



Stichwortverzeichnis

Bauwesen -Taschenbuch

Herausgegeben von Nabil A. Fouad, Wilfried Zapke

ISBN (Buch): 978-3-446-41042-8

Weitere Informationen oder Bestellungen unter

<http://www.hanser-fachbuch.de/978-3-446-41042-8>

sowie im Buchhandel.

3D-Kamera 108

A

- Abdichtung 261, 299
 –, senkrechte 299, 303
 – von Außenwänden 303
 – von Bodenplatten 299, 303
 – von Kelleraußenwänden 299
 –, waagerechte 299, 303
 Abfallbehandlung 847
 Abfallbeseitigung 847
 Abfalltechnik 820
 Abfallvermeidung 847
 Abfallwirtschaft 843
 Abfluss 810
 Abflussbeiwert 823
 Ableitung 30
 Abmarkung 73
 Abminderung der Bemessungsquerkraft 563
 Abminderungsfaktor 506 f., 651
 Abnahme 139 f.
 –, Fiktive 139
 –, Förmliche 139
 Abrechnung 131
 –, allgemeine Bauabrechnung 144
 Abrechnungsgrundlage 132
 abscheren 665
 Abschlagsrechnung 144
 Abschlagszahlung 139
 Abschottungsprinzip 326
 Abschreibung 40
 Absenkrichter 195
 Absenckziel 196
 Absorptionsfläche, äquivalente 314
 Abstand 20
 – stiftförmiger Verbindungsmittel 751
 Abstandsfläche 326
 Absteckung 108
 Abwasserleitung 821
 Abwassertechnik 820
 Abzählkriterium 352, 365
 AEG 933
 Airborne Laserscanning 104
 Aktionskraft 349
 aktive Horizontalbelastung 236
 aktiver Erddruck 211, 214
 Alignment 115, 120
 Alleinunternehmer 145
 allgemeine bauaufsichtliche Zulassung 786
 allgemeine Baubeschreibung 143
 Allgemeine Geschäftskosten 165
 Allgemeine Vertragsbedingungen 138
 allgemeiner Baustahl 610
 Allgemeines Eisenbahngesetz (AEG) 933
 Allgemeines Städtebaurecht 136
 Amtlicher Lageplan 73
 anerkannte Regeln der Technik 137 f.
 Anfangsphase 152
 Angebot 131
 Angebotseröffnung 131
 Angebotsfrist 142
 Angebotskalkulation 164
 Angebotsphase 131
 Angebotssumme 165
 Ankerkraft 250
 Anlaufkosten 147
 Annuität 39
 Ansatz der Schubübertragung bei
 VSG/VG 789
 Anschluss, biegesteifer 360
 Anschlusswert 156
 Ansicht 48 f., 53, 55
 Anwendungsempfehlung 472
 äquivalente Absorptionsfläche 314
 äquivalente Schallabsorptionsfläche 313
 äquivalenter 10-t-Achsübergang 910
 Arbeitsaufwand 150
 Arbeitskalkulation 133, 149, 164
 Arbeitsleistung 137, 150
 Arbeitsposition 164

- Arbeitsschutz 133
 –, sozialer 133
 –, technischer 133
 Arbeitsschutzgesetz (ArbSchG) 133
 Arbeitsstätten-Richtlinie 132, 156
 Arbeitsstätten-Verordnung 132, 156
 Arbeitsverzeichnis 149, 151 f.
 Arbeitsvorbereitung 131, 133, 148 f., 164
 Architekt 129 f., 133, 145
 Architektenwettbewerb 129
 arithmetisches Mittel 42
 Asphalt, Zusatz 921
 Asphaltbauweise 910, 920
 Asphaltbefestigung 920
 Asphaltbeton 921
 Asphaltbinderschicht 920
 Asphaltdeckschicht 920
 Asphaltmischgut 920
 – für Dünne Asphaltdeckschichten in
 Heißbauweise auf Versiegelung 929
 – für Dünne Asphaltdeckschichten in
 Kaltbauweise 928
 Asphalttragdeckschicht 920
 Attiken 264
 Auflagerbedingung 349
 Auflagerkräfte aus Decken 493
 Auflagerung, freie 245
 Aufmaß 131 f., 144
 Aufmaßplan 144
 Aufnahmeplan 101
 Aufschwimmen 226 f.
 Aufsichtskosten 166
 aufsteigende Feuchte 299
 Auftrag 131
 Auftraggeber 132, 145
 Auftrags- und Vertragsverhandlung 131
 Auftragserteilung 149
 Auftragskalkulation 164
 Auftragsvergabe 130 f.
 Aufwandswert 151 f.
 Ausbau 131
 ausbetoniertes Stahlrohr 698
 Ausfallmethode 958
 Ausführung von Mauerwerk 463 f.
 Ausführungsfrist 141 f.
 Ausführungsmenge 143
 Ausführungsplan 132
 Ausführungsplanung 130 f.
 Ausführungszeichnung 53, 141
 ausgewogenes Vertragswerk 138
 Aushubplan 132
 auskragende Balkonplatte 264
 Auskunftsspflicht 140
 Ausnahmefall der Statik 353
 Ausnahmefälle der Statik 364
 Ausnutzungsgrad 237
 – der Wärmegewinne im betrachteten
 Monat 280
 Ausrollgrenze 184
 Ausschreibung 130, 142
 Ausschreibung und Vergabe der Nachunter-
 nehmerleistungen 132, 150
 Außenbauteil, leicht 261
 Außenbogenweiche 956
 Außendruck 441
 Außendruckbeiwert 441 f., 445, 448 f.
 Außenwand 292
 Aussteifung von Gebäuden und
 Wänden 500
 Auszieh- und die Kopfdurchziehfestig-
 keit 767
 Autobahn 901
 –, Entwurfsklasse 901
 –, Querschnitt 902
 Autobahndreieck 905
 Autobahnkreuz 905
- B**
- Bahnanlagen 935
 –, Sicherheit und Ordnung 935
 Bahnbetrieb 935
 Bahnkörper 946
 –, Oberbau 946
 –, Unterbau 946
 Balken 593
 Balkenbewehrung 549
 Balkenbiegung 380
 Balkenelement 393
 Basiswindgeschwindigkeit 437
 Bauablaufplan 133
 Bauablaufplanung 164
 Bauablaufstörung 140
 Bauaufgabe 150
 Bauaufnahmezeichnung 55
 Bauaufsichtsamt 130, 133
 Bauaufsichtsbehörde 130, 136
 –, untere 130
 Bauauftragsrechnung 163 f.
 Bauausführung 129, 131, 146
 Baubeschreibung 143
 Baubestandszeichnung 55
 Baubetriebsrechnung 163

- Baufeuchte 290
 Baufreiheit des Einzelnen 135
 Baugelände 132
 Baugenehmigung 129, 141
 Baugenehmigungsverfahren 136
 Baugesetzbuch (BauGB) 136
 Baugesuch 129 f.
 Baugesuchsplan 130
 Baugrubensicherung 132
 Baugrubenverbauten 243
 Baugrund 181
 Baugrunderkundung 187
 Baugrundgutachten 131
 Baugrundgutachter 133
 Baugrundrisiko 187
 Baugrundstück 149
 Bauherr 129 ff., 133, 145 f.
 Baukontenrahmen (BKR) 165
 Baukontrollmessung 118
 Bauleiter 136 f.
 Bauleitplanung 136
 Bauleitung 133
 Bauliche Anlage 136
 Baumassenzahl 121
 Baumaßnahme 148
 Bauplanung 129
 Bauschalldämm-Maß 316
 –, bewertetes 317
 Baustahl 607
 –, allgemeiner 610
 Baustatik 347
 Baustelleneinrichtung 131 f.
 Baustelleneinrichtungsplan 132
 Baustellensicherung 132
 Baustellenverordnung 131
 Baustoffeigenschaften 723
 baustoffliche Grundlagen 465
 bautechnische Nachweise 130, 137
 bautechnische Unterlagen 483
 Bauteil, Brandschutzanforderungen 328
 –, erdberührtes 265
 –, flankierendes 318
 –, thermisch inhomogenes 265
 Bauteilimperfection 641
 Bauüberwachung 133
 Bauunternehmen 130 f.
 Bauvertrag 143 ff.
 Bauvoranfrage 129, 137
 Bauvorbescheid 137
 Bauvorhaben 147, 176
 Bauvorlageberechtigung 136
 Bauvorlagezeichnung 53
 Bauwerksabdichtung 289
 Bauwerksachse 133
 Bauwerksanalyse 132, 149
 Bauwerkskonstruktion 149
 Bauzeit 140, 149 f., 152
 –, optimale 150
 –, vertraglich vereinbarte 150
 Bauzeitenplan 130
 Bauzuschlag 168
 Beanspruchung 354
 –, dimensionierungsrelevante 910
 –, durch Schwerverkehr 910
 Bebauungsplan 136
 Bedarf 151
 Bedarfsanalyse 129
 Bedarfsplan 934
 Befehlsmakro 60
 Befestigungsteil, mechanisches 264
 Begrenzung der Durchbiegung 579, 589
 – der Rissbreite 579 f., 585 f.
 Behaglichkeit 259
 Beiwert 712
 – für Brettschichtholz 744
 – zur Bestimmung der wirksamen Nagelanzahl 757
 Belastungsfunktion 358
 Belegschaftsstärke 152
 –, geringere 152
 –, mittlere 152
 –, Spitzen- 152 f.
 Beleuchtung 332
 Beleuchtungsstärke 335
 Bemaßung 65
 Bemessung 946
 –, Regelfall 545
 – von Mauerwerk 463 f.
 – von Natursteinmauerwerk 519
 Bemessungsgeschwindigkeit 942
 Bemessungsnachweis 506
 Bemessungsquerkraft, Abminderung 563
 Bemessungssituation 219 f., 409, 452
 –, außergewöhnliche 412
 – für Erdbeben 412
 –, ständige und vorübergehende 412
 Bemessungswert 218
 – der Tragfähigkeit 754, 761, 768
 – des Wärmedurchgangskoeffizienten 267
 – –, Dachflächenfenster 267
 – –, Fenster 267
 – –, Lichtkuppel 267

