

Stichwortverzeichnis

A

Abbruchkosten II/22
 Abdichtung
 – Normen XI/430 f.
 – technische Baubestimmungen XI/430 f.
 Abfallen VII/13
 Abnutzungsvorrat V/366
 abP *siehe* allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis
 Abrasion V/394
 Abstandhalter
 – (für) Bewehrung XI/302
 – (für) Schalung XI/302
 Abtropfen VII/13
 abZ *siehe* allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
 Achsabstand XI/302–305
 Achslast, tatsächliche IV/280
 Adaptive Sampling II/75
 Alkali-Aggregat-Reaktion V/404
 Alkali-Karbonat-Reaktion V/404 f.
 Alkali-Kieselsäure-Reaktion V/404 f.
 Alkali-Silikat-Reaktion V/404 f.
 allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ) VII/11
 – Holz-Beton-Verbund X/244
 allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (abP) VII/11
 Ankerplatte XI/302
 Ankerschiene XI/302
 Ankündigungsverhalten IV/330–336, V/427
 – Betonbrücken XI/367, XI/385, XI/387
 – Querrichtung IV/336
 – Riss-vor-Bruch-Kriterium IV/335
 – stochastische Betrachtung IV/335
 Anschluss
 – Stahlbrücken XI/369
 – Stahlverbundbrücken XI/369
 Arbeitsfuge V/385
 ARGEBAU V/421 f.
 Auflager
 – Balkenaufleger XI/322 f.
 – Feuerwiderstandsdauer, Nachweis XI/322
 – Tragwerksbemessung für den Brandfall XI/322
 Ausbreitversuch IX/130
 Ausfallkosten II/22
 Ausfallsicherheit II/98 f.
 Ausführungsfehler V/386
 Ausreißertest II/157 f.
 Ausrundungsradius VI/524

Außenbrandkurve VII/20
 Auswaschungen V/397

B

Balken
 – dreiseitig beanspruchter XI/313–316
 – Feuerwiderstandsdauer, Nachweis XI/313–316
 – Tragwerksbemessung für den Brandfall XI/313–316
 – vierseitig beanspruchter XI/316
 Balkenaufleger XI/322 f.
 Balkensteg, Öffnungen XI/313
 Balkon aus ultrahochfestem Beton IX/225 f.
 Balkonplatten aus ultrahochfestem Beton IX/226
 Barriere-Prinzip V/449
 BASt IV/273 f.
 Bauausführung
 – Fehler V/386
 – Normen XI/418–420
 – technische Baubestimmungen XI/418–420
 Bauen im Bestand, Standsicherheitsnachweis V/421 f.
 Baugrund
 – Materialkennwerte XI/379 f.
 – Werkstoffuntersuchungen XI/377
 Bauprodukte
 – geregelte VII/10
 – nicht geregelte VII/10
 – Verwendung nach Normen und Zulassungen XI/293–295
 Bauproduktenverordnung I/3
 Bauregelliste XI/433 f.
 – Teil A VII/10
 – Teil B VII/10
 Bauschadensanalyse
siehe Schadensanalyse
 Baustahl
 – Materialkennwerte XI/378 f.
 – Teilsicherheitsbeiwerte II/114
 – Werkstoffkennwerte XI/356
 – Werkstoffuntersuchungen XI/375
 Baustoffe
 – Brandverhalten *siehe dort*
 – charakteristische Festigkeit V/418
 – Normen XI/411–418
 – technische Baubestimmungen XI/411–418
 Baustoffklassen VII/12, VII/14
 Bauteile
 – Brandverhalten *siehe dort*
 – Feuchtemessung V/414

– Krümmung VI/484
 – spezielle
 – – Normen XI/421–426
 – – technische Baubestimmungen XI/421–426
 – Tragfähigkeit VI/529–532
 – Zuverlässigkeit III/245–249
 – zu verstärkende VI/474
 Bauwerke
 – Infrastrukturbauwerke, Schäden V/388–393
 – Verkehrsbauwerke, Schäden V/388–393
 Bauwerksanalyse V/412–431
 – Methoden V/412–418
 – Untersuchungen V/418–429
 Bauwerksbestand *siehe* Bestand
 Bauwerkserhaltung
siehe Erhaltung
 Bauwerksinspektion
siehe Inspektion
 Bauwerksinstandhaltung
siehe Instandhaltung
 Bauwerkslebensdauer
siehe Lebensdauer
 Bauwerkslebenszyklus
siehe Lebenszyklus
 Bauwerksmanagement
 – Bauwerk-Management-System (BMS) V/354 f.
 – Nachhaltigkeit V/374
 Bauwerksmonitoring
siehe Monitoring
 Bauwerksoptimierung II/20
 – numerisches Konzept II/36 f.
 Bauwerksprüfung
 – (nach) DIN 1076 V/353 f.
 – manuelle Oberflächenprüfung V/412
 – Modellunsicherheiten II/129
 – Prüfanweisungen IV/278
 – visuelle V/412
 Bauwerkssicherheit
siehe auch Sicherheit V/371–373
 – Ausfallwahrscheinlichkeit V/371 f.
 – Modellunsicherheiten V/373
 – Risikoanalyse V/372 f.
 – Sicherheitskonzept V/373
 – Streuung der Materialeigenschaften V/373
 Bauwerksüberwachung
siehe Überwachung
 Bauwerksunterhalt V/361
 Bauwerksveränderung V/361
 Bauwerksverbesserung V/373
 Bauwerkswartung *siehe* Wartung
 Bauwerkszustand *siehe auch* Zustand IV/277
 Bauxit IX/133

- Beanspruchungen
 - Dauerbeanspruchung VI/532
 - mechanische V/394–397
 - Prallbeanspruchung V/395
 - seismische VI/523
 - Zwangsbeanspruchung
 - – äußere V/383 f.
 - – innere V/382 f.
- bedingte Wahrscheinlichkeit III/231
- Behelfsbrücke IX/219
- Belastungsdauer VI/533
- Bemessung
 - Normen XI/418–420
 - technische Baubestimmungen XI/418–420
- Bemessungskonzept, modifiziertes deskriptives III/251–267
- Bemessungswöhlerlinie IV/327
- Beschichtung V/443 f.
- Bestand
 - Erfassung IV/276
 - – Dokumentation V/353
 - – Umfang IV/276
 - Unterlagen IV/276
- Beton
 - Brandverhalten VIII/90–103
 - – Bruchverhalten im Brandfall VIII/90–94
 - Dehnung, thermische VII/43
 - Druckfestigkeit IV/284–286, VI/495, VI/513
 - – charakteristische Werte IV/286
 - Druckkraft VI/479
 - Ermüdung II/65–70
 - – einstufige Beanspruchung II/67
 - – mehrstufige Beanspruchung II/69 f.
 - – Nachweis IV/327
 - Festigkeitsklassen IV/285
 - Frischbeton IX/130–133
 - Güteklassen IV/285
 - hochfester *siehe dort*
 - Instandsetzungsprinzipien V/435–442
 - Kriechen II/51–53
 - Materialkennwerte XI/377
 - Materialverhalten, zeitunabhängiges II/45 f.
 - mehraxiale Festigkeit VI/528
 - Normen XI/411–418
 - Relaxation II/51–53
 - Schwinden II/51–53
 - Spannbeton *siehe dort*
 - Spritzbeton VI/523
 - Stahlbeton *siehe dort*
 - technische Baubestimmungen XI/411–418
 - Teilsicherheitsbeiwerte IV/318
 - (mit) überwiegend quarzhaltiger Gesteinskörnung, Spannungs-Dehnungs-Linie VII/42
 - ultrahochfester *siehe dort*
 - Ultra-Hochleistungsbeton *siehe auch* ultrahochfester Beton IX/120
 - umschnürter, Kriechen VI/543 f.
 - Werkstoffkennwerte XI/343 f.
 - Werkstoffuntersuchungen IV/292, XI/374 f.
 - Zusatzstoffe, inerte IX/127
- Betonabplatzung
 - Feuerwiderstandsdauer, Nachweis XI/326
 - Tragwerksbemessung für den Brandfall XI/326
- Betonbau
 - Normen XI/409–432
 - technische Baubestimmungen XI/409–432
 - technische Regeln XI/292–408
 - – bauaufsichtliche Einführung XI/292–295
- Betonbrücken XI/360–367, XI/382–389
 - Anheben des Überbaus zum Auswechseln von Lagern XI/362
 - Ankündigungsverhalten XI/367, XI/385, XI/387
 - Eigenlast XI/362
 - Einwirkungen aus Stützensenkung XI/362
 - Ermüdungsnachweis XI/365–367, XI/384, XI/386–388
 - Gebrauchstauglichkeit
 - – Grenzzustand XI/361, XI/383, XI/385–388
 - – Nachweis XI/365
 - – Lager XI/388 f.
 - Schnittgrößenermittlung XI/360 f.
 - Sicherheitskonzept, ergänzende Regelungen XI/362
 - Temperaturänderung XI/362
 - Tragfähigkeit
 - – Grenzzustand XI/360 f., XI/384, XI/386, XI/388
 - – Nachweis XI/362–365
 - Überbauten, Nachrechnung IV/305–336
 - Unterbauten XI/389
 - – Nachrechnung IV/336–338
 - Zwang aus Schwinden XI/362
- Betondeckung III/232, VI/508
 - Anforderungen III/262–266
 - Ausführungsqualität III/241
 - Feuerwiderstandsdauer, Nachweis XI/302–305
 - Messung III/232, III/236
 - mindeste III/239–242
 - Nennmaß III/242
 - nominale III/266
 - Tragwerksbemessung für den Brandfall XI/302–305
 - Vorhaltemaß III/241
- Betonfamilie III/262
- Betonfertigteile
 - Normen XI/421–426
 - technische Baubestimmungen XI/421–426
- Betonformstahl
 - Duktilitätsklassen XI/347 f.
 - Streckgrenze XI/347 f.
- Betonkonstruktionen
 - Dehnung, thermische V/401
 - Makroebene V/393
 - Mesoebene V/393
 - Mikroebene V/393
 - physikalische Einwirkungen V/393–401
 - Verstärkung V/450–455
- Betonrandzone V/431–433
 - Besonderheiten V/431–433
 - Eigenschaften V/431–433
 - Entstehung V/431 f.
 - Qualitätssicherung V/432 f.
- Betonrippenstahl, Wöhlerlinie XI/366
- Betonstabstahl
 - Duktilitätsklassen XI/346 f.
 - Streckgrenze XI/346 f.
- Betonstahl
 - Bruchdehnung, mindeste IV/287 f.
 - Dehnung, thermische VII/43
 - Elastizitätsmodul IV/288
 - Ermüdung II/59–65, IV/293–298
 - Ermüdungsfestigkeit IV/297 f.
 - Festigkeit V/420 f.
 - kritische Temperatur XI/304 f.
 - Materialkennwerte XI/377 f.
 - Materialverhalten, zeitunabhängiges II/49 f.
 - Normen XI/411–418
 - Streckgrenze IV/287 f.
 - technische Baubestimmungen XI/411–418
 - Teilsicherheitsbeiwerte IV/318
 - warmgewalzter, Spannungs-Dehnungs-Linie VII/42
 - Werkstoffkennwerte XI/344–348
 - Werkstoffuntersuchungen IV/292, XI/375
 - Wöhlerlinie II/61
 - Zugfestigkeit IV/287 f.
- Betonstahlkraft VI/479
- Betontragwerke, volkswirtschaftliche Bedeutung V/350–355
- Betonwand, tragende XI/320 f.
- Betriebsfestigkeit, Nachweis IV/326, IV/328–330
- Beurteilungsfaktor, globaler I/14
- Bewegungsfuge V/385
- Bewehrung
 - Abstandhalter XI/302
 - Anstrich V/449
 - (in) Aussparungen V/448

