

Stichwortverzeichnis

A

Abdichtung
 – Bruchsteinstaumauer IV/263
 – Kernkraftwerk *siehe dort*
 – Normen XVI/760 f.
 – Schwarze Wanne *siehe dort*
 – technische Baubestimmungen XVI/760 f.
 – Weiße Wanne *siehe dort*
 Abflusslinienpotenzial V/278
 Abplatzung X/47, XI/132, XIV/234, XIV/238–240
 – Stahlfaserbeton XI/118
 Abrasionswiderstand von Faserbeton XI/95
 Abreißfestigkeit einer Betonunterlage XV/342
 Absanden VIII/471
 Absperrbauwerke XVI/709–719
 – Sicherheitsnachweis XVI/719–726
 Abstrahlung II/61
 Abwasser XIV/242
 Abwasseranlagen XV/285
 – Schwefelsäurekorrosion XV/330
 Abwasserkanal XV/329
 Abwassersammler XV/399
 Abwitterung der Betonrandzone XIV/241
 Acrylatgel XV/372
 Acrylatharz (AY) XV/313
 Adsorptionswärmepumpe III/186
 aerodynamischer Kraftbeiwert II/29 f.
 aerodynamische Übertragungsfunktion II/28
 Alkali-Kieselsäure-Reaktion IV/273, XIV/243, XV/323, XVI/421 f., XVI/575, XVI/580
 – Nachweis XV/324
 – Vorbeugung XV/325
 Alkali-Richtlinie XVI/764
 Alkalitreiben XV/323–325
 Alpha-Strahlung VII/350
 Altersexponent XIV/237, XIV/255
 Anker
 – Bolzenanker VII/416
 – Hinterschnittanker VII/416
 – Schalungsanker *siehe dort*
 – Transportanker *siehe dort*
 – Zuganker *siehe dort*
 Ankerplatte mit Kopfbolzen VII/408, VII/410
 Ankerstahl XIII/228
 Anti-Progress-Collapse(APC)-Bewehrung XI/107
 äquivalente Masse II/31 f.
 Aramidfasern X/30
 – Eigenschaften X/24
 Arbeitsstufe VIII/476

Asbestfasern X/31, XI/92
 – Eigenschaften X/24
 Asphaltbeton XVI/691
 Atomrecht VII/361 f.
 Auflager, indirektes
 – Konstruktionsregeln XVI/556
 Aufwindkraftwerk VIII/508 f.
 Ausbreitmaßklassen XVI/577
 Ausgleichsspachtelung XV/381 f.
 Auslagerungsdauer, äquivalente XIV/241
 Auslaugung XIV/242
 Ausleitungskraftwerk V/291
 Ausrüsten XVI/644 f.
 Ausschaln XVI/644 f.
 Ausschalfristen XVI/636, XVI/644 f.
 Auswaschversuch XVI/785 f.

B

Balken
 – Konstruktionsregeln XII/166, XVI/544–547
 – Querkraftbewehrung XVI/546 f.
 – (aus) Stahlfaserbeton XI/119–126
 – Torsionsbewehrung XVI/547
 – Zugkraftdeckung XVI/545
 Basaltfasern X/31
 Bauausführung
 – Aufzeichnungen XVI/643
 – Definition XVI/641
 – Normen XVI/747–750
 – technische Baubestimmungen XVI/747–750
 Baubeschreibung XVI/460 f., XVI/643
 Bauleitung XVI/643 f.
 – Definition XVI/641
 Bauproduktengesetz XV/290
 Bauproduktenrichtlinie XV/285 f.
 Bauregelliste XVI/763 f.
 Bauregelliste A XV/290 f.
 Bauregelliste B XV/291 f.
 Baustelle, Definition XVI/570
 Baustellenbeton
 – Definition XVI/568
 – Lieferangaben XVI/595
 Baustoffe
 – chemischer Nachweis XV/357
 – Normen XVI/741–747
 – technische Baubestimmungen XVI/741–747
 bautechnische Unterlagen XII/147, XVI/459–461, XVI/642 f.
 – Baubeschreibung XVI/460 f., XVI/643
 – statische Berechnungen XVI/460, XVI/643
 – Umfang XVI/459, XVI/642
 – Zeichnungen *siehe dort*
 Bauteile
 – (aus) Beton, Verstärken XV/398 f.
 – biegebeanspruchte
 – – Bewehrung XII/166, XVI/543
 – – Definition XVI/455
 – – Konstruktionsregeln XII/166, XVI/543 f.
 – dicke, zentrischer Zwang XVI/444–446
 – (aus) Faserbeton *siehe* Faserbetonbauteile
 – kühlwasserberührte VIII/474 f.
 – massige *siehe dort*
 – mit Betonstahlbewehrung, Rissbreitenberechnung XII/165
 – mit Querkraftbewehrung XII/160, XVI/503–505
 – Normen XVI/751–756
 – ohne Betonstahlbewehrung, Rissbreitenberechnung XII/165
 – ohne Querkraftbewehrung XII/160, XVI/502 f.
 – stabförmige, Schnittgrößenermittlung XII/149, XVI/477–484, XVI/773 f.
 – technische Baubestimmungen XVI/751–756
 – unbewehrte
 – – Definition XVI/455
 – – Querkraft XVI/508
 – – Torsion XVI/510
 – vorgespannte, Oberflächenbewehrung XVI/543 f.
 Bauteilverhalten, duktiles XII/148
 – Bewehrung, mindeste XVI/448 f.
 – Sicherstellung XVI/461 f.
 Bauunternehmen, Definition XVI/641
 Bauwerksuntersuchung XV/332–352
 – visuelle XV/332
 Bayes'sches Update XIV/271, XIV/273, XIV/275
 BBergG III/214
 Bemessung
 – deskriptive XIV/243, XIV/260–264, XIV/267
 – Normen XVI/747–750
 – technische Baubestimmungen XVI/747–750
 – (mit) Teilsicherheitsbeiwerten XIV/243, XIV/250–260, XIV/265, XIV/267 f.
 – vollprobabilistische XIV/243, XIV/245, XIV/265, XIV/267
 Bemessungswelle II/55
 Bergrecht III/214 f.
 Beschichtung von Beton XV/380–392
 – Beanspruchung XV/388–391
 – – Blasenbildung XV/391 f.

- chemische XV/391
- mechanische XV/390 f.
- Prüfung XV/348
- Stoffe XV/383, XV/309
- Beta-Strahlung VII/350
- Beton
 - Anforderungen XII/167, XVI/578–591
 - Anmachwasser XV/304
 - Annahmeprüfung XII/172
 - Asphaltbeton XVI/691
 - Ausgangsstoffe XV/293, XV/296–309
 - Kontrolle XVI/607–609
 - Ausschalen XVI/644 f.
 - Ausschallfristen XVI/636, XVI/644 f.
 - Baustellenbeton *siehe dort*
 - Bauteile, Verstärkung XV/398 f.
 - Beschichtung *siehe dort*
 - Bohrpfeilbeton *siehe dort*
 - Bruchbedingungen II/89
 - Bruchumhüllende II/89
 - chemische Kenngrößen XV/355–357
 - chemischer Angriff XVI/574 f.
 - Chloridangriff VIII/472 f.
 - Chloridbindekazapazität XIV/236
 - Chloriddiffusionskoeffizient XIV/236
 - Chlorideindringen XIV/233 f., XIV/236 f., XIV/252, XIV/259
 - Chloridgehalt *siehe dort*
 - Definition XVI/568
 - Dichtigkeitsprüfung XV/337
 - Druckfestigkeit XV/353
 - Identitätsprüfung XVI/614
 - Prüfung XV/337
 - Eigenschaften, Grenzwerte XVI/618 f.
 - Eignungsprüfung XIV/269
 - Einbau, Überwachung XVI/659–661
 - Einbringen XVI/650 f.
 - Ermüdung VIII/498
 - Erstprüfung XVI/613
 - Expositionsclassen *siehe dort*
 - Faserbeton *siehe dort*
 - faserbewehrter ultrahochfester (UHC) X/77–79
 - Fasergehalt *siehe dort*
 - fasermodifizierter (FMB) XI/91
 - Faserpumpbeton XI/129
 - Faserspritzbeton XI/129, XV/397
 - faserunbewehrter X/32
 - Feinbeton *siehe dort*
 - Festbeton *siehe dort*
 - Festigkeit, mindeste XVI/464–468, XVI/773
 - Festigkeitsklassen XVI/489
 - mindeste XIV/260, XVI/420–422
 - Festlegung XVI/591–593, XVI/784
 - Feuchtegehalt
 - Einteilung XV/339
 - Prüfung XV/337
 - – ISA-Test XV/338–340
 - Feuchtigkeitsklassen XVI/573, XVI/421 f., XVI/559 f.
 - Fließbeton, Definition XVI/517
 - Fließmittelgehalt VIII/445
 - Flugaschegehalt VIII/445
 - flugaschereicher VIII/456, VIII/461
 - Frischbeton *siehe dort*
 - Frostangriff XIV/233, XIV/240 f., XIV/269, XVI/574
 - Frostschäden XIV/241, XV/316
 - Frost-Tausalz-Angriff XIV/233, XIV/241, XIV/269
 - Frost-Tau-Wechsel-Prüfung XV/353 f.
 - (mit) gestalteten Ansichtsflächen, Definition XVI/642
 - Glasfaserbeton *siehe dort*
 - (für) Gleitbauverfahren *siehe* Gleitbeton
 - Gleitbeton *siehe dort*
 - Haftzugfestigkeit XV/341 f.
 - Prüfung XV/337
 - hochfester *siehe dort*
 - Hochleistungsbeton (HLB) VIII/501, XI/91, XV/400
 - (für) hohe Gebrauchs-temperaturen XVI/588
 - Hydrophobierung XV/380–384
 - Imprägnierung XV/380 f.
 - Instandsetzung
 - Prinzipien XV/362, XV/288 f.
 - Verfahren XV/362
 - Kennwerte XVI/494
 - Kletterfestigkeit VIII/473
 - Konformität *siehe dort*
 - konstitutive Modelle II/92
 - Korrosion XIV/233, XVI/574 f.
 - Monitoring XIV/273
 - Kriechen VIII/443, XVI/489–492
 - Kubikmeter, Definition XVI/568
 - Kühlturbeton VIII/473–475
 - Kunststofffaserbeton *siehe dort*
 - kunststoffmodifizierter XV/316
 - Anwendungsbereich XV/375
 - Leichtbeton *siehe dort*
 - Leistungsfähigkeit, gleichwertige XVI/584
 - Leistungsklassen VIII/443 f., XII/167
 - lösender Angriff XIV/242
 - Lösungen, Wirkungen XV/323
 - Massenbeton *siehe dort*
 - Mischungsverhältnis XV/293
 - Nachbehandlung XVI/651–653
 - Beginn XVI/651
 - Dauer XIV/247, XIV/260, XIV/262, XVI/636 f., XVI/651–653
 - Mittel XVI/653
 - Verfahren XVI/651
 - Nachbruchverhalten X/37–45
 - nach Eigenschaften XVI/592
 - Bezeichnung XVI/613
 - Definition XVI/568
 - Nacherhärtung VIII/473
 - Nachweisverfahren XII/167, XVI/578–591
 - nach Zusammensetzung XVI/592 f.
 - Definition XVI/568
 - Normalbeton *siehe dort*
 - Normen XVI/741–747
 - Oberflächenabtragung XV/368
 - Oberflächenbearbeitung XVI/651
 - Oberflächenbeschaffenheit, Prüfung XV/336–338
 - Oberflächenreinigung XV/368
 - Oberflächenschutz *siehe dort*
 - Oberflächenzugfestigkeit XV/341
 - Prüfung XV/337
 - Ortbeton *siehe dort*
 - Phasenumwandlungen, thermisch bedingte X/46
 - physikalische Kenngrößen XV/355–357
 - Porosität XIV/242, XV/353 f.
 - Prüflüssigkeiten XV/401
 - Prüfung
 - CM-Gerät XV/340
 - Haftzugprüfung XV/341–343
 - Permeabilitätsmessgerät XV/340
 - Rückprallhammer nach Schmidt XV/340 f.
 - Verfahren XV/338
 - Wägung XV/340
 - Pumpfähigkeit VIII/508
 - Qualitätskontrolle XIV/269 f.
 - räumliche mechanische Modelle II/89–82
 - RCC-Walzbeton IV/230–232
 - Robustheit VIII/442
 - Säureangriff VIII/471, VIII/482 f., XIV/242 f., XIV/273
 - Säurewiderstand VIII/484–488
 - Schleuderbeton VIII/494 f.
 - Schutz XVI/651–653
 - Schwerbeton *siehe dort*
 - Schwinden VIII/443, XV/319, XVI/489–492
 - selbstverdichtender (SVB) *siehe dort*
 - Spannbeton *siehe dort*
 - Spannungs-Dehnungs-Linie II/88, II/100
 - nichtlineare II/78 f.

- Spritzbeton *siehe dort*
- Stahlbeton *siehe dort*
- Stahlfaseraufbeton für Deckensysteme XI/104–106
- Stahlfaserbeton *siehe dort*
- Stahlfasergehalt, Prüfung XVI/794
- Stahlfaserspritzbeton XI/98
- Standardbeton *siehe dort*
- Steifigkeit XV/353
- Strahlenschutzbeton VII/368 f.
- Sulfatangriff VIII/472
- technische Baubestimmungen XVI/741–747
- Temperatur XIV/256, XVI/585 f., XVI/650
- Tonbeton XVI/691
- Transport XVI/650
- Transportbeton *siehe dort*
- Überwachungsklassen XII/172, XVI/655, XVI/793
- Definition XVI/642
- ultrahochfester (UHFB) *siehe dort*
- Ultrahochleistungsbeton (UHLB) XI/91
- (beim) Umgang mit wassergefährdenden Stoffen XVI/587
- unbewehrter, Druckglied XVI/482 f.
- Unterwasserbeton *siehe dort*
- Verdichten XV/293, XVI/650 f.
- Verformungseigenschaften XVI/489
- Vergussbeton VIII/502–505
- Versagensmodelle II/89–92
- Dreiphasenmodell II/91 f.
- Verschleißbeanspruchung XVI/575
- verzögerter Beton *siehe dort*
- Walzbeton XVI/693
- Warmbeton VIII/441
- Zementgehalt VIII/445
- Zertifizierung XVI/614–616
- Zugabewasser XV/305
- Anforderungen XVI/578
- Zugfestigkeit, effektive XVI/443 f.
- Zusammensetzung XIV/241, XIV/269
- Anforderungen XVI/579–586
- Grenzwerte XVI/586 f., XVI/617–624
- Zusatzmittel XV/293, XV/307 f.
- Anforderungen XVI/578
- Bohrpfeilbeton VIII/451 f.
- Definition XVI/569
- granulartige XVI/569
- pulverförmige XVI/569
- Verwendung XVI/584 f.
- verzögerter Beton VIII/456 f.
- Wirkungsgruppen XV/308
- Zusatzstoffe XV/293, XV/308 f., XVI/569
- Anforderungen XVI/578
- Kennwerte XV/309
- Verwendung XVI/581 f.
- Betonbau
 - Normen XVI/738–762
 - technische Baubestimmungen XVI/738–762
- Betonbauwerke
 - Erhaltung XV/279–410
 - Instandsetzung XV/279–410
- Betondeckung XII/148 f., XIV/237–239, XIV/249, XIV/253 f., XIV/262–264, XIV/266–269, XV/293 f., XVI/468 f., XVI/773
- (bei) Bewehrung direkt auf Verbundfugen XVI/423 f.
- Definition XVI/455
- (bei) Fertigteilen, Vorhaltemaß XVI/423
- Grenzabmaße XVI/653
- Messung XIV/265, XIV/270, XIV/274
- mindeste XIV/247, XIV/260, XIV/269, XVI/422 f.
- nominale XIV/250
- Prüfung XV/346 f.
- streuende XIV/248
- Betonersatz XV/374–379
- Betonfamilie XVI/629
- Definition XVI/568
- Betonfertigteil *siehe unter* Fertigteile
- Betongefüge, Porosität XIV/242
- Betonieren XII/172, XVI/649–653
- Überwachung XVI/656
- Vorbereitung XVI/650
- Betonierfreigabe VIII/447
- Betonieröffnung VIII/454, VIII/460
- Betonmischanlage VIII/440
- mobile VIII/440
- Betonprüfstelle, ständige
 - Definition XVI/642
- Betonrandzone, Abwitterung XIV/241
- Betonrippenstahl, nichtrostender
 - Bewehrung XIII/222 f.
- Betonstahl VII/369, XIII/179–224, XVI/494–499
- allgemeine bauaufsichtliche Zulassung XIII/220–224
- Bewehrung
 - Spannungs-Dehnungs-Linie, nichtlineare II/79–81
- Bewehrungsdraht XIII/216, XIII/220
- Werkkennzeichen XIII/219 f.
- Biegen
 - Bewehrungsregeln XVI/531–533
 - Hinbiegen XVI/532 f.
 - Zurückbiegen XVI/532 f.
- DIN 488 XIII/180–220
- Duktilität XIII/180
- Eigenschaften XIII/180 f., XVI/494–498
- EN 10080 XIII/179
- Ermüdung XVI/440 f.
- feuerverzinkter XIII/220–222
- Herstellwerke XIII/221
- Gesamtdehnung bei Höchstkraft XIII/180
- (mit) Gewinderippen XIII/220
- Gitterträger XIII/214–219
- Diagonalenabstand XIII/215
- Diagonalenneigungswinkel XIII/215
- Höhe XIII/215
- MQ-Gitterträger XIII/214, XIII/217
- S-Gitterträger XIII/214, XIII/216
- Überstand XIII/215
- Werkkennzeichen XIII/217–219
- Grenzdurchmesser XVI/527
- Kontrolle XVI/666
- Matten XIII/203–213
- 2D-Elemente XIII/205 f.
- 3D-Elemente XIII/206
- Anwendungshilfen XIII/208
- Design Elemente XIII/206
- Doppelstabmatten XIII/205
- HS-Matten XIII/205, XIII/207, XIII/213
- ISB-Lagermattenprogramm XIII/205–208, XIII/210 f.
- Lieferprogramme XIII/205–213
- Listenmatten XIII/205–208
- Nennquerschnitte XIII/209 f.
- N-Matten XIII/205, XIII/213
- Q-Matten XIII/211 f.
- R-Matten XIII/212 f.
- Stababstände XIII/209 f.
- Stoß XVI/539
- Übergreifungslängen XIII/211–213
- Unterstützungskörbe XIII/206 f.
- Verschweißbarkeit XIII/208
- Vorratsmatten XIII/205
- Werkkennzeichen XIII/204
- Nenndurchmesser XIII/183
- Nennmassen XIII/183
- Nennquerschnittsfläche XIII/181, XIII/183
- nichtmetallische Bewehrung XIII/222, XIII/224
- nichtrostender Betonrippenstahl XIII/222
- Eigenschaften XIII/223
- Herstellwerke XIII/223

