

HANSER



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
- Absenktrichter 195
- Absenziel 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
- Alignement 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-Achssübergang 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
 Aufnahmepunkt 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
 ausbetonierte 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
 Auskunftspflicht 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
 Baugrundkundung 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
 –, erdbertürtet 265
 –, flankierendes 318
 –, thermisch inhomogenes 265
 Bauteilimperfektion 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
 –, Spitzens- 152 f.
 Beleuchtung 332
 Beleuchtungsstärke 335
 Bemaßung 65
 Bemessung 946
 –, Regelfall 545
 – von Mauerwerk 463 f.
 – von Natursteinmauerwerk 519
 Bemessungsgeschwindigkeit 942
 Bemessungsnachweis 506
 Bemessungssquerkraft, 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
Bezugsschallleistung 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
 –, zweischrittiger 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 Kopfdurchziehfestigkeit 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
 Dränagegraben 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
Einfallsinkel 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
Einschublech 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
Entfernungsge setz 311
Entwässerungsmaßnahme 910
Entwurf 129, 146
Entwurfs element 903
Entwurfs geschwindigkeit 936
Entwurfs klasse 892, 901
Entwurfs planung 129
Entwurfs zeichnung 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
 Erdruhedorck 211
 Erdwiderstand 211
 erforderliche Nagelabstände 756
 – bei Holzwerkstoffen 756
 – bei Vollholzern 756
 erforderliche Schraubenabstände 770
 erforderliche Verbindungsmittel
 abstände 762
 erforderlicher Nachweis 620
 Erhaltung von Verkehrsflächen 926
 Erhaltungssatzungen 136
 erhöhter Erddruck 218, 244
 Ermessengrenzwert 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
Fliehkräftekriterium 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 Ersatzimperfektion 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
 Gütekasse 188
 Güteklasseneinstufung von Natursteinmauerwerk 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
 Heizwärmeverbrauch 273
 Herausziehkraft 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
Hooke'sches 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
Innenauflager 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
Knick Sicherheit der Wand 508
Knickspannungslinie 639
Knickspannungslinie 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 Einwirkungsseite 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
 Koppeleffekt bei Isolierglas 789
 Korbogen 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
 Kräftelepaar 348
 Kräfteverteilung in einer Zugstabverbindung 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
 Küstingenieurwesen 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
Lauflinie 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
Liegenschaftskataster 72
lineare Fehlerfortpflanzung 42
lineare Interpolation 20
lineare Regression 43
lineare Spannungsverteilung 688
linear-elastisches Materialverhalten 380
lineares Gleichungssystem 26
Linienart 64
Linienführung 895
Liniennivelllement 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 Druckfestigkeitsklasse 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, charakteristische 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
 Mindesterdruk 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-Profil 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 Baubestimmungen (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
–, Güteklass 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
Nutzeistung 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 Abstreuung 927
– mit einfacher Abstreuung 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

Positionsplan 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

Probebelastung 231

Produktionseinheit 927

Profilbauglas 778

Profilfaktor 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

-, wölfreier 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
Rillenweite 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
Saprobenindex 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
Schallleistungspegel 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
 Schienenfahrtsweg 946
 Schienenform, S49 949
 –, S54 949
 –, UIC 60 949
 Schiffbarkeit 853
 Schimmelbildung 263, 296
 Schlankheitsgrad 740
 Schlussabnahme 133
 Schlussblatt 172
 Schlüsselfertigung 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
 Schraubenkraft 670
 Schraubentragfähigkeit 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-Profil 395
 Schubspannungsverteilung 395
 Schubverformung 372
 Schubverzerrung 384
 Schuldverhältnis 137
 Schutzmaßnahme 303
 Schutzschicht 947
 –, Maximalstärke 948
 –, Mindeststärke 948
 –, Mindesttragfähigkeit 948
 Schutzstreifen für Radfahrer 887
 Schweißeignung 610
 Schweißverfahren 657
 Schwelle 951
 Schwenkbereich 156
 Schwerachse 394
 Schwerpunkts-Koordinatensystem 390
 Schwerverkehr 909
 Schwinden 529
 Sechskantschraube, Abmessungen 667
 Sehen 332
 Sehnentangentenwinkel 111
 Seifenhautanalogie 398
 Seitenbeschleunigung 938
 Seitendruck 236
 Selbstkosten 165
 senkrecht zu ihrer Ebene belastet 377
 Setzungsberechnung 203
 Setzungsbewert 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.
Sohlreibungswinkel 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, ausbetonierte 698
Standardabweichung 42
Standardleistungsbuch Bau (STLB Bau) 143
Standardleistungskatalog (STLK) 143
Standbagger 160
Standsicherheit in der tiefen Gleitfuge 250
Standssicherheitsnachweis 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.
 Straßenentwurf 879
 Straßenflächengestaltung 897
 Straßenkategorie 879, 892
 Straßenraum 880
 Straßenraumentwurf 881
 Streckenlast 352
 Streckenmessung, elektronische 92
 –, mechanische 91
 –, optische 92
 Streckenquerschnitt 942
 Streckengrenze 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.-Venant'sche Torsion 397
 Submission 131, 142
 Substitution 33
 Subunternehmer 145
 Superpositionsge setz 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 Festigkeits-
 wert 699 ff.
 temperaturabhängiger Steifigkeits-
 wert 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
Tragwerks scheibe 363
Tragwerksverformung 367
Translation 364
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
undränierte Kohäsion 208
undränierte 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

- Verbundungsmittel 264, 656
 Verbundbaustoff 526
 Verbundbedingung 591
 Verbund-Sicherheitsglas (VSG) 777
 Verbundspannung 592
 Verdichten 144, 162
 Verdrängungspfahl 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
 Vermarkung 109
 Vermessungsingenieur 130, 133
 Verpressanker 243, 249
 Verpresspfahl 232
 Versagen 651
 – durch Biegedrillknicken 651
 – durch Biegeknicken 651
 – eines Tragwerks 411
 Versagenskriterien von Mauerwerk 477
 Versagenswahrscheinlichkeit 783
 Versatzmaß 597
 Verschieblichkeit 361
 Verschiebungssfigur 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
 Verträglichkeitsbedingung 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

- Walzaspalt 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 Luftsichten 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
wasser dampf diffusionsäquivalente Luft-
schichtdicke 292
Wasserdruck 214
Wasserdrückigkeitsbeiwert 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
 wölfreier Querschnitt 396
 Wölkrafttorsion 396, 401
 –, Ersatzmodell 402
 –, I-Profil 402
 Wölbnormalspannung 401
 Wurzel 12
- Z**
- Zahlungsplan 144
 zeichnerische Darstellung von Stahlkonstruktionen 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