- geklebte V/450–452, VI/471
- Biegetragfähigkeit VI/478, VI/498 f., VI/508
- Brandschutz VI/475
- DAfStb-Richtlinie VI/472
- Dauerstandsverhalten VI/510
- Sachstandbericht VI/472
- (in) Schlitten V/454
- Sicherheitskonzept VI/473 f.
- Systemzulassungen VI/472, VI/510
- Teilsicherheitsbeiwerte VI/473
- Umgebungsbedingungen VI/475
- Verbund VI/480
- Verbundnachweis VI/508–510
- Verbundversagen VI/477
- Versagensformen VI/477
- Kernbereich VI/527
- Korrosion V/407
- carbonatisierungsinduzierte III/227 f.
- chloridinduzierte III/229 f.
- Längsbewehrung *siehe dort*
- mehrlagige XI/302
- mindeste von ultrahochfestem Beton IX/186 f.
- Oberflächenbewehrung XI/302
- Ortung V/416
- Querkraftbewehrung *siehe unter Querkraft*
- Schubbewehrung *siehe dort*
- Umschnürungsbewehrung VI/522
- Bewehrungsstab, Zufügen V/448
- Bewehrungsstahl, Wöhlerlinie II/61
- Biegetragfähigkeit von geklebter Bewehrung VI/478, VI/498 f., VI/508
- Biegeverstärkung V/453 f.
- Nachweiskonzept VI/478
- Biegeversuch IX/141
- Biegezugfestigkeit von ultrahochfestem Beton IX/132, IX/140–142
- Biegezugversuch IX/132
- Biegung mit Längskraft IV/319
- Blockdübel XI/370 f.
- Blockierneigung IX/131
- Blockierringklasse IX/131
- Blockierringversuch IX/131
- BMS V/354 f.
- BMVBS IV/273, IV/280
- Bogenbrücke II/178
- Bohrkern IV/292
- Bolzendübel XI/369 f.
- Brandabschnitte VII/7
- Brandbekämpfungsanlagen im Tunnelbau VIII/107–111
- Schaumanlage VIII/110
- Sprühflutanlage VIII/108–110
- Wassernebelanlage VIII/108
- Brandbemessung im Tunnelbau VIII/86–94
- Brandeinwirkung V/399–401
- Brandenergie VIII/87
- Brandentwicklung im Tunnel VIII/86 f.
- Brandfall, Tragwerksbemessung XI/296–328
- Auflager XI/322
- Balken XI/313–316
- bauordnungsrechtliche Anforderungen XI/297–301
- Beton, hochfester XI/326
- Betonabplatzungen XI/326
- Betondeckung XI/302–305
- Deckenplatten XI/305–312
- Einwirkungen im Brandfall XI/301 f.
- Konsolen XI/322
- Längsbewehrung, Achsabstand XI/302–305
- Putzbekleidungen XI/322–326
- Stützen XI/317–319
- Wände XI/320–322
- Zugglieder XI/316
- Brandlast V/399
- Brandlastdichte VII/21 f.
- Brandlastkurven im Tunnelbau VIII/88–90
- Brandleistung VIII/87
- Brandmodelle
- erweiterte VII/24 f.
- Naturbrandmodelle *siehe dort*
- Brandparallelerscheinungen VII/13
- Brandschutz
- konstruktiver VII/1–62
- Normen XI/420 f.
- Rettungswege VII/8 f.
- Sonderbauten VII/9 f.
- Sonderräume VII/7
- technische Baubestimmungen XI/420 f.
- (im) Tunnelbau VIII/63–116
- Bekleidungen im Tunnelbau VIII/106 f.
- Brandschutzanforderungen VII/5–12
- Einzelanforderungen VII/6–9
- Gebäudeklassen VII/5 f.
- Grundsatzanforderungen VII/5
- Sonderbauten VII/9 f.
- Verwendung von Bauprodukten VII/10–12
- Brandschutzbemessung VII/46–61
- Durchlaufplatte VII/55–61
- Naturbrandnachweis VII/58–61
- Fertigteil-Dachbinder VII/46–48
- Giebelstütze VII/54 f.
- Spannbetonbinder, statisch bestimmt gelagerter VII/46
- Stahlbeton-Innenstütze VII/49–52
- Stahlbeton-Kragstütze VII/54
- Stahlbeton-Rundstütze im obersten Geschoss VII/52 f.
- Brandschutznachweis nach Eurocode VII/18–31
- Bemessung von Betontragwerken VII/31–45
- hochfester Beton VII/44–46
- Isothermenverläufe VII/38
- Kragstützen VII/37–39
- Materialkennwerte, temperaturabhängige thermische VII/40
- mechanische Analyse VII/41–44
- Reduktionsfaktoren, temperaturabhängige VII/36
- Spannungs-Dehnungs-Linien, temperaturabhängige VII/42
- Stahlbetonbalken VII/32
- Stahlbetonstützen VII/33 f.
- thermische Analyse VII/39–41
- Zonenmethode VII/35 f.
- Brandschutzteile der Eurocodes VII/18 f.
- mechanische Einwirkungen VII/29 f.
- Nachweisstufen
- allgemeines Rechenverfahren VII/30 f.
- tabellarische Daten VII/30 f.
- vereinfachtes Rechenverfahren VII/30 f.
- Naturbrandmodelle VII/21–29
- außenliegende Bauteile VII/23
- Brandlastdichte VII/21 f.
- erweiterte Brandmodelle VII/24 f.
- lokal begrenzter Brand VII/23 f.
- Wärmefreisetzungsraten VII/21 f.
- Sicherheitskonzept für Naturbrandnachweis VII/25–29
- Teilsicherheitsbeiwerte VII/28
- Temperaturzeitkurven
- nominelle VII/20 f.
- – Außenbrandkurve VII/20
- – Einheits-Temperaturzeitkurve VII/20
- – Hydrocarbon-Brandkurve VII/20
- parametrische VII/22
- thermische Einwirkungen VII/19–30
- brandschutztechnische Auslegung
- leistungsorientiertes Konzept VII/4
- präskriptives Konzept VII/4
- Brandverhalten von Baustoffen VII/6 f.

- Brandparallelverhalten VII/13
- Klassifizierungssystem
 - europäisches VII/13–15
 - nationales VII/12 f.
- nichtbrennbar VII/7
- normalentflammbar VII/7
- schwerentflammbar VII/7
- Brandverhalten von Bauteilen VII/6 f.
- Festigkeit, mechanische VII/18
- feuerbeständig VII/7
- feuerhemmend VII/7
- hochfeuerhemmend VII/7
- Klassifizierungssystem
 - europäisches VII/15–18
 - nationales VII/15
- Raumabschluss VII/17 f.
- Tragfähigkeit VII/17
- Wärmedämmung VII/18
- Brandverhalten von ultrahochfestem Beton IX/156
- Brandwand XI/322
- Abstand VII/7
- Brandwiderstand von ultrahochfestem Beton IX/154–156
- Brauchbarkeitsnachweis V/358
- Bremslast IV/280, IV/336 f.
- Brettstapel-Beton-Verbund X/273
- Bruchenergie IX/136
- Brücken
 - Betonbrücke *siehe dort*
 - Bogenbrücke II/178
 - Eisenbahnbrücke *siehe dort*
 - Erhaltung, Perspektiven II/119
 - Errichtungszeiten II/29
 - Gewölbebrücke XI/373
 - integrale II/145
 - Klassifizierung II/22
 - Mauerwerkbrücke XI/373
 - messtechnische Überwachung II/22
 - Nutzungsdauer II/31
 - Schäden, häufige II/175 f.
 - Stahlbrücke *siehe dort*
 - Stahlverbundbrücke *siehe dort*
 - Straßenbrücke *siehe dort*
 - Tragfähigkeit II/113
 - Tragverhalten II/94
 - Verstärkung V/433
 - Zuverlässigkeitsindex II/91
- Brückenbau
 - (im) Holz-Beton-Verbund X/274
 - (mit) ultrahochfestem Beton IX/198–222
- Brückenklassen V/389
- Brückenlager XI/373 f.
- Betonbrücken 388 f.
- Stahlbrücken XI/394
- Stahlverbundbrücken XI/402
- Bügel
 - aufgeklebter VI/519
 - (am) Lamellenende VI/491, VI/520 f.

- Bügelumschließung VI/487 f.
- Bundesanstalt für Straßenwesen (BASt) IV/273 f.
- Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung (BMVBS) IV/273, IV/280
- C**
- Calciumcarbid-Methode V/412 f.
- Carbonatisierung III/227, V/408 f.
- Regenhäufigkeit III/228
- Schlagregenwahrscheinlichkeit III/228
- Widerstandsklassen III/253–257
- Witterungsfunktion III/228
- Carbonatisierungsfront V/414
- Carbonatisierungsgeschwindigkeit III/254
- Carbonatisierungsmodell III/228
- probabilistisches III/228
- stochastische Parameter III/228
- Carbonatisierungsschwinden V/379
- Carbonatisierungstiefe III/227
- Dichtefunktion III/256
- gemessene III/245
- Messung III/232, V/414
- prognostizierte III/245
- Carbonatisierungswiderstand III/228, III/254–256
- CE-Kennzeichnung V/356 f., XI/294
- CF-Gelege V/450, VI/490, VI/524
- Kriechverhalten VI/526
- mehrlagige Applikation VI/525
- (zur) Stützenverstärkung *siehe dort*
- Übergreifungsstoß VI/525
- Umschnürung mit VI/471
- Zugfestigkeit VI/524
- CFK-Lamellen V/450, VI/469–552
- aufgeklebte VI/471
- (in) Schlitten verklebte VI/471, VI/507–512
- charakteristische Werte
- Betondruckfestigkeit IV/286
- Definition III/252
- Materialeigenschaften IV/282
- Materialkennwerte IV/283, XI/377–380
- chemische Einwirkungen V/401–407
- Chlorid V/409 f.
- Altersexponent III/259
- Altersfunktion III/230
- Bestimmung V/415 f.
- Ersatzoberflächenkonzentration III/229
- Ersatztiefe III/229
- Chloriddiffusionskoeffizient III/229 f.
- Chlorideindringen III/229