- Normen XVI/741–747
 - (in) Ringen XIII/194–203
 - Verarbeiterkennzeichen XIII/196–203
 - Werkkennzeichen XIII/195
 - Schweißen XVI/645 f.
 - Schwingbreite XIII/181
 - Sorten XIII/180 f.
 - Kennzeichnung XIII/184
 - Spannungs-Dehnungs-Linie II/88
 - nichtlineare II/78
 - Spannungsexponenten der Wöhlerkurve XIII/181
 - Stababstand, Bewehrungsregeln XVI/531, XVI/782
 - (in) Stäben XIII/186–194
 - Biegerolldurchmesser XIII/193 f.
 - Flächenbewehrung, Querschnitte XIII/187
 - Übergreifungslängen XIII/187–193
 - technische Baubestimmungen XVI/741–747
 - Überwachungsstellen XIII/185 f.
 - Weiterverarbeiterkennzeichen XIII/182
 - Werkkennzeichen XIII/182, XIII/184 f.
 - Wöhlerlinie XVI/520 f.
 - Zertifizierungsstellen XIII/185 f.
 - Zugfestigkeits-Streckgrenzen-Verhältnis XIII/180
 - Betonuntergrund, Instandsetzung XV/366–369
 - Betonunterlage, Abreißfestigkeit XV/342
 - Bewehren XVI/645–647
 - Überwachung XVI/654
 - Bewehrung
 - Anti-Progressive-Collapse(APC)-Bewehrung XI/107
 - Betonstahlbewehrung *siehe unter* Betonstahl
 - biegebeanspruchte Bauteile XII/166, XVI/543
 - Biegen XVI/645
 - direkt auf Verbundfugen, Betondeckung XVI/423 f.
 - (für) duktiles Bauteilverhalten XVI/448 f.
 - Durchstanzbewehrung *siehe dort*
 - Einbau XVI/646 f.
 - Entrosten XV/370
 - Freilegen XV/370
 - Fundamentplatte eines Kraftwerks VIII/439
 - Instandsetzung XV/363 f.
 - Konstruktionsregeln XVI/782
 - Korrosionsschutz XV/370
 - Lagerung XVI/645
 - Längsbewehrung *siehe dort*
 - nichtmetallische von Betonstahl XIII/222, XIII/224
 - Oberflächenbewehrung *siehe dort*
 - Prüfung XV/346 f.
 - Querbewehrung *siehe dort*
 - Querkraftbewehrung *siehe dort*
 - Regeln
 - allgemeine XII/165, XVI/531–542, XVI/782
 - Querbewehrung bei Übergreifungsstößen XVI/447
 - Spannglieder XVI/541 f.
 - Stababstände in Betonstahl XVI/782
 - Stababstände in massigen Bauteilen XVI/447
 - Stabbündel XVI/540 f.
 - Stoß XVI/536–540
 - Verankerung von Bügeln in Platten XVI/447
 - (zur) Rissbreitenbegrenzung XII/164, XVI/443, XVI/524–526
 - Schubbewehrung *siehe dort*
 - Spannstahl *siehe dort*
 - Stahlbeton *siehe unter* Stahlbeton
 - Torsionsbewehrung *siehe dort*
 - Transport XVI/645
 - Verbundfuge *siehe dort*
 - Wirkungsbereich XVI/528
 - Zugbewehrung *siehe dort*
 - zusätzliche XV/398
 - Bewehrungskorrosion
 - XIV/233–240, XIV/273, XV/337, XVI/573 f.
 - carbonatisierungsinduzierte XIV/235 f., XIV/260–263, XIV/265–267
 - chloridinduzierte XIV/236 f., XIV/247–250, XIV/252, XIV/259–263, XIV/267–269
 - Einleitungsphase XIV/234
 - Schädigungsphase XIV/234, XIV/237
 - Modellierung XIV/246
 - zeitlicher Ablauf XIV/234
 - Bewehrungssondierung XIV/274
 - Bewehrungsstahl, Lochfraßkorrosion XV/328
 - Bewehrungszeichnung XVI/460
 - Bezugswindgeschwindigkeit II/35
 - biegebeanspruchte Bauteile
 - Bewehrung XII/166, XVI/543
 - Definition XVI/455
 - Konstruktionsregeln XII/166, XVI/543 f.
 - Biegemoment-Verkrümmungs-Beziehungen II/82–86
 - Biegerolldurchmesser eines Stabes XVI/531 f.
 - Biegeschlankheit, Begrenzung XVI/531
 - Biegezugfestigkeit
 - Nachrissbiegezugfestigkeit *siehe dort*
 - Stahlfaserbeton X/57, XI/99
 - Biegung mit/ohne Längskraft XII/159, XVI/500 f.
 - Bindemittel XIV/262 f.
 - Binder aus Stahlfaserbeton XI/119–126
 - Blechfasern X/25
 - Herstellung X/26
 - Bö, extreme kohärente II/39
 - (mit) Windrichtungsänderung II/39
 - Boden
 - Temperaturprofil III/171
 - thermische Eigenschaften III/172 f.
 - Wärmetransport *siehe dort*
 - Bodenplatte
 - Rundschnitt, kritischer XVI/435–437
 - (aus) Stahlfaserbeton XI/108–116
 - pfahlgestützte XI/113
 - thermisch aktivierte III/184
 - Bodenschutzrecht III/215 f.
 - Böengrundanteil II/28
 - Böenreaktion, Frequenz II/27
 - Böenreaktionsfaktor II/26
 - Berechnung II/32 f.
 - Bogengewichtsstauwand I/16
 - Bogenstauwand I/16, IV/224, IV/238–240, XVI/717 f.
 - Beispiel IV/258 f.
 - Betonierabschnitte IV/239
 - blockweiser Bau IV/259
 - Dränage IV/240
 - Formen IV/238 f.
 - Fugen IV/240
 - Gleichwinkelstauwand IV/238
 - Grundriss IV/224, IV/239
 - Injektion IV/240
 - Konstruktion IV/239 f.
 - Maueröffnungswinkel IV/238
 - Querschnitt IV/224, IV/239
 - Schwingformen IV/248
 - Sicherheitsnachweis IV/247 f.
 - Talform IV/224
 - Überhang IV/238
 - Zylinderstauwand IV/238
- Bohrmehlanalyse XIV/271 f., XIV/274
- Bohrmehlentnahme XIV/265, XIV/272
- Bohrmeißel III/206
- Bohrpfahlbeton VIII/447–452
 - chemischer Angriff VIII/448
 - Mehlkorngelalt VIII/452
 - Schutzschicht VIII/449
 - Sulfatangriff VIII/449
 - Überwachung VIII/452
 - Zusatzmittel VIII/451 f.

Bohrschappe III/204
 Bohrschnecke III/204
 Bohrverfahren
 – Kategorien III/205
 – Kernbohrverfahren III/207 f.
 – Spülbohrverfahren III/206 f.
 – Trockenbohrverfahren III/204, III/206
 Bolzenanker VII/416
 Brandschutz
 – Normen XVI/750 f.
 – technische Baubestimmungen XVI/750 f.
 Brandverhalten
 – Faserbetonbauteile X/45–49
 – Festbeton XVI/591
 Brandwand aus Stahlfaserbeton IX/13 f.
 Brecherkriterium II/55
 Brennstoffzelle I/9
 Bruchschwingspielzahlen II/133–141
 Bruchsteinmauer IV/226, IV/232–234
 – Abdichtung IV/263
 – Ansicht IV/233
 – Dichtschale IV/261
 – Drainage IV/263–266
 – Durchsickerung IV/260, IV/263
 – Fugen IV/232
 – Grundriss IV/233
 – Herdmauer IV/261
 – Hochwasserentlastung IV/233
 – Injektion IV/263–266
 – Intze-Keil IV/233
 – Kontrollgang IV/261, IV/263, IV/265
 – Kronenstau-Lastfall IV/234
 – Querschnitt IV/233
 – Sanierung IV/260–266
 – Sicherheitsdefizit IV/260
 – Sickerströmungsberechnung IV/264
 – Statik IV/234
 – Verankerung IV/266
 – Vorsatzschale, gleitende IV/262
 – Vorspannung IV/266
 – Zementtrassputz IV/232
 Bügel
 – einschnittiger XVI/447
 – Schließen XVI/449, XVI/537
 – Verankerung XVI/536 f.
 – – (in) Platten, Bewehrungsregeln XVI/447
 Bundesberggesetz (BBergG) III/214

C

Carbonatisierung VIII/47 f., XIV/233 f., XIV/252, XIV/259, XIV/265, XV/326–328, XVI/573

Carbonatisierungsgeschwindigkeit XIV/247
 Carbonatisierungsschwinden XV/319
 Carbonatisierungstiefe XIV/247, XIV/257 f., XIV/266
 – Bestimmung XV/343 f.
 – Messung XIV/271 f.
 – Prüfung XV/337
 – streuende XIV/248
 Carbonatisierungsversuch, beschleunigter XIV/235
 Carbonatisierungswiderstand XIV/271, XVI/264
 – effektiver XIV/235
 – inverser XIV/247
 Cemented Sand Gravel (CSG) IV/231 f.
 CFK XV/398
 Charge, Definition XVI/569
 Chemikaliengesetz REACH XV/292 f.
 chemischer Angriff
 – (auf) Beton XVI/574 f.
 – (auf) Bohrpfahlbeton VIII/448
 – (auf) Stahlbeton XV/320–326
 Chloridangriff auf Beton VIII/472 f.
 Chloridbestimmung XV/344
 Chloridbindekapazität von Beton XIV/236
 Chloriddiffusionskoeffizient von Beton XIV/236
 Chloride XIV/259, XV/328, XVI/573 f.
 Chlorideindringen in Beton XIV/233 f., XIV/236 f., XIV/252, XIV/259
 Chlorideindringwiderstand XIV/249, XIV/264, XIV/267
 Chloridextraktion, elektrochemische XV/395
 Chloridgehalt von Beton XIV/236, XIV/239, XIV/272, XVI/585
 – kritischer XIV/234, XIV/249, XIV/256, XIV/258, XIV/267
 – mittlerer XIV/257, XIV/272
 – oberflächennaher XIV/272
 Chloridmigrationskoeffizient XIV/237, XIV/249, XIV/264
 Chloridmigrationswiderstand XIV/270
 Chloridoberflächenkonzentration XIV/236, XIV/256, XIV/261
 Chloridverteilung XIV/272 f.
 CM-Gerät XV/340
 Containerumschlagsfläche aus Stahlfaserbeton XI/115 f.
 Counterflush-Bohrung III/207
 Crack-Band-Model X/35
 CSG IV/231 f.

D

DAfStb *siehe* Deutscher Ausschuss für Stahlbeton
 Dämpfung
 – aerodynamische II/28
 – Strukturdämpfung II/28
 Dämpfungsdekrement
 – logarithmisches II/28
 – zusätzliches II/29
 Dauerhaftigkeit XV/361–365, XVI/418
 – Entwurfsverfahren, leistungsbezogene XVI/587, XVI/628 f.
 – Glasfaserbeton X/71
 – Offshore-Windenergieanlage VIII/500
 – Ortbetonturm VIII/497
 – Sicherstellung XII/148 f., XVI/463–469, XVI/773
 – Stahlfaserbeton X/62–64
 DBV *siehe* Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein e. V.
 Decken
 – Flachdecke *siehe dort*
 – Querrippenabstand XVI/473
 – Scheibenwirkung XVI/551 f.
 – (aus) Stahlfaserbeton XI/102–108
 – Unterzugdecke XI/102
 – Verbunddecke XI/102
 – Ziegeldecke *siehe dort*
 Deckenplatten mit Ortbeton ergänzte XVI/550 f.
 Deckensysteme, vorgefertigte
 – Konstruktionsregeln XVI/550–552
 – Lastquerverteilung XVI/550
 Deckenziegel
 – Maße XVI/669
 – Stegdicke, Rechenwerte XVI/673
 – Wandung, Rechenwerte XVI/673
 Deckversiegelung XV/382
 Dehnungsmessstreifen XV/345
 Dekompression
 – Definition XVI/454
 – Nachweis XII/162–165, XVI/523–529
 Depassivierung XIV/234, XIV/244, XIV/246, XIV/251, XIV/273, XV/327
 – Grenzzustand XIV/236
 Deutscher Ausschuss für Stahlbeton (DAfStb)
 – Stahlfaserbeton-Richtlinie XI/98 f., XII/141–175, XVI/764–794
 Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein e. V. (DBV)
 – Merkblätter XVI/795
 – – Stahlfaserbeton XI/98

