugrad 1837  
 Ausbauleistung (Wasserkraft) 1886  
 Ausbaustandard 655  
 Ausbläsersicherheit 1727  
 Ausbreitmaß 1003  
 Ausfallbürgschaft 558  
 Ausfallwahrscheinlichkeit 551  
 Ausfluss 1781  
 – freier 1784  
 – -gesetz 1782  
 – rückgestauter 1785  
 – -ziffer 1783  
 Ausführungsgenehmigungsverfahren  
 2078  
 Ausgleichsgrad 1837  
 Ausgleichungsverfahren 83  
 Auslastungsstrategie 591  
 Auslegungsbeschluss 2051  
 Ausmitte 1592  
 Ausnutzungsfaktor 1294  
 Ausnutzungsgrad 1542, 1543  
 Ausrollgrenze 1494  
 Austrundung(s) 2151  
 – -bogen 2154  
 – -radius 2154  
 – von Neigungswechseln 2154  
 Außenfinanzierung 547  
 Außenwand 2068
- Außerachtlassungsbefehl, Abstands-  
 flächenrecht 2076  
 Austenit 1018  
 Austrocknung 1670  
 Automatische Fahr- und Bremssteue-  
 rung (AFB) 2166  
 Automatische Kupplung (AK) 2118
- B**
- Bahnanlagen 2156  
 Bahnen, spurgeführte 2114  
 Bahngräben 2131  
 Bahnhöfe 2124, 2125, 2157  
 Bahnhofsbetriebsüberwachung 2158  
 Bahnkörper 2129  
 Bahnlinie 1749  
 Bahnsteige 2125  
 Balanced Scorecard 570, 575, 606,  
 728  
 Barrierefreiheit 2065  
 Barwertermittlung 534  
 Basisabdichtung 2021, 2023–2025  
 Basisvariable 347  
 Bau- oder Gestaltungspflege 2064  
 Bauabfall 2004, 2025–2028  
 Bauablaufplanung 857, 858, 861  
 Bauablaufsimulation 39  
 Bauantrag 2077  
 Bauarbeitsvorbereitung 856–858, 861  
 Bauarten 1168, 2067  
 – nicht geregelte 2074  
 Bauaufsichtsbehörde 2077  
 – Prüfkompetenz 2078  
 Bauausführung 602, 625  
 Baueinstellungsverfahren 2078  
 Baufarbe 197  
 Baufeldfreimachung 835  
 Baufläche 2044  
 – gemischte 2044  
 Baugenehmigungsverfahren 2077  
 Baugesetzbuch 2052  
 Baugestaltungsrecht 2064  
 Baugips, s. Calciumsulfat-Dihydrat  
 174  
 Bauglas 1415  
 Baugrenze 2046  
 Baugrubenaushub 1634  
 Baugrubensohle 1631  
 Baugrubenumschließung 1619  
 – wasserundurchlässige 1632  
 Baugrund 1491  
 – -risiko 1569  
 – Tragfähigkeit 2067  
 – -untersuchung 2068
- -verbesserung 1581  
 – -verhältnisse 1568  
 Bauholz 968  
 Baukalk 173  
 Baulandbedarf 2044  
 Baulast 2079  
 – Entstehen 2080  
 – Erlöschen 2080  
 – Inhalt 2079  
 Baulastenverzeichnis 2080  
 Bauleitplanung 2032, 2045, 2053  
 Baulinien 2046  
 Baumassenzahl 2043  
 Baumischverfahren 2200  
 Bauökologierecht 2065  
 Bauordnung(s)  
 – Anwendungsbereich 2059  
 – Legaldefinition 2059  
 – – recht 2059  
 Bauplanungsrecht 740  
 Baupolizeirecht 2062  
 Bauprodukte(n) 1167, 2068  
 – geregelte 2073, 2074  
 – nicht geregelte 2073, 2074  
 – -recht 2066  
 – -richtlinie 2060  
 Baurecht  
 – nach § 17 FStrG 2086  
 – öffentliches 2052, 2058  
 – privates 2058  
 Bauregelliste 1168, 2074  
 Bausozialrecht 2065  
 Baustahl 1232  
 Baustelleneinrichtung 862, 865, 866  
 – Arbeitsfluss 865  
 – Betrieb der Baustelle 862  
 – Leistungsverzeichnis 862  
 – Planung der Baustelle 857, 861, 862  
 Baustellenverordnung (BaustellV) 872  
 Baustellenversiegelung 2078  
 Bauteile  
 – feuerbeständige 2069  
 – feuerhemmende 2069  
 – flächenförmige 1382  
 – hochfeuerhemmende 2069  
 – stabförmige 1382  
 Bauverwaltungsverfahren  
 – präventives 2077  
 – repressives 2078  
 Bauverwaltungsverfahrenrecht 2059,  
 2077  
 Bauvoranfrage 2078  
 Bauweise  
 – geschlossene 958  
 – halboffene 964  
 – offene 956

- Bauwerke 2067  
 – setzungsempfindliche 1593  
 – setzungsunempfindliche 1593  
 Bauwerkssplittbeton 1013  
 Beachtensgebot  
 – öffentlich-rechtliches 2060, 2062  
 Beanspruchungskollektiv 1162  
 Bebauungsplan 2045, 2053  
 – einfacher 2055  
 – qualifizierter 2055  
 – vorhabenbezogener 2047, 2055  
 Bedarfsplanung 414  
 – Bundesfernstraßen 2085  
 – im Städtebau 2042  
 Bedarfszüge 2156  
 Befehlsstellwerk 2164  
 Befestigungstechnik 1440  
 Beförderungsgeschwindigkeit 2159  
 Behaglichkeitsempfinden 90  
 Belastung 1549  
 – harmonische 1549, 1565  
 – seismische 1548  
 – transiente 1549  
 – zyklische 1611  
 Belebungsbecken 1957  
 – -volumen 1962  
 Belebungsverfahren 1956  
 – Bemessungsbeispiel 1968  
 – Bemessungsgrundlage 1956  
 Belegungsdichte 2041  
 Belit 159, 161, 163, 165  
 Belüftungssystem 1963  
 – Druckbelüfter 1963  
 – Oberflächenbelüfter 1964  
 Bemaßung 29  
 Bemessung(s)  
 – -diagramm 1095  
 – -niveau 1347  
 – -regeln 1167  
 – -situation 1345  
 – -verfahren 1458  
 – -wert 1581, 1947  
 – -wert  $R_d$  1182  
 Benchmarking-Zyklus 730  
 Bentonit 192  
 Bergbahnen 2114  
 Berger'sches Massegesetz 151  
 Bernoulli-Hypothese 224  
 Bernoulli'sche Konstante 1762  
 Beschleuniger 182  
 Beschleunigung(s) 2089, 2149, 1747  
 – freie 2144  
 – Gleisparameter 2143  
 – konvektive 1748  
 – lokale 1748  
 – Tangential- 1749  
 – -widerstand 2148  
 – Zentripetal- 1748  
 Beteiligungsfinanzierung 548  
 – mit Börsenzutritt 548  
 – ohne Börsenzutritt 548  
 Beton 988, 1068  
 – -ausbruch 1451  
 – Ausgangsstoff 991  
 – Bemessungskennwert 1073  
 – -deckung 1068, 1080  
 – Druckbeanspruchung 1071  
 – Druckfestigkeit 1005  
 – E-Modul 1010  
 – -ersatzsystem 1034  
 – Festigkeit 169, 1005  
 – -fläche 904  
 – hochfester 1069  
 – Konsistenz 1002  
 – -korrosion 200  
 – Kriechen 1011  
 – mehraxiale Beanspruchung 1072  
 – Mischen 997  
 – Nachbehandlung 1001  
 – -platte 2206  
 – Quellen 1011  
 – Querdehnung 1011  
 – Rohdichteklassen 990  
 – -schalung 904  
 – -schrauben 1444, 1463  
 – Schwinden 1011  
 – selbstverdichtender 1016  
 – -splittbeton 1013  
 – ultrahochfester 1015  
 – Verdichtung 1000  
 – Verformungseigenschaft 1009  
 – Wärmedehnung 1012  
 – -zahn 1100  
 – Zement 991  
 – Zugabewasser 991  
 – Zugbeanspruchung 1070  
 – Zugfestigkeit 1005  
 – Zusatzmittel 995  
 – Zusatzstoff 993  
 Betonierabschnittsgrenze 1242  
 Betonstahl 1027, 1077, 1234  
 – -bewehrung 2206  
 – -matten 1027, 1079  
 Betriebsanalyse 2161  
 Betriebsbremsung 2150  
 Betriebsfestigkeit 1162  
 Betriebsführung 2156  
 – Dispatcher-Betrieb 2156  
 Betriebslastfaktor 1162  
 Betriebsleistelle 2160  
 Betriebsmittel 417  
 Betriebsplanung 2158  
 Betriebsprinzip 2171  
 Betriebsqualität 2161  
 – Betriebsdurchführungsqualität 2161  
 Betriebsrendite 412  
 Betriebssicherheit 2155  
 Betriebssicherheitsverordnung 905  
 Betriebsstelle 2156, 2157  
 Betriebsstoff 418  
 Betriebssynthese 2161  
 Betriebsüberwachung 2159  
 Bettung 2131  
 Bettungsmodul  
 – horizontaler 1610  
 – -verfahren 1482, 1597  
 Bevölkerungszunahme 2031  
 Bewehrung(s)  
 – -anschlüsse 1449  
 – -drähte 1027  
 – ingenieurbiologische 1590  
 – -korb 1627  
 – -netze 1128  
 Biegebeanspruchung 1088  
 Biegedrillknicken 1194, 1261, 1262, 1392  
 – Gefahr 1257  
 – Kurven 1197  
 Biegedrucknachweis 1364  
 Biegedruckversagen 1361  
 Biegeschlankheit 1134  
 Biegesteifigkeit 1284  
 Bilanz 436, 438  
 – -analyse 456  
 – Erwerbs- und Vermögens-einkommen 405  
 – nach IAS 460  
 – -rating 550  
 – -regel, goldene 451  
 – Vermögensübertragungen 405  
 – Volkswirtschaft 392  
 Bildfahrplan 2158  
 Bindemittel 980  
 – anorganische 158  
 – organische 176  
 Bioabfall 2006–2012  
 Biofilmverfahren 1953  
 Biofilter 1955  
 Biopolymer 193  
 Bioremediation 1664  
 Biosphäre 2065  
 Bitumen 1031  
 Blei 1027  
 Blindschild 1712, 1713

- Blockverleimung 1384  
 Blower-Door-Test 97  
 Bodenaustausch 1581, 2200  
 – teilweiser 1582  
 Bodenkennwert 1569  
 Bodenluftabsaugung 1664  
 Bodenluftprobe 1658  
 Bodenmechanik 1640  
 Bodenordnung 2047, 2055  
 Bodenparameter 1561  
 Bodenphysik 1492  
 Bodenrecht 2052  
 Bodenseparation 1722  
 Bodenteilchen 1492, 1493, 1502  
 Bodenverbesserung 2200  
 Bodenvereisung 1587  
 Bodenverfestigung 2200  
 Bodenvernagelung 1590  
 Bodenverunreinigung 1641  
 Bodenwertermittlung 754  
 Bogenkreuzung 2136  
 Bogenschlag 74  
 Bogenstauwand 1874, 1876  
 Bogentragwirkung 1123  
 Bogenwechsel 2151, 2152  
 Bogenwiderstand 2147  
 Bohrbrunnen 1905, 1908  
 Bohrlochreinigung 1455  
 Bohrlochwiderstand 1693  
 Bohrpfahl 1597  
 Bohrverfahren 1571  
 Bonus-Malus-Regelung 837  
 Böschung(s) 1541, 2130  
 – -winkel 956, 1620  
 Böß-Verfahren 1810  
 Brackwasseraufbereitung 1920  
 Brandabschnitt 1157  
 Brandschutz 1157  
 – -verglasungen 1030  
 – vorbeugender baulicher 2068  
 Brandwand 2068  
 Break-even-Analyse 456  
 Break-even-point 381  
 Brecher 1710, 1711  
 Breite  
 – mitwirkende 1110  
 – reduzierte 1544  
 Breitschwellengleis 2133  
 Breitspur 2127  
 Bremsarten 2117, 2150  
 Bremsgewicht 2117  
 Bremsleistung 2117  
 Brettholz 975  
 Brettschichtholz 975  
 Brettspertholz 1384  
 Bruchdehnung 1021  
 Bruchenergie 1070  
 Bruchkörpermodell 1726  
 Bruchlinientheorie 1132  
 Bruchmoment 1090  
 Brunnen 1514  
 – -anströmung 1514  
 – -ergiebigkeit 1905  
 – -formeln 1904  
 – -regenerierung 1936  
 – -reichweite 2110  
 Bubble-Sort 17  
 Buchfahrplan 2159  
 Buchwert 742  
 Building Information Model (BIM)  
 30  
 BuildingSmart 36  
 Bundes-Immissionsschutzgesetz  
 2003, 2029  
 Bundesbaugesetz 2042  
 Bundesberggesetz 1696  
 Bundeseisenbahnvermögen (BEV)  
 2110  
 Bundesraumordnungsprogramm 2037  
 Bundesschieneausbaugesetz  
 2111  
 Bundesverkehrswegeplanung 2036,  
 2085  
 Bürgerschaft 558  
 – selbstschuldnerische 558  
 Business Reengineering 585, 586
- C**
- C-S-H-Phasen 163, 169  
 Calcium 1939  
 Calciumaluminatzement 171  
 Calciumsulfat 165  
 Calciumsulfat-Dihydrat 174  
 Casagrande'sche A-Linie 1496  
 Casein 188  
 Cash-flow-Maximierung 579  
 Cauchy 205  
 – Spannungstensor 205  
 Cauchy'sche Bewegungsgleichung  
 1754  
 CC-Verfahren 1456  
 Celluloseether 191  
 Charakteristikenverfahren 1799  
 Chloranlage 1936  
 Christaller 2034  
 Chromatproblematik 1012  
 Client-Server-Architektur 4  
 CO<sub>2</sub>-Geothermiesonden 1687  
 Construction Management  
 – at agency 681, 706  
 – at risk 681, 706  
 Containerverkehr 2126  
 Couette-Strömung 1764  
 Cross-hole-Messung 1563  
 CSG-Modell 23  
 Culmannsches Verfahren 242
- D**
- Dachaufbau 2075  
 Dachdecke 1352  
 Dammbalkenwehr 1859  
 Dammbrechwelle 1814, 1815  
 Dampftraktion 2120  
 Dämpfung(s) 1566, 2116  
 – dimensionslose 1566, 1567  
 – -konstante 323, 1549, 1552  
 – -kraft 323, 1550, 1552  
 – kritische 1550  
 – -maß 324  
 – massenproportionale 332  
 – -matrix 327, 329  
 – modale 332  
 – proportionale 328  
 – steifigkeitsproportionale 332  
 – -verhältnis 1550, 1552–1555  
 – -vermögen 1366  
 – -wert 332  
 Daniels-System 356  
 Darcy'sches Gesetz 1510  
 Data Warehousing 47  
 Datenmanagement 1731, 1732  
 Datenschutzrecht 2077  
 Dauerfestigkeit 1162  
 – D<sub>RD</sub> 1216  
 – Spannungsspiel  $\Delta s$  1217  
 Dauerhaftigkeit 1067, 1345, 1381,  
 1459  
 Dauerstandfestigkeit 1075, 1377  
 Decken 2203  
 – -abhängiger 1444, 1464  
 – Asphaltdecke 2203  
 – – Asphaltbeton (AC) 2204  
 – – Gussasphalt (MA) 2205  
 – – offener Asphalt (PA) 2204  
 – – Splittmastixasphalt (SMA) 2204  
 – – Betondecke 2205  
 – -auflage 156  
 – -einspannung 1362  
 – Pflasterdecke und Plattenbelag  
 2206  
 – – Bettung 2207  
 – – Deckschicht ohne Bindemittel  
 2208  
 – – Fugen 2207

