

Stichwortverzeichnis

- A**
- aBG *siehe* allgemeine Bauartgenehmigung
- abP *siehe* allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis
- Abstandhalterkonstruktion 210
- Abstandsgewebe 621
- abZ *siehe* allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
- Achterbahn 848, 867–900
- 3-D-Darstellung 893
 - Anforderungen, systemspezifische 870
 - Auflager 874
 - Berechnungsbeispiele 892–900
 - Biegeanweisungen 877 f.
 - Fahrdynamik 869
 - Fahrzeuge *siehe* Achterbahnfahrzeug
 - Fußpunkte 880–883
 - Geometrie
 - – (als) kreative Ingenieursarbeit 870
 - – räumliche 868 f.
 - Herzlinienprinzip 869 f.
 - Lastaufbringung 885
 - Lastermittlung 885
 - Modellbildung 883–885
 - Raumkurvenentwicklung 868–870
 - Schiene 871–874
 - – Hohlprofilknoten, geschweißter 892–895
 - Schienenaufleger 874 f.
 - Schienenmodellierung 883–885
 - Schienenstöße 875–877
 - Spannungspunkte 893
 - Stützen 878–882
 - Tragwerksentwicklung 870 f.
 - transportable 848
 - Zug *siehe* Achterbahnzug
- Achterbahnfahrzeug 885–892
- Achse 888 f.
 - Achsschenkel 888 f., 895–900
 - Achterbahnzug *siehe dort*
 - Aufbau 886
 - Elemente 885 f.
 - Fahrgastrückhaltevorrichtung 886 f.
 - Fahrwerk 890
 - Grundrahmen 888
 - Koordinatensystem 886
 - Oberbau 886, 888
 - Radschild 889–891
 - Rücklaufsicherung 890
 - Sitz 886 f.
- Achterbahnzug
- Aufbau 891 f.
 - Rikschaprinzip 891
 - Zweiachserprinzip 892
- Alkydharz 333
- allgemeine Bauartgenehmigung (aBG)
- Baustützen 181–184
 - CFK-Gelege 632
 - CFK-Lamellen 632
 - Faserverbundwerkstoffe 631
 - Gerüst 173–184, 675 f.
 - GFK-Konstruktionsprofile 632
 - GFK-Planken 632
 - GFK-Stäbe 632
 - Metallbau 147–172
 - – Werkstoffe 144–146
 - Metallbauarten 147–172
 - Verbundbau 142 f.
- allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ)
- Baustützen 181–184
 - CFK-Gelege 632
 - CFK-Lamellen 632
 - Faserverbundwerkstoffe 631
 - Gerüst 173–184, 675 f.
 - GFK-Konstruktionsprofile 632
 - GFK-Planken 632
 - GFK-Stäbe 632
 - Kaltprofil 212
 - Metallbau 147–172
 - – Werkstoffe 144–146
 - Metallbauarten 147–172
 - Pfette 277
 - Sandwichelemente 938
 - Verbindungen, mechanische für Profiltafeln 288, 291 f.
 - Verbundbau 142 f.
 - Wandriegel 277
- allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (abP)
- Kassettenprofil 248
 - Pfette 277
 - Profiltafeln 208, 211
 - Wandriegel 277
- Aluminiumtragwerk 208
- Anker, Dreiecksanker für Gerüste 685
- Aramidfasern 618
- gebrochene, Reißlängen 619
 - Produktionsablauf 618
- Arbeitsgerüst
- Anforderungen nach MVV TB Teil A 94
 - Bemessung 679–701
 - – Regelwerke 679
 - – Werkstoffe 679
 - Berechnung 680 f.
 - Entwurf 679–701
 - Gründung 681 f.
 - Imperfektionen 687–694
 - – Knickwinkelabminderung 688 f.
 - – Knickwinkel bei üblichen Gerüstsystemen 689 f.
 - – Knickwinkel im Ständerstoß 688
 - – Lotabweichung, Begrenzung 690 f.
 - – Modellierung 691
 - – Schiefstellung 687 f., 692–694
 - – Spindel, Modellierung 691 f.
 - – Verformungsfigur 692
 - – Vorkrümmung 692–694
 - technische Baubestimmungen nach MVV TB Teil A 94
 - technische Baubestimmungen nach MVV TB Teil C 128
 - Überbrückungskonstruktionen 694–701
- Atlasbindung 619 f.