- , Tor 267
- , Tür 267
- einer Baustoffeigenschaft 410
- Benutzungsplan 58
- Bereitstellungsplanung 149
- Bernoulli-Hypothese 379, 382, 542
- Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft 134
- besondere Leistung 144
- besondere Vertragsbedingungen 138
- Besonderes Städtebaurecht 136
- Betonbauweise 910
- Beton-Druckfestigkeit 531
- Betondruckstrebe, Neigung 562
- Betondruckzone 542
- Betonkriechen 572, 588
- Betonüberdeckung 590 f.
- Betonzahn 558
- Betonzugfestigkeit, effektive 581
- Betriebsergebnis 163
- Betriebsstoffkosten 171
- Betriebswasser 835
- Betriebszeit 170
- Bettung 952
- Bettungsmodul 229, 236
- Bettungsmodulverfahren 229, 236
- Beulen 638
 - der Querschnitte 624
- Bewehrungskorrosion 527
- Bewehrungszeichnung 59
- Beweissicherung 131
- bewerteter Norm-Trittschallpegel 317
- bewerteter Schallpegel 309
- bezogener Steifigkeitswert 702
- bezogener Tragfähigkeitswert 702
- Bezugsschalldruck 307
- Bezugsschalleistung 306
- Bezugsschallstärke 307
- Biegedrillknicken 638, 651 f.
- Biegedrillknicken von Biegestäben 743
- Biegedrillknicknachweis 652
- Biegeknicken 638, 651
- Biegeknicken von Druckstäben 738
- Biegelinie 371, 381
- Biegemoment 351
- Biegemomentenverlauf 499
 - über die Wandhöhe 499
- Biegenormalspannung 382
- Biegeschlankheit 587 f.
- biegesteifer Anschluss 360
- biegesteifer Stützenfuß 691 f.
- Biegesteifigkeit 377
- Biegeträger 354
- Biegezugfestigkeit 475
- Biegezugtragfähigkeit 513
- Biegung 732, 738
 - , einachsige 381
 - , zweiachsige 382
- Biegung und Druck 738
- Biegung und Zug 738
- Bilanz 163
- Bindemittel 469, 926
- binomische Formel 13
- Blendung 332
- Blockgleitmethode 241
- Blower-Door-Verfahren 268
- Boden 181
 - , bindiger 182
 - , Druckausbreitung 199
 - , nichtbindiger 182
 - , Spannungen 198
- Bodeneinbau 144
- Bodengruppe 185
- Bodenklasse 185
- Bodenordnung 136
- Böengeschwindigkeitsdruck 438, 443
- Bogenlänge 33
- Bogenschnitt 83
- Bogenweiche 956
- Bohrpfahl 230, 232
- Bohrprofil 189
- Bohrung 188
- Böschung 237
- Böschungsbruchsicherheit 237
- Boussinesq 199
- Brachzeit 158
- Brandabschnitt 326
- Brandentwicklung, reale 696
- Brandfall, Temperatur 698
 - , Tragverhalten einer betongefüllten Verbundstütze 700
 - , Verformung 696
- Brandschutz 130, 319, 696
 - , abwehrende Maßnahmen 319
 - , abwehrender 332
 - , anlagentechnischer 331
 - , organisatorischer 331
 - , Planung 702
 - , Schutzmöglichkeiten 702
 - , vorbeugende Maßnahmen 319
- Brandschutzanforderungen an Bauteile 328
- Brandschutzplatte 702

- Brandschutzverglasung 778
 Brandverhalten von Baustoffen 320
 Brandverhalten von Bauteilen 321
 Brandwand 326
 –, Öffnung 327
 Brandwandersatzwand 326
 Bredtsche Formel 400
 Breite, effektive 689
 –, mittragende 489
 Bruchkriterium von Mohr-Coulomb 207
 Brückenbau 143
 Brunnen, Fassungsvermögen 195
 Brunnengleichung 195
 Brutto-Grundfläche 135
 Bruttolohnsumme 167
 Brutto-Rauminhalt 135
 BSchwAG 934
 Bügel 542, 593
 –, zweischnittiger 563, 565 f.
 Bügelbewehrung 599
 Bürgerliches Gesetzbuch (BGB) 137, 144, 147 f.
 Büro 132
- C**
- CAD 60, 63
 Carbonatisierung 527
 charakteristische Kombination 414
 charakteristische Tragfähigkeit 752, 758 f., 764 ff.
 charakteristischer Wert 218, 407, 409
 – der Lochleibungsfestigkeit 754, 762
 – der Schneelast 454
 – der Tragfähigkeit 751, 766
 – des Fließmoments 754, 761
 – für die Auszieh- und die Kopfdurchzieh-
 festigkeit 767
 chemischer Sauerstoffbedarf 833
- D**
- Dach 292
 –, belüftetes 292
 –, nicht belüftetes 292
 Dämpfungskonstante 311
 Dauerhaftigkeit 589
 Deckensystem 534
 Deformationsmessung 118
 Deformationsmodell 120
 Dehnsteifigkeit 377
 Dehnung 372, 387
 Deponie 849
 Deponiesickerwasser 849
 Detailzeichnung 55, 683
 Determinante 25
 Deviationsmoment 389, 391
 Differenzenquotient 28
 Differenzialbeziehungen 357, 371, 374
 Differenzialgleichung 35, 359, 372
 Differenzialquotient 28
 Differenzialrechnung 28
 diffuser Schall 313
 diffuses Schallfeld 312, 315, 318
 Diffusion 291
 Diffusionswiderstand 292
 digitales Geländemodell 123
 Digitalisieren 122
 Dimensionen, geometrische 129
 dimensionierungsrelevante Beanspruchung 910
 DIN 1054: 2010-12 218 f.
 DIN 1055-100 532
 Direktschall 312 f.
 Dissipation 311
 Doppelbiegung 382
 Doppelfassade 269
 Doppelring-Biegeversuch 781
 Drahtglas 778
 Drainagegraben 197
 Dränung 301
 Draufsicht 48, 52
 Drehpunkt 236, 355
 Drehwinkelverfahren 375 f.
 Drei-Phasen-Gemisch 181
 dreiseitig gehaltene Wand 487
 Drillbewehrung 594
 Drillknicken 638
 Druck 730 f., 736, 738
 – in Faserrichtung 730
 – rechtwinklig zur Faserrichtung 731
 – unter einem Winkel α zur Faserrichtung 736
 Druckausbreitung 199
 Druckbeanspruchung, exzentrische 506
 –, zentrische 506
 Druckbewehrung 545, 552
 Druckfestigkeitsklasse 466
 Druckkraft 354
 Druckpfahlgruppe 234
 Druck-Setzungslinie 202
 Drucksondierung 188, 190
 Druckstab 646
 Druckzone, rechteckige 544, 546
 Dübelformel 394

- Dünnbettmörtel 470
 Dünne Asphaltdeckschicht in Heißbauweise
 auf Versiegelung 928
 dünnwandiger geschlossener Quer-
 schnitt 399
 dünnwandiger Querschnitt 394, 400
 dünnwandiges Hohlprofil 400
 Durcharbeitung 960
 Durchbiegung 747
 –, Begrenzung 579, 589
 – im Anfangszustand 747
 – im Endzustand 747
 Durchfahrt 326
 Durchgang 326
 Durchwärmung einer Verbundstütze 699
 – unterschiedlicher Stahl- und Betonquer-
 schnitte 698
- E**
- Ebenbleiben der Querschnitte 379
 ebene Gleitfläche 238
 ebene Gleitfuge 213
 ebenes System 354
 EBO 934
 effektive Betonzugfestigkeit 581
 effektive Breite 689
 effektive Randzone 582, 584
 effektive Spannung 198
 effektive Vertikalspannung 199
 Effektivwert 307
 Eichen 91
 Eigenlast 414
 Eilinie 114
 einachsige Biegung 381
 Einbindetiefe 246
 Einbindeverfahren 102
 Einfallswinkel 315
 Einheitensystem 9
 Einheitsklothoide 114
 Einheitskreis 15
 Einheitspreis 143
 Einheitsspannungszustand 375
 Einheitstemperaturkurve 697
 Einrichtung der Baustelle 141
 Einsatzhäufigkeit 169
 Einsatzzeit 169
 Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) 776
 Einschubblech 682
 Einspannung, ungewollte 594
 –, volle 245
- Einwirkung 405 f., 409, 485, 717
 – aus Erdbeben 485
 –, außergewöhnliche 485
 –, charakteristischer Wert 407
 –, Kombinationen 411
 –, ständige 485
 –, veränderliche 485
 Einwirkungskombination 485, 532, 585, 619
 –, häufige 486, 520, 539, 586
 –, quasi-ständige 539, 579
 –, seltene 486, 520, 538, 586
 Einwohnergleichwerte 834
 Einzelkosten der Teilleistungen 165
 Einzellast 431
 Einzelmoment 360
 Eisen 606
 Eisenbahnbundesamt (EBA) 933
 Eisenbahnfahrweg 933
 Eisenbahninfrastrukturunternehmen
 (EIU) 933
 Eisenbahnverkehrsunternehmen (EVU) 933
 Eisen-Kohlenstoff-Diagramm 608
 Elastizitätsmodul 386
 Elastizitätstheorie 533, 669
 elektromagnetische Strahlung 258
 elektronische Bauabrechnung 144
 elektronische Streckenmessung 92
 elektronisches Aufmaß 133
 E-Modul, Beton 531
 Endauflager 508, 562
 Endenergie 273
 Endenergiebedarf 277
 –, Heizwärme- 284
 –, Lüftungswärme- 284
 –, Trinkwassererwärmungs- 284
 Endkriechzahl 573
 Endphase 152
 Endsetzung 207
 Energieausweis 288
 Energieeinsparverordnung 272
 Energiewasserbau 865
 Entfernungsgesetz 311
 Entwässerungsmaßnahme 910
 Entwurf 129, 146
 Entwurfsэлеment 903
 Entwurfsgeschwindigkeit 936
 Entwurfsklasse 892, 901
 Entwurfsplanung 129
 Entwurfszeichnung 52
 Erdarbeiten 132