- Deutsches Talsperrenkomitee (DTK) IV/223
- Dichtflächen aus Stahlfaserbeton XI/112 f.
- dicke Bauteile, zentrischer Zwang XVI/444–446
- Diffraction II/61
- Diffractionstheorie II/60, II/64
- Diffusion XIV/235 f., XIV/242
- dimensionslose spektrale Dichtefunktion II/28
- DIN 488 XIII/180–220
- DIN 1045-1 XVI/452–558
- DIN 1045-2 XVI/559–635
- DIN 1045-3 XVI/636–661
- DIN 1045-4 XVI/662–668
- DIN 1045-100 XVI/669–680
- DIN 1054 III/172
- DIN 1341 III/174
- DIN 19700 XVI/681–737
- DIN EN 206-1 XVI/559–635
- DIN EN 1997 III/172
- Draht, Verbundspannung XVI/487
- Druckfestigkeit
- Beton *siehe dort*
 - Festbeton XVI/560 f., XVI/590
- Druckfestigkeitsklassen
- Festbeton XVI/572
 - Leichtbeton XVI/577
 - Normalbeton XVI/577
 - Schwerbeton XVI/577
- Druckfuge, Konstruktionsregeln XVI/555 f.
- Druckglied
- Definition XVI/455
 - Modellstützenverfahren XVI/480 f.
 - (aus) Stahlfaserbeton XI/126–129
 - (aus) unbewehrtem Beton XVI/482 f.
 - (mit) zweiachsiger Lastausmitte XVI/482
- Druckluft-Dreh Schlagbohrung III/206 f.
- Druckluftspeicherkraftwerk I/9
- Druckluftstrahlen XV/369
- Druckwasserreaktor I/12, VII/348, VII/351–353, VII/355 f.
- DTK IV/223
- Dübel
- Hinterschnittdübel VII/416 f.
 - Kunststoffdübel XV/396
 - Metalldübel *siehe dort*
 - Sicherheitsdübel *siehe dort*
 - Spreizdübel *siehe dort*
 - Verbund-Spreizdübel *siehe dort*
 - Verbunddübel VII/417
- DUCON XV/400
- Duktilität von Betonstahl XIII/180
- Durchstanzbewehrung XII/166, XVI/449
- Fundamente XII/161 f., XVI/438, XVI/514–516
 - mindeste XVI/438
 - Ortbetonvollplatten XVI/548–550
 - Platten XII/161 f., XVI/514–516
- Durchstanzen VII/404–406, XII/160 f., XVI/435–439, XVI/510–516
- Mindestmomente XVI/516
 - Stahlfaserbeton XI/107
- Duomere XV/311
- E**
- Earth Energy Designer (EED) III/202
- Einbauteile XVI/644 f.
- Einsturzerdbeben VII/392
- Einwirkungen
- Kombinationen, Bemessung XVI/463
 - nicht vorwiegend ruhende, Definition XVI/454
 - Normen XVI/738–740
 - technische Baubestimmungen XVI/738–740
 - vorwiegend ruhende, Definition XVI/454
- Einzelfundament, gedrungenes XVI/436
- Elastizitätsanalyse XIV/254 f.
- Elastizitätsmodul XV/353
- dynamischer XV/353
 - statischer XV/353
- Elastomere XV/311
- elektrische Leitfähigkeit von Stahl-faserbeton X/63 f.
- Elektrolytwiderstand XIV/238, XIV/251, XIV/269
- Elementarwelle II/59
- Geschwindigkeitspotenzial II/66
 - harmonische II/43–45
- EN 1504 XV/286–290
- Baustoffauswahl XV/287
 - Instandsetzungsprinzipien XV/287
- EN 10080 XIII/179
- Endenergiebedarf I/5
- Endoskopie zur Stahlbeton-konstruktionsprüfung XV/349
- Energiebedarf VII/345 f.
- Energieflussdiagramm I/5
- Energiepfahl III/184, III/196, III/203, III/209 f.
- horizontale Anbindung III/189
 - Kopf
 - Bewehrungsstoß III/210
 - konstruktive Durchbildung III/209
- Energiepfahlanlage III/188–190
- Energiepolitik I/3 f.
- Energieschlitzwandsystem III/184
- Energiesparen I/7
- Energieträger I/6
- Energieumwandlung I/7
- Energieversorgung I/3 f.
- erneuerbare Energien I/7 f.
 - heutige I/4–7
 - Leitstudie für Deutschland I/8
 - Nutzungseffizienz I/8
 - Umwandlungseffizienz I/8
 - zukünftige I/7 f.
- Entwurfsverfahren, leistungs-bezogene für die Dauerhaftigkeit XVI/587, XVI/628 f.
- Epoxidharz (EP) XV/314, XV/373
- EPR VII/355
- Erdbeben VII/392–397
- Antwortspektrum VII/395 f.
 - Einsturzerdbeben VII/392
 - Intensitätsskala VII/394
 - Stärkebestimmung VII/394
 - tektonisches VII/392
 - vulkanisches VII/392
 - Wellen VII/393
 - Zonen VII/393
- Erdwärmekollektor III/184, III/203, III/208
- Entzugsleistung III/203
 - Grabenkollektor III/184
- Erdwärmesonde III/196
- Erdwärmetauscher III/196
- Erhaltung von Betonbauwerken XV/279–410
- Ermüdung
- Beton VIII/498
 - Betonstahl XVI/440 f.
 - Grenzzustand, Windenergie-anlagen II/127–146
 - Nachweis XVI/519–522
 - Spannstahl XVI/440 f.
 - Windenergieanlagen *siehe dort*
- Ermüdungsfestigkeit von Faserbeton XI/96
- erneuerbare Energie I/7 f., VII/346
- Erosion von Stahlbeton XV/320
- Ersatzoberflächenkonzentration XIV/237
- Erstprüfung, Definition XVI/570
- Eurocode 2 XVI/415–418
- Eurocode 7 III/172
- European Pressurized Water Reactor (EPR) VII/355
- Expositionsklassen
- Beispiele XVI/418
 - Beton VIII/473, XV/294–296, XVI/422, XVI/464–468, XVI/559 f., XVI/573, XVI/773
 - Definition XVI/570
 - Gebäudehülle XVI/418
 - Grenzwerte XVI/576
 - Parkbauten XVI/419 f.
 - Stahlfaserbeton XII/148

F

Fabry-Perot-Interferometer-Sensor
XV/351

Fahrmischer, Definition XVI/569
Faserbeton *siehe auch* Glasfaserbeton und Kunststofffaserbeton und Stahlfaserbeton

– Abrasionswiderstand XI/95
– Bauteilanforderungen XI/97
– Eigenschaften XI/94–96
– Entwicklung X/22
– Ermüdungsfestigkeit XI/96
– europäische Regelwerke XI/96–98

– Fasergehalt XI/94

– Faserpumpbeton XI/129

– Faserspritzbeton XI/129

– hochduktiler X/80 f.

– Klassen XI/99

– Nachbruchverhalten XI/94

– ÖVBB-Richtlinie IX/15, XVI/413 f., XVI/443 f.

– Schlagfestigkeit XI/95

– Sonderstütze XI/128 f.

– Verschleißwiderstand XI/95

Faserbetonbauteile,

Brandverhalten X/45–49

faserbewehrter ultrahochfester

Beton (UHPC) X/77–79

Faser-Bragg-Gitter-Sensor

XV/351

Fasergehalt von Beton

– Einfluss X/42 f.

– kritischer X/43

Faserlamellen XV/398

fasermodifizierter Beton (FMB)

XI/91

Fasern

– Anforderungen XVI/578 f.

– Aramidfasern X/24, X/30

– Arten X/23–32, XI/92 f.

– Asbestfasern X/24, X/31, XI/92

– Ausrichtung *siehe* Fasern,

Orientierung

– Basaltfasern X/31

– (im) Bauwesen IX/3–15

– (im) Beton IX/5–12

– Blechfasern X/25 f.

– dispersible X/65

– Eigenschaften X/24, XI/92 f.

– Einbindelänge X/41, X/45

– Glasfasern *siehe dort*

– integrale X/65

– keramische X/32

– Kohlenstofffasern X/24, X/30,

XI/92

– Kosten X/24

– Kunststofffasern X/24, X/28–30,

XI/93

– metallische Fasern

siehe Metallfasern

– Mikrofasern X/25

– mineralische X/31

– (in der) Natur IX/3

– Naturfasern X/31 f., XI/92

– pflanzliche *siehe* Zellulosefasern

– Orientierung X/33

– – Einfluss X/43–45

– – Korngrößeneinfluss X/44

– Polyacrylnitrilfasern X/24, X/30

– Polyethylenfasern X/24, X/30

– Polymerfasern, Definition

XVI/571

– Polypropylenfasern X/24,

X/29 f.

– Polyvinylalkoholfasern X/24,

X/30

– PP-Fasern XI/118, XI/126

– Spanfasern X/25 f.

– Stahldrahtfasern X/25 f.

– Stahlfasern *siehe dort*

– synthetische Fasern X/27–31

– Verarbeitbarkeit, Korngrößeneinfluss X/44

– Versagensmechanismus X/38 f.

– Verteilung, Korngrößeneinfluss X/44

– Verwendung XVI/586

– Wirkungsweise X/32–49

– – Rissbremsung X/32

– – Rissverhinderung X/34–37

– – Rissverteilung X/32

– – Rissverzögerung X/34–37

– Zellulosefasern X/24, X/31,

XI/92

– (zur) Ziegelherstellung IX/4

– Zugabemöglichkeiten XII/171

Faserpumpbeton XI/129

Fasersensorik zur Spann-

stahlprüfung XV/350 f.

Faserspritzbeton XI/129, XV/397

faserunbewehrter Beton X/32

Faserwerkstoffe X/23–26

Feinbeton VIII/443

– Kriechen VIII/444

– Schwinden VIII/443

Feinstrahlrturbine V/300

Fertigteile

– Auflagerung, Konstruktions-

regeln XVI/555 f.

– (aus) Beton XVI/653

– – Definition XVI/568

– – Herstellung XVI/666

– – Kontrolle XVI/666 f.

– – Normen XVI/751–756

– – technische Baubestimmungen

XVI/751–756

– Definition XVI/455

– Entformen XVI/663

– Herstellung, Definition XVI/663

– (aus) Spannbeton, Kontrolle

XVI/668

– Überwachung XVI/665

– Verbindung, Konstruktionsregeln

XVI/555 f.

– Verlegezeichnungen XVI/460

– Vorhaltemaß der Betondeckung

XVI/423

– Wand-Decken-Verbindung,

Konstruktionsregeln XVI/554

– Wärmebehandlung XVI/663

– Zertifizierung XVI/665

Fertigteilstütze, hochfeste XI/126

Fertigteilträger, vorgespannte aus

Stahlbeton XI/120–123

– Feuerwiderstandsdauer XI/122

– Querkrafttragfähigkeit XI/121

– Trägersparungen XI/121

Fertigteilwand XI/116–118

Festbeton

– Anforderungen XII/167,

XVI/589–591

– Brandverhalten XVI/591

– Druckfestigkeit XVI/560 f.,

XVI/590

– Druckfestigkeitsklassen

XVI/572

– Eigenschaften XVI/656–659

– Faserwirkungsweise X/32–49

– Festigkeit XVI/589 f.

– Rohdichte XVI/590

– Spaltzugfestigkeit XVI/590

– Verschleißwiderstand XVI/591

– Wassereindringwiderstand

XVI/590 f.

Festigkeit

– Beton, mindeste XVI/464–468,

XVI/773

– charakteristische, Definition

XVI/570

– Festbeton XVI/589 f.

– Stahlfaserbeton, mindeste

XII/148

Festigkeitsklassen von Beton

XVI/489

– mindeste XIV/260,

XVI/420–422

Festlegung

– Definition XVI/570

– Verfasser, Definition XVI/570

Fettangriff auf Stahlbeton

XV/322

Feuchteangriff

– Kriechen XV/318

– Schwinden XV/318 f.

– (auf) Stahlbeton XV/318 f.

Feuchtegehalt von Beton *siehe dort*

Feuchtigkeitsklassen

– Beton XVI/573, XVI/421 f.,

XVI/559 f.

– Definition XVI/571

Feuerwiderstandsdauer

– Fertigteilträger, vorgespannte aus

Stahlfaserbeton XI/122

– Stahlfaserbeton XI/118

Fictitious-Crack-Model X/36

Fischereirecht V/284

Fischökologie V/284 f.

- Flachdecke XI/102
 – Tragverhalten XI/106–108
 – vorgespannte XI/104
 Flächenheizsystem III/185
 Flächenkühlsystem III/185
 Flammstrahlen XV/367 f.
 Fließbedingung
 – (nach) Drucker-Prager II/90
 – (nach) Mohr-Coulomb II/90
 Fließbeton, Definition XVI/571
 Fließlinie XI/107
 Flint
 – Anwendungsbereich XV/324
 – Gewinnungsgebiete XVI/560
 Flugasche VIII/486
 – k-Wert-Ansatz XVI/582–584
 Flugaschegehalt von Beton VIII/445
 Flugaschesilo VI/336–338
 FMB XI/91
 FORM XIV/245, XIV/257
 Formelzeichen XII/145–147, XVI/455–459, XVI/769–771
 Forschungsreaktor VII/364
 Francis-Turbine V/302 f.
 Fräsen XV/367
 Fresnelkraftwerk VIII/506
 Frischbeton
 – Anforderungen XVI/588 f.
 – Definition XVI/568
 – Eigenschaften XVI/656–659
 – Gesteinskörnung, Größtkorn XVI/589
 – Konsistenz XVI/588 f.
 – Konsistenzklassen XVI/572
 – Lieferung XII/167, XVI/593–595
 – Luftgehalt XVI/589
 – Stahlfasergehalt XVI/784
 – Wasserzementwert XVI/589
 – Zementgehalt XVI/589
 Frostangriff
 – (auf) Beton XIV/233, XIV/240 f., XIV/269, XVI/574
 – (auf) Stahlbeton XV/316 f.
 Frostschädigung von Beton XIV/241, XV/316
 Frost-Tausalz-Angriff auf Beton XIV/233, XIV/241, XIV/269
 Frost-Tau-Wechsel-Widerstand von Stahlfaserbeton X/63
 Fugen
 – Arbeitsfuge VIII/476
 – (in) Bogenstaumauer IV/240
 – (in) Bruchsteinstaumauer IV/232
 – Druckfuge XVI/555 f.
 – (in) Gewichtstaumauer IV/228 f., IV/231
 – (in) Industriefußböden XI/110 f.
 – Schubkraftübertragung XVI/429 f., XVI/505–508
 – Verbundfuge *siehe dort*
 – Zementmörtel XVI/588
 Fundament
 – Durchstanzbewehrung XII/161 f., XVI/438, XVI/514–516
 – Einzelfundament XVI/436
 – Längsbewehrung, mindeste XVI/439
 – Rundschnitt, kritischer XVI/435–437
 Fundamentplatte
 – (eines) Kraftwerks, Bewehrung VIII/439
 – (aus) Stahlfaserbeton XI/108–116
 Fünf-Parameter-Modell nach Willam-Warneke II/91
G
 Gamma-Strahlung VII/350
 – zur Spannstahlprüfung XV/350
 Garage aus Stahlfaserbeton XI/101
 Gaskraftwerk I/8
 Gebäudehülle, Expositionsklassen XVI/418
 Gebrauchstauglichkeitsgrenz-zustand XIV/244, XIV/251, XVI/463, XVI/522–531
 – Kernkraftwerke VII/402
 – Nachweis XII/162–165, XVI/780–782
 – Stahlfaserbeton IX/10 f.
 – Windenergieanlagen II/126 f.
 Geometrieparameter XIV/253
 Geotechnik
 – Normen XVI/757–759
 – technische Baubestimmungen XVI/757–759
 geotechnische Kategorien III/171 f.
 Geothermal Response Test (GRT) III/195–199
 Geothermie III/169–220
 – Anlagenanbindung III/210
 – Anlagenherstellung III/204–212
 – Anlagenkonstruktion III/204–212
 – Anlagenplanung III/191–194
 – Dokumentation III/194
 – Leistungsphasen III/191–195
 – Objektbetreuung III/194
 – Objektüberwachung III/194
 – Vergabe III/194
 – Baugrundausrüstung, technische III/182–185
 – Erdwärmekollektoren *siehe dort*
 – Geothermiesonden *siehe dort*
 – geschlossene Systeme III/182–185
 – Massivabsorber *siehe dort*
 – offene Systeme III/185
 – Definition III/171
 – Gebäudeausrüstung, technische III/185–187
 – Genehmigung III/214–216
 – Grundwassernutzung III/210–212
 – oberflächennahe III/182–191
 – Qualitätssicherung III/212–214
 – rechtliche Aspekte III/214–216
 – Technologien III/182–191
 – (im) Verkehrswegebau III/190 f.
 Geothermiesonden III/183 f., III/202 f., III/208 f.
 – Einbau III/208
 – Entzugsleistung III/183, III/202
 – Koaxialsonde III/183
 – U-Sonde III/183
 geothermische Energie III/171 f.
 geothermische Erkundung III/195–203
 – Dimensionierung III/201–203
 – Geothermal Response Test (GRT) III/195–199
 – Laboruntersuchungen III/199–201
 geothermischer Gradient III/171
 geothermisches Kraftwerk I/8 f.
 Gerinneströmung V/290
 Gerüst XVI/644 f.
 – Schalungsgerüst *siehe dort*
 – Traggerüst *siehe dort*
 – Überwachung XVI/654
 Gesamtwassergehalt, Definition XVI/569
 gesteinsbildende Minerale
 – Wärmekapazität III/173
 – Wärmeleitfähigkeit III/174
 Gesteinskörnung XV/293, XV/305–307
 – Anforderungen XVI/578, XVI/632–635
 – Definition XVI/569
 – Größtkorn für Frischbeton XVI/589
 – leichte XVI/580 f.
 – Definition XVI/569
 – Kornfestigkeit, Definition XVI/571
 – Kornrohdichte, Definition XVI/571
 – Wasseraufnahme, Definition XVI/571
 – natürlich zusammengesetzte XVI/580
 – normale, Definition XVI/569
 – rezyklierte XVI/580
 – schwere, Definition XVI/569
 – Verwendung XVI/579 f.
 – wiedergewonnene XVI/580
 Gewährleistung XV/281
 – Fristen XV/283
 Gewichtstaumauer I/16, IV/223–237, XVI/717
 – Beispiel IV/252
 – Bruchsteinstaumauer *siehe dort*
 – CSG-Mauer IV/231 f.