- Atomkraftwerk Fukushima 733
- Aufschweißbiegeversuch 20
- Aufzug, Brandschutzanforderungen 109 f.
- Ausführungsklassen 17, 82, 99
- Außenwand, Brandschutzanforderungen 105
- Autoklav 623
- Autokorrelationsfunktion, parametrisierte 408
- B**
- Balsaholz 621
- Bandbeschichtung 214, 216
- Bandverzinkung 347
- Barrierefreiheit 113
- Basaltfasern 618
- Bauarten, Regelungen 674
- Bauartgenehmigung
- allgemeine (aBG) *siehe dort*
 - vorhabenbezogene (vBG), Gerüst 676
- Bauprodukte
- Inverkehrbringen 673
 - Regelungen 674
- Bauproduktenverordnung (BauPVO) 673
- Bauregelliste (BRL) A 89
- Bauregelliste (BRL) B 89
- Baustahl 534–537
- Bruchzähigkeit 22
 - Duktilitätsanforderungen 22, 535
 - Eigenschaften in Dickenrichtung 22
 - Materialkonstanten 23
 - Materialparameter, Streuung 536
 - Querschnittsdimensionen, Streuung 537
 - schweißgeeigneter, normative Verweisungen 10
 - Spannungs-Dehnungs-Beziehung, bilineare 36
 - Stahlgütewahl 23
 - Streckgrenze 21, 534 f.
 - – Mindestwert, nomineller 537
 - Streugrößen 539
 - Teilsicherheitsbeiwerte, Kalibrierung 535 f.
 - Teilsicherheitsfaktoren 537
 - Toleranzen 23
 - unlegierter, technische Baubestimmungen nach MVV TB Teil B 123 f.
 - Werkstoffigenschaften 20, 534
 - Zugfestigkeit 21, 534 f.
 - – Mindestwert, nomineller 537
- Baustellenverordnung 363
- Baustütze
- abZ/aBG 181–184

- technische Baubestimmungen nach MVV TB Teil C 127 f.
- Bauteil mit Fließgelenken
 - Abstützmaßnahmen 77–81
 - Biegedrillknicken 63 f.
- Bauteilachsen, Definition 15 f.
- Bauteilbrandverhalten, Brandschutzanforderungen 102 f.
- Bauteil mit konstantem Querschnitt, Definition 11
- Bauwerks-Boden-Interaktion 25
- Bedachung, harte 207
- Bedachungselement, selbsttragendes 205
- Behälter 126 f.
- Bescheide im Stahlbau 142–193
- Beschichtung 319 f., 371–383
 - (auf der) Baustelle 348
 - Nassbeschichtung 375, 380
 - – Stoffe für Duplex-Systeme 378 f.
 - Pulverbeschichtung 375 f., 391
 - – Stoffe für Duplex-Systeme 378 f.
 - (von) Sandwichelementen 931
 - (im) Werk 347 f.
- Beschichtungsarbeiten
 - Ausführung 352–356
 - Überwachung 352–356
 - – Fremdüberwachung 354
 - – Kontrollflächen 355 f.
 - – Kontrollproben 355 f.
 - – Schichtdickenmessung 355
- Beschichtungsstoffe
 - Additive 330 f.
 - Alkydharz 333
 - aluminiumpigmentierte 354
 - Aufbau 330–332
 - Bindemittel 330
 - – niedermolekulare 330
 - Deckbeschichtungsstoffe 336
 - Dispersionen, wässrige 333
 - Eigenschaften 330–332, 334
 - eisenglimmerhaltige 354
 - Epoxidharz 333
 - Filmbildung 331 f.
 - Füllstoffe 330 f.
 - Grundbeschichtungsstoffe 335
 - Haftfestigkeit 335
 - Härtung, chemische 333
 - Koaleszenz 333
 - Lösemittel, organische 330 f.
 - Pigmente 330 f.
 - Polyurethan 333
 - Trockengradprüfung 333
 - Trocknung, physikalische 332 f.
 - Übergang zur Beschichtung 332
 - Verarbeitungszeit 333
 - Vernetzung, oxidative 333
 - VOC-Emission 331 f.
 - wasserverdünnbare 330
 - Zwischenbeschichtungsstoffe 336
- Beschichtungssysteme 307–369
 - Applikation 347 f.
 - Arbeitssicherheit 362–369
 - – (bei) Beschichtungsstoffapplikation 364
 - – Gefahrenpiktogramme 364
 - – Oberflächenvorbereitung 363 f.