Erdbau 946
 –, Aufbau 946
 –, Schutzschichten 946
 Erdbaugerät 159
 Erddruck 211
 –, aktiver 211, 214
 –, erhöhter 218, 244
 –, passiver 211
 –, räumlicher 216
 Erddruckabschirmung 216
 erddruckbeanspruchte Kellerwand 516
 Erddruckbeiwert 213
 Erddruckumlagerung 217, 244
 Erddruckverteilung 217
 –, klassische 212, 217
 Erdkrümmung 100
 Erdplanum 947
 Erdruhedruck 211
 Erdwiderstand 211
 erforderliche Nagelabstände 756
 – bei Holzwerkstoffen 756
 – bei Vollhölzern 756
 erforderliche Schraubenabstände 770
 erforderliche Verbindungsmittel-
 abstände 762
 erforderlicher Nachweis 620
 Erhaltung von Verkehrsflächen 926
 Erhaltungssatzungen 136
 erhöhter Erddruck 218, 244
 Ermessensgrenzwert 938
 Erneuerbare-Energien-Wärmegesetz 272,
 279
 Erneuerung 926
 – im Hocheinbau 910
 – im Tiefeinbau 910
 – von Verkehrsflächen 910
 Ersatzflächengründung 235
 Ersatzimperfektion, geometrische 638
 Ersatzmaßnahme 280
 Ersatzstabverfahren 643, 649 f.
 Ersatzstützweite 588
 Erschütterungsschutz 130
 Erstbelastung 203
 Erste Hilfe 134
 Erwärmung, gleichmäßige 369
 –, ungleichmäßige 369
 erwünschtes Legierungselement 608
 Eulerfall 644
 Eurocode 7 218 f.
 Europäische und deutsche Normen im
 Stahlbau 603

experimentelle Untersuchung 794
 Expositionsklasse 590
 Extremwert 29, 359
 exzentrische Druckbeanspruchung 506

F

Fachingenieur 131
 Fachwerk, ideales 360
 Fachwerkanalogie 560, 563
 Fahrbahnaufweitung 899
 Fahrbahnbreite 886
 Fahrbahnquerschnitt 887
 Fahrbahnverbreiterung 899
 fahrdynamische Trassierung 883
 fahrgeometrische Trassierung 883
 Fahrkantenbild 954
 Farbwiedergabe 332
 Fassungsvermögen eines Brunnens 195
 Fehlerfortpflanzung, lineare 42
 Feinanteil 922
 Feinkorn 181
 Feinkornbaustahl 609
 Feinkornstahl 610
 Felsklasse 185
 Fenster 292
 Fensteröffnung 275
 Fertigungsgruppe 150 f.
 Fertigungsmenge 150, 152
 Fertigungszeit 150
 feste Fahrbahn 949
 Festgestein 181
 Festigkeitslehre 347, 378
 Festigkeitswert, temperaturabhängi-
 ger 699 ff.
 Feuchteschutz 289
 –, klimabedingter 291
 Feuchttransport 290 f.
 feuerbeständig 321
 feuerhemmend 321
 Feuerverzinken 695
 Feuerwiderstandsdauer 321
 Feuerwiderstandsklasse 321, 323
 Fiktive Abnahme 139
 Flachdach 446
 flächenbezogene Masse 315
 Flächenheizung 282
 Flächeninhalt 17
 Flächenlast 215
 Flächenmaß 144 f.
 Flächenmoment, 1. Ordnung 389
 –, 2. Ordnung 389

- Flächennutzungsplan 136
 Flächenwert 388
 flankierendes Bauteil 318
 Fliehkraftkriterium 942 f.
 fließendes Gewässer 814
 Fließgrenze 184
 Fließmoment, charakteristischer Wert 754, 761
 Floatglas 776
 Fluchtweg 329
 Flügelsondierung 191
 Flurstück 72
 Formänderung 384
 Formbeiwert für flache und geneigte Dächer 455
 Formelzeichen, Regeln für die Reihenfolge 606
 Förmliche Abnahme 139
 freie Auflagerung 245
 freie Standpunktwahl 101
 Fremdleistungskosten 165
 Frequenz 305, 312, 315
 Frequenzbewertung 309
 Fröhlich 200
 Füller 923
 Fundamentverdrehung 204
 funktionale Gliederung 892
 funktionale Leistungsbeschreibung 146
 Funktionsfläche 135
 Fürsorgepflicht des Staates 135
 Fußbodenheizung 282 f.
 Fußpunkt, quasi-gelenkiger 691
f-Verfahren 674
- G**
- Gabellagerung 396
 Gauß-Algorithmus 26
 Gauß-Krüger-Koordinaten 75
 Gaußsche Trapezformel 122
 Gebäude, bestehendes 272
 –, zu errichtendes 272
 Gebäudeeinmessung 74
 Gebäudeklasse 324
 Gebäudenutzfläche, beheizte 275
 Gebäudetrennwand 275
 Gebäudevolumen, beheiztes 275
 Gebrauchstauglichkeit 413
 –, Grenzzustand 219, 368, 405, 485, 520, 532, 619 f., 728
 gekrümmte Gleitfläche 213 f.
 Geländeaufnahme, photogrammetrische 107
 Geländebruchsicherheit 237
 Geländekategorie 438
 Geländemodell, digitales 123
 Gelenk 351
 –, ideales 691
 Gemeinkosten der Baustelle 165 f., 172
 Genehmigungsplanung 130
 Genehmigungsverfahren 786
 Generalunternehmer 145
 Geobasisdaten 74
 Geobasisinformationssystem 74
 geodätische Koordinaten 75
 geografische Koordinaten 75
 Geoid 77
 geometrische Dimensionen 129
 geometrische Ersatzimperfection 638
 geometrisches Nivellement 97
 geotechnische Beratung 131
 Gerade 895
 Geradenschnitt 84
 Gerätekosten 165, 168 f.
 Geräusch 304, 309
 Gesamtenergiedurchlassgrad der Verglasung 270
 Gesamtschallpegel 308
 Geschossflächenzahl 121
 Geschwindigkeit, zulässige 942
 Geschwindigkeitsdämpfung 890
 Gesetz von Sabine 314
 Gesteinskörnung 469, 922
 –, industriell hergestellte 922
 –, natürliche 922
 –, rezyklierte 922
 Gesteinskörnungsgemisch 922
 Gesundheitsschutz 134
 Gewährleistung 145
 Gewährleistungsfrist 146
 Gewässer, fließendes 814
 –, stehendes 813
 Gewässergüte 812
 Gewässerökologie 812
 Gewerbeaufsichtsbehörde 133
 Gewerbeordnung (GewO) 133
 Gewerke 130
 Gewichtungsfaktor 271
 Gewinn 165
 Gewinn- und Verlustrechnung 163
 Gipskartonplatte 702
 Glaselement, Lagerung 797

