

## Stichwortverzeichnis

### A

Abbrechverfahren zur Festigkeitsbestimmung I/45  
 Abbruchanweisung VI/9  
 Abdichtung  
 – Normen XII/712 f.  
 – technische Baubestimmungen XII/712 f.  
 Abfangkonstruktion VI/9  
 Abheben V/572  
 abP *siehe* allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis  
 Abplatzen VII/118, VII/123  
 Abscherkörper III/394  
 Abstandsfaktor I/83  
 Abstandsmontage XI/434–440  
 Abtragungstechniken IX/188–190  
 – Betonfräsen IX/188  
 – Flammstrahlen IX/188  
 – Sandstrahlen IX/188 f.  
 – Stemmen IX/188  
 – Strahlen mit festen Strahlmitteln IX/188 f.  
 abZ *siehe* allgemeine bauaufsichtliche Zulassung  
 Alkaliempfindlichkeitsklassen von Beton I/25  
 Alkali-Kieselsäure-Reaktion XII/454 f., XII/601, XII/606  
 Alkali-Richtlinie I/24, XII/454 f., XII/585  
 Alkalitreiben bei einem Fundament XII/454  
 allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ) IV/508 f.  
 – Gitterträger III/349–354, III/360  
 – Kohlenstofffasern IX/194  
 allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (abP) IV/508 f.  
 Altbeton  
 – Druckfestigkeit IX/188 f.  
 – Zugfestigkeit IX/190  
 Ambient vibration VII/96  
 Anker  
 – biegesteifer II/296  
 – Bolzenanker XI/377, XI/398  
 – Brüstungsanker XI/400  
 – Doppelkopfanke II/261  
 – Flachstahlanker *siehe dort*  
 – Gewindetransportanker XI/429  
 – GFK-Anker III/484  
 – Hängeanker II/241  
 – Hinterschnittanker XI/426  
 – I-Anker *siehe dort*  
 – Konstruktionsregeln XII/583 f.  
 – Metallanker XI/376  
 – Mörtelanker *siehe dort*  
 – Rüststahlanker *siehe dort*  
 – Schraubanker XI/421  
 – Segmentanker XI/429  
 – Spreizanker XI/429

– Stützenanker *siehe dort*  
 – Transportanker *siehe dort*  
 – Verbundanker *siehe dort*  
 – Wandzuganker *siehe dort*  
 – Zuganker *siehe dort*  
 – Zweilochanker XI/429  
 Ankerkraft V/574  
 – Bemessungswert V/635  
 Ankerplatte XI/397 f.  
 – metallische XI/381  
 Ankerschiene III/438, XI/398 f.  
 Ankerversagen V/567  
 Anmachwasser I/36 f.  
 – Brauchwasser I/37  
 – Restwasser I/37  
 ANN (Artificial Neural Networks) VII/94  
 Anodenleiter VIII/169–172  
 Anschlussbewehrung  
 – beschädigte VI/9  
 – Elementwand III/467–469, III/471, III/478  
 Anschlussfuge einer Elementwand III/467  
 Anschlussysteme XI/400 f.  
 Ansteifen  
 – Beton I/40  
 – Zement I/9  
 Antennenträger V/596, V/601  
 Antwortfrequenz VIII/174  
 Aramid I/122  
 Arbeitsfuge VIII/160  
 – Elementwand III/478  
 Architekturfassade II/242–245  
 ARGEBAU – Hinweise für die Überprüfung der Standsicherheit VIII/140  
 AR-Glasfasern I/122  
 Arrhenius-Gleichung I/55  
 Artificial Neural Networks (ANN) VII/94  
 Aufbeton II/193, IX/191–193  
 – Balken IX/193  
 – Endschwindmaß IX/192  
 – Instandsetzungsmaterialien IX/191  
 – Platten IX/193  
 – Schubübertragung IX/191  
 – Stützen IX/193  
 Aufhängebewehrung  
 – Elementdecke III/420 f.  
 – Elementwand III/467, III/469  
 Auflager, indirektes  
 – Konstruktionsregeln XII/582  
 Aufschwimmen V/569, V/583–585  
 Auftrieb V/583–586  
 Auftriebssicherheit V/587, V/621  
 – globale V/634  
 – Tankgründung V/633–636  
 – (nach) TRbF20 V/635

Ausbreitfließversuch für Mörtel I/87 f.  
 Ausbreitmaßklassen XII/603  
 Ausfallkörnung I/29  
 Ausführungstemperatur X/241  
 auskragende Konstruktion, Gründung V/619 f.  
 Ausrüsten XII/668 f.  
 Ausschalen XII/668 f.  
 Ausschallfrist X/362  
 Außenwand, Tragwerksversagen V/585 f.  
 Aussteifung *siehe auch* Aussteifungselemente II/171–206, X/291  
 – Fugenanordnung II/173  
 – Grundriszanordnung II/172  
 – horizontale VI/9  
 – Rahmensysteme II/201  
 – Zwängungen II/173  
 Aussteifungselemente  
 – Anordnung II/171–175  
 – Belastung II/175–182  
 – – Erdbebenbelastung II/178–181  
 – – Lotabweichung II/177 f.  
 – – Schwindbelastung II/181 f.  
 – – Temperaturbelastung II/181 f.  
 – – Torsion II/184  
 – – vertikale II/175  
 – – Windbelastung II/175–177  
 – – Zwang II/181 f.  
 – Horizontallastverteilung II/182–192  
 – Kern *siehe dort*  
 – vertikale II/197–205  
 – Wandscheiben *siehe dort*  
 Aussteifungswand II/190–193, II/198, X/288  
 Auswaschen II/316  
 Auswirkungen  
 – unabhängige V/559 f., V/562, V/564  
 – – Bemessungswerte V/562, V/565 f.  
 – – charakteristischer Wert V/582  
 – veränderliche V/565, V/576  
 – – charakteristischer Wert V/565  
 Ausziehverfahren zur Festigkeitsbestimmung I/45  
 Avenit IX/214

### B

Balken  
 – Brandschutzbemessung IV/516 f.  
 – Durchbiegung X/324 f., X/361  
 – eingespannter X/325 f.  
 – Feuerwiderstandsdauer VI/43  
 – Konstruktionsregeln XII/570–573  
 – Langzeitverhalten X/323

- Last-Durchbiegungs-Diagramm X/325
- Last-Verschiebungs-Diagramm X/330
- Plattenbalken *siehe dort*
- Querkraftbewehrung XII/572 f.
- Querschnittstemperatur IV/530
- Randbedingungen X/324
- Rechteckbalken *siehe dort*
- Rissbilder X/326
- Spannbetonbalken *siehe dort*
- Stahlbetonbalken *siehe dort*
- Torsionsbewehrung XII/573
- Verstärkung IX/193
- - textilbewehrte IX/220 f.
- Zugkraftdeckung XII/571
- Balkendecke III/342, III/438–459
- Auflagertiefe III/441
- Längsrippen III/445
- Querrippen III/445
- Zwischenbauteile III/438
- Balkenschuhsystem XI/401
- Balkensteg, Schubkräfte XII/460, XII/531
- Bänderfassade II/227
- Bandstahlobergurt III/490
- Bandstahlträger III/341
- Basalt
- E-Modul I/23
- Rohdichte I/23
- Temperaturdehnzahl I/23
- Baubahnahme VII/58
- Bauausführung
- Definition XII/665
- Normen XII/702–704
- technische Baubestimmungen XII/702–704
- Baubeschreibung XII/486 f., XII/667
- Baugrund-Bauwerk-Interaktion V/562, V/576, V/586 f.
- Baugrund-Bauwerk-Schnittstelle V/560, V/562, V/587
- Baugrundbeanspruchung, Bemessungswerte V/582
- Baugrundnachgiebigkeit V/596
- Baugrundreaktion V/582, V/594
- Bemessungswerte V/578, V/611
- charakteristische Werte V/611
- Baugrundsetzung V/568
- Baugrundversagen, Grenzzustand V/569 f., V/574, V/576, V/587
- Baugrundwiderstand V/575–587
- charakteristischer V/567
- Teilsicherheitsbeiwerte V/571, V/573
- Bauleitung XII/668 f.
- Definition XII/665
- Bauprodukte
- Brandschutzanforderungen IV/508 f.
- Leistungsanforderungen IV/509
- Verwendbarkeitsnachweis IV/509
- Bauproduktengesetz II/159
- Bauproduktenrichtlinie II/159, IV/514, V/557 f.
- Konformitätsnachweisverfahren II/160 f.
- Bauregelliste XII/713–715
- Bauregelliste A II/326, IV/508
- Teil I II/160
- Bauregelliste B IV/508
- Baustelle, Definition XII/596
- Baustellenbeton
- Definition XII/594
- Lieferangaben XII/621
- Baustoffe
- Brandverhalten IV/504 f.
- E-Modul X/358
- Normen XII/695–702
- technische Baubestimmungen XII/695–702
- Verformungsfähigkeit X/358
- Baustoffeigenschaften
- Rechenwerte V/566
- Teilsicherheitsbeiwert V/561
- Unsicherheit V/560
- Baustoffklassen IV/511 f.
- bautechnische Unterlagen XII/485–487, XII/666 f.
- Baubeschreibung XII/486 f., XII/667
- statische Berechnungen XII/486, XII/667
- Umfang XII/485, XII/666
- Zeichnungen XII/485 f., XII/666 f.
- Bauteile
- Brandschutznachweis IV/529–536
- Brandverhalten IV/504 f., IV/510
- mechanische Analyse IV/533–536
- mechanische Einwirkungen IV/528 f.
- Normen XII/704–708
- technische Baubestimmungen XII/704–708
- Temperaturverteilung IV/532
- thermische Analyse IV/532 f.
- thermische Einwirkungen IV/527 f.
- Bauteilrotation III/391 f.
- Bauteilverformung V/592 f.
- Bauteilversagen VIII/140 f.
- Grenzzustand V/573, V/613
- Bauunternehmen, Definition XII/665
- Bauwerk-Boden-Fuge V/586 f.
- Bauwerkserhaltung *siehe* Erhaltung
- Bauwerksklassifizierung VIII/139–143
- Bauwerksprüfung *siehe* Prüfung
- Bauwerksunterhaltung *siehe* Unterhaltung
- Bauwerksversagen, Grenzzustand V/573
- Bauwerkswiderstand V/560
- Bauwerkszuverlässigkeit V/581
- Beanspruchungen
- Bemessungswerte V/561 f., V/564, V/574, V/579
- charakteristische Werte V/579, V/587
- destabilisierende V/573, V/593
- günstige V/579
- stabilisierende V/573 f., V/593
- unabhängige, charakteristische Werte V/587
- ungünstige V/579
- Befestigungstechnik
- dünne Plattenelemente XI/412–414
- Fassaden XI/371–446
- - vorgehängte XI/373–430
- Fassadenelemente XI/402–430
- Glaselemente XI/402–412
- Natursteinelemente XI/415–428
- Wärmedämmverbundsysteme (WDVS) XI/431–441
- Belastungsversuche VI/30–36
- Messtechnik VI/35
- Sicherheitskonzept XII/722
- Bemessung
- Normen XII/702–704
- technische Baubestimmungen XII/702–704
- Bemessungssituationen
- außergewöhnliche V/569–571, V/576, V/578, V/635
- außergewöhnlicher Grundwasserstand V/620, V/626–628
- BS-A V/571, V/576, V/628, V/635
- BS-P V/571, V/576, V/585, V/588, V/628, V/634
- BS-T V/571, V/576
- hoher Grundwasserstand V/584, V/620, V/625–628
- (in einem) Grenzzustand V/561
- niedriger Grundwasserstand V/584, V/620, V/624
- seismische V/569–571
- ständige V/569–571, V/576, V/585
- vorübergehende V/569–571, V/576, V/578, V/585
- Bernoulli-Hypothese IX/204
- Beschleuniger I/30 f.
- Bestandsbauten, Teilsicherheitsbeiwerte VI/22–30
- Beton
- Abplatzen VII/118, VII/123
- Alkaliempfindlichkeitsklassen I/25
- Altbeton *siehe dort*
- Anforderungen XII/604–619
- Ansteifen I/40

- Arten I/4
- Aufbeton *siehe dort*
- Ausbruch XI/383
- Ausgangsstoffe I/7–37, I/52 f.
- Baustellenbeton *siehe dort*
- Bruchenergie I/58 f.
- Bruchverhalten I/58 f.
- Carbonatisierung I/79–81, I/91, I/108, I/134, VII/108, VII/110–113, VII/115, VII/117, VII/120, VII/125, XII/599
- chemische Angriffe I/72, I/85
- Chloridgehalt XII/611
- Dauerhaftigkeit I/71–86, XII/654 f.
- Dauerstandsbeanspruchung I/65
- Definition I/3 f., XII/594
- Dehnung, thermische I/46, IV/535
- druckbeanspruchter *siehe dort*
- Druckfestigkeit I/50–58, VI/17–20, X/361
- charakteristischer Wert V/567
- Prüfung XII/724, XII/727
- temperaturabhängige Reduktionsfaktoren IV/531
- Verhältnismerte I/60 f.
- (beim) Vorspannen XII/459
- Dübelsysteme XI/378
- Durchgangssumme I/28 f.
- dynamisch beanspruchter I/69 f.
- Effektivitätsmodul X/323
- Eigenschaften, Grenzwerte XII/644 f., XII/725 f.
- Einbau, Überwachung XII/683–685
- Einbringen XII/674 f., XII/733
- E-Modul I/62–64, X/262 f., X/361
- Endschwindmaß X/355
- Ermüdung I/70 f.
- Expositionsklassen I/42, I/72–77
- farbiger II/314 f.
- Faserbeton *siehe dort*
- Feinheitsziffer I/28
- Festigkeit II/310–312, V/567, XII/490, XII/494, XII/515
- Festigkeitsentwicklung XII/620
- Festigkeitsklassen I/4 f., I/58, XII/454
- Feuchtigkeitsklassen I/26
- Feuerwiderstandsdauer VI/39–41
- Fließbeton *siehe dort*
- Fließen I/66
- Frischbeton *siehe dort*
- Frostangriff VII/121–123, XII/600
- Frostwiderstand I/34, I/83–85
- Gasbeton I/110
- (mit) gestalteten Ansichtsflächen, Definition XII/666
- Gesteinskörnung *siehe* Beton, Zuschlag
- Glasfaserbeton II/243–245, II/314
- Glasstahlbeton *siehe dort*
- Gruppen
- Beton nach Eigenschaften (nE) I/6
- Beton nach Zusammensetzung (nZ) I/6
- Herstellung im Werk II/315–326
- Beschichtung II/318 f.
- Bewehrungstechnik II/319–325
- exzentrische Vorspannung II/324
- Spannbett-Technik II/322–325
- Umlenkungshalterung II/323
- Fertigungsplan II/320
- Güteüberwachung II/325 f.
- Konformitätskontrolle II/325
- Nachbehandlung II/315 f.
- Nassdampfbehandlung II/315
- Oberflächenbearbeitung II/316–318
- Qualitätssicherung II/325 f.
- hochfester II/309, II/311
- Hochleistungsbeton *siehe dort*
- Höchstleistungsbeton II/311
- (für) hohe Gebrauchstemperaturen XII/614
- Hydratationsgrad I/78
- Hydratationswärme I/34, VIII/176–180
- junger *siehe dort*
- Kantenbruch XI/383
- Klassen I/4–6
- Klassifizierung I/4–7
- Kohlendioxid-Poren-Diffusion VII/110
- Konformitätsbeurteilung XII/638
- Konformitätskontrolle XII/621–628, XII/732 f.
- Konformitätskriterien XII/621–628
- Körnungsziffer I/28 f.
- Korrosion XII/600 f.
- Korrosionsrisiken I/73 f.
- Kriechen *siehe dort*
- Leichtbeton *siehe dort*
- L-Kasten-Versuch I/89
- Luftporenbeton I/84
- Materialkennwerte, thermische IV/533
- Mehlkorngehalt *siehe dort*
- mehrachsige beanspruchter, Festigkeit I/61 f.
- Mikrorisse I/51, I/64, I/78
- Mindestzementgehalt I/73, I/83
- Mischen XII/632
- Nachbehandlung I/34, I/40–43, I/54, I/59, I/80, X/247, XII/675–677, XII/724, XII/733
- Normalbeton *siehe dort*
- Normen XII/695–702
- Oberflächenbearbeitung XII/675
- Oberflächenstrukturen II/317
- Oberflächenzugfestigkeit IX/220
- Ortbeton *siehe dort*
- Permeabilität XII/110
- Porenbeton I/100, I/110, II/299
- Produktionskontrolle XII/629–638, XII/640–642
- Prüfung XII/629, XII/681 f.
- Quellen I/49, I/65, X/246, X/279 f.
- Querdehnungsmodul I/62–64
- Reife I/53–57
- gewichtete I/55
- Reifegrad nach *Saul-Nurse* I/54
- Relaxation I/65, I/68
- Sättigungsgrad I/84
- Schädigungsmechanismen I/72–76
- Schaumbeton I/100, I/110 f., II/310
- Schubtragfähigkeit IX/219
- Schutz XII/675–677, XII/724, XII/733
- Schwebbeton *siehe dort*
- Schwinden *siehe dort*
- Sedimentationsversuch I/90
- selbstverdichtender (SVB) *siehe dort*
- Setzfließversuch I/88 f.
- Sichtbeton *siehe dort*
- Sieblinien I/27–29
- Sorten I/6
- Spannungs-Dehnungs-Linien I/62–64, X/271, XII/518–520
- temperaturabhängige IV/534
- Spritzbeton I/45
- Stahlfaserbeton *siehe dort*
- Standardbeton *siehe dort*
- strukturierter II/314 f.
- Taumittelwiderstand I/83–85
- technische Baubestimmungen XII/695–702
- Teilsicherheitsbeiwert V/567
- Temperatur I/41, XII/611 f., XII/674, XII/724
- Temperaturdehnzahl X/259, X/262, X/356
- textilbewehrter II/309
- Transport XII/674
- Transportbeton *siehe dort*
- Trichterauslaufversuch I/89
- Überwachung XII/733
- Überwachungsklassen XII/666, XII/679
- ultrahochfester (UHFB) *siehe dort*
- unbeschichteter *siehe* Sichtbeton