- (aus) Massenbeton IV/226–230
- Betonierabschnitte IV/227 f.
- Dichtungsschleier IV/229
- Dränage IV/229
- Fugen IV/228 f.
- Injektionen IV/229
- Kernbeton IV/227
- Kontrollgang IV/229
- Schalung IV/229 f.
- Vorsatzbeton IV/227
- Querschnitt IV/226
- (aus) RCC – Walzbeton
- Fugen IV/231
- Kontrollgang IV/231
- Sicherheitsnachweis IV/245–247
- Talform IV/224
- Gewölbereihenstaumauer IV/224, IV/234, IV/236 f.
- Korrosionsschäden IV/272
- Zylinderschale, Öffnungswinkel IV/236
- Gezeitenströmung II/42
- GFK XV/398
- Gipsmarke XV/345
- Gitterträger *siehe unter* Betonstahl
- Glasfaserbeton X/64–71
- Anwendungen IX/14 f.
- biegezugbeanspruchter, Spannungs-Dehnungs-Linien X/69
- Dauerhaftigkeit X/71
- Festbetoneigenschaften X/68–71
- Frischbetoneigenschaften X/68
- Herstellung X/64–68
- innere Kräfte X/70
- Kennwertbestimmung X/70
- Rezepturen X/67
- Verarbeitung X/64–68
- Glasfasern X/27 f., XI/92 f.
- Alkalibeständigkeit X/27
- Aufbau X/28
- Eigenschaften X/24
- Herstellung X/28
- Kosten X/24
- Glasfasersensoren zur Betonprüfung XV/338
- Glass-Lining XV/399 f.
- Gleichwinkelstaumauer IV/238
- Gleitbauverfahren *siehe auch* Gleitbeton
- Fehler VIII/467 f.
- Schäden VIII/467 f.
- Gleitbeton VIII/463–468
- Mehlkorngesamt VIII/466
- Qualitätssicherung VIII/467
- Technologie VIII/465 f.
- Verarbeitung VIII/466 f.
- Grabenkollektor III/184
- Grauwacke, Gewinnungsgebiete XVI/560
- Greiferbohrung III/204

- Grenzabmaß
- (für) Betondeckung XVI/653
- Definition XVI/642
- (für) Passgenauigkeit XVI/653
- (für) Tragsicherheit XVI/637 f., XVI/653 f.
- Grenzschlankheit XVI/424
- Grenzzustand
- Dekompressionsgrenzzustand bei, Windenergieanlagen, Turmschaft II/126
- Depassivierung XIV/236
- Ermüdung, Windenergieanlagen II/127–146
- Gebrauchstauglichkeit XIV/244, XIV/251, XVI/463, XVI/522–531
- Kernkraftwerke VII/402
- Nachweis XII/162–165, XVI/780–782
- Stahlfaserbeton IX/10 f.
- Windenergieanlagen II/126 f.
- Initiierungsgrenzzustand XIV/251
- Tragfähigkeit II/87–89, XII/147 f., XIV/244, XVI/461–463, XVI/500–522, XVI/772 f.
- Kernkraftwerke VII/401
- Nachweis XII/158–162, XVI/777–779
- Windenergieanlagen II/117–125
- Großkraftwerkblock VI/315
- Grouted Joint VIII/502–504
- GRT III/195–199
- Grundwasser XIV/242
- Grundwasserbrunnen III/203, III/210–212
- Grundwassernutzung, thermische III/185
- Grundwasserströmungsmodell III/189
- Gumbel-Verteilung II/52–54
- H**
- Haftung XV/281, XV/283
- Haftzugfestigkeit von Beton *siehe dort*
- Halbfertigteileplatte aus Stahlfaserbeton XI/103–106
- Halbfertigteilewand XI/116–118
- Heberwehr V/292 f.
- Hersteller, Definition XVI/570
- HFB-Stütze XI/128
- HFB-Träger, vorgespannter aus Stahlfaserbeton XI/124–126
- Hilfsstütze XVI/645
- Hinterschnittanker VII/416
- Hinterschnittdübel VII/416 f.
- HLB VIII/501, XI/91, XV/400
- Hochbau, üblicher
- Definition XVI/454

- Hochdruckreinigen XV/369
- Hochdruckwasserstrahlen XV/368 f.
- hochfester Beton XVI/588
- Definition XVI/568
- Vorschriften XVI/625–627
- Hochleistungsbeton (HLB) VIII/501, XI/91, XV/400
- Hochofenzement VIII/474, XV/296
- Hochwasserbemessung XVI/685 f.
- Einwirkungskombinationen XVI/702 f.
- Hohlkastenbrücke, Instandsetzung XV/375
- Hohlkastenquerschnitt
- Kriechen XVI/427
- Schwinden XVI/427
- Wanddicke, effektive XVI/435
- Holzheizkraftwerk I/8
- Holzwohle-Leichtbauplatte IX/5
- HS-Matten XIII/205, XIII/207, XIII/213
- Hybridkraftwerk I/6
- Hydrationswärme VIII/451, VIII/453, VIII/461, VIII/463
- Hydrophobierung von Beton XV/380–384
- I**
- IAEA VII/362
- ICOLD IV/223
- Identitätsprüfung, Definition XVI/570
- IEA VII/345
- Impact-Echo-Verfahren zur Stahlbetonkonstruktionsprüfung XV/349
- Imperfektionen XVI/470 f., XVI/480
- Imprägnierung von Beton XV/380 f.
- Impuls-Laufzeit-Verfahren XV/353
- Industriefußböden
- Fugen XI/110 f.
- Gleitschichten XI/110
- Kantenabplattung XI/111
- Kantenschutzprofil XI/111
- (aus) Stahlfaserbeton XI/109–112
- Temperaturschwankungen XI/111
- Zwangseinwirkungen XI/110
- INES-Bewertungsskala VII/361
- Infrarot-Spektroskopie XV/356
- Infrarot-Thermografie zur Stahlbetonkonstruktionsprüfung XV/349
- Initiierungsgrenzzustand XIV/251
- Injektionsharz XV/374
- Instandsetzung
- Beton *siehe dort*

- Betonbauwerke XV/279–410
- Betonuntergrund XV/366–369
- Bewehrung XV/363 f.
- Hohlkastenbrücke XV/375
- Normen XVI/759 f.
- Planung XV/365 f.
- Richtlinie XVI/765
- Stahlbetonbewehrung XV/369 f.
- technische Baubestimmungen XVI/759 f.
- Ziele XV/366
- integrale Fasern X/65
- Integralgleichungsmethode II/62–66
- International Commission on Large Dams (ICOLD) IV/223
- Internationale Atomenergiebehörde (IAEA) VII/362
- Internationale Energieagentur (IEA) VII/345
- International Nuclear Event Scale VII/361
- Ionenchromatografie XV/356
- ISA-Test zur Betonfeuchteprüfung XV/338–340
- ISB-Lagermatteprogramm XIII/205–208, XIII/210 f.

J

- JONSWAP-Spektrum II/50 f.

K

- Kalktreiben XV/322
- kapillares Saugen XIV/236, XIV/249
- Kapillarschwinden XV/318 f.
- Kaplan-Turbine V/302
- Kellersohlplatte aus Stahlfaserbeton XI/108 f.
- Kellerwand XVI/426
- keramische Fasern X/32
- Kernbohrverfahren III/207 f.
- Kernbrennstoffentsorgungsanlage VII/364
- Kernbrennstoffversorgungsanlage VII/364
- Kernenergie VII/346–361
- Bedeutung VII/346–348
- Kernkraftwerk I/8 f., VII/343–432
- Abbau VII/386
- Abdichtung VII/420–426
- Anforderungen VII/420
- Aufgaben VII/420
- Beispiel VII/425 f.
- Schwarze Wanne *siehe dort*
- Weiße Wanne *siehe dort*
- Alterungsmanagement VII/426–429
- Dokumentation VII/428 f.
- Durchführung VII/428 f.
- PDCA-Zyklus VII/428
- Anforderungskatalog, europäischer VII/363

- Auslegungsanforderungen VII/362–364
- Bauausführung VII/379–385
- Baustelleneinrichtung VII/379
- Befestigungstechnik VII/408–420
- – Befestigungsarten VII/408 f.
- – einbetonierte Befestigungsmittel VII/408 f.
- – Feuerwiderstand VII/420
- – Kopfbolzen *siehe auch dort* VII/409–415
- – Korrosionsschutz VII/420
- – Metalldübel *siehe auch dort* VII/415–419
- – nachträglich montierte Befestigungsmittel VII/409
- Bemessung VII/404–408
- Dekontamination VII/389
- Einwirkungen
- – außergewöhnliche VII/390–400
- – Differenzdrücke VII/390
- – Erdbeben VII/392–397
- – Explosionsdruckwelle VII/400
- – Flugzeugabsturz VII/398–400
- – Hochwasser VII/397 f.
- – Strahlkräfte VII/390
- – von außen VII/357 f., VII/392–400
- – von innen VII/357, VII/390–392
- Entsorgung VII/374–379
- – Castor-Behälter VII/376, VII/378
- – Endlager VII/378 f.
- – STEAG-Konzept VII/374–377
- – WTI-Konzept VII/374 f., VII/377
- – Zwischenlager VII/374–377
- Fortluftkamin VII/365
- Funktionsschema VII/348
- Genehmigung VII/361–364
- Gründung VII/373
- Hilfsanlagegebäude VII/365
- Hochwasser-Schutzbauwerke VII/372 f., VII/398
- Instandhaltung VII/427
- Kontamination VII/389
- KTA-Regeln VII/363
- Kühlmittel VII/352, VII/354
- – Verlust VII/354
- Kühlwasserversorgung VII/372
- Lageplan VII/366 f.
- Lebensdauermanagement VII/426–429
- Liner-Dom VII/384
- Liner-Ring VII/384
- Maschinenhaus VII/371 f.
- Normen VII/364
- Notspeisegebäude VII/365
- Notstromerzeugergebäude VII/365
- Objektschutzanforderungen VII/373 f.
- Organigramm VII/380
- Planungsanforderungen VII/362–364
- Projektorganisation VII/380 f.
- Qualitätssicherung VII/381 f.
- Reaktorgebäude *siehe dort*
- Rückbau VII/385–390
- Rüstung VII/382 f.
- Schaltanlagegebäude VII/365
- Schalung VII/382 f.
- Schutzmaßnahmen, bauliche VII/359
- – core catcher VII/359 f.
- Sicherheitsbarriere VII/357
- Sicherheitskonzept VII/360, VII/367, VII/401–403
- – Anforderungskategorien VII/403
- – Gebrauchstauglichkeitsgrenzzustand VII/402
- – INES-Bewertungsskala VII/361
- – Kombinationsbeiwerte VII/402
- – Teilsicherheitskonzept VII/401–403
- – Teilsicherheitsbeiwerte VII/402 f.
- – Tragfähigkeitsgrenzzustand VII/401
- Sicherheitsphilosophie VII/357–361, VII/365
- Sicherheitssysteme VII/357
- Stahl liner VII/383 f.
- Steuerstäbe VII/354
- Stilllegung VII/386 f.
- Turbinentisch VII/372
- Wasserversorgungsgebäude VII/365
- Werkstoffe VII/368 f.
- Kernkraftwerksbau *siehe auch*
- Kernkraftwerk VII/343–432
- Kernschmelzunfall VII/359
- Kernspaltung VII/348 f.
- Ablauf VII/349
- Kerntechnischer Ausschuss (KTA), Regeln VII/363
- Kesselgebäude I/10–12, VI/333–335
- Kohlekraftwerk I/11
- Kieselkreide, Gewinnungsgebiete XVI/560
- Kiespumpe III/206
- Kleinwasserkraft, Potenziale V/277–280
- Kleinwasserkraftwerk V/275–310
- Abflussdauerlinie V/286
- Abflussganglinie V/286
- Arbeit V/282
- Ausbaudurchfluss V/281
- Ausleitung V/281

- Baumaterial V/307
- Bauteile V/291 f.
- Datenerhebung V/283–285
- Datensammlung V/283–285
- elektrotechnische Ausrüstung V/304 f.
- Emissionen V/307
- Energiehöhengleichung V/287 f.
- Entnahmestrecke, Gestaltung V/309
- Entsandung V/295
- Fallhöhe V/281
- Feinrechen V/296
- Fischwanderhilfen V/308
- Generatoren V/304 f.
- Gerinneströmung V/290
- Grenztiefe V/288
- Grobrechen V/295
- Hydrodynamik V/287–291
- Hydrologie V/285–287
- Impulssatz V/289
- Infrastruktur V/307 f.
- Klassifizierung V/291 f.
- Kontinuitätsbedingung V/287
- Kragschwelle V/295
- Leistung V/281 f.
- Mittelwasserabfluss V/285 f.
- Pflichtwasserabgabe V/308 f.
- Pflichtwasserturbine V/309
- Rechengut V/307
- Rechenreinigung V/296
- Rohrleitungen V/298–300
- Schleppspannung V/291
- Schwall V/291
- Schwebstoffe V/291
- Spülschütz V/295
- Sunk V/291
- Tauchwand V/295
- Transformatoren V/305
- Triebwasserweg V/296–298
- Turbinen V/300–302
 - Durchgangsdrehzahl V/302
 - Typen V/300, V/302 f.
 - Wasserkraftschnecke V/303 f.
- Wirkungsgrad V/301
- Überfallströmung V/290
- Umweltauswirkungen V/305–309
- Unterwasseraustiefung V/281
- Verluste V/289 f.
- Wasserfassung V/294–296
- Wehranlagen *siehe* Wehre
- Wirkungsgrad V/282
- Kletterfestigkeit von Beton VIII/473
- Kletterschalung VIII/475
- Koaxialsonde III/183
- Kohlekraftwerk I/8
 - Kesselgebäude I/11
- Kohlendioxid III/184
- Kohlensäure, kalklösende VIII/449, XIV/242
- Kohlenstoffasern X/30 f., XI/92
 - Eigenschaften X/24
 - Kosten X/24
- Kompaktstation aus Stahlfaserbeton XI/101
- Kompositement XV/296, XV/299
- Kompressionswärmepumpe III/186
- Konformität
 - Bescheinigung XV/290
 - Beurteilung XVI/612
 - Definition XVI/570
 - Kontrolle XII/168 f., XVI/595–602
 - Beton XVI/784
 - Kriterien XII/168 f., XVI/595–602
 - Nachweis, Definition XVI/570
 - Prüfung, Definition XVI/570
- Konsistenzklassen von Frischbeton XVI/572
- Konstruktionsregeln XII/166, XVI/543–558
 - Auflager, indirektes XVI/556
 - Balken XII/166, XVI/544–547
 - Bewehrung XVI/782
 - biegebeanspruchte Bauteile XII/166, XVI/543 f.
 - Deckensysteme, vorgefertigte XVI/550–552
 - Druckfuge XVI/555 f.
 - Fertigteile, Wand-Decken-Verbindung XVI/554
 - Krafteinleitungsbereiche XVI/556
 - Ortbetonvollplatten XVI/547–550
 - Plattenbalken XII/166, XVI/544–547
 - Ringanker XVI/557
 - Sandwichtafel XVI/554
 - Schadensbegrenzung bei außergewöhnlichen Ereignissen XVI/557 f.
 - Stahlbetonwand XVI/553 f.
 - Stützen XVI/552 f.
 - Träger, wandartige XVI/553
 - vorgespannte Bauteile XVI/543 f.
 - Wand XVI/553–555
 - unbewehrte XVI/554 f.
 - Zuganker, innenliegende XVI/557
- Kontraktorverfahren VIII/449
- Kopfbolzen VII/409–415
 - (für) Ankerplatte VII/408, VII/410
 - Anordnung VII/411
 - Anwendung VII/410 f.
 - Bemessung VII/412–414
 - Eigenschaften VII/410 f.
 - Einbau VII/410
- Herstellung VII/415
- Montage VII/415
- Normen VII/412
- Planung VII/412–414
- Tragfähigkeitsnachweis VII/413 f.
- Tragverhalten VII/411 f.
- Typen VII/411
- Versagensarten VII/412
- Werkstoffgüte VII/414 f.
- Zulassungen VII/412
- Korngerüst III/181
- Korrosion
 - Beton *siehe* dort
 - Bewehrungskorrosion *siehe* dort
 - Lochfraßkorrosion XIV/238, XV/328
 - Schwefelsäurekorrosion VIII/481, XV/330
 - Stahlbeton XV/326–329
 - Stahlfaserbeton IX/11 f., X/62 f.
- Korrosionsgeschwindigkeit XIV/238
- Korrosionsschutz XVI/648 f.
 - Bewehrung XV/370
 - kathodischer XV/396 f.
 - Anwendungsbereich XV/396
 - mineralischer VIII/505 f.
- Korrosionsschutzmassen, Einpressen XVI/649
- Korrosionsstrom XIV/238
- Krafteinleitungsbereiche, Konstruktionsregeln XVI/556
- Kraftwerke *siehe* auch Kraftwerksbau
 - Aufbau VIII/436
 - Aufwindkraftwerk VIII/508 f.
 - Ausleitungskraftwerk V/291
 - Bauwerke I/10–16
 - Druckleitungen I/11, I/13, I/15
 - Druckluftspeicherkraftwerk I/9
 - Druckschacht I/11, I/13
 - Druckschaft I/15
 - Druckspeicher I/11, I/13
 - Einwirkungen I/17
 - (auf Basis) erneuerbarer Energien VII/345
 - Fresnelkraftwerk VIII/506
 - Fundamentplatte, Bewehrung VIII/439
 - Funktionsschema VIII/436
 - Gaskraftwerk I/8
 - geothermisches I/8 f.
 - Großkraftwerksblock VI/315
 - Heizkraftwerk I/8
 - Hybridkraftwerk I/6
 - Kernkraftwerk *siehe* dort
 - Kesselgebäude *siehe* dort
 - Kleinwasserkraftwerk *siehe* dort
 - Kohlekraftwerk *siehe* dort
 - Konstruktionen I/10–16
 - Kühlkreislauf VIII/468–479
 - Kühlturm *siehe* dort