- Glaser-Verfahren 291
 Glasvorbau, unbeheizter 269
 Gleichgewicht 349, 372
 Gleichgewicht der Vertikalkräfte 248
 Gleichgewichtsbedingung 354, 357
 Gleichstreckenlast 358
 Gleichung, Ungleichung 14
 Gleichungssystem, lineares 26
 Gleisabstand 941
 Gleisrost 951
 Gleisumbau 960
 Gleisverbindung 953
 Gleisverziehung 941
 Gleitfläche, ebene 238
 –, gekrümmte 213 f.
 Gleitfuge, ebene 213
 Gleitmodul 387
 Gleitsicherheit 223
 Gleitung 384, 387
 Gleitwiderstand 223
 Global Navigation Satellite Systeme
 GNSS 79
 GNSS-Messung 107
 GPS 79
 Grabengleichung 197
 Grenzdurchmesser 581
 Grenzfeststellung 73
 Grenzgleitkraft 680
 Grenzlochleibungskraft 681
 Grenztiefe 203
 Grenzwert 947
 – für Durchbiegung 748
 Grenzzugkraft 681
 Grenzzustand 405
 – der Gebrauchstauglichkeit 219, 368, 405,
 485, 520, 532, 619 f., 728
 – der Tragfähigkeit 219, 405, 411, 485, 506,
 532, 619 f., 728
 Grobkorn 181
 Großbaumaßnahme 147
 Grundbruch 222
 –, hydraulischer 194, 226, 228
 Grundbruchgleichung 222
 Grundbruchwiderstand 222
 Grundbuch 72
 Grundfläche 135
 Grundflächenzahl 121
 Grundkombination 532, 537
 Grundlagenermittlung 129
 Grundleistung 170
 Grundmaß der Verankerungslänge 531, 592
 Grundriss 48 f., 52
 Grundstück 72, 136, 141
 Gründungsplatte 228
 Grundwasser 805, 816
 Grundwasserabsenkung 195
 Grundwasserhaltung, offene 197
 Grundwasserschutz 820
 Grundwasserspiegel 191
 Grundwasserströmung 193
 Gussasphalt 920 f.
 Gutachterausschuss 136
 Güteklasse 188
 Güteklasseneinstufung von Naturstein-
 mauerwerk 481
 GVFG 934
- H**
- Hallradius 312
 Haltesichtweite 900
 Hammerschraube 681
 Handelsgesetzbuch (HGB) 163
 häufige Kombination 414
 Hauptachse 141, 391
 Hauptbauzeit 153
 Hauptpol 363
 Hauptträgheitsmoment 391
 Hebezeug 132
 Heizenergie 273
 Heizenergiebedarf 273
 Heizenergieverbrauch 273
 Heizkessel 277
 Heizung 284
 Heizwärme 273
 Heizwärmebedarf 273, 280
 Heizwärmeverbrauch 273
 Herausziehungskraft 242
 Heronsche Flächenformel 122
 Herstellkosten 165
 Herzstück 954
 Herzstücklücke 955 f.
 Hilfsenergie 285
 hinreichendes Kriterium 365
 hinterlüftete Außenwandbekleidung 264
 Hochbau 135, 143
 hochfeuerhemmend 321
 Höhe, statische 549
 Höhe und Höhenfußpunkt 82
 Höhenabsteckung 108
 Höhenfestpunkt 133, 141
 Höhenkoten 52 f.
 Höhenplan 937

Höhensprung 456
 Holzbau, Besonderheit 722
 homogen 388
 Honorarordnung für Architekten und Ingenieure (HOAI) 129, 134
 Hookesches Gesetz 380, 388
 horizontal belasteter Pfahl 236
 Horizontalbelastung, aktive 236
 –, passive 236
 horizontale Nutzlast 432
 Horizontalwinkelmessung 95
 Horizontieren 95
 Hörschwelle 309
 Hüllfläche 275
 Hydratationswärme 584, 586
 hydraulischer Grundbruch 194, 226, 228
 hydraulisches Gefälle 193
 Hydrologie 805
 Hyperbelfunktion 16

I

ideales Fachwerk 360
 ideales Gelenk 691
 Imperfektion, Bauteil- 641
 –, geometrische und strukturelle 638
 –, Tragwerks- 640
 Imperfektionen 570
 Impulsverfahren 92
 infinitesimal 362
 Info-Mappe BG Bau 156
 Informationsdichte 56
 Ingenieur 145
 Innenaufleger 508
 Innenbogenweiche 956
 Innendruck 441
 Innendruckbeiwert 441
 Inspektion 957, 959
 Inspektionsmethode 959
 Instandhaltung 926, 957
 Instandhaltungsstrategie 958
 Instandsetzung 926, 957, 960
 Instandsetzungsmaßnahme 958, 960
 Instrumentenhöhe 97
 Integral, unbestimmtes 33
 Integralbeziehungen 357
 Integralrechnung 31
 –, Mittelwertsatz 32
 Integration, partielle 32
 Integrationskonstante 359
 Interaktionsdiagramm 567 f., 576
 Interaktionslösung 649

Invar 91
 Invar-Messbänder 91
 I-Profil 395
 i_p -Verfahren 672
 Isolierglas 778
 –, Koppeleffekt 789
 Isotherme 265
 isotrop 388

J

Justieren 91

K

Kalibrieren 91
 Kalkulation 131, 148, 171
 Kalkulationsblatt 172
 Kalkulationsgrundlage 149
 Kalkulationslohn 166
 kalkulatorischer Verfahrensvergleich 131
 Kanalinstandhaltung 828
 Kanalnetz, Unterhaltung 827
 Kapazität eines Unternehmens 147
 Kapillarwirkung 290
 Katasteramt 130
 Kegelschnitt 20
 Kehlnaht, Beanspruchung 662 f.
 –, einseitige 662
 –, Tragfähigkeit 664
 –, unterbrochen geschweißte 661
 Kelleraußenwand 292
 Kellerwand, erddruckbeanspruchte 516
 kennzeichnender Punkt 201
 kinematische Kette 363, 366
 kinematische Methode 366
 Kippachsfehler 95
 klaffende Fuge 225
 Kläranlage 830
 Klassen der Lasteinwirkungsdauer 720
 Klassifizierung von Baustoffen 320, 323
 klassische Erddruckverteilung 212
 Kleinpunkte 82
 Klothoide 113 f., 897
 Knicklänge 571, 574, 577, 643, 647 f.
 Knicklänge von Wänden 504 f.
 Knicklängenbeiwert 645, 740, 742
 Knicksicherheit der Wand 508
 Knickspannungslinie 639
 Knickspannungslinien 651
 Knoten 360
 Knotenmoment 494
 Knotenpunkt 883

- Knotenpunktarten bei Landstraßen 895
 Knotenpunktsystem 905
 Knotenschnittverfahren 361
 Kohäsion 182
 Kombination, charakteristische 414
 – der Einwirkungen 411
 –, häufige 414
 –, quasi-ständige 414
 Kombinationsbeiwert 413, 721
 Kombinationsfaktor auf der Einwirkungs-
 seite 617
 Kompressionsversuch 202
 Konizität 944
 Konsistenz 185
 Konsistenzzahl 185
 Konsolidierung 205
 Konsolidierungsbeiwert 203
 Konsolidierungsgrad 206
 Konsolidierungstheorie 205
 konstitutive Beziehungen 379
 Konstruktions-Grundfläche 135
 Konstruktionszeichnung 683
 konstruktive Anforderung 785
 konstruktive Durchbildung 796
 konstruktive Regeln 659
 Kontaktfläche 943
 Kontrolle 926
 Konvektion 256 f.
 Konzentrationsfaktor 200
 Koordinaten, Gauß-Krüger- 75
 –, geodätische 75
 –, geografische 75
 –, UTM- 76
 Koordinatensystem 19, 354
 Koppelleffekt bei Isolierglas 789
 Korbbogen 113
 Korngrößenverteilung 182, 923
 Korngruppe 922
 Kornklasse 922
 Körperschall 314
 Korrelationskoeffizient 43
 Korrosionsschutz 692
 –, konstruktiver 693
 – mittels Oberflächenbehandlung 694
 Korrosionsschutzsystem 694
 Kosten- und Leistungsrechnung 163
 Kostenanschlag 130, 134
 Kostenberechnung 52, 129, 134
 Kostenermittlung 134
 – im Hochbau 135
 Kostenfeststellung 134
 Kostenrechnung 163
 Kostenschätzung 129, 134
 Kostenstelle 163
 Kostenvergleich 130
 Kraft 347
 –, dynamische 945
 –, laterale Richtung 945
 –, longitudinale Richtung 946
 –, quasistatische 945
 –, statische 945
 –, Überlagerung von 945
 –, vertikale Richtung 945
 Krafteinleitung, rippenlose 687
 Kräftepaar 348
 Kräfteverteilung in einer Zugstabverbin-
 dung 671
 Kraftgrößenverfahren 374 f.
 Kraftzerlegung 351, 356
 Kragstütze 645
 Kran 158
 Kranaufwandswert 157
 Kreisbogen 895
 Kreislaufwirtschaftsgesetz 843
 Kreisquerschnitt 398
 Kreisringquerschnitt 398
 Kreuzung 956
 Kreuzungsweiche 956
 –, doppelte 956
 –, einfache 956
 Kriechen 529
 Kriechverformung 573
 Kriterium, hinreichendes 365
 –, notwendiges 365
 kritische Oberflächenfeuchte 263, 296
 kritischer Raum 270
 kritischer Raumbereich 270
 kritischer Weg 155
 Krümmung 29, 381
 Krümmungsband 941
 Krümmungsradius 29, 381
 Krüppeln, Steg- 638
 künstlicher Mauerstein 465, 472
 Küstengewässer 860
 Küsteningenieurwesen 854
 küstennahe Strömung 860
 Küstenschutz 861
 Küstenschutzkonzepte 864