- Untergrund *siehe* Betonuntergrund
- Unterwasserbeton *siehe dort*
- Verdichten XII/674 f., XII/733
- Verflüssiger I/30
- Verformungen X/240
- -- lastunabhängige I/46–51
- -- zeitabhängige I/65–69
- Verformungseigenschaften XII/515
- Verformungsfähigkeit X/258
- Verschleißwiderstand I/85 f.
- Wärmeabflusssteuerung XII/733
- Wärmedehnzahl X/356
- Waschbeton I/92, II/314
- Weißbeton II/242
- Wülfeldruckfestigkeit VII/123
- Zeitfestigkeit I/70
- Zertifizierung XII/638, XII/640–642
- Zugfestigkeit I/58–61
- -- Biegezugfestigkeit I/60
- -- effektive XII/471 f.
- -- Einflüsse I/59 f.
- -- Spaltzugfestigkeit I/60
- -- Verhältniswerte I/60 f.
- -- zeitliche Entwicklung I/64
- -- zentrische I/59 f.
- Zusammensetzung I/52 f., XII/629–631
- -- Grenzwerte XII/612 f., XII/643–645, XII/651, XII/725 f.
- Zusatzmittel I/29–32
- -- Anforderungen I/31 f.
- -- Anwendungsgebiete I/30 f.
- -- Arten I/29
- -- Definition XII/595
- -- Verwendung XII/610 f.
- -- Wirkungsgruppen I/30
- Zusatzstoffe I/32–36
- -- Anforderungen XII/602
- -- Definition XII/595
- -- Verwendung XII/607 f.
- Zuschlag I/21–29, I/100, X/362
- -- Absorptionsverhalten I/101
- -- Anforderungen XII/658–661
- -- Art I/22 f.
- -- Auswahl I/103
- -- Eigenschaften I/22 f.
- -- E-Modul X/263
- -- Feuchtebestimmung I/05
- -- geschlossenerporiger I/101 f.
- -- Größtkorn I/27–29
- -- Kapillarwirkung der Sinterhautporen I/101
- -- Kernfeuchte I/102
- -- Kornfestigkeit I/102
- -- Kornform I/26 f.
- -- Kornzusammensetzung I/27–29
- -- leichter I/100–102, XII/606 f.
- -- natürlich zusammengesetzter XII/606
- -- Oberfläche I/26 f.
- -- offenerporiger I/102
- -- rezyklierter XII/606
- -- schädliche Bestandteile I/23–26
- -- Sinterhaut I/101
- -- Struktur I/101
- -- Verhalten I/101
- -- Vorbehandlung I/102
- -- Vormässen I/101 f.
- -- Wärmedehnzahl X/261
- -- Wasseraufnahme I/102
- -- wiedergewonnener XII/606
- Betonbau
- Bestimmungen, historische VI/44–48
- -- Normen XII/693–738
- -- historische VI/13–16
- -- technische Baubestimmungen XII/693–738
- -- technische Regeln XII/451–692
- -- Zulassungen, historische VI/13–16
- Betonbruchlast IX/215
- Betonbruchstauchung IX/203
- Betondeckung XII/455, XII/494 f., XII/677
- Bewehrung direkt auf Verbundfugen XII/456
- Definition XII/481
- Vorhaltemaß XII/455 f.
- Betondruck, Spannungsbegrenzung XII/549
- Betondruckstrebe III/397
- Betonfamilie I/7, XII/655
- Definition XII/594
- Betonfertigteile *siehe* Fertigteile
- Betonfertigteilebau *siehe auch* Fertigteilebauten und Fertigteile II/151–335
- DBV-Merkblätter II/155
- DIN-Normen II/154 f.
- europäische Normung II/159–161
- FDB-Merkblätter II/156
- Werksfertigung
- -- Geschichte II/157–159
- -- Vorteile II/156 f.
- Betonfülleiste III/441
- Stababstände III/443
- Betongurt III/374
- Steifigkeit III/361
- Betonkerntemperierung III/486 f.
- Betonprüfstelle, Definition XII/666
- Betonrippenstahl, Verbundfestigkeit XII/546
- Betonstahl II/321
- Anforderungen III/355
- Biegen XII/557–559
- Bruchdehnung III/352
- Dehnung
- -- (bei) Höchstlast III/352, III/355
- -- plastische X/331
- -- thermische IV/535
- Duktilität X/258
- Eigenschaften VI/20–22, XII/520, XII/523
- Ermüdung XII/469
- Festigkeit V/567
- Feuerwiderstandsdauer VI/41
- Fließen X/340
- Grenzdurchmesser XII/553
- Kontrolle XII/690
- Korrosion VIII/168–172
- kritische Temperatur IV/517
- Nennquerschnitt III/352, III/355
- Normen III/354, XII/695–702
- Schweißen XII/669 f.
- Spannungsbegrenzung XII/549
- Spannungs-Dehnungs-Linien XII/524 f.
- -- rechnerische XII/525
- -- temperaturabhängige IV/535
- Stababstände XII/553, XII/557
- Streckgrenze III/352, VI/40
- technische Baubestimmungen XII/695–702
- Teilsicherheitsbeiwert V/567
- Verankerung XII/561
- Wöhlerlinien XII/546 f.
- Zugfestigkeit III/352, VI/40
- Betonstahlmatte, Stöße XII/565 f.
- Betonsteindecke
- (mit) Fachwerkträgern III/341
- Momenten- und Querkrafttabelle III/448, III/450, III/452
- Momenten- und Stützweitentabelle III/447, III/449, III/451
- Betonträger, Schubwiderstand IX/218
- Betonuntergrund
- carbonatisierter IX/188
- Hochdruckreinigen IX/189
- Hochdruckwasserstrahlen IX/189
- Vorbereitung IX/188–190
- Betonzugverankerung X/296
- Bettungsdruck V/625 f.
- Bettungsmodul, horizontaler X/314
- Bettungsmodulverfahren V/583, X/310
- Bewegungsfuge II/173, X/287–293
- Bewehrung
- Anforderungen XII/669
- Anschlussbewehrung *siehe dort*
- Aufhängebewehrung *siehe dort*
- Biegen XII/669
- Biegezugbewehrung *siehe dort*
- Bügelbewehrung *siehe dort*

- Druckbewehrung *siehe dort*
- Durchstanzbewehrung *siehe dort*
- Einbau XII/670 f.
- Elementdecke III/363
- Elementwand III/460
- Korrosion VII/110, VII/117–121, XII/599 f.
- Schädigungsfortschritt VIII/169
- Korrosionsschutz I/79–83
- Lagerung XII/669
- Längsbewehrung *siehe dort*
- Oberflächenbewehrung *siehe dort*
- Opferbewehrung VIII/169 f.
- Querkraftbewehrung *siehe dort*
- Randbewehrung *siehe dort*
- Regeln XII/557–568
- (zur) Rissbreitenbegrenzung III/474, XII/728 f.
- Rückhängebewehrung *siehe dort*
- Stirnflächenbewehrung II/281
- Textilbewehrung *siehe dort*
- Torsionsbewehrung *siehe dort*
- Tragbewehrung *siehe dort*
- Transport XII/669
- Überwachung XII/678
- Umschnürungsbewehrung X/273 f.
- Verbundbewehrung *siehe dort*
- (auf) Verbundfugen XII/456
- Wandscheiben II/200
- Zugbewehrung *siehe dort*
- Zulagebewehrung III/443–445
- Bewehrungsstahl
- Norm III/354
- Verbundspannung IX/211
- Biegebalken
- Bruchlast IX/209
- Druckzonenhöhenvariation IX/209
- Durchbiegungsbegrenzung IX/210 f.
- Gebrauchslastniveau IX/210
- Gebrauchsspannungsbegrenzung IX/210
- Gebrauchstauglichkeitsnachweis IX/210 f.
- Querkraftbemessung IX/209 f.
- Rissbreitenbegrenzung IX/211
- Schubbruch IX/209
- Schubtragfähigkeit IX/209
- Verstärkung *siehe* Biegebalkenverstärkung
- Biegebalkenverstärkung IX/203–212
- Biegeträgerkrümmung IX/203
- Dehnung IX/206–209
  - - Verteilung IX/208
- Druckfestigkeit IX/204
- Duktilität IX/204
- Höhenbeiwert IX/205 f.
- Spannungen IX/206–209
- Zugfestigkeit IX/204
- biegebeanspruchte Bauteile
- Definition XII/481
- Konstruktionsregeln XII/569 f.
- Biegebemessung, Hebelarm XI/382
- Biegelinie, modale VII/97
- Biegemoment im Brandfall IV/534
- Biegemomententragfähigkeit im Brandfall IV/534
- Biegemoment-Verkrümmungs-Beziehung V/597
- Biegerollendurchmesser XII/557 f.
- Mindestwerte XII/558
- Biegesteifigkeit
- bezogene X/307 f.
- Rechteckbalken X/308
- Biegeverstärkungsgrad IX/220
- Biegezugbewehrung III/405
- Elementdecke III/389 f.
- Fertigteilplatte III/382
- Biegung
- (mit) Längskraft XII/526 f.
- (ohne) Längskraft XII/526 f.
- Bimbsbeton-Mauerwerk X/257
- Binder
- Auflager II/270
- Gabellagerung II/269
- Blähglas I/101
- Blähmittel I/111
- Blähschiefer I/101, I/111
- Blähton I/101, I/111
- Blockfundament II/221, II/270–273
- Boden, Grenzwerte I/75
- Boden-Bauwerk-Interaktion X/341, X/346
- Bodenkenngrößen
- Bemessungswerte V/561
- charakteristische Werte V/560
- Bodenplatte X/317
- kritischer Rundschnitt XII/467
- Schwinden X/284
- steife X/341
- Verformung X/341
- Boden-Tragwerk-Interaktion X/309
- Bodenwiderstand V/573
- Bolzen
- Doppelkopfbolzen III/413
- Kopfbolzen II/291, XI/397
- Scherbolzen II/292–294
- Bolzenanker XI/377, XI/398
- Brandabschnitt IV/505
- Brandkurve
- externe IV/528
- Realbrandkurve IV/540
- Brandlastdichte IV/543 f.
- nutzungsabhängige IV/547
- Brandmodell IV/528
- Brandrisiko IV/503 f.
- Brandschutz IV/499–553
- abwehrender IV/548 f.
- anlagentechnischer IV/548 f.
- Balken IV/516 f.
- baurechtliche Anforderungen V/503–509
  - - Bauprodukte IV/508 f.
  - - einzelne IV/503–505
  - - Gebäudeklassen IV/503 f.
  - - grundsätzliche IV/503
  - - Sonderbauten IV/507 f.
- Decken IV/516 f.
- DIN 4102 IV/501, IV/510–513, IV/516–526
- Ereignisbaum IV/549
- Eurocode-Brandschutzteile IV/502
- Eurocodes IV/513–516, IV/526–539
- Fertigteilbauten II/273–279
- Forschungsvorhaben IV/502
- Giebelstütze IV/525 f.
- Grundlagendokument Brandschutz (GD2) IV/514
- Langschaftdübel XI/382
- Massivbauteile IV/516–518
- Nachweis IV/510–516
  - - Bauteile IV/529–536
  - - Tragwerke IV/529–536
- nationale Regelungen IV/501
- Spannbetonbalken IV/523
- Stahlbetoninnenstütze IV/523, IV/536–539
- Stahlbetonkragstütze IV/519–522, IV/525
- Stahlbetonrundstütze IV/524 f.
- Stahlbetonstütze IV/519
- Stahlbetonwand IV/517
- Stütze IV/517
- vorbeugender IV/501
- Ziele IV/503
- Brandverhalten
- Baustoffe IV/504 f.
- Bauteile IV/504 f., IV/510
- Brandwand IV/501
- Abstand IV/505
- Bruchmechanik X/302, X/321, X/330
- Brücken
- Baugrund-Interaktion X/345
- Beobachtung, laufende VII/61
- Besichtigung VII/62
- Datenerfassungsblatt VII/60
- Erhaltungszustand VII/68
- Fahrbahnübergang X/346
- Fugen X/234
- Inspektion VII/62
- integrale X/343–347
- Kontrolle VII/59
- Lager X/346
- Netzwerkzuverlässigkeit VII/81
- Prüfung VII/57
- - Auswertung VII/63, VII/65
- - Befund VII/59 f.
- - (aus) besonderem Anlass VII/63

- - Durchführung VII/60, VII/63
- - einfache VII/63
- - Hauptprüfung VII/62 f.
- - Organisation VII/64
- - Protokoll VII/60
- - Regelwerke VII/59–72
- - Sonderprüfung VII/63
- - Rotationsfähigkeit X/343 f.
- - Schadensklassen VII/71
- - Steifigkeit X/343
- - Stützenkopf X/344
- - Überwachung, laufende VII/59
- - Untersuchungsintervalle VII/63
- - Zustandsbewertung VII/61, VII/65 f., VII/69
- - Zustandsnoten VII/68
- Brückenpfeiler mit abhebenden Lasten V/607–609
- Brüstungsanker XI/400
- Bügel
  - Schließen XII/563
  - Umschnürungswirkung X/332
  - Verankerung XII/562 f.
- Bügelbewehrung II/259, II/263, III/412
  - (für) ausgeklinktes Trägerende II/263
  - (für) Konsolen II/259
- Bügelkräfte, äquivalente III/422 f., III/425
- Bügelquerschnitte, äquivalente III/422 f., III/472
- Bügelschloss bei Stützen XII/476 f.
- C**
- Calciumaluminatferrit I/15
- Calciumsilicathydrat I/19
- Calciumsulfat I/7 f., I/19
- Carbon Anchor IX/214
- Carbonatisierung I/79–81, I/91, I/108, I/134, VII/108, VII/110–113, VII/115, VII/117, VII/120, VII/125, XII/599
- Carbonatisierungsschwinden I/47
- Carbonatisierungstiefe X/280
- CE-Kennzeichnung II/159
  - Gitterträger III/360
  - Naturwerkstein XI/416
- CEM I I/9 f.
- CEM II I/9–11
  - Anwendungsbereiche I/17
- CEM III I/9, I/11
- CEM IV I/9, I/11
  - Anwendungsbereiche I/18
- CEM V I/9, I/11
  - Anwendungsbereiche I/18
- CF-Lamelle *siehe* Kohlenstoff-faserlamelle
- Chalcedon I/24
- Charge, Definition XII/595
- chemischer Angriff auf Beton I/72, I/85
- Chloriddiffusion I/91, VII/115
- Chloride I/79, I/81–83, I/136, VII/108, VII/113, VII/120, XII/599 f.
- Chloridkonzentration, Monitoring VII/79
- Chromatreduzierer I/30 f.
- COMAC (Co-ordinate Modal Assurance Criterion) VII/89
- Contrast-Maximisation-Methode VII/88, VII/95
- D**
- Dach, Tragfähigkeit VIII/172 f.
- Dachbinder II/214
  - Querschnitt II/215
- Dachelemente mit Gitterträgern III/489–491
- DAfStb *siehe* Deutscher Ausschuss für Stahlbeton
- Damage index method VII/90
- Dämpfung VII/89 f.
- Dämpfungsrate, modale VII/85
- Darrversuch I/104
- Dauerhaftigkeit XII/452–456
  - Beton I/71–86, XII/654 f.
  - Sicherstellung XII/489–495
- DBV-Merkblätter, Betonfertigteilbau II/155
- Decken II/206–213
  - Balkendecke *siehe dort*
  - Betonsteindecke *siehe dort*
  - Brandschutzbemessung IV/516 f.
  - Dichtigkeitsverlust X/340
  - Durchbiegung X/338 f., X/362
  - Elementdecke *siehe dort*
  - Elementrippendecke III/345
  - Fertigdecke II/206–208
  - Filigran-Ziegeldecke III/342
  - Flachdecke *siehe dort*
  - Gitterträgerdecke *siehe dort*
  - Höckerdecke *siehe dort*
  - Hohlplatte II/206–208
  - Holzfußleisten III/343
  - Kappendecke *siehe dort*
  - Plattenbalkendecke *siehe dort*
  - Querkrafttragfähigkeit X/340
  - Rippendecke *siehe dort*
  - Rippenplatte *siehe auch dort* II/209 f.
  - Stahlbetondecke *siehe dort*
  - Stahlbetonrippendecke *siehe dort*
  - Stahlsteindecke *siehe dort*
  - Steifigkeit X/358
  - vorgefertigte, Konstruktionsregeln XII/576–578
  - Ziegelsteindecke *siehe dort*
  - Zugkräfte X/338–341
  - Zwang X/338–341
  - Zwangverschiebung X/327–338
- Deckenkonsole, auskragende XI/402
- Deckenplatten II/206
  - Auflager II/252
  - Fugen II/302–304
- Deckenscheiben II/193–197
  - Querkräfte II/298–302
- Deckenträger II/214
  - Aussparungen II/216
- Degradation VII/58
  - Modelle VII/107–125
  - - Software VII/124 f.
- Dehnfuge II/174, X/233, X/235, X/287–293, X/297, X/341
- Dehnsteifigkeit X/263
  - bezogene X/309
  - Leichtbeton X/269
  - Stab X/307
  - Treppenhauskern X/321
- Dekompression X/250
  - Definition XII/481
  - Nachweis XII/549–555
- Dekompressionspunkt VIII/168
- Delamination VII/118
- Depassivierung I/82, VII/110, VII/115, VII/117
- Depassivierungsfront VIII/169
- Deutscher Ausschuss für Stahlbeton (DAfStb), Richtlinien XII/715–734
  - Belastungsversuche an Betonbauwerken XII/718–722
  - Massige Bauteile aus Beton XII/723–734
- DH-Gitterträger III/459
- Diagonalenschwingbreite III/427
- Dicalciumsilicat I/15
- Dichtungsmittel I/30 f.
- Diffusion, Definition I/76
- DIN 1045-1 XII/451–584
- DIN 1045-2 XII/585–587
- DIN 1045-3 XII/662–685
- DIN 1045-4 XII/686–692
- DIN 1076 VIII/140, VIII/174
- DIN 4102 IV/501, IV/510–513, IV/516–526
- DIN 4227 VIII/161
- DIN EN 206-1 XII/585–661
- DIN EN 1990 VIII/139–142
- Diorit
  - E-Modul I/23
  - Rohdichte I/23
  - Temperaturdehnzahl I/23
- Direct Stiffness Calculation (DSC) VII/97
- Diskontinuitätsbereich IX/227
- Distanzhalter XI/436 f.
- Dollen II/292 f.
- Doppelkopfanke für Konsole II/261
- Doppelkopfbolzen III/413
- Dornbefestigung XI/419 f., XI/422
- Drehfedersteifigkeit V/581
- druckbeanspruchter Beton, Wöhlerlinie I/70