- Pflasterassen 2208
  - Pflastersteine 2207
  - Rasengittersteine 2208
  - Schotterassen 2208
  - Deckungsstelle 2157
  - Deflektograph Lacroix 2223
  - Deformationsmessung 87
  - Dehnungszustand 1089
  - Dekompression(s) 1146
    - moment 1162
  - Dekrement
    - logarithmisches 324, 1550, 1564
  - Denitrifikation 1959, 1963
    - Verfahren 1960
  - Denkmalschutz 2045
  - Deponiegasbildung 2022
  - Desinfektion 1920
  - Detailpauschalvertrag 802
  - Diagonalmnetz 2121
  - Dichte 1739
    - anomalie 1739
    - des wassergesättigten Bodens 1497
  - Dichtwand 1627
    - vertikale 1660
  - Dickstoffpumpe 1713
  - Dieseltraktion 2120
  - Differenzinvestition 532
  - Diffusion 1649
  - Dihydrat, s. Calciumsulfat-Dihydrat 175
  - Direkte Steifigkeitsmethode 266
    - Inzidenzmatrix 268
    - vollständige Stabendkraftgröße 267
    - vollständige Stabendweggröße 267
  - Direktmontage 1440
  - Discounted Cash-Flow-Verfahren (DCF-Verfahren) 617, 751
  - Dispersion(s) 1560, 1650, 1685
    - hydrodynamische 1651, 1781
    - farbe 197
    - silikatfarbe 197
    - Wärmedispersionskoeffizient 1685
  - Distanzmessung 68
  - Distributed Component Object Model (DCOM) 47
  - Distributed Memory 3
  - Divisionskalkulation 479
  - Dolomitmalk 173, 982
  - Doppelpacker 1588
  - Down-hole-Messung 1563
  - Dränen 1673
  - Drehbohren 1599
  - Drehmoment 1442
  - Drehstrom (3-Phasen-Strom) 2120
  - Drehtensor 209
  - Dreiecksimpuls 325
  - Dreigelenkbogen 239
  - Druck
    - bewehrung 1095
    - Bezugsdruck 1741
    - Dampfdruck 1740
    - energie 1508
    - erhöhungsanlage 1925, 1928, 1929, 1939
    - festigkeitsklasse 1306, 1314
    - höhe 1503
    - leitung 1934
    - Luftdruck auf Meereshöhe 1741
    - luftsenkkasten 1616
    - luftverordnung 1618
    - mittelpunkt 1744
    - pfahlgruppe 1609
    - prüfung 1695
    - rohrleitung 1931
    - segment 1861
    - sondierung 1573
    - Unterdruck 1741
    - ventile 1925, 1939
    - veränderung 1426
    - zone 2045
  - Druckstabnachweis 1193
    - Knickkurven 1193
  - Druckstoß 1890
    - erscheinung 1797
  - Druckstrebenfestigkeit 1103, 1106
  - Druckstrebenwinkel 1101, 1102
  - Dübel
    - chemischer 1445
    - Klebedübel 2220
    - mechanischer 1441
    - nachträgliches Verdübeln 2221
    - umrissfläche 1268
    - wirkung 1100
  - Dublethenanlage 1689
    - Förderbrunnen 1689
    - Infiltrationsbrunnen 1689
    - Schluckbrunnen 1689
    - Verockerung 1689
  - Düker 1988
  - Duktilität 1078, 1116
    - der Verbundmittel 1251
  - Durchbiegung(s) 1134
    - berechnung 1112
  - Durchfluss 1510, 1511, 1514, 1515
  - Durchgangsverkehr 2171, 2174
  - Durchlässigkeit(s) 1492, 1510, 1511, 1777
    - beiwert 1510, 1906
    - versuch 1510, 1511
  - Durchrutschweg 2163
  - Durchstanzen 1133
  - Durchströmturbine 1892
  - Durchströmung
    - schichtnormale 1511
    - schichtparallele 1511
    - von Fels 1512
  - Duromere 178, 1032
  - Düsenstrahlsohlen 1632
  - Düsenstrahlverfahren 1586
- E**
- EBO-Grenze 2144
  - Eigenfrequenz 335, 1549, 1551, 1563
    - Bodenschicht 1558
  - Eigengewichtsspannung 1529
  - Eigenkapitalrentabilität 412, 442, 466, 544
  - Eigenkreisfrequenz 329, 1557
    - gedämpfte 1550
  - Eigenspannung 1121, 1418
  - Einbindtiefe 1634
  - Einflussbeiwert 1524, 1525
  - Einflusslinie 242, 244
    - kinematische Ermittlung 245
    - Kraftgröße 242, 259
    - Verformungsgröße 260
    - Weggröße 250
  - Einflusswert 1525, 1527, 1528
  - Einfriedung 2064
  - Einkornbeton 1624
  - Einmassenschwinger 323, 325, 1548, 1549, 1552, 1554, 1565
    - Bewegungsgleichung 1550, 1551
  - Einphasen-Schlitzwand 1626
  - Einphasen-Wechselstrom 2120
  - Einrichtungsplan 866
    - Abfallentsorgung 865
    - Arbeitsfeld 864, 867
    - Lagerfläche 865
    - Sicherung der Baustelle 865
    - Sozialeinrichtung 865
    - Strom- und Wasserversorgung 865
    - Teileinrichtung 866
    - Verkehrseinrichtung 865
    - Werkplatz 865
  - Einscheibensicherheitsglas 1029
  - Einschlagdübel 1442
  - Einschrittverfahren 330
  - Einspar-Contracting 725
  - Einstellprofil 1280
  - Einwohnerdichte 2041
  - Einwohnerwert 1944
  - Einzelachsfahrwerk 2116
  - Einzelfundament 1591
  - Einzellast 1408, 1522

- Einzelradfahrwerk 2116  
 Einzelrissbildung 1081, 1083  
 Einzugsbereich 2123  
 – mittelbarer 2123  
 – unmittelbarer 2123  
 Eiprofil 1981  
 Eisen 1016, 1904, 1909, 1917–1919  
 Eisenbahn 2114, 2031  
 – -brücken 2131, 2140  
 – -bundesamt (EBA) 2110  
 – des Bundes 2092  
 Elastizitätsmodul 209, 211, 1234, 1740  
 Elektro-Osmoseverfahren 1584  
 Elementfreiheitsgrad 292  
 – unabhängiger 293  
 – vollständiger 293  
 Elementnachgiebigkeitsmatrix 293  
 Elementsteifigkeitsmatrix 293, 300  
 Elementvariable 295  
 – unabhängige 295  
 – vollständige 295  
 Endverankerung 1274  
 Energie  
 – -ausweis 124  
 – -bilanz 94, 2073  
 – -effizienz 1936  
 – -erneuerbare 126  
 – -höhe 1508  
 – -kinetische 1508, 1756  
 – Verbrauchsausweis 124  
 – -verluste 1936  
 Energiedissipation 1552, 1555  
 – in Böden 1552, 1554  
 Energieeinsparung(s) 89, 1039, 1936, 2072  
 – EnEV 1040, 1041  
 – -gesetz 2063  
 – Primärenergiebedarf 1041  
 – -recht 2073  
 Energieeinsparverordnung 115, 117, 2063, 2066  
 Energieliefer-Contracting 726  
 Enteisung 1918, 1919  
 Entgleisung(s) 2145  
 – -geschwindigkeit 2146  
 – infolge Spurkranzaufkletterns 2146  
 – -kriterium 2146  
 – -sicherheit 2146  
 Enthärtung 1919  
 – Kalk-Soda-Verfahren 1919  
 – Säure-Entkarbonisierung 1919  
 – Schnellentkarbonisierung 1919  
 Entlinearisierung 585  
 Entmanganung 1913, 1918, 1919  
 – Filter 1919  
 Entsalzung 1920  
 – Umkehrosmose 1920  
 Entsandungsanlage 1628  
 Entsäuerung 1918  
 Entschäumer 193  
 Entwässerung(s) 2131  
 – -satzung 1965  
 Entwässerungsverfahren 1969  
 – Kriterien 1971  
 – Sonderverfahren 1970  
 Entzugsleistung 1694  
 – Bodenplatte 1694  
 – Doppel-U-Sonde 1694  
 – Energiepfahl 1694  
 Epoxidharz 177  
 Erdbauwerk 2130  
 Erdbeben 1547, 1549, 1553, 1559  
 Erddamm 1564  
 Erddruck 1367, 1531, 1535  
 – aktiver 1539  
 – -ansatz 1633  
 – -beiwert 1367, 1536  
 – erhöhter aktiver 1634  
 – -kraft 1535  
 – passiver 1539  
 – -resultierende 1726  
 – -schild 1705, 1712, 1713, 1715, 1716, 1736, 1737  
 – -umlagerung 1633  
 – -verteilung 1539  
 Erddrucktheorie  
 – klassische 1535  
 – von Coulomb 1535  
 – von Rankine 1537  
 Erdkörper 1491, 1492, 1506  
 Erdschüttdamm 1872  
 Erdstatik 1535  
 Erdwärmeaustauscher 1684  
 Erdwärmekollektor 1687  
 – Erdwärmekorb 1688  
 – Grabenkollektor 1688  
 Erdwiderstand 1539  
 Erfolgskontrolle 1664  
 Erfolgsrechnung nach IAS 465  
 Erfolgsspaltung 451  
 Ergebnisrechnung 493  
 Erhärten 983  
 Erkundungstiefe 1572  
 Ermüdung(s) 1159, 1269, 1377  
 – -beiwert 1377  
 – -bruch 1022  
 – -festigkeit 1270  
 Erosion 1670  
 Erregung, harmonische 326  
 Ersatzimperfection 1284, 1288, 1289  
 Ersatzlänge 1152  
 Ersatzlast 1387  
 Ersatzstabverfahren 1387, 1390  
 Erschließung 2040, 2047, 2056  
 – verkehrliche 2046  
 Erstarren 983  
 Erstbelastung 1518  
 Erstbewertung 1641  
 Erstrissbildung 1246  
 – abgeschlossene 1248  
 Ertragswertverfahren 615, 746  
 – vereinfachtes 751  
 Estrich, schwimmender 156  
 Ettringit 166, 984  
 Eulersche Bewegungsgleichung 1760  
 Eulersche Knicklast 270  
 Eutrophierung 1907, 1908  
 Exponentialverteilung 342  
 Extraktionsverfahren 1661  
 Extremalprinzip 1801  
 Extrudierbeton 1717, 1721  
 Extrusionsmodell 24  
**F**  
 Fachwerk 241  
 Facility Management 622, 625  
 Factoring 556  
 – offenes 556  
 – stilles oder verdecktes 556  
 Fahrbahnquerschnitt 2138  
 Fahrdynamik 2141  
 Fahren 2158  
 – auf elektrische Sicht 2158, 2163  
 – auf Sicht 2141, 2158, 2163  
 – im absoluten Bremswegabstand 2158, 2163  
 – im Raumabstand 2141, 2158, 2163  
 – im relativen Bremswegabstand 2163  
 – im Zeitabstand 2158, 2163  
 Fahrgastinformationssystem 2126  
 Fahrplan 2158  
 – -konstruktion 2160  
 Fahrradverkehr 2190  
 – Radwegführung 2192  
 Fahrinne(n) 2242  
 – -breite 2243  
 – -tiefe 2242, 2243  
 – Kielfreiheit 2242  
 Fahrshaulinie 2158  
 Fahrsignal 2164  
 Fahrstraßenauflösezeit 2160  
 Fahrstraßenbildezeit 2160