L

- Laborflügelsondierung 210
 Ladefläche 888

- Lageplan 52, 130, 936 f.
Lagerfläche 132, 149, 156
Lagermatte 556
Lagerreaktion 350
Lagerung von Glaselementen 797
Lagerungsdichte 183
Lagerverdrehung 369
Lagerverschiebung 369
Lagesicherheit 411
Lagrange 366
Lamellenverfahren 239
Landesbauordnung 136
Landesbauordnungen der Länder 130
Landstraße 892
Längenmaß 145
Längsbewehrung 598
Längsbewehrungsgrad 559
Längsneigung 937
– auf Hauptbahnen 938
– der Bahnhofsgleise 938
Längsprofil 123
Längsprofilaufnahme 106
Längsschwelle 951
Lärm 304
Lärmpegel 304
Laserentfernungsmesser 93
Lasergrammetrie 106
Laserimpulsmessung 106
Laserscanning 104
–, Airborne- 104
Lasertracker 107
Lastabtrag, einachsiger 516
–, zweiachsiger 518
Lastannahme 946
–, Lastfall 1 947
–, Lastfall 2 947
–, Lastfall 3 947
Lastanordnung für Satteldächer 456
Lasteinzugsfläche 442
Lastfigur, wirklichkeitsnahe 217
Lastkombination 349
Lastmoment 158
Last-Setzungslinie 231
Lastspannungszustand 375
Laufflinie 62
Lautstärke 310
Lautstärkepegel 309
Layer 60
Legierungselement, erwünschtes 608
–, unerwünschtes 609
Leichtmauermörtel 469
Leistung 306
–, besondere 144
–, mängelfreie 140
–, ordnungsgemäße 140
–, rechtzeitige 141
–, vertragsgemäße 140
Leistung und Aufwand 150
Leistungsartenrechnung 163
Leistungsbereich 143
Leistungsbeschreibung 143
–, funktionale 146
Leistungsphase 129, 134
Leistungsposition 164
Leistungsprogramm 146
Leistungstext 143
Leistungsumfang 143
Leistungsverzeichnis (LV) 130, 143
Leistungswert 150
Leitungen 132
Leitungsanlage 330
Leitweite 954
Leitwert, stationärer thermischer über das Erdreich 282
Leuchtdichte 335
Lichtbogenschweißen 657
Lichtleistung 335
Lichtraumprofil 941
Lichtrichtung 333
Lichtstärke 334
Lichtstrom 334
Lieferkörnung 922
Liegenchaftskataster 72
lineare Fehlerfortpflanzung 42
lineare Interpolation 20
lineare Regression 43
lineare Spannungsverteilung 688
linear-elastisches Materialverhalten 380
lineares Gleichungssystem 26
Linienart 64
Linienführung 895
Liniennivellement 98
Linienquelle 310
Liquidität 147
Lochleibungsfestigkeit, charakteristischer Wert 754, 762
Lochleibungsspannung 668
Lochleibungstragfähigkeit 676
Logarithmus 12
Lohn- und Gehaltskosten 165 ff.
Lösen und Laden 160
lotrechte Nutzlast 426

- Lotung 115
 Luftdichtheit 267
 Luftschall 314, 318
 Luftschicht, ruhende 260
 –, schwach belüftete 261
 –, stark belüftete 261
 Lüftung 284
 Lüftungsanlage 330
 Lüftungswärmebedarf 280
 Luftwechselrate 268
 LV-Position 165
- M**
- Magazin 132, 156
 Mängelanspruch 140
 Mängelbeseitigung 140
 Mantelfläche 18
 – von Rotationskörpern 34
 Mantelreibung 231
 –, negative 233
 Mantelreibungskraft 230
 Maßanordnung 66
 Maßhilfslinie 66
 Maßlinie 65
 Maßlinienbegrenzung 65
 Maßzahl 65
 Materialverhalten, linear-elastisches 380
 Matrix 23
 Matrizenmultiplikation 24
 Mauermörtel 469
 –, Eigenschaften 472
 –, Einteilung 469
 –, Fugenmörtel 469
 –, Hintermauermörtel 469
 –, Mittelbettmörtel 470
 –, Vormauermörtel 469
 Mauerstein 465
 –, Druckfestigkeit 467 f.
 –, Format 465 f.
 –, Formfaktor 467
 –, Kennzeichnung 467
 –, künstlicher 465, 472
 –, natürlicher 465, 472
 –, Rohdichte- und Druckfestigkeits-
 klasse 466
 Mauerwerk 299, 463 f.
 – aus künstlichen Mauersteinen 472
 – aus natürlichen Steinen 481 f.
 –, Ausführung 463 f.
 –, Bemessung 463 f.
 – nach Eignungsprüfung 473
 –, Verformungskennwerte 480
 –, Versagenskriterien 477
 Mauerwerksdruckfestigkeit, charakteris-
 tische 473
 mechanische Streckenmessung 91
 Median 42
 Mehrbrunnenanlage 195
 Mehrbrunnengleichung 196
 mehrteiliges System 355
 Mengenermittlung 130, 132, 149, 152
 Messen 151
 Mikropfahl 230
 Minderung 140
 Mindestbewehrung 531, 582, 584 f., 596
 Mindesteindringtiefe 752, 760
 Mindesterddruck 214
 Mindestfestigkeitsklasse 590
 Mindestholzdicke 753, 760
 Mindestquerkraftbewehrung 559, 593
 Mindestüberhöhung 939
 mineralische Dichtungsschlämme 299
 Misch- und Verlegemaschine 928
 Mischkanalisation 821
 Mischungsprinzip 885
 Mittelbettmörtel 470
 Mittelmeridian 77
 Mittelwertsatz der Integralrechnung 32
 mittlere Schubspannung 395
 – eines I-Profils 395
 mitwirkende Plattenbreite 548
 Mitwirkungspflicht 141
 Modalwert 42
 Modellgesetz der Zeitsetzung 202
 Modellstützenverfahren 572
 Modifikationsbeiwert 721
 Moment 348
 –, statisches 389
 Momentanpol 362
 Momenten-Gleichgewicht 392
 Momentengrenzlinie 537
 Momentenumlagerung 533, 540
 Monatsbilanzverfahren 280
 Mörtelgruppe 469 ff.
 Mörtelklasse 471
 Musterbauordnung 130, 136
 Musterliste der Technischen Baubestim-
 mungen (MLTB) 463
 M-V-Interaktionsbeziehung 632

N

Nachhall 314
 Nachhallzeit 314
 Nachkalkulation 151, 164
 Nachtragskalkulation 164
 Nachunternehmer 132, 145
 Nachweis zulässiger Randdehnungen 520
 NAD 525
 Nahtform 658
 Nahtlänge, wirksame 661
 nationales Regelwerk 603
 Naturbrand 696
 natürlicher Mauerstein 465, 472
 Natursteinmauerwerk 481
 –, Bemessung 519
 –, Druckfestigkeit 482
 –, Güteklasse 481
 –, Güteklasseneinstufung 481
 Nebenangebot 131
 Nebenleistung 144
 Nebenpol 363
 Nebenweg 317
 negative Mantelreibung 233
 Neigung 60
 – auf freier Strecke 938
 – der Bahnhofsgleise 938
 – der Betondruckstreben 562
 Neigungsfaktor 272
 Nennerdeterminante 353, 365
 Nennkrümmung 572, 574
 Netto-Grundfläche 135
 Netto-Rauminhalt 135
 Netzgestaltung 879, 892
 Netzplan 155
 neutrale Faser 380
 Newtonregel 35
 Newton-Verfahren 30
 nichtrostender Stahl 611
 Nichtwohngebäude 272
 Nickelsulfid-Einschluss 782
 Niederschlag 289
 Niederschlagsdaten 810
 Niet 681
 Nirosta-Stahl 695
 Nivellement, geometrisches 97
 –, trigonometrisches 99
 Nivellier 97
 Nivelliertachymetrie 106
 Nordfaktor 272
 Normalhöhennull NHN 78

normalisiertes Walzen 610
 normalkonsolidiert 208
 Normalkraft 351
 Normalmörtel 469
 Normal-Null NN 78
 Normalspannung 383
 Normen 463
 Normhammerwerk 317
 Norm-Trittschallpegel 317
 –, bewerteter 317
 notwendige Treppe 329
 notwendiger Flur 329 f.
 notwendiger Treppenraum 329
 notwendiges Kriterium 365
 Nullstab 362
 Nutzenergie 273
 Nutzenergiebedarf für Beleuchtung 338
 Nutzfläche 135
 Nutzlast 423
 –, horizontale 432
 –, lotrechte 426
 Nutzleistung 169
 Nutzungsanspruch 880, 886
 Nutzungsklasse 719
 Nutzungskostenanschlag 135
 Nutzungskostenberechnung 135
 Nutzungskostenermittlung 135
 Nutzungskostenfeststellung 135
 Nutzungskostenschätzung 135
 Nutzungszeitraum 947