- Chloridgehalt III/229
- kritischer III/227, III/231
- Chloridionen IX/160
- Chloridmigration III/259
- Schnellmigrationsversuch III/259
- Chloridmigrationskoeffizient III/230
- Chloridprofil III/232
- prognostiziertes III/247
- Chlorid-Widerstandsklassen III/257–262
- Compact Reinforced Composite (CRC) IX/120, IX/197
- D**
- Dach aus ultrahochfestem Beton IX/226–228
- Dachschale aus ultrahochfestem Beton (UHFB) IX/228
- DAfStb-Richtlinie Stahlfaserbeton IX/141
- DAfStb-Richtlinie zur Verstärkung von Betonbauteilen VI/471–476
- Anwendungsbereich VI/474–476, VI/523
- Ausführung VI/473
- Bemessung VI/473
- Biegetragfähigkeit VI/515 f.
- Dokumentation VI/476
- Gebrauchstauglichkeitsgrenzzustand VI/493, VI/506 f., VI/511, VI/521
- genaueres Verfahren VI/481–485
- genauer Nachweis VI/483–485, VI/498–506
- Konstruktion VI/473
- Konstruktionsregeln VI/493, VI/511 f.
- Planung VI/473
- Produkte VI/473
- Systeme VI/473
- vereinfachter Nachweis VI/485, VI/497 f.
- vereinfachtes Verfahren VI/480 f.
- DAfStb-Richtlinien XI/434–436
- Dauerbeanspruchung VI/532
- Dauerbelastung VI/525
- Dauerfestigkeit, Nachweis IV/326
- Dauerhaftigkeit III/225
- Bemessung III/251
- (von) ultrahochfestem Beton IX/159–162
- Widerstandsklassen III/252 f.
- Dauerschwingfestigkeit, Nachweis IV/328
- Dauerschwingversuch IV/293 f., IV/328
- David-Hartley-Pearson-Test II/157 f.

- D-Bereich IX/145
 DBV XI/437 f.
 Decarbonatisierung V/400
 Decken
 – Bekleidung XI/305
 – Flachdecke XI/307
 – Rippendecke XI/307 f.
 – Stahlsteindecke XI/310–312
 – Ziegeldecke XI/310–312
 Deckenplatten
 – (aus) Fertigteilen XI/308–310
 – – Fugen, offene XI/311
 – Feuerwiderstandsdauer, Nachweis XI/305–312
 – Hohlplatten XI/308–310
 – Tragwerksbemessung für den Brandfall XI/305–312
 – Vollplatten XI/306 f.
 Dehnfuge, Rissumwandlung V/446
 Dehnung
 – Bruchdehnung, mindeste von Betonstahl IV/287 f.
 – Querdehnung VI/521
 – thermische
 – – Beton VII/43
 – – Betonkonstruktionen V/401
 – – Betonstahl VII/43
 – – Spannstahl VII/43
 – Vordehnung VI/496 f., VI/514 f.
 Dekompression IV/325 f.
 Depassivierung III/227
 Depassivierungstiefe III/252
 Depassivierungswahrscheinlichkeit III/231
 deskriptive Regeln III/225, III/238–251
 – Vorgaben für höchstzulässige w/z-Werte III/239
 – Vorgaben für Mindestbetondeckung III/239
 Deskriptive Sampling II/75
 Deutscher Ausschuss für Stahlbeton e. V. *siehe* DAfStb
 Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein e. V. (DBV)
 – Merkblätter XI/437 f.
 – Sachstandsberichte XI/437 f.
 Diffusion III/229
 – 1. Fick'sches Diffusionsgesetz III/227
 – 2. Fick'sches Diffusionsgesetz III/229
 Diffusionswiderstand von ultrahochfestem Beton (UHFB) IX/160
 DIN EN 1504 V/434–450
 DIN-Fachbericht 101 IV/278
 Druckbeanspruchung von ultrahochfestem Beton (UHFB) IX/165 f.
 Druckfestigkeit
 – Beton *siehe* unter Beton
 – Fugenmörtel XI/359
 – Steine XI/358
 – ultrahochfester Beton IX/133, IX/165
 Druckglied
 – Spannungs-Dehnungs-Linie VI/528
 – umschnürtes VI/522
 Druckschwellbelastung IX/151
 Druckspannungsfeld, flaschenförmiges IX/180
 Druckstrebenneigung IX/177
 Druckstrebentragfähigkeit von ultrahochfestem Beton IX/179
 Druckstrebenwinkel IV/322
 Drucktragverhalten
 – (von) ultrahochfestem Beton IX/133–136
 – zeitunabhängiges II/46–48
 Druckzonenhöhe VI/479, VI/505, VI/515
 DTV-SV IV/279 f.
 Dübel
 – Blockdübel XI/370 f.
 – Bolzendübel XI/369 f.
 – Kopfbolzendübel XI/369 f.
 Dübelleiste als Verbindungsmittel IX/193
 Duktilitätskriterium IX/165
 Durchlaufplatte, Brandschutzbemessung VII/55–61
 – Naturbrandnachweis VII/58–61
 Durchstanzen von ultrahochfestem Beton IX/177 f.
 E
 Einheits-Temperaturzeitkurve VII/20
 Einwirkungen
 – Bedingungen, klassifizierte III/251
 – (auf) Betonbrücken, aus Stützensenkung XI/362
 – (auf) Betonkonstruktionen V/393–401
 – Brandeinwirkungen V/399–401
 – chemische V/401–407
 – (auf) Eisenbahnbrücken, Teilsicherheitsbeiwerte II/114
 – Frosteinwirkungen V/397–399
 – Frost-Tausalz-Einwirkungen V/397–399
 – Normen XI/409–411
 – (auf) Straßenbrücken, Nachrechnung IV/278–282
 – technische Baubestimmungen XI/409–411
 – Temperatureinwirkungen IV/310, V/380 f.
 – Verkehrseinwirkungen *siehe* dort
 Einzelriss IX/185 f.
 Eisenbahnbrücken, Einwirkungen
 – Teilsicherheitsbeiwerte II/114
 Elastizitätsmodul
 – Betonstahl IV/288
 – Fugenmörtel XI/359
 – Spannstahl IV/289 f.
 – Steine XI/358
 – ultrahochfester Beton IX/133, IX/165
 Elefantenhaut IX/129, IX/131
 elektrochemische Behandlung V/446
 E-Modul *siehe* Elastizitätsmodul
 EN 13 306:2010-12 – Begriffe der Instandhaltung V/360
 Endbügel *siehe* Bügel, (am) Lamellendeckung
 Endoskopie V/417 f.
 Endverankerungsnachweis VI/485–488, VI/504–506
 EP-Klebstoff IX/191
 Epoxidharzklebstoff VI/507
 Epoxidharzmörtel IX/191
 Erddruck IV/338
 Erhaltung II/21
 – Grundmaßnahmen V/361
 – Intervalle, optimale II/23
 – ökologische Anforderungen V/363
 – ökonomische Anforderungen V/363
 – Planungsgrundlagen V/358–362
 – soziokulturelle Anforderungen V/363
 – technische Anforderungen V/363
 – Ziele V/362 f.
 Ermüdung
 – Betonstahl II/59–65, IV/293–298
 – Nachweis IV/326–330
 – – Beton IV/327
 – – Spannbetonbrücke IV/320
 – – Stahl IV/327
 – Spannstahl IV/298–304
 – ultrahochfester Beton IX/148–154, IX/180 f.
 Ermüdungslastmodell IV/280–282, XI/341 f.
 Ermüdungsnachweis VI/492 f., VI/511
 – Betonbrücken XI/365–367, XI/384, XI/386–388
 – Stahlbrücken XI/371 f., XI/392
 – Stahlverbundbrücken XI/371 f., XI/399
 – Werkstoffkennwerte IV/293–305
 Ersatzgrenzzustand III/263
 Ertüchtigung, Definition XI/331
 Explosionsereignis V/396
 Expositionsklassen III/225
 – (von) ultrahochfestem Beton IX/162 f.

- XC1 III/239
- XC2 III/239
- XC3 III/239
- XC4 III/239
- XD1 III/239
- XD2 III/239
- XD3 III/239
- XS1 III/241
- XS2 III/241
- XS3 III/241

F

- Fahrbahnübergang XI/373 f.
- Fahrzeuganprall V/396
- Faseraktivierung IX/167
- Faserauszug IX/167
- Fasercocctail IX/156–159
- Faserorientierung in ultrahochfestem Beton IX/142–144, IX/163 f.
- Faserverbundwerkstoffe V/451
- Faserverteilung in ultrahochfestem Beton IX/163 f.
- Faserwirksamkeit IX/139, IX/167, IX/183
- Faserzusatz V/456
- Fassade
 - Glasfassade I/11 f.
 - (aus) ultrahochfestem Beton (UHFB) IX/223–225
- Fassadenplatten aus ultrahochfestem Beton IX/224 f.
- Feinmörtel, ultrahochfester V/458 f.
- Fertigteil-Dachbinder, Brandschutzbemessung VII/46–48
- Festigkeit
 - (von) Betonstahl V/420 f.
 - mehraxiale von Beton VI/528
- Festigkeitsklassen von Beton IV/285
- Feuerwiderstandsdauer
 - Holz-Beton-Verbund X/260 f.
 - Nachweis XI/296–328
 - Auflager XI/322
 - Balken XI/313–316
 - bauordnungsrechtliche Anforderungen XI/297–301
 - Beton, hochfester XI/326
 - Betonabplatzungen XI/326
 - Betondeckung XI/302–305
 - Deckenplatten XI/305–312
 - Einwirkungen im Brandfall XI/301 f.
 - Konsolen XI/322
 - Längsbewehrung, Achsabstand XI/302–305
 - Putzbekleidungen XI/322–326
 - Stützen XI/317–319
 - Wände XI/320–322
 - Zugglieder XI/316

Feuerwiderstandsklassen VII/15, XI/300

1. Fick'sches Diffusionsgesetz III/227
 2. Fick'sches Diffusionsgesetz III/229
- Flachdecke XI/307
 - Fließmittel IX/127
 - Flugverkehrsflächen V/398
 - Flur, notwendiger XI/300
 - Formstahl IV/287
 - Freivorbau IX/227
 - Frischbeton IX/130–133
 - Froststeinwirkungen V/397–399
 - Frost-Tausalz-Einwirkungen V/397–399
 - Frost-Tausalz-Widerstand von ultrahochfestem Beton IX/161
 - Fugen V/384 f.
 - Arbeitsfuge V/385
 - Bewegungsfuge V/385
 - (in) Deckenplatten aus Fertigteilen XI/308–310
 - Dehnfuge, Rissumwandlung V/446
 - Koppelfuge IV/326 f., IV/330
 - Scheinfuge V/385
 - (in) ultrahochfestem Beton IX/190
 - Fugenmörtel
 - Druckfestigkeit XI/359
 - Elastizitätsmodul XI/359
 - Rohdichte XI/359