- Kühlwassereinlaufbauwerke I/11, I/13, I/15
- Laufkraftwerk V/291
- Motor-Blockheizkraftwerk I/8
- Müllheizkraftwerk I/8
- Ölkraftwerk I/8
- Parabolrinnenkraftwerk VIII/506
- Photovoltaik-Kraftwerk I/9
- Rohrleitungen I/11, I/15 f.
- Solarkraftwerk *siehe dort*
- Solarturmkraftwerk VIII/506
- Speicherbecken I/11, I/16
- Speicherkraftwerk V/291
- Sperrbauwerke I/11, I/16
- Tanks I/11, I/15
- thermische Speicher I/11, I/15
- Treppenturm VIII/464
- Turbinengebäude I/11, I/13
- Turmbauwerke I/10, I/12 f.
- Typen I/8–10
- Wärmekraftwerk VII/346
- Wasserkraftwerk I/9, VIII/492
- Kleinwasserkraftwerk *siehe dort*
- Wehrbauwerke *siehe auch* Wehre I/11, I/16
- Wehrkraftwerk V/291
- Windkraftwerk *siehe* Windenergieanlagen
- Kraftwerksbau *siehe auch* Kraftwerke
- As-Buildt-Dokumentation VI/321 f.
- bauliche Anlage VIII/439
- Betonentwurf VIII/440–445
- Betonierkonzept VIII/440
- betontechnische Anforderungen VIII/443–447
- betontechnische Planungen VIII/440–442
- Dachaufbauten VI/326
- Einwirkungen VI/324–328
- Flugaschesilo VI/336–338
- Gestaltung VI/322 f.
- Gründung VI/329–331
- Kohlelager VI/335 f.
- Kühlwasserleitung VI/339 f.
- Kühlwasserpumpenhaus VI/340 f.
- Kühlwassersystem VI/338
- Maschinenhaus VI/332 f.
- Planung
 - Ausführungsplanung VI/316, VI/320 f.
 - Genehmigungsplanung VI/320
 - Konzeptplanung VI/316 f., VI/319 f.
 - Vergabeplanung VI/316 f., VI/319 f.
- Projektablauf VI/316–322
- Qualitätsmanagement VIII/446 f.
- Sicherheitskonzept VI/324
- Tragwerke VI/328–341
- Tragwerksplanung VI/311–342
- Treppenturm VI/332
- Vereisungsgefahr VI/327
- Vergabearten VI/317–319
- Kraftwerkserneuerungsbedarf VI/314
- Kraftwerkskennzeichnungssystem VI/316
- Kraftwerksprozess VI/315 f.
- Kraftwerkstechnik VI/315 f.
- Kratzspachtelung XV/381 f.
- Kreiden VIII/477
- Kreiszyylinder
 - Schlankheit, effektive II/30
- Kriechen
 - Beton VIII/443, XVI/489–492
 - Feinbeton VIII/444
 - (bei) Feuchteangriff XV/318
 - (bei) Hohlkastenquerschnitt XVI/427
 - Stahlbeton XV/318
 - Stahlfaserbeton X/61 f., XII/155
- Kriechzahl, effektive XVI/424 f.
- (beim) Modellstützenverfahren XVI/425 f.
- KTA-Regeln VII/363
- Kühlkreislauf, Beton für Bauteile VIII/468–479
- Kühlturm I/11, I/13, VI/338 f., XV/330
 - Abgaseinleitung VIII/479–484
 - Algenbewuchs VIII/471
 - Frostschäden VIII/470
 - Naturzugkühlturm I/14, VIII/469–479, VIII/489 f.
 - Oberflächenschutz VIII/477–479
- Kühlturbeton VIII/473–475
- kühlwasserberührte Bauteile VIII/474 f.
- Kühlwasserschwaden VIII/481
- Kunststoff XV/309–316
 - Beständigkeit XV/312
 - glasfaserverstärkter (GFK) XV/398
 - kohlefaserverstärkter (CFK) XV/398
 - Mischen XV/314 f.
- Kunststoffdispersionen XV/315
- Kunststoffdübel XV/396
- Kunststofffaserbeton X/71–74
 - Makrokunststofffaserbeton X/73 f.
 - Mikrokunststofffaserbeton X/71–73
- Kunststofffasern X/28–30, XI/93
- Kosten X/24
- kunststoffmodifizierter Beton XV/316
 - Anwendungsbereich XV/375
- k-Wert-Ansatz XVI/582–584
- (für) Flugasche XVI/582–584
- (für) Silikastaub XVI/583 f.
- L**
- Labperformance-Prüfung XIV/264
- Ladung, Definition XVI/569
- Lagerung
 - direkte, Definition XVI/473
 - indirekte, Definition XVI/473
- Landesbauordnung III/216
- Längsbewehrung
 - Fundamente, mindeste XVI/439
 - Regeln XVI/54–536
- Stahlfaserbeton, hochfeste XI/127
- Verankerung XVI/534–536
- – Länge XVI/534
- Laplace'sche Differenzialgleichung II/61
- Lastparameter XIV/253
- LAU-Anlage XV/401
- Laufkraftwerk V/291
- Laugenangriff auf Stahlbeton XV/321
- Lebensdauerbemessung XIV/229–278
- Lehmbauwerke IX/4
- Leichtbeton
 - Definition XVI/454, XVI/568
- Druckfestigkeitsklassen XVI/577
- faserbewehrter X/74 f.
- Festigkeitskennwerte XVI/496
- Formänderungskennwerte XVI/496
- Rohdichteklassen XVI/572, XVI/577
- Spannungs-Dehnungs-Linie X/74
- Leichtwasserreaktor VII/352–355
- Leistungsklassen
 - Beton VIII/443 f., XII/167
 - Definition XII/144, XVI/769
 - Ermittlung XVI/788–790
- Stahlfaserbeton XI/99, XII/150–152, XII/155, XVI/774 f., XVI/784
- Leistungsreaktor VII/364
- Leitungsbau mit Stahlfaserbeton XI/132 f.
- Licht-Mikroskopie XV/355
- Lieferung, Definition XVI/569
- Liste C XV/292
- Listenmatten XIII/205–208
- Litze, Verbundspannung XVI/487
- Lochfraßkorrosion XIV/238
- Bewehrungsstahl XV/328
- logarithmisches Dämpfungsdekrement II/28
- lösender Angriff
 - (auf) Beton XIV/242
 - (auf) Stahlbeton XV/320–322
- Luft, Wärmeleitfähigkeit III/175
- Lufteinschluss, Definition XVI/570
- Luftgehalt, Frischbeton XVI/589

Luftporen, künstliche
– Definition XVI/570

M

Magnesiatreiben XV/322
Makrokunststofffaserbeton X/73 f.
Makromoleküle XV/309 f.
Makrozoobenthos V/285
Massenbeton VIII/452–463,
VIII/492
– allgemeine bauaufsichtliche
Zulassung VIII/459
– Anforderungen VIII/453–455
– Beispiele VIII/458
– Entwurf VIII/457, VIII/459
– Erstprüfung VIII/459
– Nachbehandlung VIII/462
– Qualitätssicherung VIII/462 f.
– Technologie VIII/456–459
– Zementgehalt, mindester
VIII/455
– Zusammensetzung VIII/457,
VIII/459
Massenbetonage VIII/459
massige Bauteile
– Richtlinie XVI/764
– Stababstände, Bewehrungsregeln
XVI/447
Massivabsorber III/184 f.,
III/209 f.
– Bodenplatte, thermisch aktivierte
III/184
– Energiepfahl III/184
– Energieschlitzwandelement
III/184
– (im) Tunnelbau III/185
Maßtoleranzen XVI/653
– Definition XVI/642
Materialparameter XIV/253
Matten *siehe unter* Betonstahl
Meerwasser XIV/242
Meerwasserbauwerke XIV/236
Mehlkorngehalt
– Bohrpfahlbeton VIII/452
– Definition XVI/570
– Gleitbeton VIII/446
Messuhr XV/345
Metalldübel VII/415–419
– Bemessung VII/419
– Montagesicherheit VII/418 f.
– Planung VII/419
– Sicherheitskonzept VII/418 f.
– Zulassungen VII/419
Metallfasern X/26 f.
– Beispiele X/25
– Eigenschaften X/24
Mikrofasern X/25
Mikrokunststofffaserbeton
– Festbetoneigenschaften X/72 f.
– Frischbetoneigenschaften X/72
– Herstellung X/71 f.
Mikrosilika VIII/486
mineralische Fasern X/31

Mischungskalorimetrie III/201
Mischungsverbot XVI/416
Modellstützenverfahren
– (für) Druckglieder XVI/480 f.
– Kriechzahl, effektive
XVI/425 f.
Monolithe, Definition XVI/454
Morison-Formel II/57, II/64
– modifizierte II/67
– Trägheitsbeiwerte II/58
– Widerstandsbeiwerte II/58
Mörtel
– kunststoffmodifizierter XV/316
– – Anwendungsbereiche XV/375
– PC-Mörtel XV/379
– Spritzmörtel *siehe dort*
– Vergussmörtel VIII/494,
VIII/498, VIII/502–505
– Zementmörtel *siehe dort*
Motor-Blockheizkraftwerk I/8
MQ-Gitterträger XIII/214,
XIII/217
Müllheizkraftwerk I/8
Muster-Liste der Technischen
Baubestimmungen XVI/763 f.
N
Nachbruchverhalten
– Beton X/37–45
– Faserbeton XI/94
– Stahlfaserbeton X/55
– Stützen XI/128
Nacherhärtung von Beton
VIII/473
Nachhaltigkeit XIV/244
Nachrissbiegezugfestigkeit
XII/152 f.
– Definition XII/144, XVI/769
– Ermittlung XII/151
Nachrisszugfestigkeit XII/154
– Definition XII/144, XVI/769
– Stahlfaserbeton IX/9
Naturfasern X/31 f., XI/92
– pflanzliche *siehe* Zellulosefasern
Naturschutzrecht III/216
Naturzugkühlturm I/14,
VIII/469–479, VIII/489 f.
Niederschlagsmenge XIV/247
N-Matten XIII/205, XIII/213
Normalbeton VII/368
– Definition XVI/454, XVI/568
– Druckfestigkeitsklassen
XVI/577
– Festigkeitskennwerte XVI/495
– Formänderungskennwerte
XVI/495
– Spannungs-Dehnungs-Linie
X/74
Normen XVI/411–800
Nußelt-Zahl III/180
Nutzungsdauer XIV/245,
XIV/259 f.
– Definition XVI/570

O

Oberflächenabtragung von Beton
XV/368
Oberflächenbearbeitung von Beton
XVI/651
Oberflächenbeschaffenheit von
Beton, Prüfung XV/336–338
Oberflächenbewehrung
– (bei) großem Stabdurchmesser
XVI/547
– vorgespannte Bauteile
XVI/543 f.
Oberflächenreinigung von Beton
XV/368
Oberflächenschutz von Beton
XV/284, XV/380–392
– Methoden XV/380–382
– Systeme XV/382–388
Oberflächenzugfestigkeit von
Beton XV/337, XV/341
Offshore-Windenergieanlage
VIII/499–506
– Auslegung II/106–116
– Bemessung II/107
– Betriebsbedingungen, normale
II/106
– Dauerhaftigkeit VIII/500
– Einwirkungen
– – Kombinationen nach
GL-Guideline II/110–116
– – Seegang-Wind-Kombination
II/109 f.
– – veränderliche II/108
– großvolumige, Wellenlast
II/70–73
– Gründung VIII/499
– – Betonmonopile II/165
– – Entwurfskriterien II/161
– – Flachgründung II/163 f.
– – Innovationen II/164 f.
– – kompakte Strukturen mit
Eiskonus II/154 f.
– – Schwergewichtsgründung
II/162, II/164, VIII/501
– – schwimmende VIII/500
– – Tiefgründung II/163 f.
– – Tragwerke aus Beton
II/158–165
– Jacket VIII/500
– Korrosionsschutz, mineralischer
VIII/505 f.
– Lastfälle II/107
– Monopile VIII/499 f.
– Regelwerke VIII/505 f.
– Schäden VIII/505
– Sicherheitskonzept II/107–110
– Sicherheitssystem II/106
– Steuerungssystem II/106
– Tripod VIII/500
– Windbedingungen II/34–40
– Windlast II/34–41
– Windparkeinfluss II/41
Öl, Wärmeleitfähigkeit III/175

Ölgriff auf Stahlbeton XV/322
 Ölkraftwerk I/8
 Onshore-Windenergieanlage II/22,
 VIII/493–499
 – Auslegung II/102–106
 – Beton-Hybridturm VIII/493
 – Betonturm VIII/493
 – Einwirkungskombinationen
 II/103–105
 – gesamtdynamische Berechnung
 II/102
 – Gründung VIII/494
 – Schäden VIII/498 f.
 – Teilsicherheitsbeiwerte II/105 f.
 – Turm VIII/494
 – Windbedingungen II/24
 – Windlast II/23–34
 Opalsandstein
 – Anwendungsbereich XV/324
 – Gewinnungsgebiete XVI/560
 Ortbeton VIII/494 f.
 – Definition XVI/570
 Ortbetonturm VIII/495
 – Dauerhaftigkeit VIII/497
 – Schalung VIII/497
 Ortbetonvollplatten
 – Dicke, mindeste XVI/547
 – Durchstanzbewehrung
 XVI/548–550
 – Konstruktionsregeln
 XVI/547–550
 – Querkraftbewehrung
 XVI/548–550
 – Zugkraftdeckung XVI/547 f.
 Ortbetonwand XI/116
 OSB-Platte IX/5
 Österreichische Vereinigung für
 Beton- und Bautechnik (ÖVBB)
 – Merkblätter XVI/797
 – Richtlinien XVI/796
 – Faserbeton IX/15, XVI/413 f.,
 XVI/443 f.