O

Oberbau 948, 952
 – K 952
 – W 952
 Oberfläche 18
 Oberflächenbehandlung 927
 –, doppelte 927
 – mit doppelter Abstreuerung 927
 – mit einfacher Abstreuerung 927
 Oberflächenfeuchte, kritische 263
 Oberflächentemperatur, raumseitige 298
 Objektplanung 49
 offene Grundwasserhaltung 197
 offenporiger Asphalt 921
 Öffnung im notwendigen Flur 330
 – im notwendigen Treppenraum 330
 – in Brandwänden 327
 – in feuerwiderstandsfähigen Decken 327
 – in Trennwänden 327
 ÖPNV 883

optische Streckenmessung 92
 Ortbetonwand 243 f.
 Orthogonalverfahren 102

P

Parabel-Rechteckdiagramm 529
 Parallelprojektion 48
 Parkfläche 888
 partielle Integration 32
 Partikulärlösung 359
 passive Horizontalbelastung 236
 passiver Erddruck 211
 Passschraube 665
 Pegel, des diffusen Schallfeldes 313
 Perimeterdämmung 261
 Pfahl, horizontal belasteter 236
 Pfahlgründung 230
 Pfeilhöhe 111
 Phasenvergleichsverfahren 92
 Photogrammetrie 107
 photogrammetrische Geländeaufnahme 107
 Planende 141
 Planimeter 122
 Planlieferungsfrist 141
 planmäßig mittiger Druck 650
 planmäßig reine Biegung 650
 Planum 942, 947
 Planung, Vorfeld 129
 Planungsaufgabe 149
 Planungsleistung 146
 Plastizitätseigenschaft 183
 Plastizitätstheorie 533, 669
 Plastizitätszahl 184
 Platte 594
 Plattenbalken 548, 593
 Plattenbreite, mitwirkende 548
 Plausibilität 131
 Plausibilitätsprüfung 132, 149
 polares Anhängen 81
 Polarverfahren 103
 Poliergehalt 168
 Polplan 353, 364 f.
 Polstrahl 362
 Polygonpunkt 101
 Polygonzug 87
 Polynom 14
 Porenwasserdruck 191, 193
 Porenwasserüberdruck 205 f.
 Position 143
 Positionspan 58, 130

Potenz 12
 Potenzial 192
 Präventivmethode 959
 P-R-Diagramm 544, 568
 Preisangebot 131
 Primärenergie 273
 Primärenergiebedarf 274, 280
 Primärenergiefaktor 285
 Prinzip der virtuellen Verschiebungen 366
 Probelastung 231
 Produktionseinheit 927
 Profilbauglas 778
 Profilmfaktor 703
 Profilmittellinie 400
 Projektentwicklung 147
 Projektionsverzerrung 77
 Projektsteuerer 130
 Prüfen 91
 Prüfingenieur 130, 133
 Pultdach 447
 Punktquelle 310
 Pythagoras 15

Q

quadratische Parabel 360
 Qualität 131, 133, 148
 Quantilwert 409
 Quartilabstand 42
 quasi-gelenkiger Fußpunkt 691
 quasi-ständige Kombination 414
 Quell- und Schwindmaß 726
 Querdehnzahl 387, 401
 Querkraft 351
 Querkraftbemessung 561
 Querkrafttragfähigkeit 513, 559
 – des nur längsbewehrten Querschnitts 564
 Querneigung 897, 947
 Querprofil 123
 Querprofilaufnahme 106
 Querschnitt 902, 937
 –, dünnwandiger 394, 400
 –, dünnwandiger geschlossener 399
 –, wölbbehinderter 396
 –, wölbfreier 396
 –, zusammengesetzter 489
 Querschnittsabdichtung 299
 Querschnittsgestaltung 941
 Querschnittsklasse 624
 – für unterschiedliche Belastungen 632
 Querschnittsschwächung 491, 728
 Querschwelle 951

Querschwellengleis 949
 Querverteilung 426
 Quotient zur Bestimmung der wirksamen
 Länge 744

R

Radlenker 955
 Rad-Schiene-Kontakt 943
 Radverkehr 883
 Rahmenbauten 261
 Rahmenscherversuch 209
 Rammsondierung 188, 190
 Rammtiefenzuschlag 246
 Rampe 905
 Randzone, effektive 582, 584
 Rauchabschnitt 330
 Raumecke 263
 Rauminhalt 135
 räumlicher Erddruck 216
 räumliches Tragwerk 377
 Raumluftkühlung 269
 Raummaß 145
 RC-Baustoff 922
 Reaktionskraft 349
 reale Brandentwicklung 696
 rechnerische Rissbreite 581, 585 f.
 Rechnungswesen, baubetriebliches 163
 rechteckige Druckzone 544, 546
 Recycling 847
 Referenzgebäude 274
 Referenzluftdurchlässigkeit 268
 Regelfall der Bemessung 545
 Regellichtraum 941
 Regelquerschnitt 893, 906
 Regelüberhöhung 940
 Regelungen zu den Allgemeinen
 Geschäftsbedingungen 139
 Regelverfahren 663
 Regenwasserkanal 821
 Reibung 665
 Reibungskoeffizient 190
 Reichenbachsche Distanzstriche 92
 Reichweite 195
 Reihe 13
 Relativpol 363
 Resonanzeffekt 317
 Resttragfähigkeit 798
 Resultierende 352
 Rettungsweg 329
 Rettungsweglänge 329
 Rezeptmauerwerk 472

Richtlinien für den Straßenbau 892
 –, RAA 892
 –, RAL 892
 –, RAST 892
 –, RIN 892
 –, RStO 908

Richtungswinkel und Strecke 81
 Rillenneite 954
 Ringanker 486
 Ringbalken 487
 rippenlose Krafteinleitung 687
 Rissbreite, Begrenzung 579 f., 585 f.
 –, rechnerische 581, 585 f.
 Risskorrosion 693
 Ritterschnittverfahren 361
 Rohbau 131
 Rohbauabnahme 133
 Rohbauzeichnung 58
 Rohdichteklasse 466
 Roheisen 606
 RStO 908
 Ruck 943
 Rückbauzustand 244
 Ruckkriterium 942
 Rückwärtsschnitt 86
 Rundschnittverfahren 361

S

Sachverständiger 131
 Sanierungs- und Entwicklungsmaßnahmen 136
 sanitäre Einrichtung 132
 SAPOS 79
 Saprobienindex 815
 Satteldach 449
 Sauerstoffbedarf, chemischer 833
 Scannen 122
 Schadenersatz 140
 Schal- und Bewehrungsplan 130
 Schall, diffuser 313
 Schallabsorber 318
 Schallabsorptionsfläche, äquivalente 313
 Schallabsorptionsgrad 312
 Schalldämm-Maß 314 f.
 Schalldruckpegel 307
 Schallfeld, diffuses 312, 315, 318
 Schallgeschwindigkeit 306
 Schallkennimpedanz 306
 Schalleistungspegel 306

- Schallpegel 310, 312
 –, bewerteter 309
 –, entfernungsbedingte Abnahme 311
 Schallpegeldifferenz 316
 Schallquelle 312
 Schallreflexionsgrad 312
 Schallschnelle 306
 Schallschutz 130
 Schallstärke 307, 310, 314
 Schallstärkepegel 307
 Schallwechseldruck 305
 Schalplan 58
 Schalung 145
 Schalungsplanung 149
 Schätzen 151
 scheren 665
 Scherfestigkeit 207
 Schergerade 209
 Scherspannung 384
 Schiene 950
 Schienenauflagerung 952
 Schienenfahrweg 946
 Schienenform, S49 949
 –, S54 949
 –, UIC 60 949
 Schiffbarkeit 853
 Schimmelbildung 263, 296
 Schlankheitsgrad 740
 Schlussabnahme 133
 Schlussblatt 172
 Schlüsselfertigbau 143
 Schlussrechnung 144
 Schlusszahlung 139
 Schmerzschwelle 309
 Schneelast 452 f.
 – auf dem Boden 453
 – auf dem Dach 454
 –, charakteristischer Wert 454
 Schneelastzone 453
 Schnitt 48, 50, 53 f.
 Schnittansicht 57
 Schnittfläche 51, 65, 392
 Schnittgröße 353, 379
 – aus Lasten 492
 –, aus Wind 499
 Schnittgrößenaufteilung 656
 Schnittgrößenverteilung 655
 Schnittprinzip 349, 354
 ebene Systeme 354
 Schnittufer 353
 Schraubenabstand 668
 –, maximaler 668
 –, minimaler 668
 Schraubkraft 670
 Schraubtragfähigkeit 766
 Schraubverbindung 665
 –, Nachweise 677
 schriftliche Behinderungsanzeige 141
 Schub 733
 Schubfestigkeit, charakteristische 476 ff.
 Schubfluss 401
 Schubkraftdeckungsline 599
 Schubmodul 387
 Schubspannung 384, 392 f.
 –, mittlere 395
 –, mittlere, eines I-Profiles 395
 Schubspannungsverteilung 395
 Schubverformung 372
 Schubverzerrung 384
 Schuldverhältnis 137
 Schutzmaßnahme 303
 Schutzschicht 947
 –, Maximalstärke 948
 –, Mindeststärke 948
 –, Mindesttragfähigkeit 948
 Schutzstreifen für Radfahrer 887
 Schweißseignung 610
 Schweißverfahren 657
 Schwelle 951
 Schwenkbereich 156
 Schwerachse 394
 Schwerpunkts-Koordinatensystem 390
 Schwerverkehr 909
 Schwinden 529
 Sechskantschraube, Abmessungen 667
 Sehen 332
 Sehnen tangentialen Winkel 111
 Seifenhautanalogie 398
 Seitenbeschleunigung 938
 Seitendruck 236
 Selbstkosten 165
 senkrecht zu ihrer Ebene belastet 377
 Setzungsabschätzung 203
 Setzungsbeiwert 204
 setzungswirksame Spannung 204
 Sicherheit 133, 148
 Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator 131
 Sicherheitsfaktor, auf der Einwirkungsseite 617
 –, auf der Widerstandsseite 617