G

- Gamma-Prognosemodelle II/150–155
- Gamma-Prozess-Modellierung II/24
- Gärtnerplatzbrücke (Kassel) IX/210–213
- Gebäudeklassen XI/297–300
- Gebrauchstauglichkeit
 - Bewertung, qualitative IV/326
 - Stahlbrücken XI/371
 - Stahlverbundbrücken XI/371
- Grenzzustand III/263, VI/493, VI/506 f., VI/511, VI/521, VI/538–540, VI/547, X/259 f.
- Betonbrücken XI/361, XI/383, XI/385–388
- Stahlbrücken XI/391–393
- Stahlverbundbrücken XI/396 f., XI/399 f.
- ultrahochfester Beton IX/181–190
- Nachweis
 - Betonbrücken XI/365
 - rechnerischer IV/325 f.
 - Stahlbrücken XI/371
 - Stahlverbundbrücken XI/371
- Gefährdungspotenzial I/7

Gefügeschäden V/397–401

- Geotechnik
 - Normen XI/427–429
 - technische Baubestimmungen XI/427–429
- Gewölbebrücke XI/373
- Giebelstütze, Brandschutzbemessung VII/54 f.
- GI&A-Liner V/392 f.
- Glasfassade, geklebte
 - Sicherheitskonzept I/11 f.
- Glasübergangsbereich VI/475
- Glasübergangstemperatur V/452
- Gleichheitsbedingung III/231
- Goodman-Diagramm IX/151
- Grenzstauchung IX/166
- Grenzzustand
 - Ersatzgrenzzustand III/263
 - Gebrauchstauglichkeitsgrenzzustand III/263, VI/493, VI/506 f., VI/511, VI/521, VI/538–540, VI/547, X/259 f.
 - Betonbrücken XI/361, XI/383, XI/385–388
 - Stahlbrücken XI/391–393
 - Stahlverbundbrücken XI/396 f., XI/399 f.
 - ultrahochfester Beton IX/181–190
 - Tragfähigkeitsgrenzzustand VI/533–538, X/257–259
 - Betonbrücken XI/360 f., XI/384, XI/386, XI/388
 - Stahlbrücken XI/391–394
 - Stahlverbundbrücken XI/397 f., XI/400 f.
 - ultrahochfestem Beton IX/164–181
- Grenzzustandsfunktion III/230
- GROUTED JOINT IX/196
- Grubbs-Test II/158
- Grundmoment IV/329 f.
- Güteklassen von Beton IV/285
- Güterverkehrskonzepte, modulare V/392 f.
- Güterverkehrsleistung, Entwicklung V/391 f.

H

- Haftzugfestigkeitsprüfung V/415
- Hebelarm z IV/322–324
- Heißbemessung VI/475
- Heizöl V/403
- Hertz'sche Pressung XI/357
- Hochbau mit ultrahochfestem Beton IX/223–228
- Hochbauwerke, Alterstruktur V/350 f.
- hochfester Beton
 - Brandschutznachweis nach Eurocode VII/44–46
 - Feuerwiderstandsdauer, Nachweis XI/326

- Tragwerksbemessung für den Brandfall XI/326
- Hochleistungswerkstoffe V/455
- Hochofenzement IX/126
- Höhenbeiwert von ultrahochfestem Beton IX/168, IX/184
- Holz-Beton-Verbund X/241–287
- allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen X/244
- Anwendungen X/272–275
- bauakustische Anforderungen X/261 f.
- baurechtliche Einordnung X/243–245
- Bauteilverhalten, duktils X/257
- Brückenbau X/274
- Differenzenverfahren X/255
- Differenzialgleichung X/251–254
- Entwicklung X/245 f.
- Feuchteintrag des Frischbetons X/266
- Feuchteschutz des Holzes X/265–267
- Feuerwiderstandsdauer X/260 f.
- Finite-Elemente-Modelle X/255 f.
- Formschluss X/250
- Gebrauchstauglichkeitsgrenzzustand X/259 f.
- geklebte Verbindungen X/250
- Klebstruktur X/268–270
- Modellbildung X/251–257
- Momentenbeanspruchung, negative X/267
- Näherungsverfahren
- – lineare analytische X/254 f.
- – nichtlineare analytische X/256 f.
- Neubau X/273 f.
- – Brettstapel-Beton-Verbund X/273
- Nutzlast, bemessungsrelevante X/264
- ökologische Bewertung X/270–272
- Querschnitt X/243
- Quertragwirkung X/263–265
- Sanierung X/268, X/272 f.
- Schwindverhalten X/262 f.
- Schwingungsverhalten X/259 f.
- Spannungsnachweis X/258
- Systematik X/246–250
- Tragfähigkeitsgrenzzustand X/257–259
- Tragverhalten X/250 f.
- Trittschallpegel X/261
- Trittschallverbesserung X/262
- Umweltverträglichkeit X/271
- Verbindungsmittel
- – mechanische X/248–250
- – Tragfähigkeitsnachweis X/258 f.
- Verformungsverhalten X/259
- Wirtschaftlichkeit X/267–270
- Hünxer Brücke (Nordrhein-Westfalen) II/176–191
- Hüttensand IX/127
- Hydratationswärme V/382
- Hydrocarbon-Brandkurve VII/20
- Hydrophobierung V/442
- I**
- immaterielle Werte V/361
- Immunitätsbereich V/407
- Impact-Echo V/417
- Importance Sampling II/75
- Imprägnierung V/443
- Infrastrukturbauwerke, Schäden V/388–393
- Infrastrukturprojekte, messtechnische Überwachung II/22
- Ingenieurbauwerke
- Alterstruktur V/350 f.
- Erhaltung, Richtlinien (RI-ERH-ING/RPE-ING) V/429–431
- Lebensdauer II/20–24
- Inspektion V/359
- Ergebnisse mittels räumlicher Zufallsfelder II/79–82
- – bedingte Zufallsfelder II/81 f.
- Ingenieurmethoden II/20
- Kosten II/22
- Strategien II/119–134
- Instandhaltung
- Definition I/4
- normale I/4
- Planung V/373–376
- Strategien V/363–366
- – periodisch vorbeugende Interventionsstrategie V/365 f.
- – risikobasierte Interventionsstrategie V/364
- – störungsbedingte Interventionsstrategie V/364 f.
- – zustandsabhängige Interventionsstrategie V/365
- Instandsetzung V/359, V/373, V/386
- Definition XI/331
- Normen XI/429 f.
- technische Baubestimmungen XI/429 f.
- K**
- Kaagbrücken (Niederlande) IX/222
- Kapillarporen IX/159
- Kapillarschwinden V/378 f.
- Kavitation V/395
- Kernbereich einer Bewehrung VI/527
- Klebebewehrung
- siehe Bewehrung, geklebte Knoten tragfähigkeit von ultrahochfestem Beton IX/179
- Kohlefasergelege *siehe* CF-Gelege
- Kohlenstofffasern V/451
- Kollaps, progressiver II/93–98
- Kompensationsmaßnahmen, Definition XI/331
- Konformitätsbescheinigung V/356
- Konformitätserklärung V/356
- Konformitätsnachweis III/262, V/358
- Konformitätsprüfung V/357
- Konsistenzklasse IX/130
- Konsolen
- Feuerwiderstandsdauer, Nachweis XI/322
- Stahlbetonkonsole XI/322, XI/324 f.
- Tragwerksbemessung für den Brandfall XI/322
- konstruktionsbedingte Defizite V/387 f.
- Konstruktionsregeln III/225
- dauerhaftigkeitsrelevante III/238–242
- Kontaktbauweise IX/194
- Kopfbolzendübel XI/369 f.
- Koppelfuge IV/326 f., IV/330
- Kopplung, einbetonierte
- Wöhlerlinie XI/366
- Kornformanalysator IX/123
- Kornoptimierung IX/123–125
- Füllkorn IX/124
- Kornform IX/123
- Korngerüst IX/124
- Korngrößenverteilung IX/124
- Kornpackung IX/125
- – optimale IX/123
- Kornzusammensetzung IX/123
- Korrosion III/227
- Bewehrungskorrosion *siehe* unter Bewehrung
- korrosionsinduzierende Mechanismen III/225
- Spannungsrisskorrosion (SRK) IV/331, V/410 f., V/426
- Stahlkorrosion II/70–72
- Korrosionsbereich V/407
- Korrosionsschäden V/457
- Korrosionswahrscheinlichkeit III/231
- Korrosionswiderstand von ultrahochfestem Beton IX/161
- Kostengruppen V/361
- Kosten-Nutzen-Analyse, inkrementelle II/23
- Kriechen VI/532 f.
- Beton II/51–53
- nichtlineares V/532
- Trocknungskriechen VI/533

- ultrahochfester Beton IX/148
- umschnürter Beton VI/543 f.
- Kriechkurven II/57
- Kriechmodell
 - empirisches II/54
 - nichtlineares II/55 f.
- Kriechprognose II/56–59
- Kriechverformung VI/532 f.
- Kunststofffasern IX/127

L

- Lagerbauteile
 - Grenzspannungen XI/357
 - Werkstoffkennwerte XI/357
- Lagerwechsel IV/310
- Lamellenabstand VI/493, VI/511
- Lamellenkraftänderung VI/483, VI/485, VI/503
- Lamellenzugkraft VI/479, VI/500
- Lang-LKW V/392 f.
- Längsbewehrung
 - Achsabstand, Tragwerksbemessung für den Brandfall XI/302–305
 - Feuerwiderstandsdauer, Nachweis XI/302–305
- Laschenbügel VI/489
- Lasteinleitungslänge VI/181
- Lastmodell LM1 V/389
- Lastniveau VI/538
- Latin Hypercube Sampling II/75
- Lebensdauer I/1–16
 - Analyse II/19, V/369–371
 - Bewertung II/42
 - (von) Ingenieurbauwerken II/20–24
- Management, Ingenieurmethoden II/20
- Planung V/370
- Restlebensdauer V/372
- technische I/3, V/369
- wirtschaftliche V/369
- Lebenserwartung eines Bauwerks II/23
- Lebensphasen I/5
- Lebensqualität
 - Definition I/8
 - Parameter I/8 f.
- Lebenszyklus I/4, V/360, V/369–371
 - Kosten I/5, II/21, V/370
 - – Grundlagen nach ÖBBV-Richtlinie II/172–175
 - – Modelle II/166–172
- Leistungsnachweis
 - (nach) Eigenschaften III/251
 - Standard-Bedingungen III/251
 - (nach) Zusammensetzung III/251
- Leitfaden „Objektbezogene Schadensanalyse“ V/429 f.
- Life-Cycle Civil Engineering II/19

- Liste C VII/10
- Löschwasser V/399
- lösender Angriff V/402 f.