- Fahrwegsicherung 2163  
 Fahrwerk 2116  
 Fahrwiderstände 2148  
 Fahrzeitverbesserung 2154  
 Fahrzeugortung 2162  
 Fahrzeugprofil 2115  
 Falling-Weight-Deflektometer 2224  
 Fällung 1917, 1966  
 Faserbeton 1014  
 Faserholz 977  
 Faserrichtung 1373  
 Faserspritzbeton 1015  
 Fassungsanlage 1901, 1906  
 Fassungelement 1675  
 – horizontales 1675  
 – vertikales 1675  
 Federsteifigkeit 1566  
 – dimensionslose 1566, 1567  
 – dynamische 1565  
 Federung 2116, 2117  
 Feinkornbaustähle 1025, 1233  
 Feldversuch 1561, 1575  
 Fellenius-Regel 1542  
 Felsmechanik 1640  
 Fernleitung 1925, 1931, 1932  
 Fernsteuerung 2165  
 Fernverkehr 2108, 2124  
 Fernwärme 2047  
 Ferrat 162  
 – -phase 159  
 Fertighaus 2067  
 Fertigteile 1136  
 Fertigteilbeton 188  
 Festbetanlage 1953, 1954  
 Feste Fahrbahn (FF) 2131, 2132  
 Festgestein 1491  
 Festigkeit(s) 1373, 2067  
 – des Bodens 1529, 1531  
 – -entwicklung 1007  
 – -hypothesen 214, 1532  
 – -kennwerte 1374  
 – -lehre 205  
 Feuchteänderung 1375  
 Feuchteschutz 130  
 Feuchttransport 133  
 Feuerung 2015, 2016  
 Feuerungsverordnung 2077  
 Feuerwiderstandsfähigkeit 2069  
 Feuerwiderstandsklasse 1159, 1421  
 Filter 1913  
 – -ablauf 1914  
 – -anlage 1918, 1919, 1936  
 – -bauweise 1914  
 – -Druckfilter 1914  
 – -eigenschaft 1642  
 – Fließrichtung 1914  
 – -geschwindigkeit 1508, 1510, 1512, 1514  
 – -medien 1914  
 – offener 1914  
 – Raum- 1914  
 – Schichtaufbau 1914  
 – Spülung 1914  
 – Stoffphasen 1914  
 – -strömung 1500, 1508, 1512  
 – -widerstand 1914  
 Filtration 1900, 1902, 1913–1915, 1917–1919  
 – Druckgefälle 1913  
 Finanzierung 543  
 – aus Abschreibungen 546  
 – aus Rückstellungen 547  
 – durch Rationalisierung und Cash-Management 547  
 Fischabstiegshilfe 1870  
 Fischeaufstiegshilfe 1870  
 Flächenbaulast 2079  
 Flächenbedarf  
 – stadtplanerischer 2041  
 Flächenbelastung 1954  
 Flächenfilter 1964  
 Flächengründung 1476  
 Flächennutzungsplan 2045, 2053  
 – regionaler 2046  
 Flächenplanung 842  
 Flächenreaktivierung 1641  
 Flächenrelationsmethode 2075  
 Flächenversickerung 1991  
 Flachprofil 1624  
 Flachwassergleichung 1814  
 Flankenschutz 2164  
 Flankenschutzeinrichtung 157  
 Flexibilität 1053, 1056, 1057, 1059  
 – Gebäudekonzept 1051, 1055, 1061  
 – Gebäudestruktur 1059  
 – Installations- 1059, 1060  
 – Leitungsführung 1059  
 – Nutzungs- 1053, 1057, 1059, 1061  
 – Struktur 1061  
 Fliesenkleber 180, 183  
 Fließbedingung 211, 212  
 Fließdruck 1612  
 Fließgelenk 276, 1115  
 – -theorie 1236, 1255, 1276  
 Fließgrenze 1494, 1496  
 Fließmittel 184, 185  
 Fließmoment 1090  
 Fließregel 211, 213  
 Fließtiefe 1800  
 Floatglas 1029  
 Flockung(s) 1909, 1910, 1966  
 – -anlage 1910  
 – -mittel 1909, 1910  
 – -tests 1910, 1941  
 Flood Routing 1830  
 Flugasche 994  
 Flügelsondierung 1574  
 Flughafen 2278  
 – Anflughilfe 2288  
 – Anlage für den ruhenden Verkehr 2294  
 – Bauschutzbereich 2287  
 – Befeuern 2288  
 – Flugzeughalle 2293  
 – Frachtabfertigung 2293  
 – Generalausbauplan (Masterplan) 2284  
 – Hindernisbegrenzungsfläche 2287  
 – landseitige Anbindung 2294  
 – Luftverkehrsprognose 2284  
 – Passagierterminal 2289  
 – Planfeststellung und Genehmigung 2283  
 – Planung, Bau und Betrieb 2278  
 – Rechtsform 2278  
 – Rollweg 2288  
 – Standortfaktor 2282  
 – Start- und Landebahn 2285  
 – Systemelement 2285  
 – Vorfeld 2288  
 Flussbau 1880  
 Flüssigkeitsballen 1758  
 Flüssigkeitsschild 1705, 1706, 1710–1712  
 Flüssigkeitsteilchen 1747  
 Flussmorphologie 1881  
 Flussregelung 2239  
 – Bodenumlagerung im Gewässer 2242  
 – Driftwinkel 2239  
 – Fahrrinnenbreite 2239  
 – Fahrrinnenmaße 2239  
 – Fahrrinntiefe 2239  
 – – Abladetiefe 2239  
 – Längsgefälle 2242  
 – Mittelwasserregelung 2239  
 – Niedrigwasserregelung 2239  
 – Tide 2242  
 – Verfüllung 2242  
 Flusssperre 1855  
 – bewegliches Wehr 1858  
 – festes Wehr 1856  
 – kombiniertes Wehr 1864  
 Flusswasser 1899, 1900  
 Flutplanverfahren 1974  
 Folientechnik 28



- Formänderungsarbeit 222, 224, 246, 284  
 – äußere 222, 227  
 – Eigenarbeit 247  
 – innere 223  
 – Verschiebungsarbeit 247, 248  
 Forstwirtschaft 1908  
 Fourier-Analyse 1549  
 Fraktile 339  
 Freiheitsgrad 328  
 Freikalk 162  
 Freistrahl 1767  
 Fremdvergabe 734  
 Fremdwasser 1972  
 Frequenz 144, 323, 1374, 1566  
 – dimensionslose 1566  
 – -verhältnis 1552  
 Friedhofsbedarf 2045  
 Frost-Tau-Wechsel 202, 1695  
 Fugenausbildung 1718, 1719  
 Fugenbänder 2219  
 Fügetechnik 1429, 1436  
 Fundamentversagen  
 – duktiles 1475  
 – Fließgelenk 1475  
 – sprödes 1475  
 Funkbasierter Fahrbetrieb (FFB) 2166  
 Funkzugbeeinflussung (FZB) 2166  
 Furnierschichtholz 976  
 Fußbodenverlaufsmasse 180  
 Fußbeanspruchung 1634  
 Fußgängerverkehr 2190  
 Fußpunkterregung 1549  
 – harmonische 1549, 1551  
 – transiente 1552  
 Fuzzy-Logik 1735
- G**
- Gammaverteilung 342  
 Garagenverordnung 2076  
 Gasaustausch 1910, 1911, 1918, 1919  
 Gasfassung 1674  
 – aktive 1674  
 – passive 1674  
 Gasgleichung 131  
 Gauß'scher Prozess 344  
 Gebäudeachsenplan 655  
 Gebäudeklasse 2071  
 Gebäudeklimatisierung 1684  
 Gebietstypen 2043  
 Gebirgsdurchlässigkeit 1492  
 Gebrauchstauglichkeit(s) 337, 1344, 1425  
 – Beschränkung der Exzentrizität 1346  
 – Deckendurchbiegung 1345  
 – -nachweis 1179  
 – Randdehnung 1346  
 Gefährdung(s) 1642  
 – -abschätzung 1642  
 – auf der freien Strecke 2163  
 – -beurteilung 872  
 – -haftung 2114  
 – im Bahnhof 2163  
 – -potenzial 1642  
 Gefährpunktabstand 2163  
 Gefälle, hydraulisches 1509, 1510  
 Gefüge 1020  
 Gegenstromprinzip 2038  
 Geh- und Radweg 2085  
 Geländeoberfläche 1509  
 Geländesprung 1531, 1541  
 Gelenk  
 – plastisches 1115  
 Generator (Wasserkraft) 1891  
 Genussschein 549  
 Geogitter 1674  
 Geoid 65  
 Geokunststoff-Ton-Dichtung (GTD) 1671  
 Geometrie 21  
 – assoziative 30  
 – Verfahren 1222  
 Geotechnik 1473  
 – Baugrundeigenschaft 1474  
 – Baugrundkennwert 1474  
 – Grundwassersituation 1474  
 Geothermal Response Test 1692  
 – Enhanced 1693  
 Geothermie 1683  
 – oberflächennahe 1683  
 – Rückbau 1696  
 – -sonde 1686  
 – tiefe 1683  
 Geräuschmission 2063  
 Gerberträger 238  
 Gerinne 1799  
 – offenes 1799  
 – überdecktes 1799  
 Gerüst 904  
 Geschiebetrieb 1883  
 Geschossflächenzahl 2043  
 Geschwindigkeit(s) 2127  
 – Absolut- 1754  
 – Führungs- 1754  
 – -heft 2159  
 – -potenzial 1771  
 – Relativ- 1754  
 – -überwachung 2162  
 – -verteilung 1792  
 – wahre 1508  
 – -ziffer 1783  
 Gesellschaftsrecht 712  
 Gesetz von Darcy 1510  
 Gesteinskörnung(s) 991  
 – -gemisch 2201  
 – industriell hergestellte 2201  
 – Korngrößenverteilung 2202  
 – leichte 992  
 – natürliche 2201  
 – rezyklierte 992  
 Gewässerquer- und -längsschnitt 2239  
 Gewässerschutz 1901, 1908  
 Gewerbebaufläche 2046  
 Gewichtsstauwand 1874, 1875  
 Gewinnmethode 753  
 Gewinnschwelle 381, 383  
 Gewölbe 1368  
 Giebelfläche 2075  
 Gipsputz 183  
 Gips, s. Calciumsulfat-Dihydrat 174, 980  
 Glas 1029, 1414  
 – chemisch vorgespanntes 1030  
 – Diskontinuität 1414  
 – Kerbe 1414  
 – Mikroriss 1414  
 – sprödes 1414  
 – teilvorgespanntes 1030  
 Glasfaser 1014, 1030  
 Glasfestigkeit 1414  
 – Biegefestigkeit 1414  
 Gleichdruckturbine 1892  
 Gleichgewicht(s)  
 – hypothese 406  
 – -operator 283  
 – -preis 385  
 – -torsion 1124  
 – -transformation 291  
 Gleichmaßdehnung 1021  
 Gleichstrom 2120, 2129  
 Gleichwertiger Wasserstand (GIW) 2239  
 Gleis 2131  
 – -abstand 2138  
 – -bogen 2151  
 – -freimeldung 2162  
 – -querung 2131  
 – -schere 2153  
 – -schotter 2131  
 – -verbindung 2129, 2134  
 – -verschlingung 2136  
 – -verziehung 2151, 2154



- Gleitfestigkeit 1206  
 – steifenlose Verbindung 1208  
 – Träger-Stützen-Verbindung in Stahl 1208  
 Gleitfläche(n) 1532, 1535, 1541, 1542  
 – gekrümmte 1540  
 – -winkel 1535–1537  
 Gleitschienenverbau 1622  
 Gleitsicherheitsnachweis 1680  
 Glühen 1018, 1020  
 Goodman-Diagramm 1160  
 Grabenbreite 956  
 Grabenverbau 1621  
 – -geräte 1622  
 Gradient 1683  
 – geothermischer 1683  
 – hydraulischer 1508  
 Graffiti 2064  
 Granulation 987  
 Granulometrie 1497  
 Graphikprimitive 27  
 Gravitationswasser 1503, 1504  
 Greiferbohren 1599  
 Grenzabstand 2046  
 Grenzflächenspannung 137  
 Grenzfrequenz 151, 1560  
 Grenzgefälle 1806  
 Grenzgleichgewichtszustand 1538  
 Grenzkostenrechnung 489  
 Grenzlinie 2115  
 Grenzschichtentwicklung 1765  
 Grenzspannungszustand 1531  
 Grenztiefe 1526, 1528, 1596  
 Grenztragfähigkeit 1544  
 Grenzzustand 337, 1380, 1538  
 – aktiver 1536–1538  
 – Boden 1529  
 – Gebrauchstauglichkeit 1380  
 – Gebrauchstauglichkeit (GZ 2) 1271, 1546, 1591  
 – Gebrauchstauglichkeit (GZG) 1480  
 – passiver 1537, 1539  
 – Tragfähigkeit (GTZ) 1380, 1480, 1591  
 – Verlust der Gesamtstandsicherheit 1546  
 – Verlust der Lagesicherheit 1546  
 – Versagen von Bauwerken und Bauteilen 1546  
 Grobsiebmaschine 1724  
 Grundablass 1868  
 Grundbruch 1475, 1544  
 – -figur 1544  
 – -formel 1544  
 – hydraulischer 1509, 1631  
 – -last 1544  
 – -sicherheit 1681  
 – -widerstand 1596  
 Grundschuld 556, 558  
 Gründung(s)  
 – -breite 1544  
 – -körper 1491  
 – schwimmende 1601  
 – -tiefe 1544  
 Grundwasser 1503, 1504, 1506, 1507, 1509, 1897–1899, 1902–1907  
 – -absenkung 1516, 1631  
 – freies 1515  
 – gespanntes 1515, 1903  
 – Infiltrationsbrunnen 1906  
 – -neubildungsrate 1902  
 – -schutz 1908  
 – Sickerschlitzzugaben 1906  
 – -spiegel 1503, 1506, 1513, 1904, 1905  
 – -strömung 1571, 1777  
 – ungespanntes 1903  
 – -verhältnisse 1569  
 – Wassergefährdung 1907  
 Grundwasseranreicherung 1900, 1905, 1906  
 – künstliche 1906  
 Grundwasserleiter 1902, 1903  
 – freier 1904  
 – gespannter 1777, 1902  
 – halbgespannter 1777  
 – ungespannter 1777  
 GST-Fahrzeuge 2145  
 Gumbel-Verteilung 342  
 Gurtanschluss 1111  
 Gurtbreite 1252, 1253  
 Gussasphalt 1031  
 Gussglas 1029  
 Gütertransportfahrzeug 2119  
 Güterverkehr (GV) 2108  
 Güteüberwachung 1009
- H**  
 H-Phase 170  
 Hafen  
 – -außenwerk 2260  
 – -becken 2260, 2265  
 – -betriebsfläche 2261, 2264  
 – -Binnenhafen 2229, 2230, 2264  
 – -einfahrt 2265  
 – Fahrrinne 2265  
 – Fähranleger 2264  
 – gleislose Flurfördermittel 2264  
 – Kaianlage 2261  
 – -planung 2259  
 – Seehafen 2229, 2260  
 – -sohle 2261  
 – Werkschafen 2230  
 Haftreibung 2142  
 – Beiwert 2142, 2155  
 Haftscherfestigkeit 1361  
 Haftung 2114  
 Haftungsabgrenzung 663  
 Haftungsverhältnis 443  
 Haftwasser 1503, 1504  
 Hägerstrand 2035  
 Halbhydrat, s. Calciumsulfat-Dihydrat 174, 175  
 Halbraum 1522, 1523  
 – geschichteter 1560  
 Haltestelle(n) 2122, 2157  
 – -abstand 2124  
 – -erreichbarkeit 2113  
 Hammerbohrung 961  
 Härten 1018  
 Hauptdehnungshypothese 214  
 Hauptgleis 2157  
 Hauptleitung 1922, 1931  
 Hauptspannung(s) 207  
 – Hauptnormalspannung 208  
 – -hypothese 214  
 Hauptzugspannung 1423  
 Haushaltsbildungsverhalten 2044  
 Hausschwamm 978  
 Heben und Festlegen von Platten (HFP) 2219  
 Heberwehr 1858  
 Heißlagerungstest 1427, 1436  
 Heizwärmebedarf 120  
 Hertzsche Fläche 2142  
 Hinterschnittdübel 1443  
 Hochbahnsteig 2124  
 Hochdruckanlage (Wasserkraft) 1890, 1892  
 Hochflurfahrzeug 2124  
 Hochofenzement 170, 985  
 Hochpolymerfolie 1420  
 Hochwasser 1824  
 – -rückhaltebecken 1846  
 – -schutz 1906  
 Höhe(n) 65  
 – -aufnahme 73  
 – baulicher Anlagen 2046  
 – Gebäude 2071  
 – geodätische 1508  
 – hydraulische 1508