- Sicherheitskonzept 485, 616, 783
Sicherheitsnachweis 218
Sichtweite 900
Siedlungswasserwirtschaft 820
Signalisierung 109
Simpsonregel 35
Sinuslauf 944
Skalarprodukt 22
Skelettbauten 261
Skizzensystem 682
SL-Verbindung 665
Sohldruckverteilung 228 f.
Sohldreibungswinkel 224
Sohlspannungsverteilung 201
Soll-Ist-Vergleich 133, 152, 155, 164
Soll-Ist-Vergleichsrechnung 164
Sollzusammensetzung 921
Sonderbauteil 322
Sonderbauten 325
Sonderprobe 188
Sonderschraube 681
Sondervorschlag 131
Sonneneintragskennwert 270
Sonnenschutzvorrichtung 270
sozialer Arbeitsschutz 133
Sozialgesetzbuch (SGB) 134
Sozialkosten 167
Soziallohn 167
Spaltkorrosion 693
Spannung 379
–, effektive 198
–, im Boden 198
–, setzungswirksame 204
Spannungsbeiwert 200
Spannungsblock 547, 557
Spannungs-Dehnungsbeziehung 381
Spannungs-Dehnungsdiagramm 387
Spannungs-Dehnungslinie 474, 612
Spannungskomponente 384
Spannungsnulllinie 380
Spannungsvektor 383
Spannungsverteilung, lineare 688
Spannungszustand 384
Spannweite 42
Spatprodukt 22
spezifischer Transmissionswärmeverlust 277, 280 f.
Spitzenbelegschaft 153
Spitzendruck 231
Spitzendruckkraft 230
Spitzengeschwindigkeitsdruck 438
Spitzenwiderstand 190
Splittmastixasphalt 921
Sprinkleranlage 702
Sprühfertiger 929
Spundwand 243
Spurführung 944
Spurführungsmaß 954
Spurkranzdurchlauf 955
Spurmaß 944
Spurspiel 944
Spurweite 944, 954
Stabachse 360
Stabelement 357, 372
stabilisierendes System 641
Stabilitätsuntersuchung 226
Stabkraft 361
Stadtstraße 880
Stahl 606 f.
– mit besonderen Eigenschaften 695
–, nichtrostender 607, 611
–, Nirosta- 695
–, wetterfester 611, 695
Stahlbezeichnungen 614
Stahlguss 607
Stahlkonstruktion, zeichnerische Darstellung 684
Stahlrohr, ausbetoniertes 698
Standardabweichung 42
Standardleistungsbuch Bau (STLB Bau) 143
Standardleistungskatalog (STLK) 143
Standbagger 160
Standicherheit in der tiefen Gleitfuge 250
Stand sicherheitsnachweis 130, 947
Statik 141, 347
Statiker 129 f., 145
statisch bestimmtes System 349
statisch unbestimmtes System 373
statische Höhe 549
statisches Moment 389
Statistik 41
Steckbügel 594
Stegbeulen 687
Stegkrüppeln 687
Stegquetschen 687
Stehachsfehler 95
stehendes Gewässer 813
Steifemodul 202
Steifemodulverfahren 228
Steifen 243
Steifigkeitswert, bezogener 702
–, temperaturabhängiger 700 f.

- Steigung 20, 60
 Steigungsverhältnis 61
 Steiner-Anteil 390
 Steinzugfestigkeit 479
 Stereophotogrammetrie 107
 Stockwerksgrundriss 57
 Stoff- und Materialkosten 165
 Stoß 690
 –, Nachweise 690
 –, Prinzipien 690
 Strahlung 256
 Straßenbau 143, 879 ff.
 Straßentwurf 879
 Straßenflächengestaltung 897
 Straßenkategorie 879, 892
 Straßenraum 880
 Straßenraumentwurf 881
 Streckenlast 352
 Streckenmessung, elektronische 92
 –, mechanische 91
 –, optische 92
 Streckenquerschnitt 942
 Streckgrenze 530
 Strichlinie 64
 Strichpunktlinie 64
 Strömung 290
 Strömungsdruck 193
 Strömungsgeschwindigkeit 867
 Strömungskraft 193
 Strömungsprofil 811
 Stromversorgung 156
 Stumpfnaht, Beanspruchung 662
 Sturmflut 862
 Stütze 567, 574
 Stützenfuß, biegesteifer 691 f.
 St.-Venantsche Torsion 397
 Submission 131, 142
 Substitution 33
 Subunternehmer 145
 Superpositionsgesetz 669
 System, ebenes 354
 –, mehrteiliges 355
 –, stabilisierendes 641
 –, statisch bestimmtes 349
 –, statisch unbestimmtes 373
 –, unverschiebliches 361
- T**
- Tages- und Wohnunterkunft 132
 Tageslicht 336
 Tageslichtquotient 336
 Tageslichtversorgung 337
 Tagesunterkunft 156
 Tagewerk 151
 Tangentialspannung 383
 Tariflohn 167
 Tauwasser 290
 Tauwasserschutz 291
 Taylorreihe 31
 Technische Mechanik 347
 technischer Arbeitsschutz 133
 technischer Verfahrensvergleich 131
 Teilflächenbeanspruchung 510
 Teilmenge 149 f.
 Teilschubkraft 395
 Teilsicherheitsbeiwert 218, 220, 408, 719
 Teilsystem 352
 Teilung 73
 teilvorgespanntes Glas (TVG) 777
 Temperatur im Brandfall 698
 temperaturabhängiger Festigkeitswert 699 ff.
 temperaturabhängiger Steifigkeitswert 700 f.
 Temperaturfaktor 298
 Temperatur-Korrekturfaktor 266, 282
 Termin 131, 133, 148
 Termin- und Bereitstellungsplanung 132
 Terminplanung 149
 Theodolit 95
 Theorie I. Ordnung 368, 534, 570
 Theorie II. Ordnung 368, 570 f., 575 f., 649
 thermomechanisches Walzen 610
 Tide 861 f.
 Tiefbau 143
 Tiefwasserbereich 861
 Tilgungsrechnung 39
 Torsionsbeanspruchung 397
 Torsionsmoment 395, 398
 Torsionsschub 396
 Torsionsschubspannung 397 f.
 Torsionsträgheitsmoment 397
 Torsionswiderstandsmoment 397
 Trägerbohlwand 243, 249
 Trägerrost 377
 Tragfähigkeit 718, 758, 763
 –, Bemessungswert 754, 761, 768
 –, Bestimmungsgleichungen 761
 –, charakteristische 752, 758 f., 764 ff.
 –, charakteristischer Wert 751, 766
 –, Grenzzustand 219, 405, 411, 485, 506, 532, 619 f., 728

- Tragfähigkeitsbeiwert 222
 Tragfähigkeitssteigerung 675
 Tragfähigkeitswert, bezogener 702
 Trägheitsmoment 389 f.
 Trägheitsradius 392
 Tragverhalten einer betongefüllten Verbundstütze im Brandfall 700
 Tragwerk 350
 –, räumliches 377
 Tragwerksimperfektion 640
 Tragwerksplanung 49
 Tragwerksscheibe 363
 Tragwerksverformung 367
 Translation 364
 Transmissionswärmebedarf 280
 Transmissionswärmeverlust, spezifischer von Bauteilen zu unbeheizten Räumen 281
 –, spezifischer von Bauteilen, die an die Außenluft grenzen 281
 Trapezregel 34
 Trassierung 883, 936
 –, fahrdynamische 883
 –, fahrgeometrische 883
 Trassierungsplan 936
 Trennsystem 821
 Trennungsprinzip 883
 Trennwand 327
 –, Öffnung 327
 –, unbelastete leichte 424
 Treppe 61
 Triangulation 104
 Triaxialversuch 209
 Trigonometrie 15
 trigonometrische Höhenbestimmung 99
 trigonometrischer Punkt 101
 trigonometrisches Nivellement 99
 Trinkwasser 835
 Trinkwassererwärmung 283 f.
 Trittschall 314, 318
 Trockenmasse 927
 Trophieklasse 813
 typisierte Verbindung 687
- U**
- Übergangsbogen 895, 940
 Überhitzung 332
 Überhöhung 938
 –, ausgleichende 939
 –, zulässige 940
 Überhöhungsfehlbetrag 939
 Überhöhungsrampe 941
 Überkonsolidierungsgrad 208
 Überkorn 922
 Übersichtszeichnung 683
 Überstauhäufigkeit 824
 Überwachung 133
 Überwachung und Kontrollen 799
 Umfang 17
 – eines Bauvorhabens 147
 Umkehrdach 261
 Umrechnung 415
 Umweltschutz 134
 unbestimmtes Integral 33
 undrännierte Kohäsion 208
 undrännierte Scherfestigkeit 208
 unerwünschtes Legierungselement 609
 Unfallverhütung 134
 Unfallverhütungsvorschrift (UVV) 133
 ungewollte Einspannung 594
 Ungleichung 14
 Universalstoß 672
 Unterfangung 132
 Unterkorn 922
 Unternehmensrechnung 163
 Unternehmer 137
 unverdrehbar 350
 unverschieblich 350
 unverschiebliches System 361
 UTM-Koordinaten 76
 U-Wert 259, 262
 –, konstruktiver 266
- V**
- Variantentechnik 60
 Variationskoeffizient 42
 Vektorisierung 105
 Vektorprodukt 22
 Vektorrechnung 21
 Ver- und Entsorgung 132, 156
 Verankerung 249, 592
 Verankerungslänge, Grundmaß 592
 Verbau 132
 Verbauwand 243
 Verbindung 798
 –, nach der Fläche 655
 –, nach der Kraft 655
 –, teiltragfähig 655
 –, typisierte 687
 –, volltragfähig 655
 Verbindungselement, mechanische Eigenschaften 616