P

Palmgren-Miner-Regel XVI/519
 Parabolrinnenkraftwerk VIII/506
 Parkbauten, Expositionsklassen
 XVI/419 f.
 Parkdeck, Ausführungsvarianten
 XVI/421
 Parkflächen
 – Gefälle XVI/419
 – Pflützenfreiheit XVI/420
 Passgenauigkeit, Grenzabmaße
 XVI/653
 Passivierung XV/326 f.
 Passivschichtzerstörung
siehe Depassivierung
 PC-Mörtel XV/379
 Peclet-Zahl III/180
 Pelton-Turbine V/303
 Permeabilitätsmessgerät
 XV/340

Permeabilitätsmessung XIV/270,
 XV/355
 Pfeilerstaumauer IV/224,
 IV/234–236, XVI/718
 – Doppelpfeiler IV/235
 – Erdbebenbeanspruchung IV/235
 – Herdmauer IV/235
 – Horizontalschnitt IV/224
 – Pfeilerkopf IV/235
 – Schwingformen IV/236
 – Vertikalschnitt IV/224
 Phasenumwandlung von Beton,
 thermisch bedingte X/46
 Photovoltaik-Kraftwerk I/9
 pH-Wert-Bestimmung XV/355
 Pierson-Moskowitz-Spektrum
 II/49
 – modifiziertes II/49 f.
 Plastizitätstheorie XI/107,
 XII/149, XVI/475 f., XVI/773
 Platten
 – Definition XVI/455
 – Durchstanzbewehrung
 XII/161 f., XVI/514–516
 – elastisch gebettete XI/108
 – Fundamentplatte *siehe dort*
 – Holzwohle-Leichtbauplatte IX/5
 – Ortbetonvollplatte *siehe dort*
 – OSB-Platte IX/5
 – TT-Platte *siehe dort*
 Plattenbalken
 – Definition XVI/455
 – Konstruktionsregeln XII/166,
 XVI/544–547
 – Querkraftbewehrung XVI/546 f.
 – Torsionsbewehrung XVI/547
 – Zugkraftdeckung XVI/545
 Plattenbreite, mitwirkende
 XVI/471 f.
 Plattenwärmetauscher III/186
 Polarisationswiderstand XIV/238
 Polyacrylnitrilfasern X/30
 – Eigenschaften X/24
 Polyaddition XV/311
 Polyesterharz XV/313
 Polyethylenfasern X/30
 – Eigenschaften X/24
 Polykondensation XV/311
 Polymerfasern, Definition
 XVI/571
 Polymerisation XV/310
 Polypropylenfasern X/30
 – Eigenschaften X/24
 – fibrillierte X/29
 Polyurethan (PUR) XV/313 f.,
 XV/373
 Polyvinylalkoholfasern X/30
 – Eigenschaften X/24
 Porengrößenverteilung der
 Zementsteinmatrix XIV/240
 Porosität von Beton XIV/242,
 XV/353 f.
 Portlandkompositzement XV/296

Portlandzement XV/296
 Potenzialfeldmessung XIV/265,
 XIV/271, XIV/274 f.
 Potenzialmessung XV/346 f.
 Potenzialtheorie höherer Ordnung
 II/68 f.
 Pourbaix-Diagramm XV/327
 PP-Fasern XI/118, XI/126
 Prandtl-Zahl III/180
 Primärenergieverbrauch I/4
 Produktionskontrolle
 XII/169–172, XVI/603–612,
 XVI/784 f.
 – Bewertung XVI/614–616
 – Überwachung XVI/614–616
 Projektbeschreibung, Definition
 XVI/642
 Pumpfähigkeit
 – Beton VIII/508
 – Stahlfaserbeton XI/115
 PUR XV/313 f., XV/373
 Puzzolanzement XV/296, XV/299

Q

Q-Matten XIII/211 f.
 QS-Handbuch VIII/446
 Qualität, Definition XV/281 f.
 Qualitätssicherungsplan, Definition
 XVI/642
 Quecksilber-Druck-Porosimetrie
 XV/355
 Querbewehrung XII/166
 – Stützen XVI/449 f.
 – Übergreifungsstöße XVI/447 f.
 Querkraft VII/404, XII/159 f.,
 XVI/501–508
 – einwirkende, Bemessungswert
 XII/160, XVI/501 f.
 – Nachweisverfahren XVI/501
 – unbewehrte Bauteile X/508
 Querkraftbeiwert
 – Wandecke XVI/437
 – Wandende XVI/437
 Querkraftbewehrung XII/166
 – Balken XVI/546 f.
 – Ortbetonvollplatten
 XVI/548–550
 – Plattenbalken XVI/546 f.
 – rechnerisch erforderliche,
 Hebelarm XVI/429
 – Verankerung XVI/536
 Querkrafttragfähigkeit
 – Fertigteilträger, vorgespannte aus
 Stahlbeton XI/120–123
 – mindeste XVI/427 f.
 Querrippenabstand bei Decken
 XVI/473
 Querschnittsbemessung,
 Spannungs-Dehnungs-Linie
 XII/157, XVI/493 f., XVI/499 f.
 Querschnittsdenken IX/9
 Querschnittsöffnungen XVI/428 f.
 Querschnittsverlust XIV/239

R

Radar-Verfahren
 – (zur) Betonprüfung XV/338
 – (zur) Stahlbetonkonstruktionsprüfung XV/349
 Radioaktivität VII/349–352
 – radioaktiver Abfall VII/351 f.
 – Rückhaltesysteme VII/351
 – Strahlenbelastung VII/351
 – Strahlenquellen VII/351
 – Strahlentypen VII/350
 Raisin-Effect IX/11 f.
 Rammkernbohrung III/207
 Rasterelektronen-Mikroskopie XV/355
 Rautiefenausgleich XV/382
 Rayleigh-Zahl III/180
 RCC (Walzbeton) IV/230–232
 Reaktionsharze XV/311–313
 Reaktionsharzmassen XV/314
 Reaktoren
 – Druckwasserreaktor I/12, VII/348, VII/351–353, VII/355 f.
 – Forschungsreaktor VII/364
 – Generationen VII/352
 – Leichtwasserreaktor VII/352–355
 – Leistungsreaktor VII/364
 – Schulungsreaktor VII/364
 – Siedewasserreaktor VII/353–356
 Reaktorgebäude I/12, VII/358, VII/364, VII/369–371
 – Containment VII/369 f., VII/384 f.
 – – Bemessung VII/406 f.
 – Dachkonstruktion VII/371
 – Dichtliner VII/371
 Reaktorsicherheitsbehälter, Bemessung VII/407 f.
 Reaktorunfall VII/358
 – Kernschmelzunfall VII/359
 Realkalisierung XV/392–395
 – elektrochemische XV/394
 Regelwerke XVI/411–800
 Regenhäufigkeit XIV/247
 Regenwahrscheinlichkeit XIV/246
 Remanenzmagnetismus
 – (zur) Betonprüfung XV/338
 – (zur) Spannstahlprüfung XV/350
 Resonanz-Antwortanteil II/28
 Restwasser
 – Definition XVI/570
 – Verwendung XVI/581
 Reynolds-Zahl II/30, III/180
 Richtlinie Alkali XVI/764
 Richtlinie Instandsetzung XVI/765
 Richtlinie Massige Bauteile XVI/764
 Richtlinie Stahlfaserbeton XI/98 f., XII/141–175, XVI/764–794
 Richtlinie Vergussbeton VIII/498

Ringanker, Konstruktionsregeln XVI/557
 Riss, Gegenmaßnahmen XV/333–335
 Rissarten XV/333–335
 Rissaufweitung XIV/239 f., XV/390
 Rissbandmodell X/35
 Rissbildung II/78, XIV/234, XIV/238 f., XIV/251, XIV/270, XV/319
 – korrosionsinduzierte XIV/239
 – Modellierung XIV/240
 – Stahlbeton IX/10
 – Stahlfaserbeton IX/10
 Rissbreitenänderung, Zeitfunktion XV/390
 Rissbreitenbegrenzung XII/162–165, XVI/441–447, XVI/523–529
 – Anforderungen XV/389
 – Anforderungsklassen, mindeste XII/164
 – Bewehrung, mindeste XII/164, XVI/443, XVI/524–526
 – ohne direkte Berechnung XII/164 f., XVI/526–528
 – (bei) Stahlfaserbeton XI/106
 Rissbreitenberechnung XII/165, XVI/447, XVI/529
 – Quantilwerte XVI/442
 Rissbreitenvergleichsmaßstab XV/344 f.
 Rissfüllstoffe
 – Anwendungsbedingungen XV/372
 – Anwendungsbereiche XV/371
 – Grenzwerte XV/372
 Rissmodell, fiktives X/36
 Rissmonitoring XV/345
 Rissprozesszonen X/37
 Rissüberbrückung XV/382, XV/388–390
 Rissuntersuchung XV/344–346
 Rissursachen XV/333–336
 Rissverfüllung XV/371–374
 R-Matten XIII/212 f.
 Robustheit von Beton VIII/442
 Rohdichte, Festbeton XVI/590
 Rohdichteklassen für Leichtbeton XVI/572, XVI/577
 Rohr aus Stahlfaserbeton XI/101
 Rohrturbine V/302
 Roller Compacted Concrete IV/230–232
 Röntgenfluoreszenzanalyse XV/356
 Röntgenstrahlung zur Spannstahlprüfung XV/350
 Rosineneffekt IX/11 f.
 Rotarybohrung III/206
 Rückprallhammer nach Schmidt XV/340 f.

Rührwerk, Definition XVI/569
 Rundschnitt
 – kritischer
 – – (bei) Bodenplatten XVI/435–437
 – – (bei) Fundamenten XVI/435–437
 – Teilrundschnitt XVI/435
 Rüstung
 – Normen XVI/756 f.
 – technische Baubestimmungen XVI/756 f.
S
 Salzangriff auf Stahlbeton XV/321 f.
 Salzkristalle XV/318
 Salzkristallisation in Stahlbeton XV/320
 Sandflächenverfahren XV/337
 Sandwichtafel
 – Definition XVI/455
 – Konstruktionsregeln XVI/554
 Sandwichwand XI/116
 Sauerstoffdiffusion XIV/239
 Säureangriff
 – (auf) Beton VIII/471, VIII/482 f., XIV/242 f., XIV/273
 – (auf) Stahlbeton XV/320 f.
 Säureprüfstand VIII/486
 Säurewiderstand von Beton VIII/484–488
 Schadensanalyse XV/331–361
 Schadensfolgeklassen XIV/244
 Schädigungsmechanismen für Stahlbetonbauwerke XIV/233 f.
 Schalung XVI/644 f.
 – Gewichtstaumauer IV/229 f.
 – Kernkraftwerk VII/382 f.
 – Kletterschalung VIII/475
 – Normen XVI/756 f.
 – Ortbetonurm VIII/497
 – technische Baubestimmungen XVI/756 f.
 – Überwachung XVI/654
 Schalungsanker, Herstellwerke XIII/228
 Schalungsgerüst, Zeichnung XVI/460
 Schlagfestigkeit von Faserbeton XI/95
 Schlagregenwahrscheinlichkeit XIV/246 f.
 Schlankheit
 – effektive für Kreiszyylinder II/30
 – Grenzwerte XVI/479
 Schlauchwehr V/294
 Schleuderbeton VIII/494 f.
 Schneckenbohrung III/204
 Schnellcarbonatisierungsversuch XIV/269
 Schnellchloridmigrationsversuch XIV/269

- Schnittgrößenermittlung
 – Berechnung, linear-elastische XII/149, XVI/474
 – – (mit) Umlagerung XII/149, XVI/474 f.
 – Grundlagen XII/149, XVI/469–473
 – nichtlineare XII/149, XVI/476, XVI/773
 – – Spannungs-Dehnungs-Linie XVI/492 f.
 – (nach) Plastizitätstheorie XII/149, XVI/475 f., XVI/773
 – Spannungs-Dehnungs-Linie XII/155–157, XVI/492 f., XVI/498
 – stabförmige Bauteile XII/149, XVI/477–484, XVI/773 f.
 – (nach) Theorie II. Ordnung XII/149, XVI/477–484, XVI/773 f.
 – Tragwerke, vorgespannte XII/150, XVI/484–489
 – Verfahren XII/149 f., XVI/474–484, XVI/773 f., XVI/474–489
 – Wand unter Längsdruck XII/149, XVI/477–484, XVI/773 f.
- Schub
 – längs zur Fuge XVI/432 f.
 – quer zur Fuge XVI/433–435
- Schubbewehrung, mindeste von Stahlfaserbeton IX/8
- Schubkraft
 – (zwischen) Balkensteg und Gurt XII/160, XVI/429, XVI/505
 – Bemessungswert XVI/432
 – Übertragung in Fugen XVI/429 f., XVI/505–508
- Schubkraftdeckungsdiagramm XVI/507
- Schulungsreaktor VII/364
- Schwarze Wanne VII/420–423
 – Abdichtungsstoffe VII/420, VII/422
 – Abdichtungsverfahren VII/420, VII/422
 – Ausführung VII/423
 – Bemessung VII/422
 – Konstruktion VII/422
 – Planung VII/422 f.
 – Qualitätssicherung VII/423
- Schwefeloxid VIII/480
- Schwefelsäurekorrosion VIII/481
 – Abwasseranlagen XV/330
- Schwefelwasserstoff XV/329
- Schweißen von Betonstahl XVI/645 f.
- Schwerbeton VII/368 f.
 – Definition XVI/454, XVI/568
 – Druckfestigkeitsklassen XVI/577
- Schwinden
 – Beton VIII/443, XV/319, XVI/489–492
 – Carbonatisierungsschwinden XV/319
 – chemisches XV/319
 – Feinbeton VIII/443
 – (bei) Feuchteangriff XV/318 f.
 – (bei) Hohlkastenquerschnitt XVI/427
 – Kapillarschwinden XV/318 f.
 – Stahlbeton XV/318 f.
 – Stahlfaserbeton X/61 f., XII/155
 – Trocknungsschwinden XV/319
 – Zementmörtel XV/319
 – Zementstein XV/319
- Segang
 – Extremwerte II/54 f.
 – Kurzzeitstatistik II/47–51
 – langkämmiger, Rayleigh-Verteilung II/48
 – Langzeitstatistik II/52–54
 – natürlicher II/43
 – Spektrum II/47
 – statistische Beschreibung II/47
- Seeströmung II/42 f.
- Segmenttragwerk, Definition XVI/455
- selbstverdichtender Beton (SVB) VIII/442 f., XI/91
 – faserbewehrter X/75–77
 – – Anwendungen X/76 f.
- Sensitivitätsanalyse II/72, XIV/254–256
- Sensitivitätsfaktoren XIV/246, XIV/254
- Setzmaßklassen XVI/576
- Setzzeitklassen XVI/576
- S-Gitterträger XIII/214, XIII/216
- SIA 162/6-Richtlinie Stahlfaserbeton IX/15
- Sicherheitsdübel, kraftkontrollierter VII/417
- Sicherheitskonzept XII/147 f., XVI/461–463
- Sieblinien XVI/630–632
- Siedewasserreaktor VII/353–356
- SI-Einheiten XVI/459
- SIFCON X/79 f., XV/400
- siliciumorganische Verbindungen XV/315 f.
- Silicone (Si) XV/315 f.
- Silikastaub, k-Wert-Ansatz XVI/583 f.
- SIMCON X/79 f., XV/400
- Singularitätenmethode II/62–66
- Solarkraftwerk I/8 f., I/13, VIII/506–509
 – Aufwindkraftwerk VIII/508 f.
 – Fresnelkraftwerk VIII/506
 – Parabolrinnenkraftwerk VIII/506
 – Solarturmkraftwerk VIII/506
- Solarturmkraftwerk VIII/506
- Sonderstütze aus Faserbeton XI/128 f.
- SORM XIV/245, XIV/257
- Spaltzugfestigkeit von Festbeton XVI/590
- Spanfasern X/25
 – Herstellung X/26
- Spannbeton, Stoffgesetze II/78–82
- Spannbetonbinder aus Stahlfaserbeton IX/13
- Spannbetonfertigteile, Kontrolle XVI/668
- Spannbetonträger aus Stahlfaserbeton XI/119
- Spannglied
 – Bewehrungsregeln XVI/541 f.
 – Einbau XVI/647 f.
 – externes ohne Verbund XVI/648 f.
 – – Definition XVI/454
 – Herstellung XVI/647
 – internes ohne Verbund XVI/648 f.
 – – Definition XVI/454
 – Kopplungen XVI/542
 – (im) nachträglichen Verbund XVI/542, XVI/648 f.
 – – Definition XVI/454
 – – Verankerungsbereiche XVI/488 f.
 – ohne Verbund XVI/542
 – – Verankerungsbereiche XVI/488 f.
 – (im) sofortigen Verbund XVI/541 f., XVI/648 f.
 – – Definition XVI/454
 – – Verankerungsbereiche XVI/486–488
 – Vorspannen XVI/648
- Spannkraftverlust von vorgespannten Tragwerken XVI/485 f.
- Spannstahl VII/369, XIII/224–228, XVI/499 f.
 – allgemeine bauaufsichtliche Zulassung XIII/225–228
 – Bewehrung
 – – Spannungs-Dehnungs-Linie, nichtlineare II/82
 – Eigenschaften XVI/499
 – Ermüdung XVI/440 f.
 – europäische Normung XIII/224 f.
 – Herstellwerke XIII/226–228
 – Lieferformen XIII/224 f.
 – Prüfung XV/350 f.
 – Spannungs-Dehnungs-Linie, nichtlineare II/78
 – Wöhlerlinie XVI/441, XVI/521
 – – modifizierte XIII/225
- Spannungsbegrenzung XVI/522 f.
- Spannungsblock XVI/494