M

- Managementsysteme I/4
- Markov-Ketten II/23
- Markov-Prognosemodelle II/144–150
- Maßstabseffekt IX/140
- Materialeigenschaften, charakteristische Werte IV/282
- Materialkennwerte
 - Baugrund XI/379 f.
 - Baustahl XI/378 f.
 - Beton XI/377
 - Betonstahl XI/377 f.
 - charakteristische IV/283, XI/377–380
 - Mauerwerk XI/379
 - Spannstahl XI/378
 - (aus) Werkstoffuntersuchungen XI/374–380
- Materialverhalten
 - zeitabhängiges II/50–59
 - zeitunabhängiges II/44–50
 - – Beton II/45 f.
 - – Betonstahl II/49 f.
 - – Drucktragverhalten II/46–48
 - – Verbund II/49 f.
 - – Zugtragverhalten II/48 f.
- Materialwiderstand III/251
 - klassifizierter III/251
 - Klassifizierung III/252–262
- materielle Werte V/361
- Matrixzugfestigkeit von ultrahochfestem Beton IX/136, IX/139
- Mauerwerk
 - Materialkennwerte XI/379
 - Querdehnzahl XI/359
 - Werkstoffkennwerte XI/357–360
 - Werkstoffuntersuchungen XI/375–377
- Mauerwerkbrücke XI/373
- Membranaufbringung V/446
- Militärlast IV/337
- Millau-Viadukt (Millau, Frankreich) IX/228
- Mindestbruchdehnung von
 - Betonstahl IV/287 f.
- Mineralöl V/403
- Mischenergie IX/129
- Mischungsverbot XI/293–295
- Mischzeit IX/129
- Modellanpassung II/134–166
 - versuchsbasierte II/156–166
- Modellkenngrößen III/234 f.
- Modellsicherheit IV/315, IV/317
- Momenten-Krümmungs-Beziehung IX/190

- Momenten-Normalkraft-Interaktion VI/534, VI/537
- Momentenumlagerung IV/333
- Monitoring *siehe auch* Überwachung II/23
 - Phasen V/375
 - Strategien II/119–134
 - Systeme I/4
 - – Einteilung II/125
 - (zur) Zuverlässigkeitsbewertung II/131–134
- Monorail der Hanada-Linie (Tokio, Japan) IX/206 f.
- Monte-Carlo-Simulationsmethode II/74
- Mörtel
 - Auftrag von Hand V/446 f.
 - Feinmörtel, ultrahochfester (UHFM) V/458 f.
- Musée des Civilisations de l'Europe et de la Méditerranée (MuCEM) (Marseille, Frankreich) IX/223 f.
- Muster-Liste der Technischen Baubestimmungen XI/433 f.

N

- Nachbehandlung, mangelhafte V/381 f.
- Nachbehandlungsmittel IX/129
- Nachbruchbereich IX/134
- Nachbruchverhalten IV/332
 - (von) ultrahochfestem Beton IX/166
- Nachhaltigkeit II/20
- Nachrechnungsrichtlinie für Straßenbrücken IV/273–276, IV/338 f., V/423, XI/328–408
 - Ablauf der Nachrechnung XI/334 f.
 - Anforderungen an die Nachrechnung XI/333 f.
 - Aufbau IV/274
 - Auswertung der Nachrechnung XI/335 f.
 - Bestandserfassung XI/334
 - Betonbrücken XI/360–367
 - Brückenlager XI/373 f.
 - Dokumentation XI/336
 - Ergebnisse der Nachrechnung XI/335 f.
 - Fahrbahnübergänge XI/373 f.
 - Geltungsbereich XI/330
 - Gewährleistungen XI/373
 - Grundlagen XI/330
 - Hintergrundbericht IV/274
 - Konzept IV/274–276, XI/332 f.
 - Materialkennwerte aus Werkstoffuntersuchungen XI/374–380
 - Mauerwerkbrücken XI/373
 - Nachweisklassen IV/275–277
 - normative Verweise XI/320 f.

- Normen XI/403–407
- Stahlbrücken XI/367–373
- Stahlverbundbrücken XI/367–373
- Stufen IV/275
- technisches Regelwerk XI/403–407
- Tragwerksberechnung XI/336–343
- verkehrliche Kompensationsmaßnahmen XI/380 f.
- Verkehrszusammensetzung, Ermittlung XI/407 f.
- Werkstoffkennwerte XI/343–360
- Nachrisszugfestigkeit
 - Faserwirksamkeit IX/139
 - (von) ultrahochfestem Beton IX/139
- Nachverflüssigung IX/129
- Nachweisklassen IV/275–277
 - Definition XI/331
- Naturbrandmodelle VII/21–29
 - außenliegende Bauteile VII/23
 - Brandlastdichten VII/21 f.
 - erweiterte Brandmodelle VII/24 f.
 - lokal begrenzter Brand VII/23 f.
 - Wärmefreisetzungsraten VII/21 f.
- Naturbrandnachweis, Sicherheitskonzept VII/25–29
 - Teilsicherheitsbeiwerte VII/28
- Neumarktblücke (Prov. Bozen/Südtirol) II/191–205
- Normen XI/289–441
 - Abdichtungen XI/430 f.
 - Bauausführung XI/418–420
 - Baustoffe XI/411–418
 - Bauteile, spezielle XI/421–426
 - Bemessung XI/418–420
 - Beton XI/411–418
 - Betonbau XI/409–432
 - Betonfertigteile XI/421–426
 - Betonstahl XI/411–418
 - Brandschutz XI/420 f.
 - Einwirkungen XI/409–411
 - Geotechnik XI/427–429
 - Instandsetzung XI/429 f.
 - Richtlinien XI/431 f.
 - Rüstung XI/426 f.
 - Schalung XI/426 f.
 - Schutz XI/429 f.
 - Stahlbetonbau XI/409–432
 - Nutzhöhe, statische VI/515
 - Nutzungsänderung V/388
 - Nutzungsauflagen, Definition XI/331
 - Nutzungsdauer I/1–16, III/263
 - Analyse II/19
 - angemessene I/4
 - Definition I/4
 - geplante I/4 f.

- Klassifizierung II/27
- Restnutzungsdauer *siehe dort*
- Teilsicherheitsbeiwerte II/27
- Zuverlässigkeitsindex II/27
- Nutzungseinheit VII/7
- O**
- Oberflächenbewehrung XI/302
- Oberflächenzugfestigkeit VI/482, VI/495
- Offshore-Bauwerke, Zuverlässigkeitsindex II/90
- Österreichische Bautechnik Vereinigung (ÖBV) XI/438 f.

- P**
- Packungsdichte von ultrahochfestem Beton IX/159
- Passivität III/227
- Passivitätsbereich V/407
- Pavement-Management-System (PMS) V/354
- Performance
 - Indikatoren II/82–99
 - strukturelle II/82–99
- Personenschutz I/13
- Phenolphthaleinlösung V/414
- Planungsfehler V/386
- Poisson-Zahl von ultrahochfestem Beton IX/134
- Polycarboxylatether (PCE) IX/127
- Polypropylen-Fasern IX/156
- Polyvinylalkohol (PVA) IX/127
- Pont de Diable (Montpellier, Frankreich) IX/199 f.
- Pont de la Charlotte (Autobahn A51, Frankreich) IX/200 f.
- Pont Pinel (Rouen, Frankreich) IX/201–203
- Pont sur l'Huisine (Mans, Frankreich) IX/203
- Portlandzement IX/125
- Potentialfeldmessung III/232
- Prallbeanspruchung V/395
- Profilverformung IV/306 f.
- Prognose
 - Deteriorationssimulation II/19
 - Modelle II/134–155
 - Gamma-Prognosemodelle II/150–155
 - Markov-Prognosemodelle II/144–150
- Prüfalter IV/284
- Prüfkörper
 - Abmessungen IV/284
 - Geometrie IV/284
 - Lagerungsbedingungen IV/284
- Punktschätzung II/100–104
- Putzbekleidungen
 - Feuerwiderstandsdauer, Nachweis XI/322–326
 - Tragwerksbemessung für den Brandfall XI/322–326

- Q**
- Qualitätssicherung II/19
- Quantabverfahren V/415
- Quarzsprung V/400
- Querdehnung VI/521
- Querdehnzahl
 - Mauerwerk XI/359
 - ultrahochfester Beton IX/134
- Querdruckspannung VI/527
- Querdruckverteilung V/544
- Querkraft IV/319–322
 - Bemessung IV/319–325
 - Bewehrung IV/319–325
 - – mindeste IV/319–322
 - – (von) ultrahochfestem Beton IX/171
- Deckungslinie, Einschneiden IV/325
- Fachwerkmodell IV/322
- Querkrafttragfähigkeit V/454 f., VI/488 f., VI/506, VI/510
- (von) ultrahochfestem Beton IX/169–177
- Querkraftversagen von ultrahochfestem Beton IX/170
- Querkraftverstärkung VI/489–491, VI/519 f.
- Querschnittsergänzung V/447
- Querschnittsklassifizierung
 - Stahlbrücken XI/368 f.
 - Stahlverbundbrücken XI/368 f.
- Querschnittstragfähigkeit VI/526–529
- Querschnittswerte VI/542 f.
- Querschnittswiderstand
 - Stahlbrücken XI/368 f.
 - Stahlverbundbrücken XI/368 f.
- Querzugspannung IX/180

- R**
- Radarortung V/416 f.
- Rauchentwicklung VII/13
- Rauchgase V/399
- räumliche Variabilität III/233
 - Diskretisierung III/233
 - Korrelationsfunktion III/233
 - Zufallsfelder III/233
- Reactive Powder Concrete (RPC) IX/120
- Klebstoff IX/191
- Realkalisierung V/449
- Rechteckquerschnitt, Verstärkung VI/524
- Reduktionsfaktor XI/301, XI/305
- Redundanz II/93–98
- Regelwerke XI/289–441
 - praxisgerechte I/14
- Reibverbund VI/484
- Relaxation II/51–53
 - (von) Spannstahl IV/290
- Resiliency II/98 f.
- Restlebensdauer IV/326