- Höhe(n)  
 – -koten 2129  
 – -linien 2045  
 – -messung 70  
 – -netz 61  
 – orthometrische 66  
 – -plan 2154  
 – -system 65  
 – -vermessungen 1678  
 Hohlkasten 1104  
 Hohlprofil 1280  
 Holz 966  
 – Aufbau 968  
 – Dauerhaftigkeit 975  
 – Dichte/Rohdichte 971  
 – Elemente 968  
 – Festigkeit 971  
 – Feuchte 970  
 – Härte 974  
 – Quellen 970  
 – Schwinden 970  
 – -sortierung 1373  
 – thermische Eigenschaften 971  
 – -werkstoff 975  
 Holz-Beton-Verbundbauweise 1402, 1404  
 Holzbalkendecke 1402  
 Holzschädlinge 978  
 – Pilze 978  
 – tierische 978  
 Holzschutz 978, 980, 1381  
 – baulicher 980  
 – chemischer 980, 1381  
 – konstruktiver 1382  
 – -mittel 198  
 Holzwolle-Leichtbauplatten 977  
 Holzwurm 979  
 Honorarbemessungsparameter 839  
 Horizontal-Erdbohrverfahren 961  
 Horizontal-Pressbohrverfahren 960, 961  
 Horizontalbelastung  
 – aktive 1610  
 – passive 1611  
 Horizontalfilterbrunnen 1906  
 Huckepackverkehr 2126  
 Hüttensand 171, 987  
 Hydratation 983  
 Hydratationsvorgang 1473  
 – Kriechen 1473  
 – Schwinden 1473  
 Hydraulizität 987  
 Hydrodynamik 1750  
 Hydrojet 1705  
 Hydrophobierung 195, 196, 1033  
 Hydroschild 1705, 1707, 1709–1711, 1716, 1722  
 Hydrozyklon 1722, 1724, 1725  
 Hysterese 1552–1554, 1564
- I**
- Immission 1643  
 Immobilien  
 – -Aktiengesellschaften 697  
 – -Benchmarking 729  
 – betriebsnotwendige 691  
 – -bewertung 622  
 – -Controlling 726  
 – -fonds, geschlossener 423  
 – marktfähige 690  
 Imperfektion 1153, 1190  
 – geometrische Ersatz- 1191  
 In-situ-Verfahren 1643, 1661  
 Indirekteinleitung 1965  
 Individualverkehr(s) 2169  
 – Betrieb 2194  
 – motorisierter 2169, 2170, 2176  
 – -netze 2170  
 – nichtmotorisierter 2169, 2170, 2176, 2177  
 – -systeme 2169  
 Induktive Zugsicherung (Indusi) 2166  
 Industry Foundation Classes (IFC) 36  
 Infektionsschutzgesetz 1896  
 Infrastrukturinvestition 2031  
 Injektionsmittel 1588  
 Injektionsmörtel 1466  
 Injektionssohle 1632  
 Injektionssystem 1447  
 Innendämmung 140  
 Innenfinanzierung 545  
 Insektenbefall 1381  
 Insolvenzprophylaxe 564  
 Insolvenzvermeidung 563  
 Instandsetzungsverfahren 2215  
 – Dünne Schichten im Heißeinbau (DSH) 2216  
 – Dünne Schichten im Kalteinbau (DSK) 2216  
 – Ersatz einer Deckschicht (ED) 2217  
 – Oberflächenbehandlung (OB) 2215  
 – Rückformen (RF) 2217  
 Integraler Taktfahrplan (ITF) 2122  
 Integratives Kooperationsmodell 52  
 Integrierte-Glas-Sandwich-Dichtung (IGSD) 1671
- Intensivverdichtung 1584  
 Interaktionseinfluss 1477  
 – Pfahl-Baugrund-Interaktion 1477  
 – Pfahl-Pfahl-Interaktion 1477  
 – Pfahl-Platten-Interaktion 1477  
 – Platte-Baugrund-Interaktion 1477  
 International Accounting Standards (IAS) 456  
 Internationale Allianz für Interoperabilität (IAI) 36  
 International Financial Reporting Standards (IFRS) 456  
 Interoperabilität 2109, 2166  
 Interpolationspolynome 300  
 – Hermite'sche 300  
 Investitionsanalyse 452  
 Investmentmethode 752  
 Ionenaustausch 1419, 1651, 1918  
 Isochronen 1520, 1522  
 Isolierverglasung 109  
 Isothermen 92
- J**
- Jacobi-Matrix 208  
 Jahres-Primärenergiebedarf 118, 120  
 Jahresfinanzplan 560  
 Jahresniederschlag 1902
- K**
- Kabeltrasse 2139  
 Kalk 981  
 – hydraulischer 174  
 – -treiben 201  
 Kalk-Kohlensäure-Gleichgewicht 1898, 1918  
 Kalksandstein 1303–1306, 1314, 1316, 1317  
 Kalkstandard 160  
 Kalkulationsverfahren 479  
 Kalorimeter 1694  
 Kältemaschine 1689  
 Kaltverformung 1021  
 Kamerabefahrung 1678  
 Kammerbeton 1234, 1255  
 Kammerplattenverbau 1622  
 Kanalbau 2045  
 Kanaldielen 1622  
 Kanaldimensionierung 1978  
 – Kanalquerschnitt 1979  
 – Mischwasserentlastung 1983

- Kanalinspektion 1996  
– geophysikalische Methoden 1998  
– optische 1996  
Kanalisation(s) 1969, 2047  
– Bestandserhaltung 1993  
– -rohr 1981  
– Sanierungsstrategie 1995  
Kanalnetzberechnung 1970, 1974  
– Fließgeschwindigkeit 1981  
– Querschnittsformen 1979  
Kanalсанierung 1993, 1999  
– Nachhaltigkeit 2001  
Kantenbearbeitung 1436  
Kapazitätsbemessung 1214  
– Ermüdungsnachweis 1216  
– Wöhler-Kurve 1216  
Kapazitätserweiterung 2041  
Kapazitätsqualität 2161  
Kapillarbereich 1503  
Kapillardruck 137, 1502, 1508  
Kapillarität 1500, 1501  
Kapillarkohäsion 1502  
Kapillarleitung 137  
Kapillarsperre 1672  
Kapillarwasser 1503, 1504  
Kapillarezug 1508  
Kapitalflussrechnung 448  
– nach IAS 466  
Kapitalgesellschaft 423  
Kapitalintensität 397  
Kapitalproduktivität 397  
Kapitalstock 395  
Kapitalstrukturregel 561  
– horizontale 562  
– vertikale 563  
Kapitalwertmethode 533  
Karbonatisierung 1067  
Kaskadenmodell 681  
– Projektmanagementpraxis 683  
Kataster 1643  
– -grundstücke 2049  
Kavitation 1927  
Kehlnaht 1212  
Keilschlupf 1142  
Kelvin-Voigt-Körper 1554  
Kerbgrundverfahren 1222  
Kernweite 1591, 1592  
Key Performance Indicators (KPI) 570  
Kies 1493, 1494, 1510  
Kinematikoperator 283  
Kippbeiwert 1393  
Kippen 1155, 1392  
Kippgeschwindigkeit 2146  
Kippstabilität 1157  
Kirchhoff-Love-Hypothese 288  
Klinker 983  
Knicken 1194, 1355, 1362  
Knicklänge(n) 1152, 1355  
– -beiwert 1391  
Knicklast 1151  
Knickspannungskurve 1289  
Knotenfreiheitsgrad 290, 298  
– aktiver 290  
– passiver 290  
Knotengleichgewichtsbedingung 291  
Knotenkraftgröße 232  
Knotenmomente 1348, 1350  
Knotenpunkt(e)  
– -bahnhof 2126  
– Kreisverkehr 2188  
– Leistungsfähigkeit 2188  
– planfreier 2184  
– plangleicher 2186  
– signalisierter 2189  
– unsignalisierter 2188  
– -system 2126  
Kohäsionsbeiwert 1536, 1537  
Kohlensäure 1897, 1898, 1909, 1918  
Kohlenstoffverbindung 1917  
Koinzidenzeffekt 151  
Kolbenpumpe 1925  
Kolkschutz 1867  
Kombinationssignal 2164  
Kombinationswand 1624  
Kompostierung 2006–2008, 2010, 2011, 2022  
Kompressionsbeiwert 1518  
Kompressionsgerät 1517  
Kompressionsmodul 211  
Kondensation 327  
– modalanalytische 327  
– statische 328  
Konduktion 1685  
– Wärmeleitfähigkeit 1685  
Konsolidierung(s) 1516, 1519  
– -beiwert 1521  
– -grad 1521  
– -setzung 1517, 1519  
– -theorie 1520  
– -vorgang 1473  
Kontraktorverfahren 1627  
Kontrollbauwerk 1808  
Kontrollvolumen  
– integral 1751  
– lokal 1751  
Konvektion(s) 91, 1685  
– walze 95  
– Wärmekapazität 1685  
Konvergenzrichtwerte 391  
Kopfbolzen 1440, 1441, 1463  
– -dübel 1235, 1263, 1266, 1267  
Koppelfuge 1145  
Kopplungsverbot 832  
Korn 1492  
– -dichte 1496  
– -durchmesser 1502  
– -gerüst 1504, 1507, 1509  
– -größe 1493, 1499  
Körnungslinie 1492, 1493  
Korrelationskoeffizient 347  
Korrosion(s) 1027  
– biologische 203  
– -Inhibitoren 1917  
– -schutz 203, 1027, 1067  
Kosten 411  
– anrechenbare 840, 843  
– fixe 381  
– kalkulatorische 412  
– Nachunternehmerleistung 475  
– variable 381  
Kosten-Nutzen-Analyse (KNA) 538  
Kostenoptimierung 1211  
– Komponentenmethode für Verbindungen 1212  
– Schweißverbindungen 1212  
Kraft 1752  
– Massenkraft 1753  
– Oberflächkraft 1753  
– resultierende Druckkraft 1743  
– Volumenkraft 1753  
Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen 127  
Krafteinleitung 1290, 1291  
Kraftgröße 255, 256, 290, 291, 295  
– Elastizitätsgleichung 257  
– Elementnachgiebigkeitsmatrix 263  
– Formänderungsbedingung 257  
– Verformungskontrolle 258  
– Vorzeichenkonvention I 263  
Kreiseigenfrequenz 323  
Kreispumpe 1925, 1926, 1936  
Kreissfundament  
– äquivalentes 1566  
– komplexe Steifigkeitsfunktion 1566  
– statische Steifigkeit 1566  
Kreislaufschema 392  
Kriechbeiwert 1239  
Kriechdehnung 1011  
Kriechen 1011, 1075, 1135, 1376  
Kriechneigung 1454  
Kriechsetzung 1516, 1517, 1519, 1520  
Kriechverformung 1011  
Kriechzahl 1011, 1075  
Krümmung(s) 1088, 1152  
– -zahl 1492

Kühlung 1689  
 – freie 1689  
 Kulturdenkmal 2042  
 Kundenzufriedenheit 586  
 Kunstbauwerk 2131  
 Kunstharzmörtel 1034  
 Kunstharzpressholz 976  
 Kunststoff 1032  
 – -dispersion 180  
 – -dübel 1445, 1464  
 – -faser 1014  
 Kupfer 1028  
 Kupplung 2118  
 Kurs-Gewinn-Verhältnis (KGV)  
 455  
 Kurzzeitlast 1426

**L**

Lageenergie 1508  
 Lagegebot 2075  
 Lagenetz 61  
 Lagenholz 976  
 – Furnierschichtholz 976  
 – Furnierstreifenholz 976  
 Lagerungsdichte 1497, 1574  
 – bezogene 1498  
 Laibung 1368  
 Lamé'sche Konstante 211  
 Lamellenverfahren 1542  
 Landschaftsplanung 2050  
 Längsfuge 1718, 1720  
 Längsneigung 2154  
 Längsschubkraft 1263, 1268, 1274  
 Längsschubtragfähigkeit 1258, 1277,  
 1278  
 Langzeitlast 1426  
 Langzeitsicherungsmaßnahme 1678  
 Langzeitverhalten 1458  
 Laplace'sche Differentialgleichung  
 1512, 1772  
 Lärmsanierungsprogramm 2141  
 Lärmschutzanlage 2141  
 Last  
 – -annahme 2116  
 – -ausmitte 1363  
 – -einwirkungsdauer 1379  
 – -fläche 1526  
 – -generalisierte 330  
 – -Verschiebungskurve 1397  
 Lasteinleitung  
 – direkte 1108  
 – indirekte 1110  
 Laufdrehgestell 2116  
 Laufwiderstand 2148

Laufzeitmessung 1561  
 Lautstärkepegel 146  
 Lebenszyklus 622  
 – -orientierung 720  
 – -phase 624  
 Legierung(s) 1021  
 – -element 1020  
 Leichtbeton 1014, 1069, 1304–1306,  
 1318, 1330, 1344  
 – haufwerksporiger 1014  
 Leichtprofil 1624  
 Leistung 412  
 – übertragbare 2149  
 Leistungsphase 841  
 Leistungsrechnung 493  
 Leit- und Sicherungstechnik 2162  
 Leitungsnetz 2297, 2299–2301  
 Leitungsverlegung 2299  
 – Fernmeldekabel 2302  
 – Fernwärmeleitung 2300  
 – Gasleitung 2300  
 – Hochspannungskabel 2301  
 – Leitungsgang 2299  
 – Niederspannungskabel 2301  
 – Starkstromkabel 2301  
 – Straßenquerschnitt 2298  
 Leitwand 1626  
 Lichtbogenhandschweißen 1023  
 Lichtraumbedarf 2129  
 Ligninsulfonat 185  
 Lignosulfonat 185  
 Liniennetz 2122  
 Listenrechnung 1974  
 Lockergestein 1491  
 Löffelbinder 983  
 Lognormalverteilung 342  
 Lohnnebenkosten 473  
 Lohnzusatzkosten 473  
 Lokomotivmasse 334  
 Löschwasserbedarf 1923, 1931, 1933,  
 1939  
 Losradfahrwerk 2116  
 Love-Welle 1560  
 LTB-Übersicht 2061  
 Luftbedarf 1731  
 Luftfeuchte 131  
 Luftporen 190  
 Luftschall 147, 2072  
 Lüftungswärmeverlust 96  
 Luftverkehr 2271  
 – Auswirkungen auf die Umwelt  
 2295  
 – Behörden und Organisationen  
 2275  
 – Flughäfen 2278  
 – historische Entwicklung 2271