- Spannungs-Dehnungs-Linie
 – Beton II/88, II/100
 – – nichtlineare II/78 f.
 – Betonstahl II/88
 – – nichtlineare II/78
 – Betonstahlbewehrung
 – – nichtlineare II/79–81
 – Glasfaserbeton, biegezug-beanspruchter X/69
 – Leichtbeton X/74
 – Normalbeton X/74
 – (für) Querschnittsbemessung XII/157, XVI/493 f., XVI/499 f.
 – (für) Schnittgrößenermittlung XII/155–157, XVI/492 f., XVI/498
 – Spannstahl, nichtlineare II/78
 – Spannstahlbewehrung, nichtlineare II/82
 – Stahlfaserbeton XII/159, XVI/776 f.
 – synthetische Fasern X/27
 – (für) Verformungsberechnung XVI/492 f.
 – Ziegeldecken XVI/671
 Speicherkraftwerk V/291
 Spreizdübel VII/417
 – Verbund-Spreizdübel *siehe dort*
 Spritzbeton XV/377 f.
 – kunststoffmodifizierter XV/378 f.
 Spritzmörtel XV/377 f.
 – kunststoffmodifizierter XV/378 f.
 Spülbohrverfahren III/206 f.
 Stab
 – Biegerolldurchmesser XVI/531 f.
 – (mit) großem Durchmesser, Oberflächenbewehrung XVI/547
 Stababstand
 – Betonstahl, Bewehrungsregeln XVI/531, XVI/782
 – (in) massigen Bauteilen, Bewehrungsregeln XVI/447
 Stabbündel, Bewehrungsregeln XVI/540 f.
 stabförmige Bauteile, Schnittgrößenermittlung XII/149, XVI/477–484, XVI/773 f.
 Stabwerkmodell XII/162, XVI/439, XVI/517 f.
 Stahlbeton
 – Austrocknung XV/318
 – Bewehrung, Instandsetzung XV/369 f.
 – biologische Mechanismen XV/329 f.
 – chemischer Angriff XV/320–326
 – elektrochemische Mechanismen XV/326–329
 – Entwasserung XV/318
 – Erosion XV/320
 – Fettangriff XV/322
 – Feuchteangriff XV/318 f.
 – Frostangriff XV/316 f.
 – Korrosion XV/326–329
 – Kriechen XV/318
 – Laugenangriff XV/321
 – lösender Angriff XV/320–322
 – Ölangriff XV/322
 – Rissbildung IX/10
 – Salzangriff XV/321 f.
 – Salzkristallisation XV/320
 – Säureangriff XV/320 f.
 – Schadensmechanismen XV/316–330
 – schwellende Beanspruchung IX/12
 – Schwinden XV/318 f.
 – Stoffgesetze II/78–82
 – Taumittelangriff XV/316
 – Temperaturangriff XV/317 f.
 – Temperaturdehnzahl XV/317
 – treibender Angriff XV/322–326
 – Wasserangriff XV/322
 Stahlbetonbau
 – Normen XVI/738–762
 – technische Baubestimmungen XVI/738–762
 Stahlbetonbauwerke, Schädigungsmechanismen XIV/233 f.
 Stahlbetonkonstruktionen, Prüfung XV/349
 Stahlbeton-Kreisringquerschnitt
 – Dehnungen II/85
 – Geometrie II/85
 Stahlbetonwand, Konstruktionsregeln XVI/553 f.
 Stahldrahtfasern X/25 f.
 Stahlfaseraufbeton für Deckensysteme XI/104–106
 Stahlfaserbeton *siehe auch* Faserbeton X/49–64
 – Abplatzung XI/118
 – Anwendungen IX/12–14, XI/101–134
 – Ausgangsstoffkontrolle XVI/792
 – Balken XI/119–126
 – Bearbeitung X/52
 – Betonierrichtung XI/100
 – Betonstahlverbund X/59 f.
 – Betriebsfestigkeit X/60 f.
 – Biegebalkenprüfung XI/99
 – Biegebeanspruchung X/55–58
 – Biegezugfestigkeit X/57, XI/99
 – Binder XI/119–126
 – Bodenplatte *siehe dort*
 – Bruchwand IX/13 f.
 – Bruchstauchung XI/126
 – Bruchverhalten XI/132
 – Containerumschlagsfläche XI/115 f.
 – Dauerhaftigkeit X/62–64
 – DBV-Merkblatt XI/98
 – Decken XI/102–108
 – Definition XII/144, XVI/769
 – Dichtflächen XI/112 f.
 – Druckbeanspruchung IX/6, X/54 f.
 – Druckglieder XI/126–129
 – Durchstanzen XI/107
 – Eigenschaftskontrolle XVI/792
 – elektrische Leitfähigkeit X/63 f.
 – entfestigendes Materialverhalten IX/7 f.
 – Erstprüfung XVI/787 f.
 – Explosionsbeanspruchung X/60
 – Expositionsklassen XII/148
 – Faserbetonklassen XI/99
 – Faser-Cocktail XI/115, XI/124
 – Fasergehaltsbestimmung XII/168
 – Faserorientierung IX/5, XI/99–101, XII/155
 – Faserverteilung XI/100
 – Faserwirkung XI/100
 – Fertigteilträger, vorgespannte *siehe unter* Fertigteilträger
 – Festigkeit, mindeste XII/148
 – Feuerwiderstandsdauer XI/118
 – Frost-Tau-Wechsel-Widerstand X/63
 – Fundamentplatte XI/108–116
 – Garage XI/101
 – Gebrauchstauglichkeitsgrenzzustand IX/10 f.
 – Halbfertigteilplatte XI/103–106
 – Herstellung X/50 f.
 – Herstellungsausstattung, Kontrolle XVI/792
 – Herstellungsverfahren
 – – Kontrolle XVI/792
 – – Sonderverfahren X/53
 – HFB-Träger, vorgespannte XI/124–126
 – Industriefußböden *siehe dort*
 – Kellersohlplatte XI/108 f.
 – Kenngrößen XI/99–101
 – Kompaktstation XI/101
 – Korrosion IX/11 f., X/62 f.
 – Kriechen X/61 f., XII/155
 – Längsbewehrung, hochfeste XI/127
 – Leistungsermittlung, Versuchsaufbau XI/99
 – Leistungsfähigkeit IX/9
 – Leistungsklassen XI/99, XII/150–152, XII/155, XVI/774 f., XVI/784
 – Leitungsbau XI/132 f.
 – Nachbehandlung X/53
 – Nachbruchverhalten X/55
 – Nachrisszugfestigkeit IX/9
 – plastisches Gelenk XI/105
 – (mit) PP-Fasern XI/118, XI/126
 – Pumpfähigkeit XI/115
 – Qualitätssteuerung XII/169
 – Querkraftbeanspruchung X/58 f.

- rheologische Eigenschaften X/62
- Richtlinie *siehe* Richtlinie Stahl-faserbeton
- Rissbildung IX/10
- Rissbreitenbeschränkung XI/106
- Rohr XI/101
- Rotationswinkel, plastischer X/56
- Schlagbeanspruchung X/60
- Schubbewehrung, mindeste IX/8
- schwellende Beanspruchung IX/12
- Schwinden X/61 f., XII/155
- SIA 162/6-Richtlinie IX/15
- Spannbetonbinder IX/13
- Spannbetonträger XI/119
- Spannungs-Dehnungs-Linie XII/159, XVI/776 f.
- Stoßbeanspruchung X/60
- Stützen XI/126–129
- Torsionsbeanspruchung X/58 f.
- Tragverhalten X/54–62
- TT-Platten, vorgespannte XI/123 f.
- Tübbing XI/130–132
- Tunnelbau XI/129–132
- UHFB-Träger, vorgespannter XI/124–126
- Unterwasserbetonsole IX/13, XI/113–115
- Verarbeitung X/51–53
- Verbundspannungs-Verschiebungs-Beziehung X/59
- Verdichtung X/52
- Vortriebsrohr XI/132 f.
- Wand XI/116–118
- Wärmeleitfähigkeit X/63 f.
- Wasserdurchlässigkeit X/63
- Zugbeanspruchung IX/7, X/55–58
- Zugfestigkeit X/57
- Zusammensetzung X/51
- Stahlfasergehalt
- Bestimmung XVI/785
- Beton, Prüfung XVI/794
- Frischbeton XVI/784
- Stahlfasern VIII/503, XI/93, XII/157 f., XV/397, XVI/777
- Agglomeration X/49
- Arten XII/158
- Definition XVI/571
- Kosten X/24
- Verarbeitbarkeit VIII/504
- Verteilung, homogene X/49
- Stahlfaserspritzbeton XI/98
- Stahlhamellen XV/398
- Stahlsteindecken *siehe auch* Ziegeldecken XVI/669
- Standardbeton, Definition XVI/568
- statische Berechnungen XVI/460, XVI/643
- Stauanlagen XVI/681–737
- Bauausführung XVI/695
- Baustoffe XVI/690–693
- Bauteile XVI/690–693
- Bauüberwachung XVI/695
- Betriebsanforderungen XVI/697 f.
- Gestaltung XVI/693 f.
- hydrologische Grundlagen XVI/684
- Inbetriebnahme XVI/696
- ökologische Grundlagen XVI/688 f.
- Planung XVI/682 f.
- Probestau XVI/696
- Sicherheitsüberwachung XVI/696 f.
- Stauanlagenbuch XVI/698
- Staudamm *siehe dort*
- Stauwasser *siehe dort*
- Talsperren *siehe dort*
- Tragwerksanforderungen XVI/694 f.
- Umweltverträglichkeit XVI/683
- Untergrundanforderungen XVI/689 f.
- Unterhaltungsanforderungen XVI/697 f.
- Wahl XVI/693 f.
- wasserwirtschaftliche Bemessung XVI/686–688
- Staudamm *siehe auch* Stauwasser und Talsperre XVI/711–716
- Bauausführung XVI/715 f.
- Einbauten XVI/715
- Gestaltung XVI/711–715
- Gründung XVI/714 f.
- Herdmauer XVI/715
- Innendichtung XVI/711–713
- Konstruktion XVI/711
- Kontrollgang XVI/715
- Lastfälle XVI/723
- Oberflächendichtung XVI/713 f.
- Sicherheitsnachweis XVI/721–723
- Untergrundabdichtung XVI/714 f.
- Stauwasser *siehe auch* Staudamm und Talsperre XVI/716–719
- aufgelöste, Definition IV/234
- Bauausführung XVI/718 f.
- (aus) Beton IV/221–274
- Betriebseinrichtungen IV/224 f.
- Bogengewichtsstauwasser I/16
- Bogenstauwasser *siehe dort*
- Bruchsteinstauwasser *siehe dort*
- Eisfreiheit IV/225
- Entnahmeeinrichtung IV/225
- Gestaltung IV/223–225, XVI/716–718
- Gewichtsstauwasser *siehe dort*
- Gewölberichtenstauwasser *siehe dort*
- Gleichwinkelstauwasser IV/238
- Grundablass IV/225
- Hochwasserentlastungsanlage IV/224 f.
- Konstruktion XVI/716
- Kontrollgang IV/225
- Konzeption IV/223–225
- Lastfälle XVI/724
- (aus) Mauerwerk IV/221–274
- Pfeilerstauwasser *siehe dort*
- Probestau IV/251 f.
- RCC-Mauer IV/257 f.
- Sanierung IV/259–266
- Betonkorrosion IV/271
- Luftseite IV/269–272
- Mauerkrone IV/270
- (durch) Ortbetonschale IV/271 f.
- Rissanierung IV/266–269
- (durch) Spritzbetonschale IV/271
- (durch) Vorspannung IV/269
- (durch) Vorsatzschale IV/272
- Wasserseite IV/269–272
- Schwingungsmessung IV/250
- Sicherheitsnachweis XVI/723–726
- Temperaturmessung IV/249
- Überprüfung, vertiefte IV/251
- Überwachung IV/248–252
- Berichte IV/250–252
- Kontrolleinrichtungen IV/249 f.
- Messeinrichtungen IV/249 f.
- Vermformungsmessung IV/249 f.
- Verschiebungsmessung IV/249 f.
- Wasserdruckmessung IV/250
- Wassermengensmessung IV/250
- Zylinderstauwasser IV/238
- Steifigkeit von Beton XV/353
- Steinfänger III/206
- Stemmen XV/367
- Stoffgesetze
- Spannbeton II/78–82
- Stahlbeton II/78–82
- Stoß
- Bewehrungsregeln XVI/536–540
- Übergreifungslänge XVI/538
- Übergreifungsstoß XVI/447 f.
- Straflo-Turbine V/302
- Strahlenschutzbeton VII/368 f.
- Streichwehr V/292
- Strombedarf VII/345
- Stromerzeugung VII/346
- (durch) Kernkraftwerke VII/348
- Wirtschaftlichkeit VII/347
- Strömung
- Gerinneströmung V/290
- Gezeitenströmung II/42
- Seeströmung II/42 f.
- Überlagerung II/43
- welleninduzierte II/42
- winderzeugte II/42

Stromversorgung, Lastkurve VII/347
 Strukturdämpfung II/28
 Stützen
 – Definition XVI/455
 – Fertigteilstütze *siehe dort*
 – HFB-Stütze XI/128
 – Hilfsstütze XVI/645
 – (mit) hochfesten Stählen XI/128
 – Konstruktionsregeln XVI/552 f.
 – Nachbruchverhalten XI/128
 – Querbewehrung XVI/449 f.
 – Sonderstütze aus Faserbeton XI/128 f.
 – (aus) Stahlfaserbeton XI/126–129
 – UHFB-Stütze XI/127
 Stützweite, effektive XVI/471 f.
 Sulfatangriff
 – (auf) Beton VIII/472
 – (auf) Bohrfahlbeton VIII/449
 Sulfatreiben XV/322
 SVB *siehe selbstverdichtender Beton*
 synthetische Fasern X/27–31
 – Spannungs-Dehnungs-Linien X/27
 Systemdenken IX/9

T

Talsperre *siehe auch* Staudamm und Staumauer IV/223, XVI/699–737
 – Absperrbauwerke XVI/709–719
 – Bemessung IV/244
 – Betrieb XVI/730
 – Betriebseinrichtungen XVI/726
 – Einwirkungen IV/242 f.
 – – außergewöhnliche IV/242
 – Felsuntergrund IV/243
 – Gebrauchstauglichkeit IV/245
 – Hydrologie XVI/701–707
 – Klassen IV/242, XVI/701
 – Lastfälle IV/242
 – Ökologie XVI/701–707
 – Planung IV/240 f.
 – Restrisiko IV/244 f.
 – Sicherheitsnachweis IV/241–248, XVI/719–726
 – Talsperrenbuch IV/252, XVI/736 f.
 – Tragsicherheit IV/241–245
 – Tragwiderstand IV/243 f.
 – – Bedingungen IV/243
 – Überwachung XVI/733–735
 – Untergrund XVI/707–709
 – Vorsperren XVI/706
 – Wasserwirtschaft XVI/701–707
 – Wasserwirtschaftsplan XVI/706 f.
 Taumittelangriff auf Stahlbeton XV/316
 Teilflächenbelastung XII/162, XVI/439, XVI/518 f.
 Teilrundschnitt XVI/435
 Temperaturangriff auf Stahlbeton XV/317 f.
 Temperaturdehnzahl von Stahlbeton XV/317
 Temperaturfeldberechnung VIII/453
 Temperaturleitfähigkeit III/178 f.
 Theorie II. Ordnung II/87, XVI/424, XVI/477–484, XVI/773 f.
 Thermogravimetrie XV/356
 Thermoplaste XV/311
 Thermospeicher, saisonaler III/187 f.
 Tiroler Wehr V/292
 Ton, Wärmeleitfähigkeit III/178
 Tonbeton XVI/691
 Torsion XII/160, XVI/508–510
 – unbewehrte Bauteile XVI/510
 – Wölbkrafttorsion XVI/510
 Torsionsbewehrung XVI/449
 – Balken XVI/547
 – Plattenbalken XVI/547
 Träger
 – HFB-Träger XI/124–126
 – scheibenartiger, Definition XVI/455
 – schlanker, seitliches Ausweichen XVI/483 f., XVI/773 f.
 – UHFB-Träger XI/124–126
 – wandartiger, Konstruktionsregeln XVI/53
 Tragfähigkeit
 – Grenzzustand II/87–89, XII/147 f., XIV/244, XVI/461–463, XVI/500–522, XVI/772 f.
 – – Kernkraftwerke VII/401
 – – Nachweis XII/158–162, XVI/777–779
 – – Windenergieanlagen II/117–125
 – Kopfbolzen VII/413 f.
 – Querkrafttragfähigkeit *siehe dort*
 – Teilsicherheitsbeiwerte XVI/462 f.
 Traggerüst, Zeichnung XVI/460
 Tragsicherheit, Grenzabmaße XVI/637 f., XVI/653 f.
 Tragverhalten
 – Flachdecke XI/106–108
 – Kopfbolzen VII/411 f.
 – Stahlfaserbeton X/54–62
 Tragwerke
 – Planung, Eurocodes XVI/414
 – Segmenttragwerk XVI/455
 – vorgespannte
 – – Schnittgrößenermittlung XII/150, XVI/484–489
 – – Spannkraftverlust XVI/485

– – Verankerungsbereiche bei Spanngliedern XVI/486–489
 – – Vorspannkraft XVI/485
 Tragwiderstand
 – Bemessung XVI/461
 – Bemessungswert XII/147
 – Teilsicherheitsbeiwerte XII/148
 Transportanker, Definition XVI/663
 Transportbeton
 – Definition XVI/568
 – Lieferschein XVI/594 f., XVI/784
 Trapezblech XI/103
 treibender Angriff auf Stahlbeton XV/322–326
 Treibspannung XIV/238
 Trennmittel XVI/644
 Trockenbohrverfahren III/204, III/206
 Trocknungsschwinden XV/319
 TT-Platten, vorgespannte aus Stahlfaserbeton XI/123 f.
 Tübbing aus Stahlfaserbeton XI/130–132
 Tunnelbau mit Stahlfaserbeton XI/129–132
 Tunnelbauwerke XIV/245
 Turbulenzintensität II/27
 Turbulenzmodell, normales II/36
 Turm, Schwingungsuntersuchung II/95–100
 – Eigenfrequenzuntersuchung II/99 f.
 – Einmassenschwinger II/95 f.
 – Energiemethode II/96
 – Mehrmassenschwinger II/95 f.