- Restnutzungsdauer II/23
 – Abschätzung II/29–39
 – rechnerische, Definition XI/331
 Restsicherheit IV/331–333, V/428
 Restspannstahlfläche IV/331, IV/333
 Reststandzeit V/422
 Rettungsweg VII/8 f.
 – Flur, notwendiger VII/8
 – horizontaler VII/8
 – Treppe, notwendige VII/8
 – Treppenraum, notwendiger VII/8
 – vertikaler VII/8
 Richtlinien
 – Deutscher Ausschuss für Stahlbeton e. V. (DAfStb) IX/141, XI/434–436
 – Normen XI/431 f.
 – Österreichische Bautechnik Vereinigung (ÖBV) XI/438 f.
 – technische Baubestimmungen XI/431 f.
 RI-EBW-PRÜF V/362, V/429
 RI-ERH-ING V/429–431
 RI-ERH-KOR V/431
 Rili-SIB-2001 V/433 f.
 Ringversuch IX/131, IX/133
 Rippendecke XI/307 f.
 Risiko I/5 f.
 – Akzeptanz I/1–16
 – bewusst akzeptiertes I/6
 – Definition I/5 f.
 – verbleibendes I/6–8
 – vorhandenes I/6
 Riss, Einzelriss IX/185 f.
 Rissabdeckung V/444
 Rissabstand VI/482, VI/499, IX/181
 Rissbewegungsmessung V/413
 Rissbild, abgeschlossenes IX/185 f.
 Rissbildung IV/305, IV/307, IV/310
 Rissbreite
 – Begrenzung bei ultrahochfestem Beton IX/181–186
 – Beschränkung VI/511
 – Messung V/413
 Rissfüllung V/444–446
 Rissinjizierung V/444–446
 Rissumwandlung in Dehnfugen V/446
 RI-WI-BRÜ V/430
 Robustheit II/20, II/93–98
 Robustheitsklassen V/362
 Rohdichte
 – Fugenmörtel XI/359
 – Steine XI/358
 RPC *siehe* Reactive Powder Concrete
 RPE-ING V/430
 Rückprallhammer V/414 f.
- Rüstung
 – Normen XI/426 f.
 – technische Baubestimmungen XI/426 f.
- S**
 Sakata-Mirai-Brücke (Sakata, Japan) IX/204
 Salze
 – austauschfähige V/403
 – schädigende V/403
 Sampling-Techniken II/73–79
 Säurewiderstand von ultrahochfestem Beton IX/160
 Schaden
 – Bewertung V/351 f.
 – (an) Brücken II/175 f.
 – dauerhaftigkeitsrelevanter V/352
 – Erfassung V/351 f.
 – gebrauchstauglichkeitsrelevanter V/352
 – Gefügeschäden V/397–401
 – (an) Infrastrukturbauwerken V/388–393
 – Kategorisierung V/351 f.
 – standsicherheitsrelevanter V/352
 – (an) Verkehrsbauwerken V/388–393
 – verkehrssicherheitsrelevanter V/352
 Schadensanalyse V/412–431
 – Methoden V/412–418
 – objektbezogene, Leitfaden V/429 f.
 – Untersuchungen V/418–429
 Schadenseinflüsse, Wirkungsketten V/411
 Schadensfolgeklassen II/26, II/88, V/362
 Schadenskatalog V/352 f.
 Schadenskataster V/352
 Schadensprozess II/23
 Schadensursachen V/376–411
 Schadenswahrscheinlichkeit I/6
 Schalung
 – Abstandhalter XI/302
 – Normen XI/426 f.
 – technische Baubestimmungen XI/426 f.
 Schaumanlage VIII/110
 Scheinfuge V/385
 Schiffsanprall V/396
 Schlag V/394
 Schlankheit VI/529, VI/537, VI/543
 Schnittgrößen IV/305
 – Ermittlung IV/305–310
 – – Betonbrücken XI/360 f.
 – – Stahlbrücken XI/367
 – – Stahlverbundbrücken XI/367
 – Umlagerung IV/335
 – Zwangsschnittgrößen *siehe* dort
- Schrägseilbrücke KICT (Goyang-Si Gyeonggi-Do, Südkorea) IX/209
 Schrumpfen, chemisches V/379
 Schubbewehrung IV/319
 – mindeste IV/321
 Schubrippen IX/196
 Schubtragfähigkeit IV/321
 – (von) ultrahochfestem Beton IX/170
 Schubwinkel, verklebter VI/488
 Schutz (Betontragwerke)
 – Normen XI/429 f.
 – technische Baubestimmungen XI/429 f.
 Schutzbauwerke gegen Naturgefahren, messtechnische Überwachung II/22
 Schweißnaht
 – Stahlbrücken XI/369
 – Stahlverbundbrücken XI/369
 Schwerverkehr V/391 f.
 – Zusammensetzung IV/279
 Schwinden IV/310
 – autogenes V/379, IX/147
 – Beton II/51–53
 – Carbonatisierungsschwinden V/379
 – Gesamtschwindmaß IX/146
 – Kapillarschwinden V/378 f.
 – Schwindverkürzung IX/147
 – Schwindverlauf IX/146
 – Trocknungsschwinden IX/147
 – ultrahochfester Beton IX/146 f.
 Schwindkurven II/57
 Schwindprognose II/56–59
 Schwingbeiwert IV/282
 Schwingbreite IV/328
 Segmentbau IX/194
 seismische Beanspruchung VI/523
 Selbstheilung von ultrahochfestem Beton IX/160
 Seonyu Brücke des Friedens (Seoul, Südkorea) IX/207–209
 Setzfließversuch IX/130
 Shear Key IX/196
 Sicherheit I/1–16
 – ausreichende I/7
 – Beurteilung I/6
 – Nachweis I/7
 – – Transparenz I/12–15
 – – Vereinfachung I/12–15
 Sicherheitsbeiwert, gewichteter mittlerer I/12
 Sicherheitsfaktor, mittlerer globaler I/13
 Sicherheitsindex IV/312–314
 Sicherheitskonzept I/10–12, IV/311–315
 – Anpassung IV/315 f.
 – geklebte Glasfassaden I/11 f.
 – globales, Definition XI/331
 – semiprobabilistisches II/106 f.

- Stufen II/99–114
- (von) ultrahochfestem Beton IX/164 f.
- SIFCON IX/119
- Silikastaub IX/126 f.
- SIMCON IX/119
- Sonderbauten XI/297
- Spaltzugfestigkeit von ultrahochfestem Beton IX/142
- Spannbeton, Teilsicherheitsbeiwerte II/114
- Spannbetonbau, technische Regeln XI/292–408
- bauaufsichtliche Einführung XI/292–295
- Spannbetonbinder, statisch bestimmt gelagerter
- Brandschutzbemessung VII/46
- Spannbetonbrücke, Ermüdungsnachweis IV/320
- Spanndrahtlitze, zugelassene XI/349–351
- Spannstahl
- Ausfall V/427
- einbetonierter, Wöhlerlinie XI/366
- Elastizitätsmodul IV/289 f.
- Ermüdung II/59–65, IV/298–304
- kritische Temperatur XI/304 f.
- Materialkennwerte XI/378
- Relaxation IV/290
- spannungsrisssgefährdeter V/426–429
- spannungsrissskorrosionsgefährdeter V/387
- Streckgrenze IV/289 f.
- Teilsicherheitsbeiwerte IV/318
- thermische Dehnung VII/43
- Werkstoffuntersuchungen IV/292 f., XI/375
- zugelassener XI/349–353
- Zugfestigkeit IV/289 f.
- Zulassung IV/289
- Spannungs-Dehnungs-Linie
- Beton mit überwiegend quarzithaltiger Gesteinskörnung VII/42
- Betonstahl, warmgewalzter VII/42
- Druckglied VI/528
- ultrahochfester Beton IX/133–135, IX/144–146, IX/165–167, IX/187
- Spannungsrissskorrosion (SRK) IV/291, IV/331, V/410 f., V/426
- Handlungsanweisung IV/291
- Spannungs-Rissöffnungs-Beziehung von ultrahochfestem Beton IX/136 f., IX/140 f., IX/144–146, IX/167, IX/178, IX/181, IX/183
- Spannungsschwingbreite IV/293, IV/329
- Split-Hopkinson-Bar VI/154
- SPP 1182 IX/171, IX/191
- Spritzbeton VI/523
- Spritzverarbeitung V/447 f.
- Sprühflutanlage VIII/108–110
- SRK *siehe* Spannungsrissskorrosion
- SSP 1182 IX/121
- Stabilisationszeit IX/129
- Stabwerkmodell für ultrahochfesten Beton IX/178 f.
- Stadion aus ultrahochfestem Beton IX/230 f.
- Stadion Jean Bouin (Paris, Frankreich) IX/230 f.
- Stahl
- Brandverhalten VIII/94–103
- Ermüdungsnachweis IV/327
- Stahlbeton, Teilsicherheitsbeiwerte II/114
- Stahlbetonbau
- Normen XI/409–432
- technische Baubestimmungen XI/409–432
- technische Regeln XI/292–408
- bauaufsichtliche Einführung XI/292–295
- Stahlbeton-Innenstütze, Brandschutzbemessung VII/49–52
- Stahlbetonkonsole XI/322, XI/324 f.
- Stahlbeton-Kragstütze, Brandschutzbemessung VII/54
- Stahlbeton-Rundstütze im obersten Geschoss, Brandschutzbemessung VII/52 f.
- Stahlbetonstrukturen, Modellierung II/39–42
- Stahlbrücken XI/367–373, XI/390–394
- Anschlüsse XI/369
- Ermüdungsnachweis XI/372 f., XI/392
- Gebrauchstauglichkeit
- Grenzzustand XI/391–393
- Nachweis XI/371
- qualitative Bewertung XI/371
- Lager XI/394
- Querschnittsklassifizierung XI/368 f.
- Querschnittswiderstand XI/368 f.
- Schnittgrößenermittlung XI/367
- Schweißnähte XI/369
- Sicherheitskonzept, ergänzende Regelungen XI/367 f.
- Teilsicherheitsbeiwerte XI/368
- Tragfähigkeit
- Grenzzustand XI/391–394
- Nachweis XI/371
- Unterbauten XI/394
- Verbindungsmittel XI/369
- Verbundmittel XI/369–371
- Verbundsicherung XI/369–371
- Stahlfasern IX/127
- (in) ultrahochfestem Beton IX/134–136
- Stahlfaserrichtlinie *siehe* DAfStb-Richtlinie
- Stahlkorrosion II/70–72
- Stahlflaschen V/450, VI/471
- Stahlsteindecke XI/310–312
- Stahl-UHPC IX/197
- Stahlverbundbrücken XI/367–373, XI/395–402
- Anschlüsse XI/369
- Ermüdungsnachweis XI/372 f., XI/399
- Gebrauchstauglichkeit
- Grenzzustand XI/396 f., XI/399 f.
- Nachweis XI/371
- qualitative Bewertung XI/371
- Lager XI/402
- Querschnittsklassifizierung XI/368 f.
- Querschnittswiderstand XI/368 f.
- Schnittgrößenermittlung XI/367
- Schweißnähte XI/369
- Sicherheitskonzept, ergänzende Regelungen XI/367 f.
- Teilsicherheitsbeiwerte XI/368
- Tragfähigkeit
- Grenzzustand XI/397 f., XI/400 f.
- Nachweis XI/371
- Unterbauten XI/402
- Verbindungsmittel XI/369
- Verbundmittel XI/369–371
- Verbundsicherung XI/369–371
- STANAG 2021 IV/337
- Startbahn aus ultrahochfestem Beton IX/228–230
- Startbahn Haneda Airport (Tokio, Japan) IX/228–230
- Steine
- Druckfestigkeit XI/358
- Elastizitätsmodul XI/358
- Rohdichte XI/358
- Wärmedehnzahl XI/360
- Stichproben (Sicherheitskonzept) II/100–104
- stochastische Modellierung II/72
- Stoß V/394
- Straßenbrücken
- Nachrechnung IV/271–344, V/423–426
- Ablauf IV/277
- Auswertung IV/277 f.
- Dokumentation IV/277 f.
- Einwirkungen IV/278–282
- Nachweisklassen IV/275–277
- Nachrechnungsrichtlinie *siehe* *dort*
- Ziellastniveau IV/278–280