– Luftfahrtgesetzgebung 2275  
 – Systemelemente 2271  
 – Wirtschaftsfaktor 2274  
 Luftverunreinigung 2063  
 Luftwechselzahl 96

**M**

m+k-Methode 1276, 1278  
 Magnesiabinder 176  
 Magnesiatreiben 201  
 Mahlhilfsmittel 162  
 Mammutpumpe 1925  
 Managementsystem 599  
 – integriertes 575  
 – zertifizierbares 603  
 Mängelansprüche 816  
 Manschettenrohr 1588  
 Mantelreibung 1597  
 Market value 752  
 Marktattraktivität 576, 584  
 – der Objekte 694  
 Märkte  
 – monopolistische 385  
 – oligopolistische 385  
 – polypolistische 385  
 Marktorientierung 720  
 Martensit 1019  
 Masse-Feder-System 152  
 Masseband-Modell 2149  
 Massenkraft 323  
 Massenstrom 1750  
 – -dichte für Wasserdampf 135  
 Massepunkt-Betrachtung 2148  
 Massivabsorber 1688  
 – Bodenplatte 1688  
 – Energiepfahl 1688  
 – Energieschlitzwandelement 1688  
 – Energietübung 1689  
 – Energievlies 1689  
 Maßnahmen-/Entscheidungskatalog  
 661  
 Maßnahmenwert 1643  
 Maßstabeffekt 1070, 1130  
 Maßtoleranz 1433  
 Materialdämpfung 1559, 1561, 1564,  
 1566  
 – im Boden 1555  
 Materialgesetz 1492  
 Materialkennwert 1374  
 Matrix  
 – Formfunktion 298  
 – IT-Tool im Projektmanagement  
 718  
 – Verzerrungsformfunktion 299

- Mauerbinder 176  
 Mauer Mörtel 1306–1309, 1311, 1313–1316, 1319, 1327, 1335, 1336, 1343  
 Mauerwerk 1311  
 – Sichtmauerwerk 1309, 1311, 1314  
 Mauerziegel 1301–1303, 1316, 1317, 1322–1324, 1330, 1339  
 Meerwasser 1902, 1920  
 – -entsalzung 1920  
 – solarthermische Destillation  
 Mehlkorn 997  
 Mehrbrunnenanlage 1515, 1516  
 Mehrfachbefestigung 1465  
 Mehrscheibenisolierverglasung 1420  
 Mehrsystemantrieb 2120  
 Melaminharz 186  
 Membraneffekt 1123, 1133  
 Membranfiltration 1964  
 Membrantechnik 1915, 1966  
 – Lösungs-Diffusions-Membran 1915  
 – Porenmembran 1915  
 Meridianstreifenabbildung 63  
 Mess- und Kontrolleinrichtung  
 – bei oberirdischen Deponien 1678  
 – bei Talsperren 1877  
 Messroboter 73  
 Metallspreizdübel 1442, 1463  
 Methodendefizit 587  
 Methylcellulose 191  
 Mikrofiltration 1915  
 Mikrorisse 1068  
 Mikrotunnelbau 963  
 – Bodenverdrängung 963  
 Mindestauflagertiefe 1356  
 Mindestbewehrung(s) 1121, 1149  
 – -grad 1257, 1258, 1272  
 Mindestverdübelungsgrad 1251  
 Mindestwärmeschutz 89, 128  
 Mischkanalisation 1969, 1988  
 Mischungswegformel 1759  
 Mischwasserbehandlung 1946  
 Mischwasserkanäle 1983  
 Mixschild 1709, 1710  
 Mobilität(s) 1644  
 – -einschränkung 2041  
 Modalkoordinaten 329, 330  
 Modelle 1815  
 – numerische 1815  
 – physikalische 1815  
 – stochastische 338  
 Modellstützenverfahren 1152  
 Mohr-Coulomb-Hypothese 214  
 Mohrscher Spannungskreis 207, 208, 1538  
 Momenten-Krümmungs-Beziehung 1091  
 Momentennullpunkt 1349  
 Momenten tragfähigkeit 1257, 1258  
 – plastische 1256  
 Momentenumlagerung 1254  
 Monosulfat 165  
 Monte-Carlo-Integration 349  
 Monte-Carlo-Verfahren 365  
 Moody-Diagramm 1793  
 Motorwagen 2121  
 Moving Block 2167  
 Muldenversickerung 1991  
 Müllverbrennungsanlage 2012, 2013, 2016, 2029  
 Multibarrierenkonzept 1668  
 Multibarrierensystem 2019  
 Multiplan-Platten 975  
 Multizyklon 1722, 1725
- N**
- Nachbarrechtsgesetz 2058  
 Nachbruchbereich 1358  
 Nachhaltigkeit 1049, 1050, 1052, 1053, 1055, 1061, 1062, 2065  
 – Beurteilung 1051, 1052, 1062, 1064  
 – Bewertung 1050, 1052, 1061, 1062, 1064  
 – GrunaBau 1050, 1061, 1062, 1064  
 – ökologische 1064, 2065  
 – ökonomische 2065  
 – soziale 2066  
 Nachklärbecken 1949, 1957  
 – Zonen 1950  
 Nachlaufströmung 1767  
 Nachtragskalkulation 469  
 Nadelwehr 1859  
 Nahverkehr 2108  
 Nanofiltration 1915  
 Naphthalin-Harz 185  
 Naturdenkmal 2042  
 Navier-Stokes-Gleichung 1760  
 Naviersche Differentialgleichung 227  
 Nebenbahnen 2127  
 Neigesystem, aktives 2119  
 Nenndruckstufe 1934  
 Nennspannung 1184  
 – allgemeines Fließgelenkverfahren 1187  
 – höhere Betriebstemperatur 1185  
 – Tragsicherheit im Brandfall 1185  
 Nennwert 1182  
 Netto-Grundfläche 2072
- Netz  
 – Druckverhältnisse 1929  
 – Individualverkehr 2173  
 – Mindestdruck 1929  
 – -planung 2121  
 – -struktur 2121  
 – -verflechtungen 2123  
 Newmark-Methode 324, 332  
 Nickel 1028  
 Nickel-Sulfid 1426  
 Niederdruckanlage (Wasserkraft) 1887  
 Niederdruckinjektion 1586  
 Niederflurfahrzeug 2124  
 Niederschlag(s) 1817  
 – -Abfluss-Modelle 1826  
 – Fronten- 1817  
 – Gebiets- 1818  
 – konvektiver 1817  
 – -messung 1817  
 – orographischer 1817  
 – Schnee 1818  
 – -wasser 1902, 2043  
 Niedrigwasserstatistik 1832  
 Nitrat 1909, 1918, 1919, 1920  
 – -belastung 1898  
 – -entfernung 1921  
 Nitrifikation 1954, 1958, 1963  
 Nivelliergerät 70  
 Nomogramm 1979  
 Normalbeton 988  
 Normalenhypothese 224  
 Normalhöhe 66  
 Normalprofil 1624  
 Normalspannung 1753  
 Normalspur 2127  
 Normung 1039, 1041, 1042  
 Nulllinie 1257  
 Nutzenpunkt 539, 574  
 – gewichteter 575  
 Nutzungsdauer 417  
 – technische 417  
 – wirtschaftliche 417  
 Nutzungsklasse 1379  
 Nutzungskonzept 629, 655  
 Nutzungszyklus 622  
 Nutzwertanalyse (NWA) 538, 539, 574, 643, 1836  
 – der Finanzierungsformen 641
- O**
- Oberbau 2131, 2132, 2198–2200  
 Oberflächenabdichtung 2025  
 Oberflächenbeschickung 1949, 1953

- Oberflächengewässer 1899, 1900, 1906, 1911  
 Oberflächenmodell 22  
 Oberflächenspannung 1501, 1502, 1740  
 Oberflächentemperatur 90, 112  
 Oberflächenvorbereitung 1430  
 Oberflächenwasser 1899, 1900, 1906, 1908  
 Oberflächenwellen 1558, 1560  
 Oberspannung 1160  
 Objektplanung 842  
 Objektprinzip 593, 597  
 Ödometer 1516, 1517  
 Off-site-Verfahren 1644  
 Ökobilanz 1053, 1061, 1062, 1064  
 – Baustoffprofil 1053, 1054  
 – Indikatoren 1054, 1055, 1061–1063  
 – Umweltwirkungen 1053, 1054, 1061  
 On-site-Verfahren 1644  
 One Stop Shops (OSS) 2121  
 Organigramm 593, 594, 654  
 – Projektbeteiligte 657  
 Organisation, lernende 589, 610  
 Organisationsentwicklung 586, 595, 597  
 Ortsbild 2050, 2064  
 Ortsbrust 1699, 1701–1703, 1706–1711, 1714–1717, 1725–1727, 1732, 1736  
 – mit Druckluftbeaufschlagung 1704  
 – mit Erddruckstützung 1712  
 – mit Flüssigkeitsstützung 1705  
 – mit mechanischer Stützung 1704  
 – ohne Stützung 1701  
 – -stabilität 1725  
 – -stützung 1699, 1701, 1709, 1715, 1730, 1736  
 Ortsumgebung 2087  
 OSB-Platte 977  
 Outsourcing 737  
 Oxidation 1903, 1904, 1913, 1917–1919
- P**
- P-Welle 1555, 1557  
 Parabel-Rechteck-Diagramm 1073, 1358  
 Parallelströmung 1772  
 Partialspannung 1500, 1505  
 Partialwichte 1506  
 Passivtausch 437  
 PE-Rohre 1934  
 Pendelkörper 1435  
 Perlitbildung 1018  
 Permeabilität 1777  
 Personalcontrolling 587  
 Personalentwicklung 590, 596  
 – operative 590  
 – strategische 589  
 – taktische 590  
 Personalmanagement 586, 596  
 – informationsorientiertes 587  
 – verhaltensorientiertes 587  
 Personenfahrzeug 2119  
 Personenverkehr (PV) 2108, 2125, 2169  
 Pestizid 1909  
 Pfahl-Platten-Koeffizient 1609  
 Pfähle 1597  
 Pfahlgruppen 1602  
 Pfahlwiderstand 1476  
 – Pfahlfußwiderstand 1476  
 – Pfahlmantelwiderstand 1476  
 Pfeilerstaumauer 1874, 1876  
 Pflanz- und Baumstreifen 2182  
 Phosphatbinder 176  
 Phosphatelimination 1961  
 – biologische 1961  
 – Phosphatfällung 1961  
 Piezometerrohr 1503, 1504  
 Pilotrohrvortrieb 963  
 Pilzbefall 1381  
 Plancksches Strahlungsgesetz 98  
 Planfeststellung(s) 2047, 2089, 2112, 2283  
 – -behörde 2090, 2112  
 – -verfahren 2036, 2089 2053, 2283  
 Planfreigabe 654, 659  
 Planum 2130, 2138, 2200  
 Planungsfreigabe 654, 659  
 Planungsleistung 414  
 – geregelte 842  
 Planungsrecht 2092  
 Planungsschadensrecht 2054  
 Plastizitätstheorie 1118, 1125, 1532  
 Plastizitätszahl 1494–1496, 1555, 1556  
 Platten 218, 219, 288  
 – aus Schichten 1410  
 – -balken 1111  
 – -biegesteifigkeit 289  
 – drillweiche 1131  
 – -gründung 1591  
 – quadratische 335  
 – -schub 1362  
 – schubsteife 288  
 – schubweiche 288  
 – -tragwerke 287  
 Plattentheorie 288  
 – Kirhhoff'sche 288  
 Poisson-Zahl 1557, 1558, 1560  
 Polstergründung 1582  
 Polyacrylamid 1910  
 Polycarboxylat 185, 186  
 Polyethylen 1933, 1934  
 Polygonzug 77  
 Polymerbeton 180  
 Polymerisation 1032  
 Polymerschäumen 1714  
 Polyurethane (PU) 179  
 Porenbeton 1014  
 – -deckenplatten 1355  
 – -steine 1303, 1304, 1306, 1318  
 Porenraum 1505  
 – gesättigter 1647  
 – teilgesättigter 1647  
 Porenwasser 1502–1504, 1507  
 – -druck 1501, 1503, 1504, 1507, 1533  
 – -spannung 1505  
 – -überdruck 1520  
 Porenwinkelwasser 1503, 1504  
 Porenzahl 1496, 1511, 1555  
 Porosität 1496  
 Portlandzement 159, 982  
 Potenzialtheorie 1771  
 Potenzialfunktion 1512  
 Potenziellinie 1513, 1514  
 Pressenkraft 1142  
 Primärenergiebedarf 118  
 Primärriss 1086  
 Probenahmestrategie 1644  
 Probenahmeverfahren 1572  
 Proctor-Dichte 1498  
 Produktdatenmodell 33  
 Produktdifferenzierung 413  
 Produktionsfaktor 415, 577  
 Produktionskonzept 862  
 – Bauabschnitt 863  
 – Einrichtungselement 862  
 Produktionslenkung 1009  
 Produktmodell 33  
 Produktplanung 413  
 Produktverantwortung 2003  
 Produzentenrente 386  
 Profilblech 1232  
 – -geometrie 1267  
 Profilverbundquerschnitt 1234  
 Projektcontrolling 681  
 – Banken 697  
 – Nutzer 698  
 Projektentwicklung 623  
 – im engeren Sinne 622, 625, 626  
 – im weiteren Sinne 622, 623  
 Projektfinanzierung 639  
 Projektinformations- und Kommunikationssystem (PKS) 681

Projektorganisation 596, 631  
 Projektstrukturkatalog 654  
 Proportionalitätsgrenze 1020  
 Prozesscontrolling 1731, 1733, 1737  
 Prozessorientierung 622, 720  
 Prüfliste  
 – Entwurfsplanung 669  
 – Vorplanung 666  
 Prüfwert 1644  
 Pufferzeit 2161  
 Pumpen  
 – Betriebspunkt 1927  
 – Drehzahl 1926  
 – Förderhöhe 1926  
 – Förderstrom 1926  
 – Haltedruckhöhe 1926, 1927  
 – Kennlinie 1926  
 – Leistungsbedarf 1926  
 – Rohrkenlinie 1926  
 – Wirkungsgrad 1925–1927, 1936  
 Punktförmige Zugbeeinflussung (PZB) 2166  
 Punktschweißverfahren 1023  
 Putzbinder 176  
 Puzzolan 171, 987, 994