U

Überdeckungsmessgerät XV/346
 Überdruckturbine V/300
 Übergreifungsstoß, Querbewehrung XVI/447 f.
 Überwachung durch Bauunternehmen XII/172–174, XVI/654–654
 – Definition XVI/642
 – Betoneinbau XVI/659–661
 – (des) Betonierens XVI/656
 – (des) Bewehrungs XVI/654
 – Fertigteile XVI/665
 – Gerüste XVI/654
 – Schalungen XVI/654
 – Talsperren XVI/733–735
 – (durch) Überwachungsstelle, Definition XVI/642
 – (des) Vorspannens XVI/654–656
 – (des) Zementmörtel einpressens XVI/661
 Überwachungsklassen für Beton XII/172, XVI/655, XVI/793
 – Definition XVI/642
 UHFB *siehe* ultrahochfester Beton

- UHLB XI/91
 UHPC X/77–79
 ultrahochfester Beton (UHFB)
 XI/91
 – Stütze XI/127
 – Träger, vorgespannter aus Stahl-
 faserbeton XI/124–126
 Ultrahochleistungsbeton (UHLB)
 XI/91
 Ultraschallverfahren
 – (zur) Betonprüfung XV/338
 – (zur) Stahlbetonkonstruk-
 tionsprüfung XV/349
 Umlenksattel, Definition XVI/455
 Umwelteinfluss, Definition
 XVI/570
 unbewehrte Bauteile
 – Definition XVI/455
 – Querkraft XVI/508
 – Torsion XVI/510
 Unterwasserbeton, Anforderungen
 XVI/587
 Unterwasserbetonsohle IX/8,
 IX/13
 – (aus) Stahlfaserbeton IX/13,
 XI/113–115
 Unterzugdecke XI/102
 U-Sonde III/183
- V**
 Ventilbohrer III/206
 Verbundbauteil, Definition
 XVI/455
 Verbundbedingungen,
 Bewehrungsregeln XVI/533
 Verbunddecke XI/102
 Verbunddübel VII/417
 Verbundfuge
 – Bewehrung direkt auf der Fuge,
 Betondeckung XVI/423 f.
 – Oberflächenbeschaffenheit
 XVI/430 f.
 – Traganteile, Beiwerte XVI/433
 – Tragfähigkeit, maximale
 – – Beiwerte XVI/433
 Verbundspannung
 – Bemessungswert XVI/533 f.
 – Draht XVI/487
 – Litze XVI/487
 Verbund-Spreizdübel
 – Last-Verformungs-Diagramm
 VII/417
 – Verankerungsdetail VII/417
 Verdichten von Beton XV/293,
 XVI/650 f.
 Verdichtungsmaßklassen XVI/577
 Verformungsbegrenzung XII/165,
 XVI/529–531
 Verformungsberechnung,
 Spannungs-Dehnungs-Linie
 XVI/492 f.
 Verformungseigenschaften von
 Beton XVI/489
- Vergussbeton VIII/502–505
 Vergussbetonrichtlinie VIII/498
 Vergussmörtel VIII/494, VIII/498,
 VIII/502–505
 Verkehrsbauwerke XIV/236,
 XIV/240
 Versagenswahrscheinlichkeit
 XIV/243–245, XIV/256
 Verschleißschicht XV/382
 Verschleißwiderstand
 – Faserbeton XI/95
 – Festbeton XVI/591
 Verwender, Definition XVI/570
 verzögerter Beton VIII/452–463
 – Zusatzmittel VIII/456 f.
 vorgespannte Bauteile, Ober-
 flächenbewehrung XVI/543 f.
 Vorratsmatten XIII/205
 Vorspannen XVI/647–649
 – Überwachung XVI/654–656
 Vorspannkraft von vorgespannten
 Tragwerken XVI/485
 Vorspannung II/100–102
 – Bruchsteinstaumauer IV/266
 – (mit) nachträglichem Verbund
 II/100 f.
 – externe ohne Verbund II/101 f.
 Vortriebsrohr aus Stahlfaserbeton
 XI/132 f.
- W**
 Walzbeton XVI/693
 Wand
 – Brandwand aus Stahlfaserbeton
 IX/13 f.
 – Fertigteilwand XI/116–118
 – Halbfertigteilwand XI/116–118
 – Kellerwand XVI/426
 – Konstruktionsregeln
 XVI/553–555
 – (unter) Längsdruck, Schnitt-
 größenermittlung XII/149,
 XVI/477–484, XVI/773 f.
 – Ortbetonwand XI/116
 – Sandwichwand XI/116
 – Stahlbetonwand *siehe dort*
 – Stahlfaserbetonwand
 XI/116–118
 – unbewehrte, Konstruktionsregeln
 XVI/554 f.
 Wandecke, Querkraftbeiwert
 XVI/437
 Wandende
 – Lasteinleitungssektoren
 XVI/437
 – Querkraftbeiwert XVI/437
 Wandscheibe, Definition XVI/455
 Warmbeton VIII/441
 Wärmekapazität III/172–174
 – Bestimmung III/201
 – spezifische III/172 f.
 – – (von) gesteinsbildenden
 Mineralen III/173
- – Temperaturabhängigkeit
 III/173
 – volumetrische III/172, III/174
 Wärmekraftwerk VII/346
 Wärmeleitfähigkeit III/174–178
 – Anisotropie, thermische III/174
 – Berechnung III/177 f.
 – Bestimmung III/199–201
 – – Divided Bar Methode III/199
 – – instationäre Methode III/199
 – – New Steady-State Methode
 III/200
 – – (mit) optischem Scanner
 III/200
 – – stationäre Methode III/199
 – Dichteabhängigkeit III/176
 – Druckabhängigkeit III/177
 – (von) gesteinsbildenden
 Mineralen III/174
 – Kapillardruck-Sättigungs-
 Beziehung III/176
 – Kornformabhängigkeit III/176
 – Korngrößenabhängigkeit III/176
 – Kornrauigkeitsabhängigkeit
 III/176
 – (von) Luft III/175
 – (von) Öl III/175
 – Poreneinfluss III/175
 – Sättigungszahlabhängigkeit
 III/176
 – Stahlfaserbeton X/63 f.
 – Temperaturabhängigkeit III/175 f.
 – (von) Ton III/178
 – (von) Wasser III/175
 – Wassergehaltsabhängigkeit
 III/176 f.
 Wärmepumpe III/182, III/185–187
 – Adsorptionswärmepumpe
 III/186
 – Antriebsleistung III/187
 – bivalent-alternative III/186
 – bivalent-parallele III/186
 – bivalent-teilparallele III/186
 – Jahresarbeitszahl III/187
 – Kompressionswärmepumpe
 III/186
 – Leistungszahl III/187
 – monoenergetische III/186
 – monovalente III/186
 Wärmerohr III/183
 Wärmestrom III/174
 Wärmetauscher
 – Erdwärmetauscher III/196
 – Plattenwärmetauscher III/186
 Wärmetauscherrohr III/184
 Wärmeträgermedium III/182
 Wärmetransport im Boden
 III/179–182
 – Dispersion III/179, III/181
 – Konduktion III/179
 – Konvektion, erzwungene
 – – Strömung im Boden III/179 f.
 – – Strömung im Rohr III/180

- Konvektion, freie
- – Strömung im gesättigten Boden III/180 f.
- nicht stoffgebundener III/179
- stoffgebundener III/179
- Wärmeleitung III/179
- Wärmestrahlung III/179
- Wärmetransportgleichung III/181 f.
- Wärmetransportmodell III/189
- Wärmeübergangskoeffizient III/180
- Wasser, Wärmeleitfähigkeit III/175
- Wasserangriff auf Stahlbeton XV/322
- Wasseraustauschrate XIV/242
- Wasserbauwerke XIV/240, XV/284
- Wasserdurchlässigkeit X/63
- Stahlfaserbeton X/63
- Zementstein XV/328
- Wassereindringwiderstand, Festbeton XVI/590 f.
- wassergefährdende Stoffe XV/285
- Wassergehalt, wirksamer
- Definition XVI/569
- Wasserhaushaltsgesetz (WHG) III/214
- Wasserkraftpotenzial V/278, V/280
- Wasserkraftschnecke V/303 f.
- Wasserkraftwerk I/9, VIII/492
- Kleinwasserkraftwerk *siehe dort*
- Wasserrecht III/215, V/283 f.
- Wassersättigungsgrad XIV/240 f.
- Wassermatzwert XIV/240, XIV/262 f.
- äquivalenter, Definition XVI/571
- Definition XVI/569
- Frischbeton XVI/589
- Wegaufnehmer, induktiver XV/345 f.
- Wehre I/11, I/16, V/292–294
- bewegliche V/293 f.
- feste V/292 f.
- Heberwehr V/292 f.
- Klappen V/294
- Schlauchwehr V/294
- Schütze V/293 f.
- Segmente V/294
- Streichwehr V/292
- Tiroler Wehr V/292
- Wehrkraftwerk V/291
- Weißer Wanne VII/423–425
- Anforderungen VII/423–425
- Bemessung VII/425
- Berechnung VII/425
- Durchdringungen VII/425
- Fugen VII/425
- Instandsetzung VII/425
- Konstruktion VII/424
- Qualitätssicherung VII/425
- Zuständigkeiten VII/425
- Wellen
- Bemessungswelle II/55
- brechende II/56
- Elementarwelle *siehe dort*
- finite Steilheit II/45–47
- Wellenanhebungskoeffizient II/41
- Wellenhöhe II/43
- Rayleigh-Verteilung II/49
- signifikante II/48 f.
- Wellenlänge II/43
- Wellenperiode II/43
- Wellentheorie, analytische II/46
- Wellenzahl II/43
- Wenner-Messung XIV/270
- Werkstoffunverträglichkeiten XV/358–361
- Werkstoffverhalten, nichtlineares II/77–92
- WHG III/214
- Windenergieanlagen I/9, II/19–168, VIII/492–506
- Adaptionsbereich II/147
- Antennenplattform, Anschluss an Turmschaft II/148
- Betonfertigteilturm VIII/495
- Einwirkungen II/23–77
- – Anlagenbetrieb II/128 f.
- – ermüdungswirksame II/128 f.
- – hydrodynamische Umweltbedingungen II/42–56
- – hydrodynamische Analyse II/56–73
- – Nachweis nach DIBt-Richtlinie II/130–133
- – See-Eis II/74–77
- – Seegang II/129
- – Seewasserstand II/41
- – Temperatur II/74
- – Vereisung II/77
- – Wellen II/129
- – Wind II/23–41, II/128 f.
- Ermüdung
- – Bruchumhüllende II/137
- – Einwirkungen II/128 f.
- – Grenzzustand II/127–146
- – Hauptmeridiane Gleichungen II/134 f.
- – lineare Akkumulationshypothese, Bemessung II/141 f.
- – mehraxiale Beanspruchung II/133–141
- – mehrstufige Beanspruchung II/133
- – Modifikationsfaktoren II/142–146
- – Schädigungsvariablen II/134–137
- – Versagenskurven II/138–141
- – zweiaxiale Beanspruchung II/138–141
- Fertigteilbetonturm II/155
- Fundamentverdrehung II/93 f.
- Gebrauchttauglichkeitsgrenzzustand II/126 f.
- Gründungsbeimessung II/151–153
- hybride Tragwerke II/153 f.
- Knotenpunktbeimessung II/146–151
- Kreisringträgerbeanspruchung II/150 f.
- Offshore-Windenergieanlage *siehe dort*
- Onshore-Windenergieanlage *siehe dort*
- Ortbetonturm *siehe dort*
- Schleuderbetonturm VIII/495
- Segmentbauweise II/121–125
- – Öffnungsbereichbeimessung II/124 f.
- – Schubkraftübertragung II/121–123
- Spannnetzturm II/153–165
- – Segmentbauweise II/154–158
- Tragfähigkeitsgrenzzustand II/117–125
- Tragkonstruktionsbeimessung II/92–153
- Turmschaft
- – Dekompressionsgrenzzustand II/126
- – Rissbreitenbegrenzung II/126
- – Schaftwandbeanspruchung durch Zwang II/126 f.
- – Segmentbauweise II/127
- – Verformungsbegrenzung II/126
- Turmstabilität auf weichem Untergrund II/94 f.
- Windgeschwindigkeit
- Bezugswindgeschwindigkeit II/35
- JONSWAP-Spektrum II/50 f.
- mittlere II/26
- Modell, extremes II/37 f.
- Verteilung II/35
- Windkraftanlagen *siehe* Windenergieanlagen
- Windkraftwerk *siehe* Windenergieanlagen
- Windlast
- (nach) DIBt-Richtlinie II/25
- (auf) Windenergieanlagen II/23–41, II/128 f.
- Windprofilmodell, normales II/36
- Windrichtungsänderung
- extreme II/38 f.
- extreme kohärente Bö II/39 f.
- Winterdienst III/190
- Wöhlerlinie
- Betonstahl XVI/520 f.
- Spannstahl XIII/225, XVI/441, XVI/521
- Wölbfkrafttorsion XVI/510

Z

- Zeichnungen XVI/459 f., XVI/642 f., XVI/771
- Anforderungen XVI/459 f.
 - Bewehrungszeichnungen XVI/460
 - (für) Schalungsgerüste XVI/460
 - (für) Traggerüste XVI/460
 - Verlegezeichnungen für Fertigteile XVI/460
- Zellulosefasern X/31, XI/92
- Eigenschaften X/24
- Zement XV/293, XV/296–305
- Anforderungen XVI/578
 - Anwendungsbereiche XV/300–303, XVI/620–625
 - Definition XVI/569
 - Hochofenzement VIII/474, XV/296
 - Kompositzement XV/296, XV/299
 - Portlandkompositzement XV/296
 - Portlandzement XV/296
 - Puzzolanzement XV/296, XV/299
 - (mit) Sondereigenschaften XV/299, XV/305
 - Wahl XVI/579
- Zementgehalt
- Beton VIII/445
 - Frischbeton XVI/589
 - Massencement VIII/445
 - mindester XIV/260
- Zementleim (ZL) XV/373
- Anreicherung XIV/242
- Zementmörtel XV/377
- Einpressen XVI/649
 - – Überwachung XVI/661
 - (für) Fugen XVI/588
 - (mit) Kunststoffzusatz XV/377
 - Schwinden XV/319
- Zementstein
- Lösungen, Wirkungen XV/323
 - Schwinden XV/319
 - Wasserdurchlässigkeit XV/328
- Zementsteinmatrix, Porengrößenverteilung XIV/240
- Zementsuspension (ZS) XV/373
- Zementtrassputz IV/232
- Ziegeldecke XVI/669–680
- Bemessungsbeispiel XVI/674
 - Bemessungstafel XVI/672 f.
 - Definition XVI/676
 - Dehnungsverteilung XVI/671
 - Eigenlasten XVI/670
 - Spannungs-Dehnungs-Linie XVI/671
- Zielzuverlässigkeitsindex XIV/244, XIV/251 f., XIV/257, XIV/259
- Zugabewasser XV/305
- Anforderungen XVI/578
- Zuganker, innenliegende
- Konstruktionsregeln XVI/557
- Zugbewehrung, Auslagerung XVI/449
- Zugfestigkeit
- Beton, effektive XVI/443 f.
 - Biegezugfestigkeit *siehe dort*
 - Nachrissbiegezugfestigkeit *siehe dort*
 - Nachrisszugfestigkeit *siehe dort*
 - Oberflächenzugfestigkeit *siehe dort*
 - Spaltzugfestigkeit *siehe dort*
 - Stahlfaserbeton X/57
 - zentrische, Ermittlung XVI/790 f.
- Zuggurt in gegliederten Querschnitten XVI/443
- Zugkraftdeckung
- Balken XVI/545
 - Ortbetonvollplatten XVI/547 f.
 - Plattenbalken XVI/545
- Zusatzbewehrung XV/398
- Zusatzmittel
- Beton *siehe dort*
 - Bohrpfahlbeton VIII/451 f.
 - verzögerter Beton VIII/456 f.
- Zusatzstoff *siehe unter* Beton
- Zustandsbewertung XIV/270–275
- Zuverlässigkeit, mindeste XIV/250
- Zuverlässigkeitsindex XIV/243–248, XIV/261–264
- mindester XIV/258
- Zuverlässigkeitsklassen XIV/244
- Zwang, zentrischer
- (in) dicken Bauteilen XVI/444–443
 - effektive Dicke XVI/445
- Zylinderstaumauer IV/238