- Streckgrenze
 – (von) Betonstahl IV/287 f.
 – (von) Spannstahl IV/289 f.
 Streuband III/246
 Structural Health Monitoring II/19
 Stützen
 – Branddauerberechnung XI/318 f.
 – Durchmesser VI/525
 – Feuerwiderstandsdauer, Nachweis XI/317–319
 – Giebelstütze, Brandschutzbemessung VII/54 f.
 – Senkung IV/310, XI/362
 – Stahlbeton-Innenstütze, Brandschutzbemessung VII/49–52
 – Stahlbeton-Kragstütze, Brandschutzbemessung VII/54
 – Stahlbeton-Rundstütze im obersten Geschoss, Brandschutzbemessung VII/52 f.
 – Tragfähigkeit VI/543
 – Tragwerksbemessung für den Brandfall XI/317–319
 – (aus) ultrahochfestem Beton IX/223
 – umschnürte V/455, VI/522
 – Verstärkung durch CF-Gelege VI/521–540
 – Bauteiltragfähigkeit VI/529–532
 – Gebrauchstauglichkeitsgrenzzustand VI/538–540, VI/547
 – Kriechen VI/532 f.
 – Querschnittstragfähigkeit VI/526–529
 – Systembeiwert VI/525, VI/537
 – Tragfähigkeitsgrenzzustand VI/533–538
- T**
 Tausalz V/398
 technische Baubestimmungen
 – Abdichtungen XI/430 f.
 – Bauausführung XI/418–420
 – Baustoffe XI/411–418
 – Bauteile, spezielle XI/421–426
 – Bemessung XI/418–420
 – Beton XI/411–418
 – Betonbau XI/409–432
 – Betonfertigteile XI/421–426
 – Betonstahl XI/411–418
 – Brandschutz XI/420 f.
 – Einwirkungen XI/409–411
 – Geotechnik XI/427–429
 – Instandsetzung XI/429 f.
 – Muster-Liste XI/433 f.
 – Richtlinien XI/431 f.
 – Rüstung XI/426 f.
 – Schalung XI/426 f.
 – Schutz XI/429 f.
 – Stahlbetonbau XI/409–432
 technische Regeln XI/292–408
 – bauaufsichtliche Einführung XI/292–295
 Teilflächenbelastung von ultrahochfestem Beton IX/179
 Teilsicherheitsbeiwerte IV/311–318, V/422, VI/522, VI/540
 – Abminderung IV/317
 – Baustahl II/114
 – Beton IV/318
 – Betonstahl IV/318
 – Bewehrung, geklebte VI/473
 – Eigenlasten IV/317
 – (für die) Einwirkungsseite IV/317 f.
 – Eisenbahnbrücken, Einwirkungen II/114
 – Nutzungsdauer II/27
 – Spannbeton II/114
 – Spannstahl IV/318
 – Stahlbeton II/114
 – Stahlbrücken XI/368
 – – Tragfähigkeitsgrenzzustand XI/368
 – Stahlverbundbrücken XI/368
 – – Tragfähigkeitsgrenzzustand XI/368
 – ultrahochfester Beton (UHFB) IX/165
 – Verkehrslasten IV/317
 – (für die) Widerstandsseite IV/318
 – Zwängungen IV/317 f.
 Teilsicherheitsfaktoren, semiprobabilistische
 – Anpassung II/114–119
 Teilsicherheitskonzept, Definition XI/331
 Temperatureinwirkungen IV/310, V/380 f.
 Temperaturzeitkurven
 – nominelle VII/20 f.
 – – Außenbrandkurve VII/20
 – Einheits-Temperaturzeitkurve VII/20
 – – Hydrocarbon-Brandkurve VII/20
 – parametrische VII/22
 – (im) Tunnelbau VIII/88–90
 Tension-Stiffening IX/190
 Theorie II. Ordnung VI/523, VI/530, VI/533
 Torsion IV/325
 Tragfähigkeit
 – (von) Bauteilen VI/529–532
 – Bewertungsstufen
 – – (nach) Nachrechnungsrichtlinie BMVBS:2011-05 II/111
 – – (nach) ONR 24 008 II/112–114
 – Biegetragfähigkeit von geklebter Bewehrung VI/478, VI/498 f., VI/508
 – Druckstrebentragungsfähigkeit von ultrahochfestem Beton IX/179
 – Ermittlung, experimentelle XI/333
 – Grenzzustand VI/533–538, X/257–259
 – – Betonbrücken XI/360 f., XI/384, XI/386, XI/388
 – – Stahlbrücken XI/391–394
 – – Stahlverbundbrücken XI/397 f., XI/400 f.
 – – ultrahochfester Beton IX/164–181
 – Knotentragungsfähigkeit von ultrahochfestem Beton IX/179
 – Nachweis
 – – Betonbrücken XI/362–365
 – – rechnerischer IV/318–325
 – – Stahlbrücken XI/371
 – – Stahlverbundbrücken XI/371
 – Querkrafttragfähigkeit *siehe dort*
 – Querschnittstragfähigkeit VI/526–529
 – Schubtragfähigkeit *siehe dort*
 – (von) Stützen VI/543–547
 – Zugstrebentragungsfähigkeit von ultrahochfestem Beton IX/179
 Trägheitsmoment, ideelles VI/542
 Tragstruktur, Instandsetzung V/433
 Tragwerksalterung V/366–368
 Tragwerksbemessung für den Brandfall *siehe unter* Brandfall
 Tragwerkskonzept, hybrides V/456
 treibender Angriff V/403–407
 Trennwand XI/298
 Treppe
 – notwendige XI/300
 – (aus) ultrahochfestem Beton IX/225 f.
 Treppenraum, notwendiger XI/300
 Trittschallpegel, Holz-Beton-Verbund X/261
 Trittschallverbesserung, Holz-Beton-Verbund X/262
 Trocknungskriechen VI/533
 Trocknungsschwinden IX/147
 Tunnel, messtechnische Überwachung II/22
 Tunnelinnenschale
 – brandbeständige VIII/104 f.
 – brandgeschädigte
 – – Ertüchtigung VIII/111–113
 – – Inspektion VIII/111–113
 – – Reinigung VIII/111 f.
 – – Schadensanalyse VIII/112 f.

- Tunnelsicherheit VIII/63–116
- Beurteilung VIII/67–70
- Brandbekämpfungsanlagen
 siehe dort
- Brandbemessung VIII/86–94
- Brandentwicklung VIII/86 f.
- Brandschutzbekleidungen VIII/106 f.
- Brandschutzmaßnahmen VIII/104–111
- Eisenbahntunnel VIII/74–79, VIII/84–86
- – Ausmaßverminderung VIII/75
- – Fremdreitung VIII/78
- – Selbstrettung VIII/75–78
- – Vorbeugung VIII/74 f.
- Lüftung VIII/81–86
- Maßnahmen VIII/74–86
- Sicherheitsstandards, Richtlinien VIII/70–72
- Straßentunnel VIII/79–81
- – Ausmaßverminderung VIII/80
- – Brandbekämpfungsanlagen VIII/80
- – Fremdreitung VIII/81
- – Lüftung VIII/82–84
- – Selbstrettung VIII/81
- – Vorbeugung VIII/79 f.
- Unfallursachen VIII/72
- Ziele VIII/65, VIII/72–74
- U**
- Übereinstimmungserklärung VII/11
- Übereinstimmungsnachweis V/356–358, VII/11
- Übereinstimmungszertifikat VII/11
- Übergreifungsstoß VI/490, VI/519, VI/525
- Überladung V/391 f.
- Überschreitungswahrscheinlichkeit III/252
- Überwachung
 siehe auch Monitoring II/121–129, V/361
- begleitende II/23
- Kosten II/22
- laufende II/121 f.
- Perspektiven II/119
- (nach) RVS II/122
- Stufen II/89 f.
- ultrahochfester Beton (UHFB/ UHPC) V/455, IX/117–239
- Ausgangsstoffe IX/125–127
- Balkone IX/225 f.
- Balkonplatten IX/226
- Bemessung IX/163–190
- Bewehrung, mindeste IX/186 f.
- Biegezugfestigkeit IX/132, IX/140–142
- Brandverhalten IX/156
- Brandwiderstand IX/154–159
- (im) Brückenbau IX/198–222
- Dächer IX/226–228
- Dachschale IX/228
- Dauerhaftigkeit IX/159–163
- Diffusionswiderstand IX/160
- Druckbeanspruchung IX/165 f.
- Druckfestigkeit IX/133, IX/165
- Druckstrebentragfähigkeit IX/179
- Drucktragverhalten IX/133–136
- Durchstanzen IX/177 f.
- dynamische Beanspruchung IX/154
- Elastizitätsmodul IX/133, IX/165
- Ermüdungsfestigkeit IX/180 f.
- Ermüdungsverhalten IX/148–154
- Expositionsclassen IX/162 f.
- (mit) Faserkombinationen IX/156–159
- Faserorientierung IX/142–144, IX/163 f.
- Faserverteilung IX/163 f.
- Fassaden IX/223–225
- Fassadenplatten IX/224 f.
- Frost-Tausalz-Widerstand IX/161
- Fugen IX/190
- Gebrauchstauglichkeitsgrenzzustand IX/181–190
- Gefügeeigenschaften IX/121–123
- Herstellung IX/121–133
- (im) Hochbau IX/223–228
- Höhenbeiwert IX/168, IX/184
- Knotentragfähigkeit IX/179
- Kornoptimierung *siehe auch dort* IX/123–125
- Korrosionswiderstand IX/161
- Kriechen IX/148
- Matrixzugfestigkeit IX/136, IX/139
- mechanische Eigenschaften IX/133–159
- mehraxiale Beanspruchung IX/148
- Mischen IX/129
- Mischungsentwurf IX/128
- Mischungszusammensetzung IX/128 f.
- Momenten-Krümmungs-Beziehung IX/190
- Nachbehandlung IX/129 f.
- Nachbruchverhalten IX/166
- Nachrisszugfestigkeit IX/139
- Packungsdichte IX/159
- Poisson-Zahl IX/134
- Prüfung IX/130–133
- Querdehnzahl IX/134
- Querkraftbewehrung IX/171
- Querkrafttragfähigkeit IX/169–177
- Querkraftversagen IX/170
- Rissbreitenbegrenzung IX/181–186
- Säurewiderstand IX/160
- Schubtragfähigkeit IX/170
- Schwinden IX/146 f.
- Selbstheilung IX/160
- Sicherheitskonzept IX/164 f.
- Spaltzugfestigkeit IX/142
- Spannungs-Dehnungs-Beziehung IX/133–135
- Spannungs-Dehnungs-Linie IX/144–146, IX/165–167, IX/187
- Spannungs-Rissöffnungs-Beziehung IX/136 f., IX/140 f., IX/144–146, IX/167, IX/178, IX/181, IX/183
- Stabwerkmodelle IX/178 f.
- Stadion IX/230 f.
- (mit) Stahlfasern IX/134–136
- Stahl-UHPC IX/197
- Startbahn IX/228–230
- Stützen IX/223
- Teilflächenbelastung IX/179 f.
- Teilsicherheitsbeiwert IX/165
- Tragfähigkeitsgrenzzustand IX/164–181
- Treppen IX/225 f.
- Verarbeitbarkeit IX/125
- Verbindungen *siehe auch dort* IX/190–198
- Verformungsberechnung IX/187–190
- Viskosität IX/125
- Völligkeitsbeiwert IX/168, IX/184
- Wärmebehandlung IX/129 f.
- Wärmekapazität, spezifische IX/156
- Wärmeleitfähigkeit IX/156
- Wasser-Bindemittelwert IX/122
- Wasser-Feinstteilwert IX/122
- Widerstand gegen aggressive Medien IX/160–162
- Zugbeanspruchung IX/167
- Zugfestigkeit IX/136
- – zentrische IX/142
- Zugstrebentragfähigkeit IX/179
- Zugtragverhalten IX/136–146
- ultrahochfester Feinmörtel (UHFM) V/458 f.
- Ultra-Hochleistungsbeton
 siehe auch ultrahochfester Beton IX/120
- Ultraschall V/416
- Umnutzung V/388
- Umschnürungsbewehrung VI/522
- Umschnürungswirkung VI/527, VI/539
- Ungleichheitsbedingung III/231