## Q

QS-Platte 1384  
 Qualitätskontrolle 358, 1664  
 Qualitätsmanagement (QM) 598, 1676  
 Qualitätssicherung (QS) 598, 603  
 Quellmaß 1376  
 Quellverkehr 2171, 2174  
 Quellwasser  
 – Fassung 1907  
 – Güte 1906  
 Quellzement 172  
 Querdehnungszahl 209, 211  
 Querkraft 1098  
 – -tragfähigkeit 1258  
 Querruck 2151  
 Querschnitt(s)  
 – aus mehreren Schichten 1405  
 – Ebenbleiben 1088  
 – ergänzter 1136  
 – -gestaltung 2129, 2137  
 – halb-kompakter 1235  
 – ideeller 1088  
 – -interaktionskurve 1283  
 – Klasse 1 und 2 1263  
 – -klasse 1187, 1188, 1235  
 – kompakter 1235  
 – -maß 2115  
 – plastischer 1235

– -reserve 1235  
 – schlanker 1235  
 Querschnittstragfähigkeit 1276, 1282  
 – elastische 1261  
 – vollplastische 1257, 1282  
 Quersteifen 1622  
 Querungshilfe 2191  
 Querverschiebewiderstand 2132  
 Querwand 1356

## R

Rad-Schiene-Wechselwirkung 2141  
 Radialnetz 2121  
 Radialrichtung 1373  
 Radioaktivität 1013, 1342–1344  
 Radlast 2146  
 Radsatz 2142, 2143  
 – -last 2116  
 Rahmen 1154  
 – ausgesteifter 1154  
 – nicht ausgesteifter 1155  
 Rahmenschalung 906  
 Rahmenscherversuch 1533  
 Rain-flow-Methode 1162, 1218  
 Rammformel 1608  
 Random Access Memory 6, 7  
 Randstromlinie 1513, 1514  
 Randverbund 109  
 Randweg 2138  
 Rangierbahnhof 2126  
 Rangierdienst 2158  
 Rangierstellwerk 2164  
 Rasengleis 2133  
 Rauchgasreinigung 2013, 2016–2018  
 Rauigkeitsbeiwert 1978  
 Räume  
 – ländliche 2033  
 – strukturschwache 2033  
 Raumfilter 1964  
 Raumordnung 2032  
 – Erfordernisse 2035  
 – Europäische 2037  
 Raumordnungsgesetz (ROG) 2111, 2032  
 Raumprinzip 595  
 Raumwelle 1556, 1559  
 Rayleigh-Dämpfung 332  
 Rayleigh-Welle 1558, 1559, 1562, 1563  
 Reaktionsharz 177, 1420  
 Rechtliche Due Diligence 687  
 Recycling 1013, 2002, 2027  
 Reduktion 1903, 1904  
 Reflexion 1560  
 Refraktion 1560  
 Regelfahrzeit 2160  
 Regelungselement 2243  
 – Bühnen 2243  
 – Leitdämme 2243  
 – Sturmflutsperrwerke 2243  
 Regelwerk 599  
 – Verbundkonstruktion 1230  
 Regenabfluss 1972  
 Regenrückhaltebecken 1988  
 Regenüberlaufbecken 1985  
 Regenwasserbewirtschaftung 1902  
 Regionalverkehr 2124  
 Reibschicht 1433  
 Reibung(s) 2142  
 – -beiwert 1791, 1793  
 – -masse 2148  
 – -verbund 1274, 1275  
 – -verlust 1790  
 – -winkel 1544  
 Reibwert 1361  
 Reihenbebauungsweise 2046  
 Reinigungsanforderung 1944, 1945  
 – Abwasserverordnung 1945  
 – zulässige Beschickung 1945  
 – zulässige Einleitungen 1945  
 Reinigungsanlage 1953  
 Relaxation(s) 1079  
 – -beiwert 1135  
 – -vermögen 2205  
 Remote Method Invocation (RMI) 49  
 Rentabilitätsrechnung 531  
 Reservoir-Methode 1219  
 – Schädigung aus Ermüdung 1219  
 Residualwertverfahren 753, 754  
 Resonant-column-Versuch 1563  
 Restabfallbehandlung  
 – mechanisch-biologische 2011  
 – thermische 2012  
 Resttragfähigkeit 1420  
 Rettungsweg  
 – baulicher 2069  
 – doppelter 2068  
 – eingerichteter 2069  
 – notwendige Flure 2069  
 Return-On-Investment (ROI) 455  
 Reversibilität 337  
 Reynolds-Zahl 1757  
 Rigolenversickerung 1992  
 Rillenschienen 2142  
 – -gleise 2133  
 Ringfuge 1718–1720  
 Rippenfläche 1078  
 Risikobewältigung 638  
 Rissabstand 1082, 1148



- Rissbildung 1081, 1086, 1246  
 – Betongurt 1271  
 Rissbreite(n) 1097, 1147  
 – -beschränkung 1272  
 Rissmoment  $M_R$  1090, 1272  
 Risschnittgrößen 1089  
 Rissicherheit 1322  
 Rissverzahnung 1069, 1100  
 Rittersches Schnittverfahren 242  
 Rohbaumaß 2071  
 Rohdichtekennwert 1374  
 Roheisen 1016  
 Rohnetzspeisung 1924  
 Rohr  
 – Beton- 1934  
 – Guss- 1933  
 – Kunststoff- 1933, 1934  
 – Stahl- 1933  
 Rohrhydraulik 1749, 1788, 1978  
 Rohrleitungsnetz 2297  
 – Ringnetz 2297  
 – Verästelungsnetz 2297  
 – vermaschtes Netz 2297  
 Rohrinnenweite 1936  
 Rohrnetz 1923, 1933, 1934  
 – -abgabe 1924  
 – -werkstoff 1933, 1936, 1939  
 Rohrvortrieb 958  
 Rohrwerkstoff 1898  
 Rohwasserqualität 1906, 1907  
 Rohwasservorkommen 1898  
 Rollschub 1407  
 Rollwiderstand 2148  
 Rotationsfähigkeit 1115, 1119, 1133, 1276  
 Rotationskapazität 1187, 1235, 1255  
 Rotationsmasse 2148  
 Rotationstauchkörper 1954  
 Rücklaufschlamm 1950  
 Rückstellkraft 323, 442  
 Rückströmung 1767  
 Ruhedruck 1539  
 Rundschnitt 1134  
 Rüstungsalast 1644  
 Rutschsicherheit 1434  
 Rütteldruckverdichtung 1584  
 Rütteln 1000  
 Rüttelstopfverdichtung 1585
- S**
- S-Bahn 2124  
 S-Welle 1555, 1557, 1559, 1561, 1563  
 Sabine'sche Formel 149
- Sachenrecht 768  
 Sachwertverfahren 749  
 Sackung 1667  
 Sale-and-lease-back-Verfahren 557  
 Sammelrohre 1796  
 Sand 1493, 1494, 1510  
 Sandfang 1947  
 – Bemessungsdaten 1949  
 Sandrauheit 1792  
 Sanierung(s) 1644  
 – biologische 1662  
 – -gebiet 2056  
 – -maßnahmen 2056  
 – -recht 2056  
 – -träger 2049  
 – -überwachung 1665  
 – -untersuchung 1645  
 – -ziel 1645  
 Satelliten 2126  
 – -positionierung 81  
 Sättigungsmenge 131  
 Sättigungszahl 1497, 1498, 1503, 1504  
 Satzungsverbundverfahren 2062  
 Sauerstoffblasverfahren 1017  
 Säurekapazität 1963  
 Schachtbrunnen 1905  
 Schadensermittlung 518  
 Schadenserwartungswert 1845  
 Schadensklasse 1996  
 Schadstoffe 1645  
 Schalhaut 904  
 Schall 142  
 – -absorptionsfläche 148  
 – -brücken 156  
 – -dämmung 1421  
 – -druck 143, 145  
 – -geschwindigkeit 144  
 – -pegeldifferenz 148  
 – -schnelle 143  
 – -transmissionsgrad 147  
 – -übertragung 147  
 Schalldämm-Maß 149  
 – bewertetes 150  
 – Labor- 149  
 – Rechenwert 154  
 Schallschutz 142  
 – aktiver 2141  
 – -glas 1030  
 – vorbeugender baulicher 2072  
 Schallwellengeschwindigkeit 1374  
 Schalungsarten 906  
 Scharfenbergkupplung 2118  
 Schaum 1716, 1717  
 Schaumbeton 190, 1014  
 Schaumglas 1030
- Scheiben 218, 219, 1124  
 – -dehnsteifigkeit 287  
 – -schnittgrößen 286  
 – -tragwerke 285  
 – -zwischenraum 109, 1426  
 Scheinselbstständigkeit 738  
 Scherdehnungsamplitude 1555, 1557  
 Scherfestigkeit 1533, 1535  
 – drainierte 1533  
 – effektive 1533  
 – maßgebende 1544  
 – undrainierte 1533  
 – wirksame 1533  
 Scherfestigkeitsparameter  
 – effektiver 1533  
 – undrainierter 1533  
 Scherfuge 1533  
 Scherverformung 1554  
 Scherwelle(n) 1555, 1557, 1558, 1560, 1562  
 – -geschwindigkeit 1557, 1563, 1566  
 Scherwiderstand 1532  
 Schichten  
 – nachgiebig miteinander verbundene 1411  
 – schubstarr miteinander verbundene 1412  
 Schienen 2131  
 – -bahnen 2114  
 – -befestigungsmittel 2131  
 – -fahrzeuge 2108  
 Schienenpersonennahverkehr (SPNV) 2111  
 Schifffahrtskanal 2246  
 – Gefahrenraum 2248  
 – Kanalkreuzung 2251  
 – Kurve 2248  
 – Längsschnitt 2248  
 – Lichtraumhöhe 2248  
 – Schwall- und Sunkwelle 2247  
 – Seekanal 2254  
 – Sicherheitstor 2253  
 – Sperrtor 2253  
 – Standsicherheit 2251  
 – Trapez- und Rechteckprofil 2246  
 – Uferböschung 2248  
 – Wasserbedarf 2253  
 Schiffshöbewerk 2254, 2256  
 – Schräghöbewerk 2255  
 – Senkrechtbewerk 2254  
 Schiffsschleuse 2254  
 – Bootsschleuse 2254  
 – Doppelschleuse 2254  
 – Kammerschleuse 2254  
 – Schachtschleuse 2254  
 – Sparschleuse 2254

- Schildmaschine 959, 1699, 1700  
– mit teilflächigem Abbau 1704  
– mit Vollschnittabbau 1700  
Schimmelpilz 128, 138, 979  
Schlagbrunnen 1905  
Schlamm 1959  
– -index 1950  
– -volumenbeschickung 1949  
Schlauchwaage 72  
Schlauchwehr 1865  
Schleuse 2255, 2257  
– Binnenschiffahrt 2255, 2259  
– Koppelschleuse 2257  
– Seeschleuse 2256  
– Sparschleuse 2256  
– -treppe 2257  
– -vorhafen 2258  
– Zwillingschleuse 2254, 2257  
Schlitzwand 1626  
Schlosssprengung 1624  
Schluckbrunnen 1773  
Schluff 1493, 1494, 1510  
Schlupf 1080, 2142  
Schlussstein 1718, 1719  
Schneckenförderer 1713, 1714, 1716  
Schnellzement 172  
Schnittgrößenermittlung 1347  
Schotteroberbau 2132  
Schraubenkupplung 2118  
Schraubenverbindung 1203  
Schrumpfgrenze 1494, 1495  
Schub 1360  
– -analogue 1401  
– -druckversagen 1365  
– -festigkeit 1407  
– -modul 209, 211, 1554–1556, 1563, 1566  
– -schlankheit 1117, 1363, 1366  
Schubspannung(s) 1360, 1753  
– -geschwindigkeit 1765  
– -hypothese 214  
– -schwingbreite 1270  
Schubsteifigkeit 1405  
Schubtragfähigkeit 1130, 1353  
Schubverbund 1425  
Schubwände 1353  
Schurf 1656  
Schutzsignal 2164  
Schwall- und Sunkerscheinungen 1814  
Schweißen 1023  
Schwellbeiwert 1518  
Schwellen 2131  
– -wert 574, 775  
Schwinden 169, 1075, 1077, 1135  
Schwindmaß 1376  
Schwindreduzierer 195  
Schwingbreite 1160  
Schwingentwässerer 1722  
Schwingung(s) 1549  
– -entwässerer 1725  
– -erzwungene 1550  
– -freie 323, 324, 1549, 1550  
– Fundamente 1564  
– mechanische 142  
– -verhalten 1271, 1274  
Sedimentation 1910, 1914  
Segmentwehr 1861  
Seigerung 1017  
Seitendruck 1611  
Seitenpuffer 2118  
Sekantenschubmodul 1554  
Sekantensteifigkeit 1152  
Sektorwehr 1863  
Sekundärbrennstoff 170  
Sekundärriß 1086  
Sekundärrohstoff 170  
Selektionsblock 18  
Selektionsmodell 2078  
Senke 1752, 1773  
Senkkasten 1616  
Sensitivität(s) 347, 1499  
– -analyse 541  
Separationsmodell 2078  
Separieranlage 1706, 1712, 1722, 1723, 1725, 1733  
Setzbolzen 1450, 1466  
Setzmaß 1003  
Setzung(s) 1516, 1596, 1667  
– -berechnung 1524, 1526, 1681  
– -differenz 1485, 1529  
– -mulde 1482, 1526  
– Starrkörperverdrehung 1485  
– Starrkörperverschiebung 1485  
– Verkrümmung 1485  
SH-Welle 1562  
Sicherheitsfahrtschaltung (Sifa) 2165  
Sicherheitsglas 1029  
Sichtzeit 2160  
Sickergeschwindigkeit 1508  
Sickerschlitz 1514  
Sickerstollen 1905  
Sickerstrecke 1513  
Sickerströmung 1509  
Sickerwasser 1899, 2019, 2021, 2022, 2024  
Siebbandpressen 1725  
Sieblinie 992  
Signal 2164  
– für Bahnübergang 2164  
– Zusatz- 2164  
Silane 195  
Silicastaub 994  
Silicatglas 1414  
Siliconharzemulsionsfarbe 197  
Silikatfarbe 197  
Silo 2067  
Silobeiwert 1726  
Skeleton-Kurve 1554  
Slurry-Shield 1705–1708  
Smart-Prinzip 416  
Sohlaufbruch 1631  
Sohldruckspannung 1591  
Sohldruckverteilung 1596  
Sohle  
– bewegliche 1799  
– feste 1799  
Sohlspannung 1475  
Solarenergienutzung 2046  
Solarthermie 127  
Solvationswasser 1494  
Sonderbaufläche 2046  
Sonderbaulastträger 2086  
Sorption 1651  
Sortierung  
– durch Mischen 19  
– maschinelle 1373  
– Verfahren 17  
Sozialindikator 369  
Spalten 1451  
Spaltzugfestigkeit 1006  
Spaltzugkräfte 1145  
Spanholz 977  
Spannbeton 1138  
– -druckrohre 1934  
Spannbett 1139  
Spannglied 1138  
– externes 1140  
– internes 1140  
– Verankerung 1145  
– Verbund 1147  
Spannstahl 1079, 1234  
Spannung(s)  
– -ausbreitung 1521, 1526  
– -begrenzung 1274  
– -block 1095, 1352, 1358  
– -ermittlung 1522  
– -interaktion 1407  
– -kombination 1410  
– -neutrale 1505  
– -pfad 1534, 1535  
– -tensor 205, 206, 207, 209  
– -totale 1504, 1506, 1507  
– -trapezverfahren 1597  
– -umlagerung 1425  
– -vektor 1753  
– -verteilung 1521  
– -wirksame 1500, 1504, 1507