- Druckbewehrung  
 – Festigkeit, temperaturabhängige Reduktionsfaktoren IV/531  
 – Knicksicherung III/377
- Druckfestigkeit  
 – Altbeton IX/188 f.  
 – Beton *siehe unter* Beton  
 – Biegebalken IX/204  
 – Festbeton XII/615 f.  
 – Konstruktionsleichtbeton I/106  
 – Stützenverstärkung IX/223–226
- Druckfestigkeitsklassen X/361, XII/603
- Druckfuge II/279–282, III/417  
 – Konstruktionsregeln XII/581 f.  
 – Querkzugspannungen XII/581
- Druckglied XII/481  
 – biegesteif angeschlossenes XII/504  
 – Einzeldruckglied XII/504  
 – gelenkig angeschlossenes XII/504  
 – (aus) unbewehrtem Beton XII/508 f.  
 – (mit) zweiachsiger Lastausmitte XII/508
- Druckknoten, Nachweis XII/544
- Druckpfahl, Tragfähigkeitsnachweis V/606
- Druckstab XII/565
- Druckstrebe  
 – Bemessung XII/543  
 – Neigung III/397 f., III/401 f., III/407
- Druckverbindungen von Fertigteilen II/279–288
- Druckzonenumschnürung X/250, X/278
- Druck-Zug-Knoten, Nachweis XII/544
- DS 803 VIII/140
- DSC (Direct Stiffness Calculation) VII/97
- Dübel II/291  
 – Auszug XI/383  
 – drehmomentkontrolliert spreizender, Montage XI/390  
 – Hinterschnittdübel *siehe dort*  
 – Kunststoffdübel XI/379  
 – Langschaftdübel *siehe dort*  
 – Lastverteilung XI/382  
 – Metalldübel III/436 f.  
 – Metallspreizdübel XI/390  
 – oberflächenbündig geschlagenes System XI/432  
 – oberflächenbündig geschraubtes System XI/432  
 – Querbelastung XI/385, XI/392  
 – Rahmendübel XI/389  
 – Stahldübel *siehe dort*  
 – Tragfähigkeit XI/387 f.  
 – Verankerung in Dämmstoff XI/433  
 – Verbunddübel *siehe dort*  
 – Verbundspreizdübel XI/393  
 – Versagen XI/376, XI/382  
 – versenktes System XI/433  
 – Widerstand XI/382  
 – Zugbelastung XI/385  
 – – zentrische XI/390
- Dübelsysteme, Auswahlkriterien XI/378 f.
- DUCON I/125
- DUCTAL I/131, I/133 f., II/311
- Duktilität  
 – Definition X/272  
 – Stützenverstärkung IX/222 f.  
 – Verbesserung X/278
- Duktilitätsfaktor II/179
- Durchbiegung X/254, X/329  
 – Balken X/361  
 – Decken X/362  
 – Dichtigkeitsverlust X/362  
 – Querkrafttragfähigkeit X/362
- Durchbiegungskriterium III/368
- Durchstanzbewehrung III/412–417  
 – Abstandregelungen III/416  
 – Filigran-Durchstanzbewehrung III/413 f., III/417  
 – Fundament XII/540–542  
 – Nachweisschnitte XII/541  
 – Platten XII/540–542
- Durchstanzen XII/467 f., XII/536–542  
 – Sicherheitsnachweis XII/537
- dynamisch beanspruchter Beton I/69 f.
- E**
- Eckstütze III/411
- Edelstahl III/479, III/483
- E DIN 4149 VIII/144
- Effektivitätsmodul von Beton X/323
- Eigenform II/180, VII/85, VII/87–89, VIII/175
- Eigenfrequenz VII/85, VII/87 f.
- Eigenschwingdauer II/181
- Eigenspannung X/241, X/243, X/247, X/331
- Einbauteile, Anforderungen XII/668 f.
- Eindringverfahren zur Festigkeitsbestimmung I/45
- Einfeldträger III/365  
 – Montagestützweite III/368
- Einheitstemperaturzeitkurve (ETK) IV/501, IV/528, VI/37
- Einpresshilfen I/30 f.
- Einscheibensicherheitsglas (ESG) XI/403  
 – Hinterschnittpunkthalter XI/409
- Einwirkungen  
 – außergewöhnliche V/563, V/569  
 – (und) Beanspruchungen V/560  
 – Bemessungswert V/559–561  
 – charakteristische V/559, V/583, V/587  
 – destabilisierende V/569 f., V/572, V/574, V/575  
 – Erdbeben V/563  
 – Erddruck V/568  
 – Feuer VII/123  
 – Flüssigkeitsdruck V/568  
 – günstige V/569, V/573  
 – häufiger Wert V/559  
 – Kombinationen V/562–566, V/568, V/579, V/596 f., V/599  
 – – maßgebende V/565  
 – Kombinationsbeiwerte V/568  
 – Kombinationswert V/559  
 – Maschinenlasten V/569  
 – mechanische IV/528 f.  
 – Modellunsicherheiten V/560, V/564  
 – nicht vorwiegend ruhende, Definition XII/480  
 – Normen XII/693–695  
 – quasi-ständiger Wert V/559  
 – repräsentative Werte  
 – – Unsicherheit V/560  
 – – wesentliche V/559  
 – stabilisierende V/569 f., V/572, V/574 f.  
 – ständige V/557, V/559, V/563, V/567, V/569 f., V/583  
 – – charakteristische Werte V/560  
 – technische Baubestimmungen XII/693–695  
 – Teilsicherheitsbeiwerte V/560, V/569–571  
 – – Bemessungssituationen *siehe dort*  
 – thermische IV/527 f.  
 – unabhängige V/559, V/562 f., V/568  
 – – repräsentative Werte V/565  
 – ungünstige V/569, V/573  
 – veränderliche V/559, V/563, V/567, V/569, V/573, V/583  
 – – repräsentative Werte V/560  
 – vorwiegend ruhende, Definition XII/480  
 – Zwang *siehe dort*
- Einzeldruckglied XII/504
- Elastizitätsmodul *siehe* E-Modul
- Elastomerlager II/283–288  
 – bewehrtes II/287  
 – Bewehrungsführung II/286  
 – Drehbeanspruchung II/285  
 – Druckbeanspruchung II/285  
 – unbewehrtes II/284–286
- Elementdecke *siehe auch* Gitterträgerdecke II/210–213, III/340, III/361–438  
 – abgesetztes Auflager III/420 f.  
 – angehängte Lasten III/437  
 – Aufhängebewehrung III/420 f.  
 – Auflager III/369

- Belastungsversuch III/361
- Bemessungsverfahren III/390–393
- Berechnung mit Finite-Elemente-Methode III/384
- Betonierbelastung III/364
- Betonkerntemperierung III/486
- Betriebsfestigkeitsnachweis III/429, III/435
- Bewehrungslagenabstand III/389
- Bewehrungsversatz III/387
- Biegebemessung III/389–393
- Biegeschlankheit III/389
- Biegesteifigkeit III/373
- Biegezugbewehrung III/389 f.
- Bügelquerschnitt III/426
- Dauerfestigkeitsbereich III/435
- Drillmomentaufnahme III/388
- Drillsteifigkeit III/379–383, III/388
- Durchbiegung III/375, III/378, III/386–388
- Durchbiegungsbegrenzung III/369
- Durchhangbegrenzung III/378–438
- Durchstanzen III/411–417
  - Bemessung III/416
  - Nachweise III/414–417
  - Versagen III/411, III/414
  - Versuche III/413 f.
- Durchstanztragfähigkeit III/412
- Endauflager III/418 f.
- Endverankerung III/418
- Endzustand III/361
- Ermüdungsversuch III/434
- Feuerwiderstand III/435
- Gebrauchszustand III/385–388
- Gesamtquerschnitt III/379
- kerngedämmte III/487
- Konstruktionshöhe III/375 f.
- Lasteinleitung durch Befestigungsmittel III/435–437
- Lasterhöhungsbewehrung III/412
- Mindestbewehrung III/363
- Mindestdicke III/417
- Mindestquerbewehrung III/418
- Momentenragfähigkeit III/361
- Momentenumlagerung III/390–393
- Montagejoch III/364
- Montagesschnittgrößen III/375
- Montagestütze III/365, III/369, III/440
- Montageunterstützung III/364
- Montagezustand III/361–379
- Querkraftbemessung III/408–410
- Querkraftbewehrung III/386
- Querkrafttragfähigkeit III/361, III/364
- Querschnittsbemessung III/389 f.
- Randbewehrung III/418
- Randeinfassung III/418
- Rissbildung III/386
- Rohgewicht III/440
- Rohrleitungen III/486
- Rückhängebewehrung III/438
- Schnittgrößenermittlung III/388–390
- (aus) Stahlfaserbeton III/484–486
- Stoßsicherung III/424
- Tragbewehrung III/386
- Tragstoß III/380, III/423–425
- Tragwirkung III/379
- Übergreifungslänge III/424, III/426
- Übergreifungsstoß III/424–426
- Verankerungslänge III/418 f., III/425
- Verbundbewehrung III/388, III/393, III/436–438
- Verbundnachweis III/415
- zweiachsig gespannte III/423
- Zwischenaufleger III/420
- Zwischenunterstützung III/373
- Elementfassade XI/374
- Elementplatten, Momenten-Durchbiegungskurven III/373
- Elementrippendecke III/345
- Elementwand II/220, III/459–484
- Abschlussbewehrung III/478
- Abstützung III/464
- Anschlussbewehrung III/467–469, III/471
- Anschlussfuge III/467
- Arbeitsfuge III/478
- Aufhängebewehrung III/467, III/469
- Ausreißfestigkeit III/463
- Betonierdruck III/461–465
- Betoniergeschwindigkeit III/463–465
- biegesteifer Anschluss III/469 f.
- Druckkraftübertragung III/473
- Endzustand III/465–473
- Fugenblech III/469
- gelenkig gelagerte III/466–469
- (mit) Gitterträgern III/340
- kerngedämmte III/479–484
  - Aufbau III/480
  - Entwicklungen III/483 f.
  - Länge III/482
- Knotenscherkraft III/472
- Konstruktion III/471–473
- Länge III/473–475
- Mindestbewehrung III/460, III/471
- Mindestdicke III/459, III/468, III/477
- Montageanleitung III/461
- Montageöffnung III/473
- Montageunterstützung III/461
- Montagezustand III/461–465
- nicht vorwiegend ruhende Einwirkung III/470 f.
- Querkraftbewehrung III/471
- Quermomente III/471
- Querschnitt III/460
- Randsicherung III/472
- Schalungsdruck III/471
- Spannungsschwingbreite III/470
- Stabdurchmesser III/470
- Tragstoß III/470
- Übergreifungsstoß III/469
- Verbundankersystem III/481, III/484
- (als) wandartiger Träger III/473
- Wärmedurchlasswiderstand III/482 f.
- E-Modul X/258
- Basalt I/23
- Baustoffe X/358
- Beton I/62–64, X/262 f., X/361
- Betonzuschlag X/263
- Diorit I/23
- Gabbro I/23
- Granit I/23
- Grauwacke I/23
- Hochleistungsbeton X/275
- Hochofenschlacke I/23
- Kalkstein I/23
- Konstruktionsleichtbeton I/107 f.
- Quarzit I/23
- Quarzporphyr I/23
- Sandstein I/23
- ultrahochfester Beton (UHFB) I/133
- Zementstein X/263
- EN 1998 VIII/144
- Endkriechzahl I/69
- Normalbeton XII/516 f.
- Endschwindmaß I/50, X/355
- Endverankerungssysteme IX/214
- Energy Transfer Ratio (ETR) VII/95
- Erdbeben V/563, V/565
  - Antwortspektrum II/179
  - E DIN 4149 VIII/144
  - EN 1998 VIII/144
- Erddruck V/568
- aktiver X/314
- - erhöhter V/609
- mobilisierter X/316
- normierter X/315
- passiver X/314 f.
- Verdichtungserrdruck V/609
- Erddruckbeiwert X/311
- Erdruhedruck V/570, V/609–611, X/314
- Erdwiderstand V/567
- Erhaltung VII/56–58
- Ablauf VII/57
- Fassade XI/442 f.
- Konzept VII/75

- Methoden VII/56, IX/187
- Strategie VII/75
- Ermüdung X/279
- Beton I/70 f.
- Grenzzustand V/574
- Nachweis III/426–428, XII/545–548
- Erneuerung VII/58
- Ersatzstützweite XII/556
- Erstprüfung, Definition XII/596
- Ertüchtigung IX/185–230
- ESG *siehe* Einscheibensicherheitsglas
- ETK *siehe* Einheitstemperaturzeitkurve
- ETR (Energy Transfer Ratio) VII/95
- Ettringit I/19, I/104
- Expositionsklassen XII/452, XII/455, XII/490–494, XII/585 f., XII/598 f.
- Beton I/42, I/72–77
- Definition XII/596
- Gebäudehülle XII/452 f.
- Grenzwerte XII/602
- Parkbauten XII/453 f.
- Extruder II/207
- F**
- Fachwerkmodell XII/530
- auskragende Deckenkonsole XI/402
- Fachwerkträger III/341
- Fahrbahnübergang X/236
- Fahrnischer, Definition XII/595
- farbiger Beton II/314 f.
- Faserbeton I/112–130, II/313 f., X/279
- Auszieh Widerstand I/116
- Dauerhaftigkeit I/127
- DUCON I/125
- Eigenschaften I/125–129
- Endverankerung I/116
- Fasergehalt I/116
- Frostwiderstand I/128
- Haftlänge I/115
- HPRCC I/119
- Kriechen I/127 f.
- Scherfestigkeit I/127
- Schwinden I/127 f.
- SIFCON I/117, I/125, I/127
- SIMCON I/117, I/125
- Stahlfaserbeton *siehe dort*
- Taumittelwiderstand I/128
- Temperaturverhalten I/128 f.
- Übereinstimmungsnachweis I/129
- Verbundspannungen I/115
- Verbundverhalten I/116
- Verfestigung I/121
- Verschleißwiderstand I/129
- Zugspannungs-Rissaufweitungs-Beziehung X/273
- Zusammensetzung I/125
- Fasern I/121–124
- Anforderungen XII/604 f.
- Glasfasern I/121–123, I/128
- Kohlenstofffasern I/124
- Kunststofffasern I/123 f., I/128, X/279
- organische I/123 f.
- Polymerfasern *siehe dort*
- Stahlfasern *siehe dort*
- Verwendung XII/612
- Faserschlankheit I/115, I/133
- Faserzementplatten XI/412
- Fassade II/223–245
- Aluminiumunterkonstruktion XI/413
- (mit) Anbauteil Agraffe XI/413
- (mit) Anbauteil Plattentragprofil XI/413
- Anker II/235
- Architekturfassade II/242–245
- Bänderfassade II/227
- bauphysikalische Anforderungen II/223 f.
- Befestigungstechnik II/238–242, XI/371–446
- Brandversuche IV/541
- Dampfsperre II/224
- Elementfassade XI/374
- Erhaltung XI/442 f.
- Fugenausbildung II/232–234
- Fugeneinteilung II/225
- Ganzglasfassade X/347
- geklebte XI/411
- Gestaltung II/225–231
- Glasfassade *siehe dort*
- Holzunterkonstruktion XI/412
- Kastenfassade XI/374
- Kastenfensterfassade XI/373
- (mit) Keramikplatten II/319
- Korridorfassade XI/373 f.
- Lebensdauer XI/440–443
- Materialien XI/412
- Pfosten-Riegel-Fassade XI/373 f.
- Schacht-Kasten-Fassade XI/373
- Stützkonsolenlagerung II/240
- thermische Entkopplung XI/425
- Verankerungen II/234–242
- Verankerungsgründe XI/375
- Verankerungspunkte XI/375
- Verankerungstechnik XI/371–446
- vorgehängte II/169, XI/373–430
- Wärmedämmschicht II/223
- Wechselfassade XI/373
- Fassadenelemente, Details II/231
- Fassadenplatten
- (aus) Beton II/243–245
- glasfaserbewehrte II/244
- statisches System XI/426
- textilbewehrte II/244
- FDB-Merkblätter Betonfertigteilebau II/156
- Feinheitsziffer von Beton I/28
- Fertigdecke II/206–208
- Fertigteilebauten
- Aussteifung *siehe dort*
- Betonarten II/309–315
- Blockfundament II/270–273
- Brandschutz II/273–279
- Entwurf II/161–279
- Herstellung II/161
- Kippsicherheitsnachweis II/266–270
- Knotenpunkte *siehe dort*
- Konsolen *siehe dort*
- Querschnitte, nachträglich ergänzte II/254–256
- tragende Elemente *siehe auch dort* II/206–223
- Trägerenden *siehe dort*
- Typenelemente II/161
- Fertigteile
- Auflagerung XII/581
- Auslieferung XII/688
- Betondeckungsvorhaltemaß XII/455 f.
- Brandschutz II/167–171
- Feuerwiderstandsklassen II/170
- Definition XII/481
- Entwurf II/162–171
- Fassaden *siehe auch dort* II/223–245
- Fugen II/279, II/302, III/380
- Herstellung II/162, II/304–309, XII/687, XII/690
- - Definition XII/687
- - Extruder II/306 f.
- - Gleitfertiger II/305 f.
- - Roboter II/308
- - Umlaufsystem II/304
- Kennzeichnung XII/689
- Konformitätsbeurteilung XII/689
- Konformitätskontrolle XII/688 f.
- Konformitätskriterien XII/688 f.
- Konstruktionsregeln XII/580 f.
- Kontrolle XII/690–692
- Lieferschein XII/689
- Maßtoleranzen XII/677 f.
- Montage II/165–167
- - Ablauf II/168 f.
- - horizontale II/166
- - vertikale II/166
- Normen XII/704–708
- Passungsberechnungen II/165
- Produktionskontrolle XII/689
- technische Baubestimmungen XII/704–708
- Teilsicherheitsbeiwerte III/362
- Toleranzen II/162–165
- Transport II/165–167, XII/688