Unsicherheit II/82
 – aleatorische II/82
 – epimistische II/82
 Unsicherheitsquellen II/22
 Unterhalt eines Bauwerks V/361
 UV-Strahlung V/385

V

Veränderung eines Bauwerks V/361
 Verankerung, einbetonierte
 – Wöhlerlinie XI/366
 Verankerungslänge V/453, VI/509
 Verbesserung eines Bauwerks V/373
 Verbindungen in ultrahochfestem Beton IX/190–198
 – (zur) Ertüchtigung IX/197 f.
 – geklebte IX/191–193
 – Grouted Joints IX/196
 – nasse IX/193–196
 – trockene IX/191
 Verbindungsmittel
 – Stahlbrücken XI/369
 – Stahlverbundbrücken XI/369
 – Werkstoffkennwerte XI/356 f.
 Verbügung VI/493 f.
 Verbund, Materialverhalten
 – zeitunabhängiges II/49 f.
 Verbundansatz, bilinearer VI/482
 Verbundbruch VI/477
 Verbundentkopplung VI/477
 Verbundfestigkeit VI/509
 Verbundkraftübertragung VI/481
 Verbundkraftwiderstand VI/501–504
 Verbundlänge, effektive VI/484, VI/486
 Verbundmittel, Werkstoffkennwerte XI/357
 Verbundnachweis VI/480–488, VI/498, VI/516–518
 Verbundsicherung
 – Stahlbetonbrücken XI/369–371
 – Stahlbrücken XI/369–371
 Verbundspannung IX/183
 Verbundtragfähigkeit V/453
 Verbundwerte VI/482
 Verbundwiderstand VI/518
 Verformungsberechnung von ultrahochfestem Beton IX/187–190
 Verformungslokalisierung IX/145 f.
 Verkehrsart, prognostizierte IV/279
 Verkehrsbauwerke, Schäden V/388–393
 Verkehrseinwirkung
 – (zum) Ermüdungsnachweis XI/339 f.
 – – Ersatzfahrzeuge XI/340

– horizontale XI/338 f.
 – vertikale XI/336–338
 Verkehrslasten V/389
 Verkehrslastmodell LMM V/389
 Verkehrsstärke, Entwicklung V/390
 Versagen ohne Vorankündigung IV/330
 Versagenswahrscheinlichkeit II/105, III/230, IV/311–314
 – operative II/105
 Versatzbruch VI/477, VI/491 f., VI/520
 Versatzmaß VI/517
 Verschlechterungsprozess, stochastischer II/24
 Verschleiß V/394
 Verstärkungssystem VI/474 f., VI/496, VI/513 f., VI/542
 Verwendbarkeitsnachweis V/358, XI/293
 Verzerrungsdifferenz IX/191
 Viskositätsklasse IX/130
 Völligkeitsbeiwert von ultrahochfestem Beton IX/168, IX/184
 Vordehnung VI/496 f., VI/514 f.
 Vorsatzplatte, Montage V/446
 Vorspannung IX/174

W

Wand
 – Betonwand, tragende XI/320 f.
 – Brandwand XI/322
 – Feuerwiderstandsdauer, Nachweis XI/320–322
 – (mit) Fugen XI/321
 – nichttragende raumabschließende XI/321
 – Tragwerksbemessung für den Brandfall XI/320–322
 – Trennwand XI/298
 Wärmebehandlung von ultrahochfestem Beton (UHFB) IX/136
 Wärmedehnzahl, Steine XI/360
 Wärmefreisetzungsraten VII/21 f.
 Wärmekapazität, spezifische von ultrahochfestem Beton IX/156
 Wärmeleitfähigkeit von ultrahochfestem Beton IX/156
 Wartung V/359, V/386
 – Planung V/373–376
 Wasseraufnahme
 – kapillare V/398
 – Kristallisationsdruck V/398
 Wasser-Bindemittelwert IX/122
 Wassereindringprüfung V/413
 Wasser-Feinsteilwert IX/122
 Wassernebelanlage VIII/108
 Wasserstoffversprödung V/410 f.
 Wechselbelastung IX/151
 Werkstoffe
 – Alterung V/366–368
 – Eigenschaften, Erfassung V/418
 – Hochleistungswerkstoffe V/455
 – Kennwerte
siehe Werkstoffkennwerte
 – optimierter Einsatz V/456 f.
 – Veränderungen, zeitabhängige V/377–379
 Werkstoffkennwerte IV/282–305
 – Baustahl XI/356
 – Beton XI/343 f.
 – Betonstahl XI/343–348
 – charakteristische IV/282, IV/284
 – (für) Ermüdungsnachweis IV/293–305
 – Lagerbauteile XI/357
 – Mauerwerk XI/357–360
 – Prüfbestimmungen, Umstellung IV/284
 – Rechenwerte IV/284–291
 – Verbindungsmittel XI/356 f.
 – Verbundmittel XI/357
 Werkstoffuntersuchungen IV/283, IV/291–293
 – Baugrund XI/377
 – Baustahl XI/375
 – Beton IV/292, XI/374 f.
 – Betonstahl IV/292, XI/375
 – Materialkennwerte *siehe auch dort* XI/374–380
 – Mauerwerk XI/375–377
 – Spannstahl IV/292 f.
 Werkvertragsrecht XI/293
 Widerstandsbeiwert, mittlerer I/13
 Widerstandsklassen
 – Carbonatisierungs-
 Widerstandsklassen III/253–257
 – Chlorid-Widerstandsklassen III/257–262
 – Dauerhaftigkeits-
 Widerstandsklassen III/252 f.
 Wildbrücke (Völkermarkt, Österreich) IX/215–219
 Windlast IV/338
 Wirtschaftlichkeitsuntersuchung IV/278
 Witterungseinflüsse V/380 f.
 Wöhlerlinie IV/293, IV/297, IV/303–305, IV/327 f.
 – Bemessungswöhlerlinie IV/327
 – Betonrippenstahl XI/366
 – Betonstahl II/61
 – Bewehrungsstahl II/61
 – Kopplung IV/328
 – – einbetonierte XI/366
 – Spannstahl, einbetonierter XI/366
 – Verankerung IV/328
 – – einbetonierte XI/366

Z

Zement IX/125–127

– Hochofenzement IX/126

– Portlandzement IX/125

Ziegeldecke XI/310–312

Ziellastniveau, Definition XI/331

Zielzuverlässigkeit III/263

ZTV-ING V/434

Zufallsvariable III/228

Zugbeanspruchung von ultrahochfestem Beton IX/167

Zugfestigkeit

– (von) Betonstahl IV/287 f.

– (von) Spannstahl IV/289 f.

– (von) ultrahochfestem Beton IX/136

Zugglied

– Feuerwiderstandsdauer, Nachweis XI/316

– Tragwerksbemessung für den Brandfall XI/316

Zugkraftdeckung IV/325, VI/509

Zugkraftlinie VI/517

Zugstreben tragfähigkeit von ultrahochfestem Beton IX/179

Zugtragverhalten

– (von) ultrahochfestem Beton IX/136–146

– zeitunabhängiges II/48 f.

Zugversteifung IX/188

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Ingenieurbauten (ZTV-ING) V/434

Zusatzstoffe, inerte IX/127

Zustandsbeschreibung II/169–172

Zustandsbewertung IV/276

Zustandserfassung

– (mittels) Bayesian Network II/167 f.

– (mittels) Fehlerbaum II/168

Zustandsfunktion IV/312 f.

Zustandsindikator II/170–172

Zustandsprognose III/230–238

– a posteriori III/231–233

– a priori III/231

– probabilistische III/230, 226

Zustimmung im Einzelfall (ZiE) VII/11

Zuverlässigkeit I/10–12, IV/311

– (von) Bauteilen III/245–249

– Deteriorationssimulation II/19

– Gewährleistung I/3

– (gegenüber) korrosionsauslösenden Mechanismen III/231

Zuverlässigkeitsanalyse II/135

Zuverlässigkeitsbewertung II/104–109, II/131–134

Zuverlässigkeitsermittlung I/10

Zuverlässigkeitsindex II/104 f., III/230

– angestrebte Werte II/90

– Brücken II/91

– Offshore-Bauwerke II/90

– Zielwerte II/107

Zuverlässigkeitsklassen II/89

Zuverlässigkeitskonzept II/92 f.

Zuverlässigkeitskorridor III/243

Zuverlässigkeitsniveau III/244, IV/316

Zuverlässigkeitstheorie, klassische I/10

Zuverlässigkeitsverlauf III/243

Zwangmoment, Abbau IV/308 f.

Zwangsbeanspruchung

– äußere V/383 f.

– innere V/382 f.

Zwangsschnittgrößen IV/305

– Abbau IV/307

– Abfall IV/310

Zwischenrisselement VI/480 f., VI/483, VI/487, VI/498–504