- Verbindungsmittel 264, 656
 Verbundbaustoff 526
 Verbundbedingung 591
 Verbund-Sicherheitsglas (VSG) 777
 Verbundspannung 592
 Verdichten 144, 162
 Verdrängungspfehl 230
 Verdrillung 400
 Verdunstung 810
 Verfahren, Elastisch-Elastisch 623
 –, Elastisch-Plastisch 624
 –, f - 674
 –, i_p - 672
 –, Plastisch-Plastisch 624
 – von Bishop 239
 – von Jenne 215
 Verfahrensvergleich 131 f., 149
 –, kalkulatorischer 131
 –, technischer 131
 Verfestigungsgrad 206
 Verformung 386, 624
 Verformung im Brandfall 696
 Verformungsbeiwert 747
 Verformungsgrenzwert 622
 Verformungskennwerte von Mauerwerk 480
 Verformungszustand 386
 Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen (VOB) 138, 144
 Vergabehandbuch (VHB) 138
 Vergaberichtlinie 138
 Vergütung 137, 143, 610
 Verhältnis der Tragfähigkeiten 607
 Verkantungsbeiwert 204
 Verkehrsfläche 135
 –, Erhaltung 926
 Verkehrsführung 132
 Verlegezeichnung 59
 Vermarktung 109
 Vermessungsingenieur 130, 133
 Verpressanker 243, 249
 Verpresspfehl 232
 Versagen 651
 – durch Biegedrillknicken 651
 – durch Biegeknicken 651
 – eines Tragwerkes 411
 Versagenskriterien von Mauerwerk 477
 Versagenswahrscheinlichkeit 783
 Versatzmaß 597
 Verschieblichkeit 361
 Verschiebungsfigur 366
 Verschiebungsgröße 371
 Verschiebungsweg 362
 verschuldensunabhängige Behinderungen 141
 Versiegelung 929
 Verteilen und Planieren 162
 vertikale Wand 443 f.
 Vertikalkraft, Gleichgewicht 248
 Vertikalspannung, effektive 199
 Vertikalwinkelmessung 95
 Vertrag 137
 Tragfähigkeitsbedingung 368
 Vertragsbedingung 143
 Vertragsbedingungen, Allgemeine 138
 –, besondere 138
 –, zusätzliche 138
 Vertragsbestandteil 138
 Vertragsfreiheit 137
 Vertragsfrist 141
 Vertragskalkulation 164
 Vertragsunterlagen 130
 Vertragswerk, ausgewogenes 138
 Verwindung 897
 Verzerrung 384, 386
 Verzug 139
 vierseitig gehaltene Wand 487
 Viertelmethode 111
 virtuell 362
 VOB 138
 VOB/B 144
 VOB/C 144
 volle Einspannung 245
 Volleinspannung 350
 Volllinie 64
 Volumen 18
 – von Rotationskörpern 34
 Vorarbeiten 131
 Vorbauzustand 244
 Vorbehalt 139
 Vorbemerkung 143
 Vorbemessung 129
 Vorbohren 766
 Vorentwurf 129
 Vorentwurfszeichnung 51
 Vorfeld der Planung 129
 Vorhaltekosten 171
 vorleistender Unternehmer 141
 Vor-Ort-Begehung 149
 Vorplanung 129
 Vorwärtsschnitt 85

W

- Walzasphalt 920
- Walzen, normalisiertes 610
- , thermomechanisches 610
- Wand 500
- , aussteifende 500 ff.
- , dreiseitig gehaltene 487
- , erdberührte 299
- , kurze 486
- , nichttragende 500
- , tragende 500
- , vertikale 443 f.
- , vierseitig gehaltene 487
- Wandaussteifung 502
- Wanddicke, wirksame 488
- Wandfläche 444
- Wandhöhe 486
- Wandlänge, wirksame 487
- Wandreibungswinkel 211
- Wärmebrücke 263, 282 f.
- , geometrisch bedingte 263
- , konstruktionsbedingte 263
- , lüftungstechnisch bedingte 263
- Wärmedämmung, transparente 269
- Wärmedämm-Verbundsystem 264
- Wärmedurchgangskoeffizient 259
- , Bemessungswert 267
- Wärmedurchgangswiderstand 262
- Wärmedurchlasswiderstand 259
- von Luftschichten 260
- Wärmeenergiebedarf 279
- Wärmegewinn, Ausnutzungsgrad 280
- , interner 280
- , solarer 280
- Wärmeleitfähigkeit 256
- , Bemessungswert 256
- Wärmeleitung 256 f.
- , stationäre 257
- Wärmeschutz 130
- , baulicher 255
- , energiesparender 272
- , sommerlicher 269
- Wärmestrom 256
- , stationärer 258
- Wärmestromdichte 257
- Wärmestromlinie 265
- Wärmeübergangskoeffizient 258
- Wärmeübergangswiderstand 258
- wärmeübertragende Umfassungsfläche 275
- Wärmeverlust, zusätzlicher spezifischer 282
- Wartung 926, 957, 959
- Waschanlage 156
- Wasseraufbereitung 839
- Wasserbau 143, 850
- Wasserbedarf 835
- Wasserdampf 289
- wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke 292
- Wasserdruck 214
- Wasserdurchlässigkeitsbeiwert 192
- Wassergehalt 183
- Wassergewinnung 839
- Wasserhaushalt 806
- Wasserhaushaltsgleichung 809
- Wasserkraft 865
- Wasserkraftmaschine 866
- Wasserkreislauf 808
- Wasserspiegel 812
- Wasserstand 810
- Wasserstraße 851
- Wasserversorgung 835
- Wasserverteilung 842
- Wasserwirtschaft 805
- WDVS 264
- Weggrößenverfahren 374, 376
- Weiche 954
- , Abnutzungsvorrat 957
- , Bogen- 956
- , einfache 954
- , Erneuerung 957
- , Kreuzungs- 956
- , spitze Befahrung 954
- , stumpfe Befahrung 954
- Weichenbezeichnung 957
- Weichenneigung 954
- Weichenzunge 954
- Welle 305
- Wellenbrecher 864
- Wellenfront 305, 310
- Wellenfronten 310
- Wellenlänge 306
- Wellenlauf 944
- Wellentheorie 855
- Wendeanlage 887
- Wendelinie 114
- Werkplan 130
- Werkstatt 156
- Werkstattzeichnung 683 f.
- Werkstattzeichnungssystem 682
- Werkstoffgesetz 474
- Werkstoff-Nummer 612

- Werkstoffverhalten 384, 386
 Werkvertrag 137, 145
 Werkvertragsrecht 137, 144
 Werkzeichnung 53
 Wertermittlung von Grundstücken 136
 wetterfester Stahl 611, 695
 WGS 84 75
 Wichte unter Auftrieb 191
 Wichten 414
 Widerspruch, im Polplan 364
 Widerstand 718
 Widerstandsmoment 391
 Wiederbelastung 203
 Wiederverwendung 847
 Winddruck 435, 441 f.
 Windeinwirkung 435
 Windlast 433, 435
 Windzone 436
 Winkel 60, 362
 Winkeltheorem 15
 wirklichkeitsnahe Funktion 528
 wirklichkeitsnahe Lastfigur 217
 wirksame Anzahl 763
 – von Schrauben 769
 wirksame Nagelanzahl 757
 Wirtschaftlichkeit 133, 148
 Witterungsschutz 289
 Wohngebäude 272, 274
 Wohnlager 156
 wölbbehinderter Querschnitt 396
 wölbbehindertes Profil 401
 wölbfreier Querschnitt 396
 Wölbkrafttorsion 396, 401
 –, Ersatzmodell 402
 –, I-Profil 402
 Wölbnormalspannung 401
 Wurzel 12
- Z**
- Zahlungsplan 144
 zeichnerische Darstellung von Stahl-
 konstruktionen 684
 Zeichnungsmakro 60
 Zeit-Setzungslinie 202
 Zentrieren 95
 zentrische Druckbeanspruchung 506
 Zielachsfehler 95
 Zinsrechnung 38
 Zufahrt 326
 Zug 729, 738
 – in Faserrichtung 729
 Zugang 326
 Zugbewehrung 542
 Zugfestigkeit 475
 Zugkraft 354
 Zugkraftdeckung 597
 Zugkraftdeckungslinie 598
 Zugkraftverankerung 562, 566
 Zugpfahlgruppe 235
 Zugstabverbindung, Kräfteverteilung 671
 Zugtragfähigkeit 227, 513
 zulässige Ausmitte 224
 zulässige Geschwindigkeit 942
 zusätzliche Vertragsbedingungen 138
 Zusatzmittel 469
 Zusatzstoff 469
 Zuschlags- und Bindefrist 142
 Zuschlagserteilung 142
 Zustand I 526
 Zustand II 526
 Zustandserfassung 927
 Zustimmung im Einzelfall 786
 Zuwachs 357
 Zwangsbeanspruchung 583
 Zwangszentrierung 87
 zweiachsige Biegung 382
 Zweigelenkrahmen 374
 Zweigleishalbmesser 954
 zweischaliges Verblendmauerwerk 264
 zweischnittiger Bügel 563, 565 f.
 Zwischenreaktion 351, 355
 Zylinderdruckfestigkeit 528