- Verbindungen II/279–304, XII/581
- - Druckverbindungen II/279–288
- - Querkraftverbindungen II/298–304
- - Schubverbindungen II/298–304
- - Wand-Decken-Verbindungen XII/580
- - Zugverbindungen II/288–298
- Verlegezeichnung XII/486
- Zertifizierung XII/689
- Fertigteilplatte mit Gitterträgern III/339
- Biegezugbewehrung III/382
- Breite III/344
- Mindestlängsbewehrung III/363
- Momentenverteilung III/384
- Querbewehrung III/380
- Schnittgrößenverhältniszwerte III/384
- Schnittgrößenverteilung III/384
- Steifigkeitsverringern III/384
- Fertigteilstütze, geschosshohe II/219
- Festbeton
- Anforderungen XII/615–617
- Brandverhalten XII/617
- Definition XII/594
- Druckfestigkeit XII/616
- Druckfestigkeitsklassen XII/598, XII/723
- Festigkeit XII/615 f.
- Prüfung XII/680–683
- Rohdichte XII/616
- Spaltzugfestigkeit XII/6165
- Verschleißwiderstand XII/617
- Wassereindringwiderstand XII/616
- Festigkeit, charakteristische
- Definition XII/596
- Festigkeitsklassen
- Beton I/4 f., I/58, XII/454
- Leichtbeton I/5
- Normalbeton I/5
- Schwerbeton I/5
- Zement I/12, I/54, I/69
- Festlegung, Definition XII/596
- Feuchteleitfähigkeit X/279
- Feuchtigkeitsklassen XII/454 f., XII/585 f., XII/599
- Beton I/26
- Definition XII/597
- Feuerwiderstandsdauer IV/516, VI/36–44
- Balken VI/43
- Beton VI/39–41
- Betonstahl VI/41
- Glasstahlbeton VI/43
- Kappendecke VI/43
- Putz VI/41 f.
- Stahlbetondecke VI/42
- Stahlsteindecke VI/42 f.
- Stützen VI/44
- Feuerwiderstandsfähigkeit IV/504
- Feuerwiderstandsklassen II/170, II/274, IV/501 f., IV/511 f., IV/516
- Hochbauinnenstütze IV/538
- Filigran-Durchstanzbewehrung III/413 f., III/417
- Filigran-Ziegeldecke III/342
- Flachdecke III/340, III/412, X/347
- punktgestützte III/386
- Flachgründung V/595, X/311 f.
- Bemessung V/579–581
- Grenzzustand V/599
- Sohlfuge V/577
- Flachstahlanker, Verbundspannung XI/423
- Flammstrahlen II/316, IX/188
- Flexibilitätsmatrix VII/90–92
- Fließbeton I/39
- Definition XII/597
- Fließmittel I/30, I/130
- Flint I/24
- Gewinnungsgebiete XII/586
- Fluchtweg IV/505
- Flugasche I/7 f., I/33–36
- Anwendungsregeln I/35
- k-Wert-Ansatz XII/608–610
- Flüssigkeitsdruck V/568
- Forced excitation VII/96
- Formänderungsarbeit X/328
- Fräsen IX/188
- Frischbeton I/37–40
- Anforderungen XII/614 f.
- Ausbreitmaßklassen I/38
- Bluten I/40
- Definition XII/594
- Entmischen I/40
- Konsistenz I/38–40, XII/614 f.
- - Regelkonsistenz I/39
- Konsistenzklassen XII/598
- Lieferung XII/619–621, XII/723 f.
- Luftgehalt I/40, XII/615
- Prüfung XII/680–683
- Rohdichte I/40
- Temperatur I/45
- Verarbeitbarkeit I/38–40
- Verdichtungsmaßklassen I/38
- Wasserzementwert XII/615
- Zementgehalt XII/615
- Frostangriff auf Beton VII/121–123, XII/600
- Frostwiderstand von Beton I/34, I/83–85
- Fugen
- Anordnung X/249
- - (bei) Gebäudeaussteifung II/173 f.
- Anschlussfuge *siehe dort*
- Arbeitsfuge *siehe dort*
- Bauwerk-Boden-Fuge V/586 f.
- Bewegungsfuge II/173, X/287–293
- (im) Brückenbau X/234
- (in) Deckenplatten II/302–304
- Dehnfuge II/174, X/233, X/235, X/287–293, X/297, X/341
- Dichtung II/233, II/235
- Druckfuge *siehe dort*
- (an) Fassaden II/225, II/232–234
- Fertigteilfuge II/279, II/302, III/380
- Gleitfuge *siehe dort*
- (im) Kern X/295
- klawende V/587, V/590, V/592, V/600
- Koppelfuge *siehe dort*
- Kraftübertragung X/294
- Längsschub XII/464–466
- Querschub XII/466 f.
- Rauigkeitskategorien XII/463
- Schubfuge II/254 f., II/300
- Schubkraftübertragung XII/461–467, XII/531–534
- Schwindfuge X/246, X/290
- Sohlfuge *siehe dort*
- Stoßfuge *siehe dort*
- Verbundfuge *siehe dort*
- Vergussfuge II/195
- Verzahnung II/195
- Zementmörtel XII/614
- Zwischenfuge III/468
- Fugenblech III/469
- fugenlose Konstruktion X/233, X/237, X/358
- Fundament *siehe auch* Gründung II/220–223
- Alkalitreiben XII/454
- Arten II/221
- Aufreiten V/592
- Blockfundament II/221, II/270–273
- Durchstanzbewehrung XII/540–542
- Kippsicherheit V/557
- Köcherfundament II/221, II/270
- Kreisringfundament V/600
- kritischer Rundschnitt XII/467
- Streifenfundament *siehe dort*
- (nach) Theorie 2. Ordnung V/595–606
- Fundamentplatte mit Randlast V/592
- Fundamentverdrehung II/181
- Fußgängerbrücke aus UHFB I/137 f.
- Fußgängertunnel V/620–633
- Außenwand
- - Bemessung V/630
- - Rissbreitenbegrenzung V/632
- Bemessungssituationen V/628

- Deckenplatte
- - Bemessung V/629
- - Rissbreitenbegrenzung V/632
- Grenzzustände V/632 f.
- Sohlplatte
- - Bemessung V/631
- - Rissbreitenbegrenzung V/633
- Tragfähigkeitsgrenzzustand V/627 f.
- G**
- Gabbro
- E-Modul I/23
- Rohdichte I/23
- Temperaturdehnzahl I/23
- Ganzglasfassade X/347
- Gasbeton I/110
- Gebäudehülle, Expositionsclassen XII/452 f.
- Gebrauchstauglichkeitsgrenzzustand V/609, V/620, X/250, X/281, XII/489, XII/512
- Kombinationen V/565 f.
- Nachweis V/574 f., XII/548–557
- Stahlbetonwand V/612 f.
- Verankerungen XI/386
- Gebrauchstauglichkeitsnachweis V/565
- Biegebalken IX/210
- Geländebruch V/567, V/574
- Gelporen I/19
- geometrische Größen V/562
- Bemessungswerte V/561
- Geotechnik X/310
- Lastfälle V/565
- Nachweisverfahren V/575
- Normen XII/710 f.
- Standsicherheitsnachweis V/557
- technische Baubestimmungen XII/710 f.
- Teilsicherheitsbeiwerte V/557
- geotechnische Einwirkungen V/575–587
- geotechnische Kenngrößen V/567
- Teilsicherheitsbeiwerte V/571
- Gerüst
- Anforderungen XII/668 f.
- Überwachung XII/678
- Gesamtwassergehalt, Definition XII/595
- Gesteinskörnung *siehe auch* Beton, Zuschlag
- Anforderungen XII/604
- Definition XII/595
- Gesteinsmehl, getempertes I/36
- Gewindetransportanker XI/429
- GFK-Anker III/484
- Giebelstütze
- Brandschutzbemessung IV/525 f.
- Dehnungsverteilung IV/536
- Isothermenverlauf IV/536
- Gitterträger II/210 f., III/339–498
- Abmessungen III/356, III/359
- Abstände III/344, III/365, III/406 f., III/463
- allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ) III/349–354, III/360
- Betondruckzone III/375
- Biegesteifigkeit, effektive III/368
- Biegebewehrung III/405
- Breite III/356 f., III/359
- CE-Kennzeichnung III/360
- Dachelemente III/489–491
- DH-Gitterträger III/459
- Diagonalen III/353, III/356 f., III/359
- - Abstand III/359
- - Dauerschwingversuch III/428
- - Durchmesser III/365
- - Spannungsschwingbreiten-nachweis III/430
- - Wöhlerlinie III/435
- (nach) DIN 488:2008 III/354–360
- Elementwand III/340
- Entwicklung III/341–349
- Fertigteilplatte III/339, III/344
- feuerverzinkter III/491
- Höhe III/357, III/359, III/403, III/405, III/441 f.
- Knicksteifigkeit III/374
- Länge III/359
- Lieferbedingungen III/355
- Mindestscherkräfte III/353
- Momententragfähigkeit III/362 f.
- Montagetützweite III/366 f., III/370–372
- MQ-Gitterträger III/356, III/358
- Norm III/361 f.
- normalduktile III/392
- Obergurt *siehe dort*
- Plattenbalkendecke III/439
- Produktnormen III/360
- Rippendecke III/439, III/441
- Rippengeometrie III/352
- Rissbilder III/391
- Schnittgrößenermittlung III/350
- Schubgitterträger *siehe dort*
- Schweißpunktscherfestigkeit III/353, III/358
- Schweißverbindungen III/358
- S-Gitterträger III/356–358, III/459
- SK-Gitterträger III/341
- Standardgitterträger *siehe dort*
- Stumpfstoß III/374
- Übereinstimmungsnachweis III/360
- Überlappungsstoß III/374
- Überstände III/357
- Untergurt *siehe dort*
- Verankerungselemente III/359
- Verbundzulage III/459
- Zugversagen III/391
- Gitterträgerdecke II/210–213
- Mindestdicke II/276
- vorgespannte II/211
- zweiachsig gespannte II/211
- Gitterträgermaschine III/347
- Glas
- (als) Baustoff XI/402
- Blähglas I/101
- Eigenschaften XI/403 f.
- Einscheibensicherheitsglas (ESG) *siehe dort*
- Festigkeit XI/404
- Gussglas XI/402
- Kalk-Natron-Glas XI/403
- Mehrscheiben-Isolierglas XI/403
- Spiegelglas XI/402
- teilvorgespanntes (TVG) XI/403
- variochromes XI/373
- Verbundsicherheitsglas (VSG) XI/403
- Glaselemente
- Befestigungstechnik XI/402–430
- linienförmig gelagerte XI/405
- punktförmig gelagerte XI/405
- Glasfaserbeton II/243–245, II/314
- Glasfasergewebe für Fassadenplatten II/244
- Glasfaserkabel VIII/179
- Glasfasern I/121–123, I/128
- Glasfassade, Befestigungssysteme XI/404–412
- Glasplatte, Hinterschnittpunkthalter XI/409–411
- Glasstahlbeton, Feuerwiderstandsdauer VI/43
- Glastafel, vierpunktgelagerte XI/408
- Gleichgewichtsbedingung
- (nach) Theorie 2. Ordnung V/582
- (am) verformten Tragwerk V/597
- (für) vertikale Kräfte V/585
- Gleiten V/567, V/578 f., V/581, V/592
- Gleitfuge X/299
- Versagen V/574
- Gleitlager II/287, X/297, X/299
- Gleitsicherheit V/588, V/610
- Gradientenverfahren zur Endverankerung IX/214
- Granit
- E-Modul I/23
- Rohdichte I/23
- Temperaturdehnzahl I/23
- Grauwacke
- E-Modul I/23
- Gewinnungsgebiete XII/586
- Rohdichte I/23
- Temperaturdehnzahl I/23

Grenzabmaß  
 – Definition XII/666  
 – Tragsicherheit XII/663  
 Grenzbrandlast VI/38  
 Grenzzisiko V/558  
 Grenzschlankheit XII/456 f.  
 Grenzzustand  
 – (durch) Aufschwimmen V/569 f.  
 – äußere Tragfähigkeit einer Gründung V/570, V/606 f.  
 – Baugrundversagen V/569 f., V/573 f., V/576, V/587  
 – Bauteilversagen V/573, V/613  
 – EQU V/573, V/575  
 – Ermüdung V/574  
 – Flachgründung V/599  
 – Gebrauchstauglichkeit *siehe* Gebrauchstauglichkeitsgrenzzustand  
 – GEO V/579  
 – (durch) Grundbruchversagen V/569 f.  
 – HYD V/575  
 – innere Tragfähigkeit einer Gründung V/569 f., V/572, V/606  
 – Kippsicherheit V/579 f., V/583, V/593 f.  
 – Lagesicherheit V/569, V/574–576, V/583, V/587, V/613  
 – Nachweis mit Teilsicherheitsbeiwerten V/572–575  
 – (bei) physikalisch nichtlinearer Strukturanalyse V/583  
 – Standsicherheit V/570 f., V/573  
 – (nach) Theorie 2. Ordnung V/581–583  
 – Tiefgründung V/600  
 – Tragfähigkeit *siehe* Tragfähigkeitsgrenzzustand  
 – Tragwerksversagen V/569, V/572, V/574, V/576, V/578–580, V/583–587, V/594, V/613 f., V/628  
 – UPL V/575  
 Grenzzustandsbedingung VII/109  
 Grenzzustandsgleichung V/573, V/614, V/627 f.  
 Grundbruch V/567, V/574, V/578 f., V/581, V/592, V/594 f., V/600  
 – hydraulischer V/569  
 Grundbruchsicherheit V/588, V/610  
 Grundbruchspannung V/592  
 Grundbruchwiderstand V/562, V/579, V/588–590, V/595, V/600  
 – Bemessungswert V/595  
 Grundkriechen I/66  
 Grundmoment VIII/163

Grundmoment-Schwingbreiten-Diagramm VIII/160  
 Gründung *siehe auch* Fundament  
 – auskragende Konstruktion V/619  
 – äußere Tragfähigkeit, Grenzzustand V/570, V/606 f.  
 – Flachgründung *siehe dort*  
 – innere Tragfähigkeit, Grenzzustand V/569 f., V/572, V/606  
 – Pfahlgründung X/313, X/362  
 – Tankgründung *siehe dort*  
 – Teilsicherheitskonzept *siehe auch* unter Einwirkungen V/555–636  
 – – Bemessungswerte 560–562  
 – – Grundlagen V/558–575  
 – – repräsentative Werte V/559 f.  
 – – Sicherheitselemente V/568–572  
 – Tiefgründung *siehe dort*  
 – Tragwerksplanung V/557  
 Gründungsbauteile, Schnittstellen V/557  
 Grundwasser  
 – Druck V/584, V/628  
 – Grenzwerte I/75  
 Gurt, Schubkräfte XII/460, XII/531  
 Gurtplatte mit Vouten XII/498  
 Gussglas XI/402  
 g-Wert XI/373

## H

Halbfertigteilwand II/220  
 Hallengrundriss II/203  
 Hallenstütze mit Einzelfundament V/592–595  
 Hängeanker II/241  
 Hauptsteifigkeit VII/105  
 Haustechnik II/248  
 Hazard-Funktion VII/74  
 Hebelarm  
 – (für) Biegebemessung XI/382  
 – innerer III/401, III/406, XII/460  
 Heißgasstrom IV/541  
 Herausziehungswiderstand V/573  
 Hinterschnittanker XI/426  
 Hinterschnittdübel, Montage XI/390  
 Hinterschnittpunkthalter  
 – (für) Einscheibensicherheitsglas (ESG) XI/409  
 – (für) Glasplatten XI/409–411  
 – Montage XI/410  
 Hinterschnittverankerung XI/428  
 Hochbau  
 – Definition XII/480  
 – Prüfung VII/58  
 Hochbauinnenstütze  
 – Feuerwiderstandsklasse IV/538  
 – Normbrandbeanspruchung IV/539  
 Hochdrucklaminat XI/412