- Spannungs-Dehnungs-Linie  
 – Beton 1010  
 – Stahl 1020  
 Spannungs-Dehnungsbeziehung 1556  
 Spannweite 1368  
 Spanplatte 977  
 Speicherbemessung 1842  
 Sperrholz 976  
 Sperrzeit 2160  
 Spiegelfläche 1514  
 Spiegellinienberechnung 1806  
 Spitzenabflussbeiwert 1973, 1975  
 Spitzendruck 1597  
 Spritzbeton 1015  
 Spülbohren 1599  
 Spülbohrverfahren (HDD) 963  
 Spundbohlen 1624  
 Spurkranz 2116, 2142  
 Spurweite 2126, 2142  
 Stabelement 299  
 – gerades schubsteifes 299  
 Stabendkraftgröße 232  
 Stabilitätsgesetz (StabG) 397  
 Stabilitätstheorie 269  
 – Imperfektion 270  
 – kinematisch nichtlineare 269  
 – lineare 270  
 – Stabkennzahl 269, 272, 273  
 – Verzweigungsproblem 271  
 Stablinienprinzip 597  
 Stabstahl 1027  
 Stabwerkmodell 1101, 1108, 1125  
 – Knoten 1126  
 Stadtentwässerung 2031  
 Stadtсанierung 2040, 2049  
 Stadtschnellbahn 2127  
 Stagnationsgradient 1510  
 Stahl 1016  
 – Einfluss der Legierungselemente 1020  
 – Elastizitätsmodul 1010, 1020  
 – -fasern 1014  
 – Festigkeitsverhalten 1020  
 – Gefüge 1018  
 – -profile 1280  
 – Schmelzen 1016  
 – -steifen 1630  
 – Verformungsverhalten 1020  
 – Vergießen 1016, 1017  
 – -versagen 1451  
 – Zugfestigkeit  $R_m$  1021  
 Stahlbau 1167  
 – -fertigung 1226  
 Stähle  
 – korrosionsbeständige 1026  
 – wetterfeste 1025  
 Standard-Penetrations-Test 1573  
 Standrohr 1503, 1504  
 – -spiegel 1503  
 – -spiegelhöhe 1777  
 Standsicherheit 1542, 2067  
 – von Böschungen 1531, 1541  
 – von Deponieböschungen 1679  
 Stauanlage 1855  
 Staubalkenwehr 1864  
 Staudamm 1872  
 Staudruck 1762  
 Staumauer 1874  
 Stauraumkanal 1988  
 Stauregelung 2245  
 – Innendichtung 2246  
 – Längsgefälle des Flusses 2245  
 – Mindestfahrrinnenquerschnitt 2246  
 – Niedrigwasserabfluss 2246  
 – Stauhöhe 2245  
 – Staustufe 2245  
 – Strömungsgeschwindigkeit 2246  
 – Wasserquerschnitt 2246  
 – Wasserspiegelanhebung 2246  
 Stefan-Boltzmann-Konstante 97  
 Steifemodul 1518, 1556, 1596  
 – -verfahren 1482, 1597  
 Steifigkeit 1373, 1374  
 Steifigkeitsmatrix 299, 327, 328  
 – kondensierte 328, 330  
 – reduzierte 328  
 Steighöhe, kapillare 1501, 1502, 1740  
 Steigungswiderstand 2147  
 Steinschüttdamm 1872  
 Steinzugversagen 1361, 1365  
 Stellwerkstechnik 2164  
 – elektromechanische 2165  
 – elektronische 2165  
 – Gleisbild-Stw mit Relaisstechnik 2165  
 – mechanische 2165  
 Stoßfaktor 1955  
 Stoßversuch 1434  
 Strahl  
 – ebener 1769  
 – -grenze 1767  
 – -hydraulik 1767  
 – Oberflächenstrahl 1768  
 – runder 1769  
 – Tauchstrahl 1768  
 – Wandstrahl 1768  
 Straßenbegrenzungslinie 2046  
 Straßenbild 2064  
 Straßenentwässerung 2212  
 Straßenerhaltung 2199, 2212  
 – Erneuerung 2213, 2221–2222  
 – Instandhaltung 2213, 2215  
 – Instandsetzung 2213, 2215  
 Straßenfahrzeug 2108  
 Straßennetz 2214  
 Straßenverkehrsgesetz (StVG) 2111  
 Straßenverkehrsordnung (StVO) 2112  
 Straßenverkehrszulassungsordnung (StVZO) 2112  
 Streckenbelastung 2128  
 Streckenhöchstgeschwindigkeit 2127  
 Streckennetz 2122  
 Streckenprofil 2128  
 Streckenwiderstand 2147  
 Streckgrenze 1021, 1180, 1181  
 Streichlinie 1750  
 Streifenfundament 1591  
 Streifenmethode 1131  
 Strippen 1968  
 Strömen 1801  
 Stromfaden 1749  
 Stromkanal 1514  
 Stromlinie 1508, 1513, 1514, 1748, 1772  
 Stromröhre 1749  
 Strömung  
 – instationäre 1748  
 – laminare 1757  
 – stationäre 1748  
 – stationär gleichförmige 1748  
 – turbulente 1757  
 Strömungsfeld 1747  
 Strömungswiderstand 1508, 1509, 1512  
 Stromzuführungsanlage 2141  
 Structural-Glazing 1433  
 Strukturmerkmal 654  
 Strukturmodell 297  
 Stuckgips, s. Calciumsulfat-Dihydrat 174  
 Stützflüssigkeit 1599  
 Stützlinienverfahren 1369  
 Suffosion 1670  
 Sulfathüttenzement 172  
 Summenparameter 1645  
 Superpositionsprinzip 1135  
 SV-Welle 1558, 1560, 1561  
 Systembau 2078  
 Systemsteifigkeit 1485  
 Systemverhalten 1731, 1732, 1736

**T**

- Tachymeter 73  
 Talsperre 1855, 1870, 1901,  
 1907, 1908, 1914, 1877, 1879  
 Tangentialrichtung 1373  
 Taupunkttemperatur 133  
 Tauwasserbildung 116, 137  
 Tauwassermasse 139  
 Teilfahrstraßenauflösung 2165  
 Teilflächenpressung 1292  
 Teilfüllungskurve 1806  
 Teilkostenrechnung 489  
 Teilnutzwert 540  
 Teilschlusszahlung 560  
 Teilschnittgrößenverfahren  
 1239  
 Teilsicherheitsbeiwert 1379  
 Teilverbundtheorie 1251, 1276  
 Teilverdrängungsbohrpfahl 1600  
 Temperatur 90, 1426, 1455  
 – -dehnung 1415  
 – -faktor 116  
 – -kritische 1159  
 – -last 1425  
 – -leitfähigkeit 95  
 – -messungen 1678  
 – -verlauf 111  
 – -wechselbeständigkeit 1418  
 Tension Stiffening 278, 1083  
 Theodolit 67  
 – -messsystem 78  
 Theorie 283, 299  
 – Bernoulli-Navier- 299  
 – 1. Ordnung 269  
 – 2. Ordnung 269, 271, 272  
 – schubstarre 283  
 – schubweiche 283  
 – Raumordnung 2034  
 Thixschild 1705, 1707, 1708  
 Tiefbohrzementierung 183, 192  
 Tiefenentwässerung 2131  
 Tiefgründung 1476  
 Ton 144, 1493, 1510  
 – -erdeschmelzzement 171  
 – -erdzement 171, 183, 986  
 – -plättchen 1494  
 Torsion(s) 1104  
 – -haftscherfestigkeit 1359  
 – -steifigkeit 1105  
 Tosbecken 1866  
 Total Quality Management (TQM)  
 598  
 Tragelemente 283  
 – eindimensionale 283  
 – zweidimensionale 283
- Träger  
 – aus nachgiebig miteinander  
 verbundenen Teilen 1399  
 – -bohlwand 1623, 1634  
 – der Straßenbaulast 2085  
 – gekrümmte 1408  
 – mit Eigengewichtsverbund 1236  
 – mit vollständiger Verdübelung 1250  
 – -rostgrundierung 1591  
 Tragfähigkeit 1344, 1423, 2222  
 – Baugrund 1531, 2068  
 – Flachgründung 1544  
 Traggerüst 905  
 Tragschicht 2200  
 – Asphalt- 2203  
 – Beton- 2203  
 – hydraulisch gebundene 2202  
 – mit hydraulischen Bindemitteln  
 2202  
 – ohne Bindemittel (ToB) 2201  
 Tragsicherheitsnachweis 1179, 1387  
 – für Stützen 1281  
 Tragstruktur 1051, 1053, 1059,  
 1061–1064  
 – Flachdecke 1057  
 – freitragende Platte 1057  
 – Tragsystem 1056, 1058  
 – Unterzugdecke 1057  
 Tragverhalten 1450  
 – elasto-plastisches 275  
 Tragwerk 230  
 – kinematisch verschieblich 230, 231  
 – statisch bestimmt 230  
 – statisch unbestimmt 231  
 – unbestimmt 230  
 Tragwerksmodell 290  
 Tragwerkstopologie 229  
 Traktionsarten 2120  
 Transfermedium 1646  
 Transformation(s) 11, 293, 346  
 – -funktion 540, 574  
 – kontragrediente 293  
 Transformationsmatrix 25, 291  
 – Gleichgewichts- 291  
 – kinematische 264, 292  
 Transmissionsgrad 97  
 Transmissionswärmeverlust 119  
 Transmissivität 1778  
 Transport  
 – -beton 183, 187  
 – diffusiver 1747  
 Trapezimpuls 325  
 Trasse 2088  
 Trassierung(s) 2150  
 – -parameter 2151  
 Trennflächengefüge 1571
- Trennkanalisation 1970, 1988  
 Trennwand 2068  
 Treppe 2069  
 Triage 586  
 Triaxialversuch 1533  
 Triebdrehgestell 2116  
 Triebwagenzug 2120  
 Trinkwasser 1895–1898, 1906, 1909,  
 1914, 1919, 1920, 1938, 1939  
 – -aufbereitung 1895, 1909, 1910,  
 1914, 1917, 1918, 1921  
 – -gewinnung 1901, 1906–1908,  
 1916, 1919  
 – Krankheitserreger 1897  
 – -netz 1934  
 – -schutzgebiet 1907  
 – -talsperre 1901, 1907, 1908, 1928  
 – -verordnung 1895, 1899, 1906,  
 1908, 1917, 1918  
 Trisulfat, s. Eittringit 166  
 Trittschall 147, 155  
 – -pegel 155, 156  
 Trockendichte 1497  
 Trockenmörtel 180, 191, 194  
 Tropfkörper 1953, 1954  
 Tübbing 1717, 1718, 1720, 1721  
 – -auskleidung 1717, 1721, 1736  
 – -dichtungsbänder 1720  
 Tunnel 2154  
 – -baurichtlinie 2139  
 – -querschnitt 2139  
 – -sicherung 1717  
 – -vortriebsmaschine 1699, 1717, 1721  
 – -widerstand 2148  
 Tunnelbohrmaschine 1699, 1700  
 – mit Schild 1700  
 – ohne Schild 1699  
 Turbine (Wasserkraft) 1891  
 – Überdruck- 1892
- U**
- U-Bahn 2093  
 Überbauungsverbot 2075  
 Überbindemaß 1356  
 Überfallhöhe 1786  
 Überfestigkeit 1120  
 Übergangsbogen 2151–2153  
 – -länge 2153  
 Überhöhung(s) 2143, 2151  
 – ausgleichende 2152  
 – -fehlbetrag 2143, 2152  
 – -rampen 2151, 2153  
 – -überschuss 2143  
 – Verbundträger 1273