 - – Schutzausrüstung 364
 - – (für) atmosphärische Umgebungsbedingungen 341, 343
 - – Ausbesserung 357
 - – Auswahl 341–343
 - – Beschichtungsstoffe *siehe dort*
 - – Bestandteile 333
 - – Erstschutz 330, 341, 356–358
 - – – Planung 357
 - – (auf) feuerverzinktem Stahl 344–346
 - – – Gesundheitsschutz 362–369
 - – – Gewährleistung 336, 357 f.
 - – – Instandhaltung 356
 - – – Instandsetzung 330, 341, 348 f., 356–358
 - – – – Planung 357 f.
 - – – – Nutzungsdauer 356 f.
 - – – (im) Offshore-Bereich 358–361
 - – – – Anforderungen 361
 - – – – Belastungszonen 358 f.
 - – – – Bewertung 360 f.
 - – – – Instandsetzung 360
 - – – – kathodischer Korrosionsschutz 358
 - – – – Korrosivitätskategorien 358
 - – – – Laborprüfungen 360
 - – – – Probefläche 312
 - – – – Schichtanzahl 337 f.
 - – – – Schichtdicke 336–341
 - – – – – Definition 337
 - – – – – höchste 337
 - – – – – Korrekturwerte 340
 - – – – – Messung 339–341
 - – – – – – Nassschichtdicke 340
 - – – – – – Trockenschichtdicke 340
 - – – – – – mindeste 337
 - – – – – – Sollschichtdicke 336 f., 339
 - – – – – – – erforderliche 342
 - – – – – – – Trockenschichtdicke 337
 - – – – Schutzdauer 336, 338, 341, 351, 356 f.
 - – – – (auf) Stahl mit thermisch gespritzten Metallüberzügen 344 f.
 - – – – (für den) Stahlwasserbau 343 f.
 - – – – Teilerneuerung 357
 - – – – Umweltschutz 362–369
 - – – – – Gefahrstoffregelungen 368
 - – – – – Gesetze 366–368
 - – – – – Verordnungen 366–368
 - – – – Unfallvermeidung 369
 - – – – Vollerneuerung 330, 357
 - Beton
 - Carbonbeton 657
 - textilbewehrter 653
 - Betonbewehrung
 - (aus) CFK 653 f.
 - (aus) GFK 652 f.
 - biegebeanspruchte Bauteile, Bemessung 602–604
 - Biegebeanspruchung, Nachweise 45, 48–50
 - Biegedrillknicken 548, 550 f.
 - Abminderungsfaktor 557, 561–564
 - allgemeiner Fall 558, 560
 - äquivalenter druckbeanspruchter Flansch
 - – Abminderungsfaktor 566
 - – Knickspannungslinie 566
 - – Schlankheitsgrad 560
 - (durch) Biegeknicke des Druckgurtes 559
 - GMNIA-Traglastberechnung 561–563
 - Imperfektionsbeiwert 558
 - Knicklinien für allgemeine Fälle 558
 - Knicknachweis des Druckgurtes 565
 - Lastangriffspunkt 565
 - Momentenverlauf 564
 - Momentenverteilung 559
 - Nachweis 549
 - (in) prEN 1993-1-1:2020 557–567
 - spezifischer Fall 560
 - Biegeknicke 551 f., 556
 - Biegeschwingungen 449, 452
 - Bimetallkorrosion 318
 - biobasierte Harze 615
 - Blechscherer 216
 - Blindniete 289
 - Blitzschutzanlage, Brandschutzanforderungen 110
 - Böengrundanteil 444
 - Böenreaktionsfaktor 411, 443
 - Birnenschraube 211, 213, 289
 - Fließbohrschraube 213, 289
 - Korrosionsbeständigkeit 217
 - Bohrspanentfernung 217
 - Bohrspitze, angeschweißte
 - Korrosionsbeständigkeit 217
 - Bolzen
 - Setzbolzen *siehe dort*
 - technische Baubestimmungen nach MVV TB Teil C 125 f.
 - Brandschutzanforderungen 101–112
 - Aufzug 109 f.
 - Außenwand 105
 - Bauteilbrandverhalten 102 f.
 - Blitzschutzanlage 110
 - Brandwand 106 f.
 - Brennstoffversorgungsanlage 110
 - Dach 107 f.
 - Decke 107
 - Fahrstoch 109 f.
 - Feuerungsanlage 110
 - Feuerwiderstandsfähigkeit 103 f.