Hochdruckreinigen IX/189  
 Hochdruckwasserstrahlen IX/189  
 hochfester Beton II/309, II/311, XII/614, XII/651–653  
 – Definition XII/594  
 – Herstellung XII/653  
 Hochleistungsbeton II/243–245, X/274–278, X/280, X/359, X/361  
 – E-Modul X/275  
 Hochofenschlacke  
 – E-Modul I/23  
 – Rohdichte I/23  
 – Temperaturdehnzahl I/23  
 Hochofenzement I/82  
 Höchstleistungsbeton II/311  
 Höckerdecke III/375  
 – Betonieren III/376  
 – Durchbiegung III/377  
 – Montage III/378  
 – Montagesstützweite III/377  
 – Traglastversuch III/377  
 Hohlkasten II/187  
 Hohlplatte II/206–208  
 – Mindestdicke II/276  
 – Spannbetonhohlplatte II/276  
 Hohlraumfüllung IX/190 f.  
 Holzfußbleiste III/343  
 Hooke'sches Gesetz I/62  
 Horizontalaussteifung VI/9  
 HPFRCC I/119  
 Hüttenbims I/101, I/111  
 Hüttensand I/7 f., I/36  
 HV-Schraube II/297  
 Hydratationsgrad  
 – Beton I/78  
 – Zement I/20 f.  
 Hydratationswärme X/235, X/246, X/252, X/362  
 – Abfließen V/632, X/276, X/318, X/341  
 – Beton I/34, VIII/176–180,  
 – junger Beton I/43–45  
 – Konstruktionsleichtbeton I/104  
 – Leichtbeton X/269  
 – Mörtel I/34  
 – Zement I/13, I/15  
 Hydrokarbonkurve IV/528

## I

I-Anker, angeschweißter XI/398  
 Identitätsprüfung, Definition XII/596  
 Imperfektion V/582, V/593, V/596, XII/496 f., XII/506  
 Industrieböden, Korrosionsrisiko I/74  
 inerte Stoffe I/32  
 Injektion IX/190  
 Innenbauteile, Korrosionsrisiko I/73  
 Innenstütze III/411  
 Inspektion VII/57

- Inspektionsvertrag VII/73  
 Installation, Zuordnung zum Tragwerk II/250  
 Instandhaltung VII/56  
 – Ablaufschema IX/187  
 Instandsetzung VII/57  
 – Methoden IX/187  
 – Normen XII/711 f.  
 – oberflächennaher Bereich IX/190–193  
 – technische Baubestimmungen XII/711 f.  
 Instandsetzungsvertrag VII/73  
 integrale Konstruktion X/231–370  
 – Geschichte X/238–241  
 Interaktionsdiagramm X/329
- J**
- junger Beton I/43–46, X/342  
 – Bedeutung I/43  
 – Definition I/43  
 – Dehnfähigkeit I/44 f.  
 – Erstarrungsbeginn I/44  
 – Festigkeitsbestimmung I/45 f.  
 – Hydratationswärme I/43–45  
 – Rissneigung I/44 f.  
 – Spannungen I/44  
 – Temperatur I/45  
 – Wärmedehnzahl I/44
- K**
- Kalk-Natron-Glas XI/403  
 Kalkstein I/7 f.  
 – E-Modul I/23  
 – Rohdichte I/23  
 – Temperaturdehnzahl I/23  
 Kantenbruch XI/383  
 kapilläres Saugen, Definition I/78  
 Kapillarporen I/19, I/134  
 Kapillarporosität I/63  
 Kapillarschwinden X/280  
 Kappendecke, Feuerwiderstandsdauer VI/43  
 Kastenfassade XI/374  
 Kastenfensterfassade XI/373  
 Kellerwand  
 – Anschütthöhe III/466  
 – Erddruckbelastung III/465  
 – gelenkig gelagerte III/467  
 – unbewehrte III/465  
 – wandhohe Erdanschüttung III/481  
 Keramikplatten für Fassaden II/319  
 Kern, aussteifender II/171, II/197, II/203  
 – Stabilitätsnachweis II/190–193  
 Kesselformel IX/225  
 Kesselsand I/101  
 Kieselkreide, Gewinnungsgebiete XII/586  
 Kieselsäure, alkalireaktive I/24
- Kippsicherheit V/587  
 – Grenzzustand V/575, V/579 f., V/583, V/593 f.  
 – Nachweis V/577 f., V/591, V/613  
 – – (im) Fertigteilbau II/266–270  
 Knicksicherheitsnachweis II/181  
 Knoten  
 – Bemessung XII/543 f.  
 – Bewehrungsumlenkung XII/544  
 – Nachweise XII/544  
 Knotenpunkte II/245–253  
 – (bei) Hohlplattendecke II/250  
 – Mittelstütze/Träger II/247  
 – (im) Skelettsystem II/247  
 – TT-Platte/Träger II/249  
 Köcherfundament II/221, II/270  
 Köcherschalung II/221  
 Kohlendioxid-Konzentration VII/110  
 Kohlenstoffasergelege IX/197–200  
 – Zugdehnung IX/195  
 – Zugfestigkeit IX/195  
 Kohlenstoffasergewebe IX/197–200  
 Kohlenstoffaserkabel  
 – Bruchverhalten IX/196  
 – Duktilität IX/196  
 – Materialverhalten IX/196  
 – Oberflächenstruktur IX/196  
 – Zugdehnung IX/195  
 – Zugfestigkeit IX/195 f.  
 Kohlenstoffaservlies (CF-Lamelle) IX/197–200  
 – Ablöseeffekte IX/197  
 – Betondeckungsablösung IX/198 f.  
 – Biegeriss, äußerster IX/199  
 – (zur) Biegeverstärkung IX/213–216  
 – Brucharten IX/216  
 – Bruchvorgänge IX/197  
 – eingeschlitze IX/211–213  
 – – Betondeckung IX/212  
 – – Duktilität IX/213  
 – – Schubrissversatz IX/213  
 – – Schubspannung IX/212  
 – – Verbundverhalten IX/212  
 – – Vorteile IX/213  
 – – Zugfestigkeit IX/212  
 – extern geklebte, Endverankerung IX/213 f.  
 – (zur) Querkraftverstärkung IX/216–219  
 – – Bemessung IX/218 f.  
 – – (mit) CF-Stäben IX/217  
 – – (mit) CF-Gelegen IX/217  
 – – (mit) CF-Schlaufen IX/217 f.  
 – Rissfortschritt IX/199 f.  
 – Rissuferversatz, vertikaler IX/198  
 – Schubverhalten IX/197
- Torsionsbemessung von Verstärkungen IX/219 f.  
 – Unebenheiten IX/198  
 – Verbundkoeffizient IX/208  
 – vorgespannte IX/216  
 – Zugdehnung IX/194  
 – Zugfestigkeit IX/194  
 Kohlenstofffasern I/124  
 – allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ) IX/194  
 – (zur) Verstärkung IX/193–203  
 Kombinationstyp (SVB) I/86  
 Konformitätsbeurteilung  
 – Beton XII/638  
 – Definition XII/596  
 – Fertigteile XII/689  
 Konformitätskontrolle  
 – Beton XII/621–628, XII/732 f.  
 – Fertigteile XII/688 f.  
 – Herstellung II/325  
 Konformitätskriterien  
 – Beton XII/621–628  
 – Fertigteile XII/688 f.  
 Konformitätsnachweis  
 – Definition XII/596  
 – Verfahren, Bauproduktenrichtlinie II/160 f.  
 Konformitätsprüfung, Definition XII/596  
 Konsolband II/264 f.  
 Konsole II/256–266  
 – Achsabstände II/275  
 – Anordnung II/218  
 – Bemessung  
 – – Mindestkonsolhöhe II/258  
 – – (mit) Stabwerkmodell II/257  
 – – Vergleiche II/258  
 – Bewehrungsführung II/257  
 – Bügelbewehrung II/259  
 – Deckenkonsole XI/402  
 – (mit) Doppelkopfanke II/261  
 – Fachwerkmodell II/257  
 – Kraftfluss II/257  
 – Mindestlänge II/260  
 – Mindestquerschnittsfläche II/275  
 – nachträglich anbetonierte II/199  
 – nachträglich angeschraubte II/296–298  
 – Stahlbetonkonsole II/297, III/420  
 – Stahlkonsole II/261  
 – Verankerungslänge II/260  
 Konstruktionsleichtbeton I/100–110  
 – Annahmekontrolle I/105  
 – Ausschreibung I/109  
 – Betondeckung I/108  
 – Biegezugfestigkeit I/106  
 – Carbonatisierungsverhalten I/108  
 – Dauerhaftigkeit I/108  
 – Dauerstandfestigkeit I/106  
 – Druckfestigkeit I/106

- Druckschwellfestigkeit I/107
- E-Modul I/107 f.
- Feuerwiderstand I/109
- Förderung I/105 f.
- Frost-Tausalz-Widerstand I/108
- Frost-Tau-Widerstand I/108
- Gesamtwassergehalt I/104 f.
- Gleichmäßigkeit I/106
- Herstellung I/105
- Hydratationswärme I/104
- Kriechverhalten I/107
- Mischungsentwurf I/103
- Planung I/109
- Rezeptur I/103
- Rohdichte I/103
- Schallschutzeigenschaften I/109
- Schubtragverhalten I/107
- Schwindverhalten I/107 f.
- - Feuchtegradient I/107
- - Quellen I/107
- Spaltzugfestigkeit I/106
- Spannungs-Dehnungs-Linie I/107
- Tragverhalten I/106 f.
- Verdichtung I/106
- Verdichtungssporen I/103
- Verformungsverhalten I/101, I/106–108
- Versagensmechanismen I/106
- Wärmedehnung I/107
- Wärmedurchlasswiderstand I/108 f.
- Wärmeleitfähigkeit I/109
- Wasserzementwert I/103
- Zementarten I/104
- zentrische Zugfestigkeit I/106
- Zusatzmittel I/104
- Konstruktionsregeln**
- Auflager XII/582
- Balken XII/570–573
- biegebeanspruchte Bauteile XII/569 f.
- Decken XII/576–578
- Fertigteile XII/581 f.
- Krafteinleitungsbereiche XII/582
- Ortbetonvollplatten XII/573–576
- Plattenbalken XII/570–573
- Schadensbegrenzung XII/583 f.
- Stützen XII/578 f.
- Umlenkkräfte XII/582
- wandartige Träger XII/579
- Wände XII/579–581
- Kontinuumsmechanik X/310
- Kopfbolzen II/291, XI/397
- Koppelfuge VIII/160
- gerissene VIII/162
- Kornfestigkeit, Definition XII/597
- Kornrohdichte, Definition XII/597
- Körnungsziffer I/28 f.
- Kornzusammensetzung XII/656–658
- Korridorfassade XI/373
- Korrosion X/250
- Betonkorrosion XII/600 f.
- Bewehrungskorrosion VII/110, VII/117–121, XII/599 f.
- Spannungsrisskorrosion VII/119
- Korrosionsschutz XII/672
- Korrosionsschutzmassen, Einpressen XII/673
- Krafteinleitungsbereiche, Konstruktionsregeln XII/582
- Kreisringfundament V/600
- Kriechen I/66–68, III/475, X/247, X/270, X/276, X/279–287, X/321, X/324, X/334, X/359, XII/457 f., XII/515–518
- Grundkriechen I/66
- Trocknungskriechen I/66
- zwangbeanspruchte Tragwerke X/281–287
- Kriechverformungen XII/457
- Kriechzahl I/66
- effektive XII/457 f.
- (beim) Modellstützenverfahren XII/458 f.
- Krümmung VII/90 f., X/328
- Kunststoffabstandhalter II/275
- Kunststoffdübel XI/379
- Kunststofffasern I/123 f., I/128, X/279
- (für) Beton II/313
- Kunststoffhüllrohr X/251
- Kurzfasern I/113
- k-Wert-Ansatz XII/608
- Flugasche XII/608–610
- Silicastaub XII/609 f.
- L**
- Ladung, Definition XII/595
- Lager II/282
- Elastomerlager *siehe dort*
- gleitendes II/287, X/297, X/299
- unverschiebliches X/324
- Lagerung II/282, XII/499
- Lagerungsbereiche, Konstruktionsregeln XII/582
- Lagerungsklassen II/283, II/288
- Lagesicherheit
- Grenzzustand V/569, V/572–576, V/583, V/587, V/613
- Nachweis V/563, V/590 f.
- Lamellenbruch IX/216
- Lamellendehnung IX/216
- Lamellenzugkraft IX/215
- Längsbewehrung
- Stützen XII/578
- Verankerung XII/560–562
- Langschaftdübel XI/376 f., XI/379, XI/434
- Brandschutz XI/382
- Durchsteckmontage XI/377, XI/381
- (für) Einzelbefestigung XI/389
- Funktion XI/380
- (in) Hohlblockstein XI/380 f.
- (in) Vollbaustoff XI/380
- Wirkung XI/380
- Zulassung XI/381
- Laschenbügel IX/221
- Laschenstoß II/289
- Lastausbreitung XII/497 f.
- Lastaußermittigkeit, planmäßige V/593
- latent hydraulische Stoffe I/36
- LCM (Life Cycle Management) VII/57 f., VII/78
- Lebensdauer VII/74 f.
- Fassade XI/440–443
- Lebenszeit VII/122
- Entwurfs-Lebenszeit VII/110
- prognostizierte VII/109, VII/124
- verbleibende VII/87
- Lebenszyklus VII/74–85
- Elemente VII/57 f.
- Kosten VII/74, VII/124
- Management VII/57 f., VII/78
- Optimierung VII/79
- Leichtbeton I/4, I/99–112, X/267–274, X/359
- Definition XII/480, XII/594
- Dehnsteifigkeit X/269
- Druckfestigkeitsklassen XII/603
- Festigkeitskennwerte XII/522
- Festigkeitsklassen I/5
- Formänderungskennwerte XII/522
- haufwerksporiger I/100, I/111 f., XI/395
- - Dauerhaftigkeit I/112
- - Einbau I/112
- - Festigkeit I/112
- - Herstellung I/112
- - Korrosionsschutz I/112
- - Zusammensetzung I/112
- Hydratationswärme X/269
- Konstruktionsleichtbeton *siehe dort*
- Nachbehandlung X/270
- Rohdichteklassen I/6, XII/515, XII/598, XII/603
- selbstverdichtender I/109 f.
- - Festbetoneigenschaften I/110
- - Pumpförderung I/106, I/110
- - Verarbeitbarkeit I/110
- Spannungs-Dehnungs-Linien X/272 f.
- Temperaturdehnzahl II/182, X/269
- Trockenrohdichte XII/515
- Umrechnungsfaktoren I/5
- Wärmedehnzahl X/268
- Wichte XII/515
- Zugspannungs-Rissaufweitungs-Beziehung X/273