- Überkonsolidierung 1518, 1519, 1555  
 Überlagerungsdruck 1518, 1519  
 Überschussschlammproduktion 1954, 1955, 1961  
 Ufereinfassung 2265  
 – teilgeböschte 2265  
 – vollgeböschte 2265  
 Uferfiltration 1906  
 Ultrafiltration 1915  
 Umkehrosmose 1915  
 Umlagerung 1115, 1120, 1348  
 Umlaufvermögen 440  
 Umlenkraft 1138  
 Umsatz 411  
 – -erlös 444  
 – -rendite 412  
 – -rentabilität 544  
 – -steuer 478  
 Umschlaganlage 2265  
 – Kran 2265, 2266  
 Umweh rung 2072  
 Umweltaspekte 170  
 – Sekundärbrennstoffe 170  
 – Sekundärrohstoffe 170  
 – Zumahlstoffe 170  
 Umweltgeotechnik 1640  
 Umweltinformationssystem (UIS) 53  
 Umweltmanagementsystem (UMS) 598  
 Umweltprüfung 2037, 2054  
 Umweltschutz 597, 598, 603, 2072  
 Umweltverträglichkeit 1012, 1342, 1343, 1344  
 Umweltverträglichkeitsprüfung (UVP) 1836  
 Umweltverträglichkeitsprüfungsgesetz (UVPg) 2112  
 Umwidmung 623  
 Unified Modeling Language (UML) 50  
 Unikatfertigung 410  
 Unit-Hydrograph 1829  
 Unterbau 2130, 2198, 2199  
 Untergrund 2130, 2198, 2199  
 – -abdichtung 1876  
 Unternehmensentwicklung 570, 575  
 Unternehmensführung 569, 575, 584  
 Unterschicht, viskose 1766  
 Unterwasserbetonsohle 1632  
 Unterwerksabstand 2129  
 Up-hole-Messung 1563  
 UV-Desinfektionsanlage 1920
- V**  
 Vakuumbeton 1015  
 Vakuumentwässerung 1584  
 Value Engineering 708  
 Variantentechnik 28  
 Veränderungssperre 2054, 2089  
 Verankerungslänge 1127  
 Verbau 956  
 Verbindung(s) 1394  
 – -funktion 2170, 2176  
 – geklebte 1394  
 – mechanische 1395  
 – -mittel 1396, 1397  
 Verbrennung 1661  
 Verbund 1079, 1081  
 – -bauweise 1402  
 – -decke 1274  
 – Differentialgleichung 1083  
 – -dübel 1445, 1466  
 – -festigkeit 1279  
 – -hinterschnittdübel 1448  
 – Kriechen 1081  
 – mechanischer 1274  
 – -mittel 1234, 1264  
 – -sicherheitsglas 1030  
 – -sicherung 1249, 1263, 1290, 1293  
 – -spannung 1080, 1127  
 – -spreizdübel 1448  
 – -stützen 1279  
 – -träger 1234, 1236  
 Verdichtungsmaß 1003  
 Verdrängungsdicke 1766  
 Verdrängungspfahl 1597  
 Verdübelung(s) 1251  
 – -grad 1249, 1277  
 – teilweise 1250, 1251, 1258,  
 – vollständige 1251, 1263  
 Verdunstung 1821  
 – Evaporation 1821  
 – Evapotranspiration 1821  
 – Transpiration 1821  
 Verdunstungsmasse 140  
 Vereinigungsbaulast 2079  
 Verfahren  
 – aktives 1662  
 – bemannt arbeitendes 958  
 – geophysikalisches 1575  
 – hydraulisches 1662  
 – mit steuerbarem Verdrängungs-  
 hammer 963  
 – mit Verdrängungshammer 960  
 – passives 1663  
 – pneumatisches 1663  
 – programmiertes 523  
 – statisches 530  
 – thermisches 1661  
 – unbemannt arbeitendes 959  
 Verfestigung(s) 2202  
 – -regel 211  
 Verflüssiger 184  
 Verformung 1425  
 – übermäßige 1271  
 Vergaberecht 712, 772  
 – Vorschriften 774  
 Vergabeverfahren 415  
 Vergärung 2010, 2011  
 Verglasung 111  
 Vergleichsradius 2152  
 Vergleichswertverfahren 745  
 Vergrößerungsfaktor 325–327, 1551  
 Vergüten 1020  
 – Anlassen 1020  
 – Härten 1019  
 Vergütung(s) 800  
 – -grundlage 586  
 – Pauschalvertrag 512  
 – -struktur 704  
 Verkehr 2097  
 – Fläche 2172  
 – Grundmaß 2182  
 – Minimierung 2034  
 – Straßenkategorie 2172, 2176, 2180  
 Verkehrslärm 2090  
 Verkehrsnetze 2121, 2173  
 – funktionale Gliederung 2175  
 – Merkmale von Netzelementen 2174  
 – Netzgrundformen 2177  
 – Netzplanung und Netzentwurf 2175–2176  
 – Netztopologie 2174  
 – Verkehrsstraßennetze 2176  
 Verkehrsplanung  
 – in der Bauleitplanung 2050  
 – integrierte 2046  
 Verkehrssicherheit 2172, 2184  
 Verkehrssteuerung 2194–2196  
 – dynamische Beeinflussung 2195  
 – intermodales Verkehrsmanagement 2196  
 – Koordinierung „Grüne Welle“ 2195  
 – Mobilitätsmanagement 2196  
 – Signalanlage 2195  
 – statische Beeinflussung 2195  
 – Verkehrssystemmanagement 2196  
 – Verkehrstelematik 2196  
 Verkehrssystem 2098, 2099  
 – -integration 2101

- Verklebung 1711  
 Verklotzung 1433  
 Vermessungskreisel 68  
 Verpressanker 1630  
 Verpressmaterial 1686  
 Versagen(s) 367, 1475  
 – -folgen 1345  
 – -wahrscheinlichkeit 339  
 Versatzmaß 1103, 1109  
 Versicherungswert 742  
 Versickerung 1991  
 Versorgungsnetz 2047  
 Verteilerrohr 1796  
 Vertikalbrunnen 1773  
 Vertikaldränage 1584  
 Verträglichkeit(s)  
 – kinematische 292  
 – -torsion 1123  
 Vertragsstrafe 809  
 Verwaltungsorganisationsrecht 2077  
 Verwaltungsrecht 711  
 Verwaltungsverfahrensgesetz (VwVfG) 2111  
 Verwaltungsverfahrensrecht 2077  
 Verwaltungsvollstreckungsrecht 2077  
 Verzerrungstensor 209  
 Verzinken 1028  
 Verzweigungslast 1284  
 VG-Scheibe 1427  
 Vignolschiene 2142  
 Viskosität 1740  
 Vollaustausch 1582  
 Volleinspannkraftgröße 300  
 Vollgeschoss 2046  
 Vollkostenrechnung 489  
 Vollverdrängungsbohrpfahl 1600  
 Volumenstrom 1514, 1750  
 Vorbescheid 2078  
 Vorkaufsrecht, gemeindliches 2054  
 Vorklärbecken 1949  
 Vorspannung 1138, 1419  
 – charakteristische Werte 1146  
 – nachträglicher Verbund 1142  
 – ohne Verbund 1143  
 – Reibung 1141  
 – sofortiger Verbund 1139  
 – statisch unbestimmte 1143  
 Vortriebsbauweise 1982  
 Vortriebspresenkraft 1712, 1728  
 Vorverformung 1387  
 Vorwärtseinschneiden 75, 78  
 VSG-Scheibe 1427
- W**  
 Wagenkasten 2118  
 Wagenladungsverkehr 2126  
 Walzasphalt 1031  
 Wand, tragende 2068  
 Wandreibungswinkel 1537, 1538  
 Wärmeausdehnungskoeffizient 209, 211, 1430  
 Wärmebehandlung 1021  
 Wärmebilanzbetrachtung 1685  
 Wärmebrücke 113  
 – materialbedingte 115  
 – stoffbedingte 115  
 Wärmedämmung 1417, 1421  
 Wärmedämmverbundsystem 180  
 Wärmedurchgangskoeffizient 105, 107  
 Wärmedurchgangswiderstand 103  
 Wärmedurchlasswiderstand 103  
 Wärmeeinflusszone 1024  
 Wärmekapazität 102  
 Wärmeleitfähigkeit 92, 1376, 1693  
 – effektive 1693  
 – instationärer Versuch 1694  
 – stationärer Versuch 1694  
 Wärmepumpe 1689  
 – bivalent-alternativ 1690  
 – bivalent-parallel 1690  
 – bivalent-teilparallel 1690  
 – Expansionsventil 1689  
 – Kompressor 1689  
 – Kondensator 1689  
 – monoenergetisch 1689  
 – monovalent 1689  
 – reversibel 1689  
 – Umkehrung 1689  
 – Verdampfer 1689  
 Wärmerohr 1686, 1687  
 Wärmerückgewinnung 127  
 Wärmeschutz 89  
 – energiesparender 89  
 – sommerlicher 90, 128  
 – vorbeugender baulicher 2072  
 Wärmespeicherfähigkeit 103  
 Wärmestrom 1756  
 – -dichte 92  
 Wärmeübergang 100  
 – Bemessungswerte 101  
 Wasser 1897  
 – adsorbiertes 1494  
 – freies 1494  
 – Härte 1897, 1898  
 – Inhaltsstoffe 1896  
 – Kreislauf 1899  
 – Leitfähigkeit 1897  
 – pH-Wert 1897  
 Wasseraufbereitungsverfahren 1908, 1921  
 – chemisches 1917  
 – physikalisches 1909  
 – technische Durchführung 1918  
 Wasserbau 2229  
 – Anlagen für die Sport- und Freizeitschiffahrt 2267  
 – Böschung 2238  
 – Driftwinkel 2237  
 – Flussregelung 2239  
 – Geradeausfahrt 2236  
 – Hafen 2229  
 – horizontale Bewegung 2236  
 – Kurvenfahrt 2237  
 – Schifffahrtszeichen 2267  
 – Sohle 2238  
 – Uferbefestigung 2238  
 – Verkehrswasserbau 2229  
 – Wasserstraße 2229  
 Wasserbedarf 1922, 1923  
 – Bestimmung 1924  
 – Einzelverbraucher 1923  
 – Ermittlung 1922  
 – Gewerbe 1923  
 – Haushalt 1923  
 – Industrie 1923  
 – Löschwasser 1923  
 Wasserbeschaffenheit 1896, 1939  
 Wasserdampf  
 – -gehalt 131  
 – Partialdruck 132  
 – Sättigungsdruck 132  
 Wasserdampfdiffusion(s) 134  
 – -durchlasswiderstand 136  
 – -koeffizient 134  
 – -stromdichte 136  
 – -widerstandszahl 135  
 Wasserdargebot 1899  
 Wasserdurchflussmesser 1934  
 – Rohrnetz 1934  
 – Ultraschall 1934, 1935  
 – Wasserwerk 1934  
 Wasserdurchlässigkeit 1571  
 Wasserförderung 1899, 1925, 1935, 1936  
 Wassergehalt 1494, 1498  
 Wassergewinnungsanlage 1905  
 – Schutzbereich 1907  
 Wasserhaushalt(s) 1678  
 – -bilanz 1816  
 – -gesetz 1696, 1850, 1895, 1907  
 Wasserhülle 1492, 1434  
 Wasserkraftanlage 1885  
 – Leistungsplan 1887  
 Wasserkreislauf 1816, 1896

- Wasserprobe 1657  
 Wasserretentionsmittel 191  
 Wasserschloss 1890  
 – -schwingung 1797  
 Wasserschutzgebiet 1907, 1908  
 Wasserspeicherung 1927, 1928  
 – Behälterbewirtschaftung 1929  
 – Druckregelung 1928  
 – Durchlaufbehälter 1929  
 – Gegenbehälter 1929  
 – Hochbehälter 1928, 1929, 1938  
 – Tiefbehälter 1928  
 – Turmbehälter 1928, 1929  
 – Zentralbehälter 1929  
 Wasserstand 1800, 1820  
 Wassertiefe 1799  
 Wasserverbrauch 1922, 1923, 1927, 1928  
 Wasserversorgung 1895, 2045, 2047  
 Wasserverteilung 1929, 1931, 1933  
 Wasservorratsgebiet 2032  
 Wasserwerkskohle 1917  
 Wasserzähler 1934, 1935, 1938  
 – Verbrauchsstellen 1934  
 – Wasserwerk 1900, 1932, 1934  
 Wegeleitung 2126  
 Weggrößen 290  
 – äußere 290  
 – -elemente 298  
 – Elementnachgiebigkeitsmatrix 264  
 – Elementsteifigkeitsbeziehung 265  
 – innere 291  
 – -verfahren 263, 295, 297  
 – Vorzeichenkonvention 263  
 Wehr 1787  
 – -höhe 1786  
 – Klappenwehr 1863  
 – kombiniertes 1864  
 – -pfeiler 1868  
 – -wange 1868  
 Weibull-Verteilung 342  
 Weichen 2134, 2136  
 – Außenbogen- 2135  
 – Bogen- 2135  
 – einfache 2134  
 – Innenbogen- 2135  
 – Kletter- 2136  
 – Klothoiden- 2135  
 – mit Bogenherzstück 2135  
 – mit geradem Herzstück 2135  
 – Rillenschienen- 2135  
 – Rückfall- 2136  
 – Straßenbahn- 2135  
 – -widerstand 2147  
 – -zungen 2134  
 Weißkalk 173, 981, 982  
 Wellenausbreitung 1558  
 – an einem Kreisfundament 1559  
 – eindimensionale 1557  
 – im Boden 1555  
 Wellenlänge 143, 1557, 1558  
 Wellenpfad 1560, 1562  
 Werftanlagen  
 – Dockanlage 2267  
 – Helling 2267  
 Werkstoffgesetz 283, 293  
 Wertermittlungsrecht 740  
 Wertschöpfungsprozess 585, 625  
 Wichte 1509  
 – unter Auftrieb 1507, 1509  
 Widerlager 1368  
 Widerstand(s) 1543, 2147  
 – -beiwert 1769, 1978  
 – -gesetz 1931  
 – Luft- 2148  
 Wiederbelastungskurve 1517  
 Windenergieanlage 2077  
 Windlast 341  
 Winkelverdrehung 1529  
 Wirtschaftlichkeitsberechnung 523, 634  
 Wöhler-Diagramm 1023  
 Wöhler-Linie 1160, 1378  
 Wohnbaufläche 2046  
 Wohnflächenbedarf 2041  
 Workflow-Management-System (WfMS) 51  
  
**Z**  
 Zahlungsbilanz 402, 404  
 Zeilenbebauungsweise 2046  
 Zeit-Setzungsverhalten 1519  
 Zeit-Weg-Darstellung 2158  
 Zeit-Zeit-Darstellung 2158  
 Zeitabflussfaktor 1978  
 Zeitbeiwertverfahren 1974  
 Zeitreihenmodell 1834  
 Zeitsetzungskurve 1520  
 Zement 170, 982  
 – -hydratation 163  
 Zementit 1018  
 Zementmörtelauskleidung 1933  
 Zentrifugalkraft 2143  
 Zentrifuge 1725  
 Zentripetalkraft 2143  
 Zertifizierungsverfahren 598  
 Ziegeldecke 1355  
 Ziele 2033  
 – der Raumordnung 2033  
 – mittelfristige 569  
 – ökonomische 569  
 – operativ kurzfristige 570  
 – strategisch langfristige 569  
 Zielertragswert 540  
 Zielgewicht 574  
 Zielverkehr 2171, 2174  
 Zink 1028  
 Zinn 1028  
 Zinsniveaustabilität 390  
 Zone 122  
 – Ein-Zonen-Modell 122  
 Zonendamm 1873  
 Zubringerleitung 1929–1931  
 Zufahrtsbaulast 2079  
 Zugangsbaulast 2079  
 Zugbeeinflussungssystem 2166  
 Züge 2157, 2159  
 – geschobene 2157  
 – nachgeschobene 2157  
 – Reise- 2159  
 Zugfestigkeit 1181, 1407  
 Zugfolge 2158, 2163  
 – -abschnitt 2160  
 – -stellen 2157  
 Zugkraft-Geschwindigkeits-Diagramm 2150  
 Zugkraftüberschuss 2149  
 Zugmeldestelle 2157  
 Zugsegment 1861  
 Zugsicherung 2162  
 Zugspannung 1422  
 Zugstab-Querschnittsnachweis 1193  
 Zugzone 1085  
 Zulassung 1467  
 – Bauprodukt 2078  
 Zumahlstoff 170  
 Zuschlagskalkulation 479  
 Zustand  
 – drainierter 1533  
 – undrainierter 1533  
 – Zustand I 1088  
 – Zustand II 1089  
 Zustandserfassung 1994, 2213  
 – messtechnische 2214  
 – visuell-sensitive 2214  
 Zwangsbremmung 2150  
 Zwangsschnittgröße 1120  
 Zwängungsbeanspruchung 1428  
 Zweiphasen-Verfahren 1626  
 Zweischeiben-Isolierverglasung 109  
 Zwickel 1368  
 Zwischenmaterial 1429, 1433  
 Zylinderdruckfestigkeit 1233