 - Flur, notwendiger 108 f.
 - Gang, offener 108 f.
 - Garage 110
 - Installationskanal 110
 - Installationsschacht 110
 - (Anlage zur) Lagerung von Sekundärstoffen aus Kunststoff 110
 - (Anlage zur) Lagerung wassergefährdender Stoffe 110

- Leitungsanlagen 110
 - Lüftungsanlage 110
 - Sonderbauten 110 f.
 - Trennwand 105 f.
 - Treppe 108
 - Treppenraum, notwendiger 108
 - Wärmerversorgungsanlage 110
 - Brandverhalten
 - Faserverbundbauteile 650
 - Membrane 481
 - Membrantragwerke 503 f.
 - Metallprofiltafel 207
 - Sandwichelemente 930
 - Brandwand, Brandschutzanforderungen 106 f.
 - BRB 799–801
 - Brennstoffversorgungsanlage, Brandschutzanforderungen 110
 - Brückenfahrbahn aus GFK 655–657
 - Brückentragwerk
 - (aus) CFK 658 f.
 - (aus) GFK 657 f.
 - (aus) Sandwichsystemen 659
 - Buckling Restraint Braces (BRB) 799–801
 - Bühnenrandträger, Bemessung 601 f.
 - rippenlose Krafteinleitung, Nachweis 601 f.
 - Bühnenträger, Bemessung 598–601
 - Biegedrillknicknachweis 598–601
 - Druckgurtnachweis 600 f.
- C**
- Carbonbeton 654
 - CBPC 654
 - CE-Kennzeichnung
 - Dachbedeckungsprodukte 205
 - Gerüstbauteile 677
 - Sandwichelemente 936 f.
 - CFK 616
 - Betonbewehrung 653 f.
 - Betonplatten, vorgespannte 654
 - Brückentragwerk 658 f.
 - Gelege 651
 - – aBG/abZ 632
 - Lamellen 651, 657
 - – aBG/abZ 632
 - Seile 651 f.
 - Spannbandbrücke 652
 - Spannglieder 651 f.
 - Träger 658
 - Träger, vorgespannte 654
 - Zugstange 652
 - Chem-VOCFarbV 365
- D**
- Dach
 - Ausführung 195–306
 - begehbares, Korrosionsschutz 219
 - Bemessung 195–306
 - Brandschutzanforderungen 107 f.
 - Konstruktion 195–306
 - Korrosionsschutz
 - – Beschichtung, mindeste 220
 - – konstruktiver 217 f.
 - Dachbauteile 119
 - Dachdeckungsprodukte 205
 - Dachelement aus GFK 663
 - Dachpfannenprofil 202
 - technische Regeln 205
 - Dachträger, durchlaufender
 - Bemessung 596–598
 - Damage Limitation Requirement (DLR) 776
 - Dämpfung 434, 440
 - aerodynamische 452
 - (in) baodynamischen Berechnungen 421–423
 - Dekremente, logarithmische 445
 - geschwindigkeitsproportionale 388, 421–423
 - kritische 388
 - Materialdämpfung 422
 - modale 420
 - proportionale 437
 - Rayleigh-Dämpfung 421 f.
 - Strukturdämpfung 452
 - strukturelle 423
 - Dämpfungsmatrix 415 f.
 - Dauerhaftigkeit
 - glasfaserverstärkter Kunststoff 663
 - Hochbauten 17
 - Stahlbauten 23 f.
 - Decke
 - Brandschutzanforderungen 107
 - durchlaufende, Belastungsanordnung 73
 - Korrosionsschutz
 - – Beschichtung, mindeste 220
 - Deckenbauteile 119
 - Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Bescheide 142–193
 - DGUV-Vorschriften 362 f.
 - Dichtefunktion
 - (der) Extremwerte 410
 - spektrale 408
 - DIN 4149 735
 - DIN 18204-1 460, 475–482
 - DIN 18204-101 475–482
 - DIN EN 1993
 - CEN/SC3 Working Groups 517 f.
 - Mandat M/515 *siehe dort*
 - Weiterentwicklung 517–522
 - DIN EN 1993-1-1 1–86
 - DIN EN 1998-1 740–744
 - DIN EN 1998-4 815
 - DIN EN ISO 2808 340 f.
 - DIN EN ISO 12944
 - Anwendungsbereich 312 f.