- Leitungsin­stallation, fehlerhafte VI/11  
 LEOBA-CarboDur IX/214  
 LH-Zement I/45  
 Lieferung  
 – Definition XII/595  
 – Frischbeton XII/619–621, XII/723 f.  
 Life Cycle Management (LCM) VII/57 f., VII/78  
 Liste C IV/508  
 L-Kasten-Versuch für Beton I/89  
 Luft­einschlüsse, Definition XII/596  
 Luft­gehalt von Frischbeton I/40  
 Luft­poren, künstliche, Definition XII/596  
 Luft­porenbeton I/84  
 Luft­porenbildner I/30  
 Luft­porensysteme I/83
- M**  
 6M-System (Züblin) II/214, II/246, II/251, II/304  
 MAC (Modal Assurance Criterion) VII/88  
*Maillard, Robert* X/239  
 Makro­rissbildung I/133  
 Massiv­bauteile, Brandschutz­bemessung IV/516–518  
 Maß­toleranzen, Definition XII/666  
 Materialeigenschaften V/562  
 – Bemessungswerte V/561  
 – charakteristische Werte V/560  
 Mauerwerk  
 – Bimsbeton-Mauerwerk X/257  
 – Verformung X/240  
 – Ziegelmauerwerk X/257  
 MBO (Musterbauordnung) IV/503–507  
 Mehl­kör­ner­gehalt I/32, I/37 f., X/280  
 – Definition XII/596  
 – höchstzulässiger XII/650  
 Mehl­kör­ner­typ (SVB) I/86  
 mehr­achsig beanspruchter Beton I/61 f.  
 Mehr­feld­träger III/365, III/373  
 Mehr­scheiben-Isolier­glas XI/403  
 Mehr­schicht­tafel *siehe* Sandwich­tafel  
 Metallanker XI/376  
 Metall­dübel III/436 f.  
 Metall­preis­dübel XI/390  
 Mikro­hohl­kugel I/84  
 Mikro­riss­bildung I/64, I/78  
 Modal Assurance Criterion (MAC) VII/88  
 – Wert VII/88, VII/106  
 Modal Strain Energy (MSE) VII/90  
 Modell­stützen­verfahren V/592, XII/506 f.  
 – effektive Kriechzahl XII/458 f.
- Model-Updating-Verfahren VII/92  
 Momentenumlagerung III/383  
 Moment-Spannungs-Diagramm VIII/160  
 Monitoring VIII/135–183, X/347–358  
 – Anwendungsbeispiele VIII/160–180  
 – Aufgaben VIII/138  
 – Aufgabenentwicklung VIII/143–150  
 – Ausblick VIII/180  
 – Datenauswertung VIII/154  
 – Datenerfassung VIII/150–153  
 – Datenmanagement VIII/150–155  
 – Datenreduktion VIII/154 f.  
 – Datenübertragung VIII/153 f.  
 – Definition VIII/137  
 – ganzheitliches VII/75  
 – globales der Strukturverformung VII/79  
 – Konzept VIII/148 f.  
 – – Überprüfung VIII/159  
 – Kosten VII/74  
 – Kriterienüberprüfung VIII/157  
 – lokales der Chloridkonzentration VII/79  
 – Messabweichungen VIII/154  
 – Messaufgaben VIII/149 f.  
 – Messdatenkalibrierung VIII/154  
 – Messfehler VIII/155  
 – Messgrößen VIII/146 f.  
 – – Nullmessung VIII/148  
 – Messgrößenrückführung VIII/155–157  
 – Messgrößenstreuung VIII/155 f.  
 – Messprotokoll VIII/152  
 – Messreihen X/352  
 – Messungen X/348  
 – Modellbildung VIII/144  
 – Nutzen VII/74  
 – Permanent-Monitoring-Systeme VII/75, VII/80  
 – Plausibilitätsprüfung VIII/155 f.  
 – Rechenmodell VIII/159  
 – Schädigungsmodell VIII/159  
 – Sensitivitätsanalyse VIII/148  
 – Sensoren­lage VIII/165  
 – Statistik X/350  
 – Structural Health Monitoring (SHM) VII/75, VII/78  
 – (im) System VII/81–85  
 – Systeme VII/79 f.  
 – Untersuchungsmethoden VIII/148  
 – Ursprungsbestand VIII/143  
 – Vergleichsgrößen VIII/146  
 – Zeiträume VII/82  
 – – Extremwertbetrachtungen VII/84 f.  
 – zeitvariantes VII/82 f.
- Monolithe, Definition XII/480  
 Monosulfat I/19  
 Mörtel  
 – Ausbreit­fließ­versuch I/87 f.  
 – Hydrationswärme I/34  
 – Trichter­auslauf­versuch I/88  
 – Zement­mörtel *siehe* dort  
 Mörtelanker XI/422  
 – Wärme­rück­en­verlust XI/424  
 – Widerstand XI/424  
 MQ-Gitterträger III/356, III/358  
 MSE (Modal Strain Energy) VII/90  
 Muffen­verbindung II/294  
 Musterbauordnung (MBO) IV/503–507  
 Muster­Liste der Technischen Baubestimmungen XII/713–715
- N**  
 Naturbims I/101, I/111  
 Naturbrand IV/539–551  
 – Brand­raum­temperatur IV/550  
 – Modelle IV/540–544  
 – Sicherheits­konzept IV/544–551  
 Natur­stein­elemente, Befestigungs­technik XI/415–428  
 Natur­stein­platte  
 – Bemessung XI/428  
 – Hinterschnittsysteme XI/426  
 Natur­werk­stein  
 – (als) Baustoff XI/415–417  
 – CE-Kennzeichnung XI/416  
 – Witterungseinflüsse XI/415  
 neuronale Netzwerke VII/94 f.  
 nicht­tragende Elemente, Mehr­fach­befestigung XI/380–388  
 Nonlinear Principal Component Analysis (NLPCA) VII/95  
 Normalbeton I/4, XII/517  
 – Definition XII/480, XII/594  
 – Druck­festig­keits­klassen XII/603  
 – End­kriech­zahl XII/516 f.  
 – Festig­keits­kenn­werte XII/521  
 – Festig­keits­klassen I/5  
 – Form­änderungs­kenn­werte XII/521  
 – Schrump­f­dehnung XII/517  
 – Temperatur­dehn­zahl II/182  
 – Trocknungs­schwind­dehnung XII/518  
 – Zug­spannungs-Riss­auf­weitung­Beziehung X/273  
 Normaltemperatur, Bemessung IV/510  
 Normbrand IV/501  
 – Versuch IV/501  
 Normen *siehe* auch DIN und EN XII/447–738  
 – Beton­fertig­teil­bau II/154 f.  
 Nullspannungstemperatur X/243, X/247, X/362  
 Nutlagerung XI/421

Nutzungsdauer  
– Definition XII/596  
– wirtschaftlich angemessene V/574

**O**

Oberflächenbewehrung vorgespannter Bauteile XII/569 f.  
Oberflächentemperatur X/244  
Oberflächenzugfestigkeit von Beton IX/220  
Obergurt von Gitterträgern III/359  
– Bandstahlbergurt III/490  
– Durchmesser III/365  
– Knicken III/362  
– Mindestverankerungsabstand III/442  
– Sicherheitsbeiwert III/362  
– Zulassungsversuche III/362  
Ödometer X/311  
Ölschiefer I/36  
Opal I/24  
Opalsandstein, Gewinnungsgebiete XII/586  
Opferbewehrung VIII/169 f.  
organische Stoffe I/36  
Ortbeton, Definition XII/596  
Ortbetonvollplatten  
– Durchstanzbewehrung XII/574–576  
– Konstruktionsregeln XII/573–576  
– Querkraftbewehrung XII/574–576  
– Zugkraftdeckung XII/573 f.

**P**

Palmgren-Miner-Regel I/71  
Parkbauten, Expositionsclassen XII/453 f.  
Parkdeck X/362  
– Korrosionsrisiko I/73  
Parkhaus VIII/171  
Passgenauigkeit, Grenzabmaße XII/677  
Passivierung I/79  
Peak-Picking-Methode VII/96  
Pendelstütze X/299 f.  
Permeabilitätskoeffizient I/78  
Permeation, Definition I/76  
Pfahl, Tragfähigkeitsnachweis V/606  
Pfahlgründung X/313, X/362  
Pfahlkopfplatte X/317  
– Biegebeanspruchung  
– – antimetrische V/603  
– – resultierende V/604  
– Biegebemessung V/604  
– Querkraftbeanspruchung V/606  
– Querkraftbemessung V/605  
– Tragfähigkeit V/601 f.  
– Vertikalbeanspruchung, symmetrische V/603

Pfahlkräfte V/601  
Pfahltragfähigkeit, innere V/606  
Pfahlversagen V/567  
Pfahlwiderstand V/573  
Pfeiler, Brückenpfeiler *siehe dort*  
Pfeifen  
– Auflager II/252  
– Querschnitt II/212  
Pfeifen-Riegel-Fassade XI/373 f.  
Phonolith I/36  
pH-Wert der Porenlösung I/82  
Pigmente I/32  
Platte  
– Definition XII/481  
– Durchstanzbewehrung XII/540–542  
– Querschnittstemperatur IV/530  
– Schubnachweis IX/221  
– Verstärkung IX/193  
Plattenbalken  
– Definition XII/481  
– Konstruktionsregeln XII/570–573  
– Querkraftbewehrung XII/572 f.  
– Torsionsbewehrung XII/573  
– Zugkraftdeckung XII/571  
Plattenbalkendecke III/343, III/438–459  
– Auflagertiefe III/441  
– Dicke III/439  
– Gitterträger III/439  
– Stegbreite III/439  
Plattenbreite, mitwirkende XII/497 f.  
Plattenwand *siehe* Elementwand  
Poisson'sche Zahl I/62  
Polycarboxylether I/130  
Polymerfasern, Definition XII/597  
Polypropylen I/122  
Polystyrolschaum II/245  
Porenbeton I/100, I/110, II/299, XI/396  
Porenwasser, gefrorenes VII/121  
Portlandzementklinker I/7 f.  
Produkteigenschaften, Teilsicherheitsbeiwert V/561  
Profilkuppenhöhe III/399 f.  
Projektbeschreibung, Definition XII/666  
Prüfung VII/57  
– Brücken *siehe unter* Brücken  
– Hochbau VII/58  
– rechtliche Aspekte VII/73 f.  
– Regelwerke VII/58–74  
– Schutzbauwerke VII/72 f.  
– Stützbauwerke VII/57  
– Tragbauwerke VII/57  
– Tunnelbauwerke VII/57  
Pt100–Sensor VIII/177  
PUR-Ortschaum III/479  
Putz, Feuerwiderstandsdauer VI/41 f.  
Puzzolane I/7 f., I/33–36

**Q**

5%-Quantilwert V/560  
98%-Quantilwert V/559  
Qualitätssicherungsplan, Definition XII/666  
Quarzporphyr  
– E-Modul I/23  
– Rohdichte I/23  
– Temperaturdehnzahl I/23  
Quellen I/49, I/65, X/246, X/279 f.  
Querdehnungsmodul von Beton I/62–64  
Querkraft, einwirkende XII/527 f.  
Querkraftbeiwert XII/467 f.  
Querkraftbewehrung III/349, III/404–411, III/443, V/605 f., X/459 f., XII/578 f.  
– Balken XII/572 f.  
– Elementdecke III/386  
– Fertigteilplatten III/380  
– konstruktive Durchbildung III/404–406  
– Ortbetonvollplatten XII/574–576  
– Plattenbalken XII/572 f.  
– rechnerisch erforderliche XII/460, XII/528–531  
– Stützen XII/476 f.  
– Überreifungsstoß XII/475, XII/565  
– Verankerung XII/562  
Querkraftdeckungslineie, Einschneiden XII/573  
Querkraftdorn XI/399 f.  
Querkraftfachwerk XII/460  
Querkraftnachweis XII/527  
Querkraftobergrenze III/399, III/401–403, III/407  
Querkraftprofil XI/400  
Querkrafttragfähigkeit XII/459–467  
Querkraftverbindungen von Fertigteilen II/298–304  
Querkraftwiderstand III/403 f.  
Querschnitt, nachträglich ergänzter II/254–256

**R**

Rahmen  
– aussteifender II/204  
– Stabilitätsnachweis II/193  
Rahmendübel für Einzelbefestigung XI/389  
Randbewehrung einer Elementdecke III/418  
Randklemmhalter XI/405 f.  
Randstütze III/411  
Rauchableitung IV/507  
Rauigkeitsklassen III/396  
Rautiefe III/399–401  
Realbrandkurve IV/540

- Rechteckbalken, Biegesteifigkeit X/308
- Recyclinghilfen für Waschwasser I/30 f.
- Regelwerke XII/447–738
- Reibungsbeiwerte X/316
- Relative Root Mean Square (RRMS) Error VII/95
- Relaxation I/65, I/68, X/359
- zwangbeanspruchte Tragwerke X/281–287
- Relaxationskennwert X/282
- Reliability Importance Factor (RIF) VII/81
- Resttragfähigkeit VII/103–107
- Restwasser
- Definition XII/596
- Verwendung XII/607
- Rettungsweg IV/505–507
- Anforderungen IV/505
- horizontaler IV/506
- Länge IV/506
- Treppe IV/506
- Ri-EBW-PRÜF VIII/140
- RIF (Reliability importance factor) VII/81
- Ringanker II/195, II/205 f.
- Konstruktionsregeln XII/583
- Rippendecke *siehe auch* Stahlbetonrippendecke III/342 f., III/438–459
- Gitterträger III/439, III/441
- Zwischenbauteile III/439
- Rippenplatte II/209 f.
- T-Platte, einsteigige II/209
- TT-Doppelsteg-Platte II/209
- Riss, verschmierter X/321
- Rissarretierung I/118
- Rissbildung VII/118, X/235, X/252 f., X/270, X/276, X/287, X/302, X/304–306, X/321, X/324, X/338 f., X/358
- Erstrissbildung X/305
- Mechanismen XII/472
- Reduzierung XII/730–732
- sekundäre X/247
- Spannbetonbrücke VIII/178–180
- sukzessive X/253
- unkontrollierte X/319
- Walzbetonstauwand VIII/176–178
- Rissbreitenbegrenzung X/238, X/252 f., X/276, X/321, X/361, XII/469–475, XII/549–555, XII/728–730
- Anforderungen XII/550
- Außenwand eines Fußgänger-tunnels V/632
- (durch) Bewehrung XII/728 f.
- Biegebalken IX/211
- Deckenplatte eines Fußgänger-tunnels V/632
- Mindestbewehrung XII/550–552
- Sohlplatte eines Fußgänger-tunnels V/633
- Stahlbetonwand V/613
- Rissbreitenberechnung XII/470, XII/474 f., XII/555
- Rissdoppelamplitude VIII/168
- Rissfüllung IX/190 f.
- Risslastbegrenzung X/253
- Rissmodell IX/227
- Robustheit VIII/142 f.
- Robustheitsindex VIII/143
- Robustheitsklassen nach VDI-Richtlinie 6200 VIII/142
- Rohdichte
- Basalt I/23
- Diorit I/23
- Festbeton XII/616
- Frischbeton I/40
- Gabbro I/23
- Granit I/23
- Grauwacke I/23
- Hochofenschlacke I/23
- Kalkstein I/23
- Konstruktionsleichtbeton I/103
- Quarzit I/23
- Quarzprophyr I/23
- Sandstein I/23
- Rohdichteklassen von Leichtbeton I/6, XII/515, XII/598, XII/603
- Rohrleitungen in Elementdecken III/486
- Rotation, plastische XII/501 f.
- Rotationsfähigkeit X/271
- RRMS (Relative Root Mean Square) VII/95
- Rückhängebewehrung, Elementdecke III/438
- Rührwerk, Definition XII/595
- Rundschnitt, kritischer III/411, III/416, XII/537
- Bodenplatten XII/467
- Fundament XII/467
- größere Lasteinleitungsflächen XII/468
- Rundstahlanker, Verbundspannung XI/423
- Rundstahluntergurt III/341
- Rüstung
- Normen XII/709
- technische Baubestimmungen XII/709
- S**
- Sandflächenverfahren III/399 f.
- Sandstein
- E-Modul I/23
- Rohdichte I/23
- Temperaturdehnzahl I/23
- Sandstrahlen II/316, IX/188 f.
- Sandwichbrüstung II/251
- Sandwichelement II/245
- Sandwichplatte
- Eckausbildung II/236
- Wärmedämmung II/227
- Sandwichtafel
- Definition XII/481
- Konstruktionsregeln XII/580
- Saul-Nurse-Reifegrad I/54
- Schacht-Kasten-Fassade XI/373
- Schadensanalyse
- lineare VII/85–93
- nichtlineare VII/93–96
- Schadensbegrenzung V/558
- Konstruktionsregeln XII/583 f.
- Schadensdatenbank VII/76
- Schadensfeststellung VII/87
- Schadensfolgeklassen IV/545, VIII/140
- (nach) DIN EN 1990 VIII/141
- Schadensidentifikation VII/53–134
- einflusslinienbasierte VII/100 f.
- Kurzbezeichnungen VII/85 f.
- Methoden VII/96–103
- (mit) modalen Kraftresiduen VII/99 f.
- sensitivitätsbasierte VII/97–99
- verformungslinienbasierte VII/100
- Schadensklassifikation VII/66
- Schadenslokalisierung VII/87
- Schadensquantifizierung VII/87
- Schädigungsindikator VII/103–107
- energiebasierter VII/105 f.
- Schädigungsmatrix D VIII/143
- Schalung I/96 f.
- Anforderungen XII/668 f.
- nicht saugende I/96
- Normen XII/709
- Oberflächeneigenschaften I/96
- saugende I/96
- technische Baubestimmungen XII/709
- Trennmittel I/97
- Überwachung XII/678
- Schalungsdruck XII/733
- Schalungskörper III/343
- Schaubeton I/100, I/110 f., II/310
- Schaumlava I/101, I/111
- Scherbolzen II/292–294
- Schiefer, gebrannter I/8 f.
- Schleppplatte X/289
- Schnellzement I/9
- Schnittgrößen aus Zwang V/628
- Schnittgrößenermittlung XII/495–515
- linear-elastische V/562, V/567, V/587, XII/500 f.
- nichtlineare V/564 f., XII/502 f.
- (nach) Plastizitätstheorie XII/501 f.

- stabförmige Bauteile XII/503–510
- (nach) Theorie 2. Ordnung V/596–599
- Tragwerke, vorgespannte XII/510–515
- Wände unter Längsdruck XII/503–510
- Schnittkraftumlagerung III/383
- Schrägseil VIII/174
- Schraubanker XI/421
- Schrauben
  - HV-Schraube II/297
  - Stockschraube XI/434
- Schraubenverbindung II/294
- Schraubmuffenstoß II/201
- Schrumpfung von Normalbeton XII/517
- Schrumpfen X/356
- Schubelemente II/301
- Schubfuge II/254 f., II/300
- Schubgitterträger III/349, III/413 f.
  - Bügelkräfte III/423
  - Bügelquerschnitte III/423
  - Querkraftobergrenze III/402
- Schubkraftübertragung II/303, III/393
- (in) Fugen XII/461–467, XII/531–534
- Schubreibungstheorie II/298, IX/218
- Schubrissversatz IX/213
- Schubtragfähigkeit von Beton IX/219
- Schubverbindungen von Fertigteilen II/298–304
- Schubverstärkung IX/218
- Schubwellenausbreitung VII/95
- Schubwiderstand von Betonträgern IX/218
- Schutzbauwerke
  - Inspektion VII/72 f.
  - Prüfung VII/72 f.
- Schweißverbindung II/288–291, III/358
- Schweißverfahren II/289, XII/524, XII/670
- Schwerbeton I/4
  - Definition XII/480, XII/594
- Druckfestigkeitsklassen XII/603
- Festigkeitsklassen I/5
- Schwinden I/47–51, I/65, III/475, X/246, X/270, X/276 f., X/279–287, X/321, X/334, X/341, XII/515–518
  - autogenes I/47–50, X/280
  - Bodenplatten X/284
  - Carbonatisierungsschwinden I/47
  - chemisches I/47, X/280
  - Endschwindmaß I/50
  - Kapillarschwinden X/280
  - plastisches I/47, X/280
  - Trocknungsschwinden I/48–50, X/280, X/356
  - Schwindfuge X/246, X/290
  - Schwindgasse X/290
  - Schwindlücke X/362
  - Schwindverformungszahl X/279
  - Schwindverkürzung, behinderte V/632
  - Schwingbreite III/427
    - rechnerische VIII/168
  - Schwingungsanalyse VII/85–87
    - modellbasierte VII/87
  - SDOFI (Single-Degree-of-Freedom-Identification-Methode) VII/96
  - Sedimentationsreduzierer I/30 f.
  - Sedimentationsversuch für Beton I/90
  - Segmentanker XI/429
  - Segmenttragwerk, Definition XII/481
  - Seilschleife II/295
  - Sekantenmodul für Druckbeanspruchung I/63
  - Sekundärtringitbildung I/104
  - selbstverdichtender Beton (SVB) I/86–91, II/242, II/309, II/312 f.
    - Eigenschaften I/91
    - Prüfung I/87–90
    - Typen I/86
  - Senkkopfhalter XI/406–409
  - Serien-Modelle, Grenzzustandsbewertungen VII/123 f.
  - Setzfließversuch für Beton I/88 f.
  - Setzmaßklassen XII/602
  - Setzzeitklassen XII/602
  - S-Gitterträger III/356–358, III/459
  - S-Haken III/472
  - SHM (Structural Health Monitoring) VII/75, VII/78
  - Sicherheitskonzept XII/487–489
  - Sichtbeton I/91–99
    - Ausblühungen I/97 f.
    - Beurteilung I/97
    - Calciumkarbonatanteil I/98
    - Ebenheitsklassen I/95
    - Einbau I/97
    - Erprobungsflächen I/93
    - Farbgleichmäßigkeitsklassen I/94
    - farbiger I/99
    - Farbunterschiede I/98
    - Kalkaussinterungen I/98
    - Konsistenz I/97
    - Leichtbeton I/99
    - Mängel
      - Beseitigung I/97–99
      - optische I/98
    - Marmorierungen I/97
    - Mischreihenfolge I/96
  - Nachbehandlung I/97
  - Porigkeitsklassen I/93
  - Referenzflächen I/93
  - Schalhaut I/96
  - Schlieren I/98
  - Schüttagenhöhe I/97
  - Texturklassen I/92
  - Trennmittel I/97
  - Trocknung I/97
  - Verdichtung I/97
  - Verfärbungen I/98
  - weißer I/99
  - Wolkenbildungen I/98
  - Zusammensetzung I/96
  - Sieblinien I/27–29
  - SIFCON I/117, I/125, I/127
  - Silicastaub I/7 f., I/35 f., I/130
    - Anwendungsregeln I/35
    - k-Wert-Ansatz XII/609 f.
  - SIMCON I/117, I/125
  - Single-Degree-of-Freedom-Identification-Methode (SDOFI) VII/96
  - Sinterbims I/101, I/111
  - Skelettsystem II/214
  - SK-Gitterträger III/341
  - Sohlbettung V/622 f.
  - Sohldruck V/625 f.
    - resultierender V/611
  - Sohldruckneigung V/595, V/600
  - Sohldruckreaktion V/583, V/592
  - Sohldruckrealtierende V/578–580, V/582, V/587, V/593, V/614
  - Sohldruckspannung V/590 f.
  - Sohldruckverteilung V/592, V/611
  - Sohlfluge V/576–578, V/581–583, V/587 f., V/599 f., V/611, V/615
    - Dekompression V/600, V/620
    - Reibungswiderstand V/618, V/623
  - Sohlplatte X/342
  - Baugrundversagen V/585
  - Eigenlast V/622
  - Rissbreitenbegrenzung V/633
  - Schwindverkürzung V/624
  - Tragwerksversagen V/583–585
  - Sohlreibung V/618
  - Zwangkräfte V/618
  - Sonnenschutz XI/373
  - Spaltenboden III/345 f.
  - Spannbetonbalken, Brandschutzbemessung IV/523
  - Spannbetonbau, technische Regeln XII/451–692
  - Spannbetonbrücke
    - Risse VIII/162, VIII/178–180
    - semiintegrale X/313
  - Spannbetonfertigdecke II/207 f.
    - Herstellung II/208
  - Spannbetonhohlplatte II/307
  - Auflagerung II/286

- Spannbetonvollplatte  
 – Mindestachsabstände II/276  
 – Mindestdicke II/276
- Spannglied  
 – Einbau XII/671 f.  
 – externes XII/672 f.  
 – – Definition XII/480  
 – – Kraftmessung VIII/174–176  
 – Herstellung XII/671  
 – internes XII/672 f.  
 – – Definition XII/480  
 – Kopplung XII/568  
 – Mindestabstand XII/568  
 – (im) Verbund XII/512–515, XII/567 f., XII/672 f.  
 – – Definition XII/480  
 – (ohne) Verbund XII/514 f., XII/568, XII/672 f.  
 – Vorspannen XII/672
- Spannkraftverlust XII/511 f.
- Spannstahl  
 – Eigenschaften XII/525  
 – Festigkeit V/567  
 – kritische Temperatur IV/517  
 – Spannungsbegrenzung XII/549  
 – Spannungs-Dehnungs-Linie XII/525 f.  
 – – rechnerische XII/526  
 – Teilsicherheitsbeiwert V/567  
 – thermische Dehnung IV/535  
 – Verbundfestigkeit XII/546  
 – Wöhlerlinien XII/547
- Spannstahlermüdung VIII/160–168
- Spannungsrisikokorrosion VII/119
- Spannungsschwingbreite III/427–431, III/434  
 – Betriebslastfaktorkombination III/429  
 – Elementwand III/470
- Spannungsumlagerung III/379
- Spiegelglas XI/402
- Spreizanker XI/429
- Spreizelementversagen XI/383
- Spritzbeton I/45
- SSG (Structural Sealant Glazing) XI/411 f.
- SSI (Stochastic-Subspace-Identification-Methode) VII/96
- Stab/Stäbe  
 – Dehnsteifigkeit X/307  
 – Schnittgrößenermittlung XII/503–510  
 – Schweißignung III/354
- Stabbündel XII/566 f.
- Stabilisierer I/30 f.
- Stabilisierertyp (SVB) I/86
- Stabilitätsnachweis II/190–193  
 – Kerne, aussteifende II/190–193  
 – Rahmen II/193  
 – Stützen II/193  
 – (nach) Theorie 2. Ordnung II/192  
 – (bei) Torsionsverdrehung II/192  
 – Wände, aussteifende II/190–193
- Stabilitätsversagen IX/219
- Stabwerkmodell XII/543 f.
- Stahlband, profiliertes III/357 f.
- Stahlbetonbalken  
 – Brandbeanspruchung IV/549  
 – Zuverlässigkeitsindex IV/551
- Stahlbetonbau  
 – Bestimmungen, historische VI/44–48  
 – Normen XII/693–738  
 – – historische VI/13–16  
 – technische Baubestimmungen XII/693–738  
 – technische Regeln XII/451–692  
 – Zulassungen, historische VI/13–16
- Stahlbetonbauteile  
 – Biegebemessung VI/23–27  
 – Verformungsbegrenzung XII/557
- Stahlbetondecke, Feuerwiderstandsdauer VI/42
- Stahlbetoninnenstütze, Brandschutzbemessung IV/523, IV/536–539
- Stahlbetonkonsole II/297, III/420
- Stahlbetonkragstütze  
 – Brandschutzbemessung IV/519–522, IV/525  
 – Brandschutznachweis IV/519–522
- Stahlbetonplatten, Biegezugversagen VI/23
- Stahlbetonrippendecke III/445 f.  
 – Nutzlastquerverteilung III/445  
 – Stoßfugenaussparung III/446  
 – Zwischenbauteile III/446
- Stahlbetonrundstütze, Brandschutzbemessung IV/524 f.
- Stahlbetonstütze  
 – Brandschutzbemessung IV/519  
 – Mindestachsabstände II/277, IV/518  
 – Mindestdicke II/277, IV/518
- Stahlbetonvollplatte  
 – Mindestachsabstände II/276  
 – Mindestdicke II/276
- Stahlbetonwand  
 – Brandschutzbemessung IV/517  
 – Gebrauchstauglichkeitsgrenzzustand V/613  
 – Konstruktionsregeln XII/579 f.  
 – Mindestachsabstände II/278  
 – Mindestdicke II/278  
 – Rissbreitenbegrenzung V/613  
 – Tragfähigkeitsgrenzzustand V/612
- Stahldübel für Einzelbefestigung XI/389–392
- Stahlfaserbeton I/125 f., II/309  
 – Arbeitslinien I/126  
 – Elementdecke III/484 f.  
 – Richtlinie I/129 f.
- Stahlfasern I/119, I/121, I/131, X/272, X/279  
 – (für) Beton II/313  
 – Definition XII/597  
 – Korrosion I/136
- Stahlkonsole II/261
- Stahlschiene X/233
- Stahlsteindecke, Feuerwiderstandsdauer VI/42 f.
- Standardbeton I/6  
 – Definition XII/594  
 – Mindestzementgehalt I/7, XII/650 f.
- Standardgitterträger III/339, III/349 f.  
 – Bügelkräfte III/422, III/425  
 – Bügelquerschnitt III/422, III/472  
 – Querkraftbemessung III/408–410  
 – Querkraftobergrenze III/402
- Standicherheit VI/9  
 – ARGEBAU-Hinweise VIII/140  
 – Grenzzustand V/570 f., V/573
- Steckdornbefestigung XI/420 f.
- Steckdornverankerung XI/428
- Stegbreite, wirksame XII/498
- Stegverbundplatte III/378
- Stiefemodulverfahren V/583, X/310
- Steifeiziffer X/311
- Steifigkeit, bezogene X/307
- Steifigkeitsabfall X/338
- Steifigkeitsmatrix VII/90
- steifigkeitsorientiertes Berechnungsverfahren X/257
- Stimmen IX/188
- Stirnflächenbewehrung II/281
- Stochastic-Subspace-Identification-Methode (SSI) VII/96
- Stockschraube XI/434
- Stoffgesetze X/310
- Stoß XII/562–566  
 – Betonstahlmatten XII/565 f.  
 – Laschenstoß II/289  
 – Schraubmuffenstoß II/201  
 – Stützenstoß II/281  
 – Übergreifungsstoß *siehe dort*
- Stoßfuge einer Elementdecke III/381, III/383
- Strahlmittel, feste IX/188 f.
- Streifenfundament V/587–590  
 – Gleitnachweis V/588  
 – Grundbruchnachweis V/588–590  
 – Kippnachweis V/588  
 – klaffende Fuge, Nachweis V/587  
 – Lastneigung V/588–590
- StressHead IX/214
- Stromungskraft V/570

- Structural Health Monitoring (SHM) VII/75, VII/78
- Structural Sealant Glazing (SSG) XI/411 f.
- Strukturanalyse V/562
- lineare V/565 f.
  - nichtlineare V/564
  - (nach) Theorie 2. Ordnung V/587
  - physikalisch nichtlineare, Grenzzustand V/583
  - (nach) Theorie 2. Ordnung V/581
- strukturiertes Beton II/314 f.
- Strukturverformung, Monitoring VII/79
- Stützbauwerke, Prüfung VII/57
- Stütze II/218 f.
- Bemessung X/337 f.
  - Brandschutzbemessung IV/517
  - Bügelschloss XII/476 f.
  - Definition XII/481
  - Eckstütze III/411
  - einzeln stehende XII/504
  - Fertigteilstütze II/219
  - Feuerwiderstandsdauer VI/44
  - geschosshohe II/219
  - Giebelstütze *siehe dort*
  - Hallenstütze V/592–595
  - Hochbauinnenstütze *siehe dort*
  - Innenstütze III/411
  - Konstruktionsregeln XII/578 f.
  - Längsbewehrung XII/578
  - Lastgeschichte X/329, X/334
  - Pendelstütze X/299 f.
  - Querbewehrung XII/476 f., XII/578 f.
  - Querschnitt II/217 f.
  - Querschnittstemperatur IV/530
  - Pendelstütze X/299 f.
  - Randstütze III/411
  - Rotationsfähigkeit X/327
  - Senkung X/283
  - Stabilitätsnachweis II/193
  - Stahlbetoninnenstütze *siehe dort*
  - Stahlbetonkragstütze *siehe dort*
  - Stahlbetonrundstütze *siehe dort*
  - Stahlbetonstütze *siehe dort*
  - Umschnürungswirkung X/334
  - Umwicklung IX/222–226
  - – Arten IX/223
  - – Bruchdehnung IX/222
  - – Überlappung IX/222
  - Verformung X/291
  - Verformungsfähigkeit X/297, X/327–338, X/361
  - Verstärkung IX/192 f., IX/222–227
  - – Druckfestigkeit IX/223–226
  - – Duktilität IX/222 f.
  - – Kohlenstofffasernschnürung IX/224–226
  - – Querkraftverstärkung IX/226 f.
  - – Tragfähigkeit IX/222
  - – Waagebalkenstütze *siehe dort*
  - – Züblin-Haus II/219
  - Stützenanker, horizontaler
  - Konstruktionsregeln XII/584
  - Stützenfuß II/222
  - profilierter II/221
  - Stützenkopfverstärkung XII/538
  - Stützenschuhsystem XI/401
  - Stützenstoß II/281
  - Stützweite, effektive XII/497–499
  - Sulfatwiderstand von Zement I/13
  - Sulfathüttenzement I/9
  - Sulfatwiderstand von Zement I/13
  - Superpositionsprinzip V/560, V/565
  - SVB *siehe* selbstverdichtender Beton
  - Systemidentifikation VII/53–134
- T**
- Tangentenmodul für Druck- und Zugbeanspruchung I/63
- Tankgründung, Auftriebssicherheit V/633–635
- Taumittelwiderstand von Beton I/83–85
- Teilflächenpressung II/280
- teilvergesspanntes Glas (TVG) XI/403
- Tellerhalter XI/406
- Temperatur
- (bei) Ausführung X/241
  - Gradient X/242, X/244, X/247
  - Nullspannungstemperatur X/243, X/247, X/362
  - Oberflächentemperatur X/244
  - (im) Traglastnachweis X/248
  - Unterschiede X/245
  - zwangerzeugende X/284
- Temperaturdehnzahl *siehe auch* Wärmedehnzahl
- Basalt I/23
  - Beton X/259, X/262, X/356
  - Diorit I/23
  - Gabbro I/23
  - Granit I/23
  - Grauwacke I/23
  - Hochofenschlacke I/23
  - Kalkstein I/23
  - Leichtbeton II/182, X/269
  - Normalbeton II/182
  - Quarzit I/23
  - Quarzporphyr I/23
  - Sandstein I/23
- Temperaturfeld VIII/167
- Temperaturmessung, faseroptische VIII/177
- Temperaturzeitkurve
- Einheitstemperaturzeitkurve (ETK) IV/501, IV/528, VI/37
  - (nach) Eurocode IV/528
  - parametrische IV/540
- Tension stiffening IX/211, X/302, X/306
- Terrazzo I/92
- textilbewehrter Beton II/309
- Textilbewehrung für Fassadenplatten II/244
- thermisches Trennelement XI/435
- Thiokol II/232
- Tiefgründung V/595, X/317
- Grenzzustand V/600
- Tonerdeschmelzement I/9
- Tonerdezement I/9
- Torsion XII/534–536
- Modellbildung XII/535
  - Nachweis XII/534–536
  - unbewehrte Bauteile XII/536
  - Wölbkrafttorsion XII/536
- Torsionsbewehrung
- Balken XII/573
  - Plattenbalken XII/573
- T-Platte, einseitige II/209
- Tragbauwerke, Prüfung VII/57
- Tragbewehrung, Elementdecke III/386
- tragende Elemente *siehe auch* Decken II/206–223
- Dachbinder II/214
  - Deckenträger II/214
  - Fundament *siehe auch dort* II/220–223
  - Stützen *siehe auch dort* II/218 f.
  - Wand *siehe auch dort* II/219 f.
- Träger
- Duktilität X/318
  - Rotationskapazität X/318
  - schlanker, seitliches Ausweichen XII/509 f.
  - wandartiger
  - – Definition XII/481
  - – Konstruktionsregeln XII/579
  - – Übergreifungsstoß III/473
- Trägerende
- ausgeklinktes II/256–266
  - – Achsabstände II/275
  - – Bügelbewehrung II/263
  - – Fachwerkmodell II/261
  - – Mindestquerschnittsfläche II/275
- hochbelastetes, Bewehrungsführung II/263
- Tragfähigkeit
- Dach VIII/172 f.
  - Dübel XI/387 f.
  - Resttragfähigkeit VII/103–107
  - scheibenartige Bauteile IX/228
  - Stützenverstärkung IX/222 f.
- Tragfähigkeitsgrenzzustand V/557 f., V/582 f., V/586 f., V/609, V/620, X/249, XII/487–489, XII/512
- Bemessungssituationen V/563–565

- - außergewöhnliche V/565
  - - (infolge von) Erdbeben V/565
  - - ständige V/563–565
  - - vorübergehende V/565
  - Nachweis V/572–574, V/576, XII/526–548
  - Stahlbetonwand V/612
  - Teilsicherheitsbeiwerte V/569 f.
  - Verankerungen XI/382–386
  - Traglastnachweis, Temperatureinfluss X/248
  - Tragsicherheit, Grenzabmaße XII/663, XII/677 f.
  - Tragwerke
    - Analyse nach Theorie 2. Ordnung V/581
    - Brandschutznachweis IV/529–536
    - Diskretisierung X/301
    - Duktilität X/249
    - Finite-Elemente-Modelle X/301–303
    - Planung *siehe* Tragwerksplanung
    - Schlankheit X/264
    - Segmenttragwerk *siehe dort*
    - Sicherheit V/558, VII/107
    - verformte V/581 f.
    - - Gleichgewichtsbedingungen V/597
    - Versagen, Grenzzustand V/569, V/572, V/574, V/576, V/578–580, V/583–587, V/594, V/613 f., V/628
    - vorgespannte, Schnittgrößenermittlung XII/510–515
    - - zwangbeanspruchte
    - - - Kriechen X/281–287
    - - - Relaxation X/281–287
  - Tragwerksmodell V/561
  - Tragwerksplanung V/558, VI/1–51
    - Anpassungsverlangen VI/4
    - Bestandsaufnahme VI/7 f.
    - Bestandsbewertung VI/7 f.
    - Bestandsschutz VI/3–7
    - bestandstypische Leistungen VI/12 f.
    - DIN EN 1990 VIII/139 f.
    - Gründungen V/557
    - Harmonisierungsverlangen VI/4
    - Umsetzung VI/4–7
  - Tragwerkswiderstand V/566 f.
    - Betonbau V/567
    - Modellbeiwerte V/566
    - Teilsicherheitsbeiwerte V/566, V/271
  - Tragwiderstand V/561
    - Bemessungswert XII/487
    - Modellunsicherheit V/561
    - Teilsicherheitsbeiwerte V/572
  - Tränkung IX/190
  - Transportanker II/294–296, XI/428–430
    - Definition XII/687
    - Einwirkungen XI/429
  - Transportaufhängung II/296
  - Transportbeton
    - Definition XII/594
    - Lieferschein XII/620 f., XII/724
  - Transportkoeffizient I/78
  - Trennelemente, linienförmige XI/401 f.
  - Trennmittel XII/668
  - Trennriss X/339, X/341, X/362
    - Breite X/341
  - Treppenhauskern, Dehnsteifigkeit X/321
  - Tricalciumaluminat I/15
  - Tricalciumsilicat I/15
  - Trichterauslaufversuch
    - Beton I/89
    - Mörtel I/88
  - Trocknungskriechen I/67
  - Trocknungsschwinddehnung, Normalbeton XII/518
  - Trocknungsschwinden I/48–50, X/280, X/356
  - TT-Doppelsteg-Platte II/209
  - Tunnelbauwerke, Prüfung VII/57
  - Turm mit Fundament nach Theorie 2. Ordnung V/595–606
  - TVG XI/406
- U**
- Übereinstimmungserklärung des Herstellers (ÜH) IV/509
  - Übereinstimmungsnachweis
    - Faserbeton I/129
    - Gitterträger III/360
    - Zement I/12
  - Übereinstimmungszertifikat (ÜZ) IV/509
  - Übergreifungsstoß II/202, XII/477
    - Querbewehrung XII/475, XII/565
  - Überlappung ener Stützenentwicklung IX/222
  - Übertragungsfunktion VII/85
  - ÜH (Übereinstimmungserklärung des Herstellers) IV/509
  - ultrahochfester Beton (UHFB) I/130–138, II/243, II/309, II/311
    - Bruchenergie I/134
    - Carbonatisierung I/134
    - Dauerhaftigkeit I/136 f.
    - DUCTAL I/131, I/133 f.
    - Endschwindmaß I/137
    - Ermüdungsfestigkeit I/136
    - Festbetoneigenschaften I/133–137
    - Frischbetoneigenschaften I/131–133
    - Kriechen I/133
    - Makrorissbildung I/133
  - Mischungsentwurf I/130 f.
  - Relaxation I/133
  - Schwinden I/133
  - Wasserdurchlässigkeit I/136
  - Zugfestigkeit I/134
  - Zusammensetzung I/131
- Umlenkkräfte, Konstruktionsregeln XII/582
- Umlenksattel, Definition XII/481
- Umschnürung X/271
  - (der) Druckzone X/250, X/278
- Umschnürungsbewehrung X/273 f.
- Umwelteinflüsse, Definition XII/596
- unbeschichteter Beton *siehe* Sichtbeton
- unbewehrte Bauteile
  - Definition XII/481
  - Torsion XII/536
- Untergurt von Gitterträgern III/341, III/353, III/359
  - Herausreißen III/462
  - Knotenpunkt III/369
  - Verankerung III/462
- Unterhaltung VII/56
- Unterwasserbeton, Anforderungen XII/613
- Unterzug
  - Auflager II/252
  - Querschnitt II/212 f.
- ÜZ (Übereinstimmungszertifikat) IV/509
- V**
- VDI-Richtlinie 6200 VIII/140 f.
- Verankerung
  - Betonstahl XII/561
  - Bügel XII/562 f.
  - (nach) ETAG 020 XI/382
  - (für) Fassaden XI/371–446
  - Gebrauchstauglichkeitzgrenzzustand XI/386 f.
  - Hinterschnittverankerung XI/428
  - Längsbewehrung XII/560–562
  - Querbewehrung XII/562
  - Steckdornverankerung XI/428
  - Tragfähigkeitzgrenzzustand XI/382–386
- Verankerungskräfte V/634
- Verbauwand V/586
- Verbindungen
  - biegesteife XII/582
  - (von) Fertigteilen *siehe unter* Fertigteile
  - geschweißte II/194
  - Konstruktionsregeln XII/582
  - Muffenverbindung II/294
  - Schraubenverbindung II/294
  - Schweißverbindung II/288–291, III/358
  - Wandverbindung II/201 f.
  - zugfeste XII/582

- Verbundanker II/235–238  
 – (für) Einzelbefestigung XI/392–396  
 – Vorsteckmontage XI/377  
 Verbundbauteil, Definition XII/481  
 Verbundbewehrung III/405  
 – Elementdecke III/393  
 – konstruktive Durchbildung III/403 f.  
 – Neigungswinkel III/402  
 Verbundbruchkraft IX/220  
 – Anpressdruck, zusätzlicher IX/201  
 – Bruchenergie IX/201  
 – (am) Einzelriss IX/202  
 – Rissöfferversatz IX/202  
 – Verbundspannung, maximale IX/201  
 – (bei) Verstärkung 9–200–202  
 Verbunddübel XI/393  
 – Montage XI/394  
 Verbundfuge III/380, III/393–404  
 – Ausbildung III/399–401  
 – Bewehrung XII/456  
 – längsschubbeanspruchte XII/461  
 – Oberflächenbeschaffenheit XII/461 f.  
 – querschubbeanspruchte XII/461  
 – Relativverschiebung III/394  
 – Schubwiderstand III/394  
 – Tragfähigkeit XII/464–466  
 – (mit) Verbundbewehrung III/397–399  
 – (ohne) Verbundbewehrung XII/395 f.  
 – Verbundnachweis III/393–395  
 – Verbundsicherungsbewehrung III/396  
 Verbundsicherheitsglas (VSG) XI/403  
 Verbundspannung XII/559 f.  
 – Flachstahlanker XI/423  
 – Rundstahlanker XI/423  
 Verbundpreisdübel XI/393  
 Verbundverlust VII/119  
 Verdichtungserrdruck V/609  
 Verdichtungsmaßklassen XII/603  
 Verformungsbegrenzung X/254, XII/555–557  
 – Stahlbetonbauteile XII/557  
 Vergussfuge II/195  
 Verpressankerwiderstand V/573  
 Versagenswahrscheinlichkeit VII/109  
 Verschleißwiderstand von Beton I/85 f.  
 Verstärkung  
 – Balken *siehe unter* Balken  
 – Baustellenbedingungen IX/195  
 – Biegebalken *siehe dort*  
 – Biegeverstärkung mit CF-Lamelle *siehe unter* Kohlenstofffaserlamelle  
 – externe Vorspannung IX/193  
 – (mit) Kohlenstofffasern *siehe dort*  
 – Platten IX/193  
 – Querkraftverstärkung mit CF-Lamelle *siehe unter* Kohlenstofffaserlamelle  
 – Stützen *siehe unter* Stütze  
 – Verbundbruchkraft *siehe dort*  
 – Wandscheiben *siehe unter* Wandscheibe  
 – Zugspannung IX/202 f.  
 – Zugverankerung IX/202 f.  
 Verzahnung II/299  
 Verzerrungsenergie, modale VII/90 f.  
 Verzögerer I/30 f.  
 Viskodämpfer X/296  
 VLH-Zement I/15, I/45  
 vorgespannte Bauteile  
 – Konstruktionsregeln XII/569 f.  
 – Oberflächenbewehrung XII/569 f.  
 Vorsatzschale, hinterlüftete II/237  
 Vorspannen XII/671–673  
 – Überwachung XII/678–680  
 Vorspannkraft XII/511  
 Vorspannung X/251, X/362  
 – verbundlose X/343  
 VSG XI/403
- W**  
 Waagebalkenstütze V/590–592  
 – Fundamenteaufreiten V/592  
 – Kippsicherheitsnachweis V/591  
 – klaffende Fuge V/590, V/592  
 – Lagesicherheitsnachweis V/590 f.  
 – Sohldruckspannung V/590 f.  
 Walzbetonstaumauer, Rissbildung VIII/176–178  
 Wand II/219 f.  
 – Außenwand *siehe dort*  
 – aussteifende II/198, X/288  
 – – Stabilitätsnachweis II/190–193  
 – Elementwand *siehe dort*  
 – Halbfertigteilwand II/220  
 – Kellerwand *siehe dort*  
 – Konstruktionsregeln XII/579–581  
 – Lagerung, gleitende X/297, X/299  
 – (unter) Längsdruck, Schnittgrößermittlung XII/503–510  
 – Plattenwand *siehe* Elementwand  
 – Querschnitttemperatur IV/530  
 – Stahlbetonwand *siehe dort*  
 – unbewehrte, Konstruktionsregeln XII/580 f.  
 – Verformungsverhalten X/341  
 – Verbauwand V/586  
 – Verformbarkeit X/297  
 – vorgefertigte II/219  
 – Zwang X/341–343  
 Wandabschnitt, einseitig brandbeanspruchter IV/533  
 Wandscheibe II/189  
 – aussteifende II/173, II/183  
 – Bewehrung II/200  
 – Definition XII/481  
 – Querkräfte II/298–304  
 – Verstärkung IX/227 f.  
 – – Bemessung IX/227 f.  
 – – Tragverhalten IX/227 f.  
 – – Tragwirkungsmodellierung IX/227  
 – Zusammenwirkung II/185–185  
 Wandschuhsystem XI/401  
 Wandtafel, Querschnitt II/213  
 Wandverbindung II/201 f.  
 Wandzuganker, horizontaler  
 – Konstruktionsregeln XII/584  
 Wärmebrückenverlust, Mörtelanker XI/424  
 Wärmedämmschicht III/479  
 Wärmedämmung I/99  
 – Elementdecke III/487  
 – Elementwand III/482–484  
 – (aus) PUR-Ortschaum III/479  
 – Sandwichplatten II/227  
 Wärmedämmverbundsystem (WDVS)  
 – Befestigungstechnik XI/431–441  
 – Eigenlastabtrag XI/432  
 Wärmedehnung  
 – scheinbare X/259  
 – Zement X/260  
 Wärmedehnzahl *siehe auch* Temperaturdehnzahl  
 – Beton X/356  
 – Leichtbeton X/268  
 – Zement X/260  
 – Zuschlag X/261  
 Wärmedurchlasswiderstand einer Elementwand III/482  
 Wärmefreisetzungsrate IV/543 f.  
 Wartung VII/56 f.  
 Wartungsvertrag VII/73  
 Waschbeton I/92, II/314  
 Washwasser, Recyclinghilfen I/30 f.  
 Wasser, drückendes III/476 f.  
 Wassergehalt, wirksamer, Definition XII/595  
 wasserundurchlässige Betonbauwerke *siehe auch* WU-Konstruktionen III/473–479  
 Wasserzementwert I/21, I/52 f., I/75, I/103, I/125, I/131  
 – äquivalenter XII/597  
 – Definition XII/595, XII/597

- Frischbeton XII/615
  - Wavelet Packet Energy Rate Index (WPERI) VII/102
  - WDVS *siehe* Wärmedämmverbundsystem
  - Wechselfassade XI/373
  - Weißbeton II/242
  - weiße Wanne V/620–633
  - Werkstoffe
    - Festigkeit X/360
    - Rotationsvermögen X/360
  - Werkstoffgesetz, nichtlineares X/301, X/327
  - Widerstand
    - Baugrundwiderstand *siehe dort*
    - Bemessungswerte V/562, V/574
    - Bodenwiderstand V/573
    - Erdwiderstand V/567
    - Geotechnik V/567
    - Grundbruchwiderstand V/579
    - Herauszieh Widerstand V/573
    - Mörtelanker XI/424
    - Pfahlwiderstand V/573
    - Teilsicherheitsbeiwerte V/571 f.
    - Tragwerkswiderstand *siehe dort*
    - Tragwiderstand *siehe dort*
    - Verpressankerwiderstand V/573
  - Widerstandsmodell V/562
  - Widerstandsschweißen III/347
  - Windzonen II/176
  - Winkelstützmauer V/609–619
    - Fundamentplatte V/616–618
    - – Bemessung V/616
    - – Schwindverkürzung V/618
    - Gleichgewichtskontrolle V/616
    - Grenzzustände V/612–616, V/618 f.
    - Hinterfüllung V/609–611, V/614, V/616
    - Rissbreitenbegrenzung V/618 f.
    - Sohldruckverteilung V/611 f.
  - Wöhlerlinie
    - Betonstahl XII/546 f.
    - druckbeanspruchter Beton I/70
    - Gitterträgerdiagonalen III/435
    - Spannstahl XII/547
  - Wölbkrafttorsion XII/536
  - WPERI (Wavelet Packet Energy Rate Index) VII/102
  - WU-Konstruktionen III/473–478
    - Abdichtung
    - – Anschlussmischung III/477
    - – innen liegende III/477
    - Beanspruchungsklassen III/476
    - Dichtungssystemwahl III/478
    - Sollrissquerschnitt III/476
    - Trennrissbreite III/476
    - Wassereindringtiefe III/478
  - Würfeldruckfestigkeit von Beton VII/123
  - WU-Richtlinie III/476 f.
- Z**
- Zeitfestigkeit von Beton I/70
  - Zement I/7–21
    - Alkaligehalt, niedrig wirksamer I/13
    - Anforderungen XII/604
    - Ansteifen I/9
    - Anwendungsbereiche I/16–18, XII/646–650
    - Arten *siehe auch* CEM I/7–9
    - (mit) besonderen Eigenschaften I/9
    - Definition XII/595
    - Dehnungsmaß I/12
    - Erhärtungsvermögen I/12
    - Erstarrungsbeginn I/12
    - Expositionsclassen I/15
    - Festigkeitsklassen I/12, I/54, I/69
    - Hauptbestandteile I/7
    - Hochofenzement I/82
    - Hydratation I/15, I/19
    - Hydratationsgrad I/20 f.
    - Hydratationswärme I/13, I/15
    - Kennfarben I/14
    - LH-Zement I/45
    - Mahlfineinheit I/13
    - Schnellzement I/9
    - Sulfathüttenzement I/9
    - Sulfatwiderstand, hoher I/13
    - Tonerdeschmelzzement I/9
    - Tonerzement I/9
    - Übereinstimmungsnachweis I/12
    - VLH-Zement I/15, I/45
    - Wärmedehnung X/260
    - Wärmedehnzahl X/260
    - Zusätze I/7 f.
  - Zementgel I/19
  - Zementmörtel
    - Einpressen XII/673
    - – Überwachung XII/685
    - (für) Fugen XII/614
  - Zementstein I/19–21
    - Durchlässigkeit I/21
    - E-Modul X/263
    - Kontaktzone zum Zuschlag I/21
  - ZiE (Zustimmung im Einzelfall) IV/508
  - Ziegelmauerwerk X/257
  - Ziegelsteindecke
    - Momenten- und Querkrafttabelle III/454, III/456, III/458
    - Momenten- und Stützweitentabelle III/453, III/455, III/457
  - ZTV-K 80 VIII/161
  - Züblin-Haus II/168, II/174, II/197, II/240, II/253
    - Stütze II/219
  - Zugabwasser, Anforderungen XII/604
  - Zuganker, innen liegender
    - Konstruktionsregeln XII/583 f.
  - Zugbewehrung XII/476
    - Festigkeit, temperaturabhängige Reduktionsfaktoren IV/531
  - Zugdehnung
    - Kohlenstofffasergelege IX/195
    - Kohlenstofffaserkabel IX/195
    - Kohlenstofffaserlamelle IX/194
  - Zugfestigkeit
    - Altbeton IX/190
    - Beton *siehe unter* Beton
    - Betonstahl III/352
    - Biegebalken IX/204
    - Kohlenstofffasergelege IX/195
    - Kohlenstofffaserkabel IX/195 f.
    - Kohlenstofffaserlamelle IX/194
    - – eingeschlitzte IX/212
    - ultrahochfester Beton (UHFB) I/134
  - Zuggurt XII/470 f.
  - Zugkraftdeckung
    - Balken XII/571
    - Ortbetonvollplatten XII/573 f.
    - Plattenbalken XII/571
  - Zugfahl, Tragfähigkeitsnachweis V/606
  - Zugspannung
    - Längszugspannung IX/202
    - maximal verankerbare IX/202
    - (bei) Verstärkung IX/202 f.
  - Zugstab XII/565
  - Zugstrebe, Bemessung XII/543
  - Zugverankerung
    - Endverankerungsnachweis IX/203
    - Stahltragglied V/635
    - Verankerungslänge, maximale IX/203
    - (bei) Verstärkung IX/202 f.
  - Zulagebewehrung III/443–455
  - Zusatzmittel *siehe unter* Beton
  - Zusatzstoffe *siehe unter* Beton
  - Zuschlag *siehe unter* Beton
  - Zustimmung im Einzelfall (ZiE) IV/508
  - Zwang V/568, X/241–257, X/318–327, X/358, X/360
    - früher V/613
    - Gebrauchstauglichkeitsgrenzzustand X/250
    - Hochbaudecken X/338–341
    - thermischer X/322
    - Tragfähigkeitsgrenzzustand X/249
    - (in) Wänden X/341–343
    - zentrischer X/257–268, X/275, XII/472–474
    - zyklischer X/334–337
  - Zwangnormalkraft X/357
  - Zweilochanker XI/429
  - Zwischenbauteile für Decken III/438 f., III/446
  - Zwischenfuge, ausbetonierte III/468

