 - Aufbau 313
 - Sonderfälle 342
 - Distanzkonstruktion 210
 - Drehbettung 203, 270–277
 - Dreiecksanker für Gerüste 685
 - druckbeanspruchte Bauteile, Bemessung 602–604
 - Druckbeanspruchung, Nachweise 45
 - Druckgurt, Knicken 58
 - Duhamel-Integral 398
 - Duplex-Systeme 345, 371–383
 - Aufbau 379
 - Ausführung 380 f.
 - Ausschreibung 380 f.
 - Korrosionsschutzplanung 377 f.
 - Nassbeschichtung 380
 - (mit) Nassbeschichtungsstoffen 378 f.
 - normative Regelungen 376 f.
 - Oberflächenvorbereitung 380 f.
 - Praxisbeispiele 381 f.
 - Pulverbeschichtung 381
 - (mit) Pulverbeschichtungsstoffen 378 f.
 - Schutzdauer 373 f., 378
 - Schuttwegweise 376
 - Duroplaste 614
 - Eigenschaften 615
 - Glasübergangstemperatur 627
 - Schraubverbindung, vorgespannte 630
- E**
- ECTFE (Ethylen-Chlorotrifluoroethylen) 488
 - ECTFE-Folie 494
 - Eigenform, skalierte 33
 - einfach-symmetrische Querschnitte
 - Bauteilnachweis 570
 - Biegedrillknicken
 - – Entlastungseffekt 570 f.
 - – Interaktionsformeln 570
 - Biegemoment 567
 - – durchschlagendes 571
 - Interaktionsfaktoren 567 f.
 - (in) prEN 1993-1-1:2020 567–572
 - Stabilitätsnachweis 569
 - Teilschnittgrößenverfahren 572
 - Wölbmomente 572
 - Einfreiheitsgradsysteme, gedämpfte
 - Schwingungen
 - – erzwungene 390–394
 - – freie 387–390
 - Übertragungsverhalten 403, 408
 - Einmassenschwinger 747
 - Einschwingvorgang 394 f.
 - Elastizitätsmodul
 - Gewebe, beschichtetes 464, 466
 - ETFE-Folie 494
 - Membrane 458
 - Elastomere 614
 - EN 1993, Überarbeitung
 - Stand 520–522
 - Vorgehen 517
 - EN 1993-1-1
 - Gliederung 516
 - neue Erkenntnisse 521
 - – Anwenderfreundlichkeit, Verbesserung 521
 - – Buckling curves 521
 - – Harmonisierung, bessere 522
 - – (für) höherfeste Stähle 521
 - Überarbeitungsstand 520–522

- Epoxidharz (EP) 615, 333
 – Farbpasten 621
 – Farbpigmente 621
 Erdbeben 438–442
 – Auftretenswahrscheinlichkeit 764
 – Deutschlandkarte 735, 745
 – Gefährdung 734
 – Gefährdungsanalyse, seismische 742, 744
 – Gefährdungsfunktion 742, 744
 – Gefährdungskarten 742–746
 – Infrastrukturverwundbarkeit 734
 – Normenentwicklung 735 f.
 – Risiken 734
 – Tuhoku-Erdbeben 733
 – Verteilung weltweit 734
 – Wellenausbreitung 737
 – Zeitverläufe 738
 – Zonen 735
 Erdbebengebiete 95
 Ermüdung
 – Anforderungen nach MVV TB Teil A 93
 – (in) prEN 1993-1-1:2020 581 f.
 – Spannungsschwingbreite 581
 – Spannungswechsel während der Nutzungsdauer 581
 – technische Baubestimmungen nach MVV TB Teil A 93
 Ersatzfedersteifigkeit 423, 425
 Ersatzstabnachweis 51
 Erschütterungszahl 735
 ETFE (Ethylen-Tetrafluorethylen) 462
 – Definition 466
 ETFE-Folie 459 f., 466–470, 504 f.
 – (in der) Architektur 470
 – Elastizitätsmodul 494
 – Faltenbildung 468
 – Flächennaht 505
 – Fließgrenze 467
 – Grundmaterial 470
 – Hysterese-Test 469
 – Kissenkonstruktion 467, 505
 – Knickpunkt 466–468, 493
 – Konditionierung 494
 – Kriechen 467
 – Membrantragwerke *siehe auch dort* 486–498
 – Modifikationsfaktor 493 f.
 – Proportionalitätsgrenze 467, 494
 – Randschweißnaht 505
 – Schweißnaht 470
 – Schweißparameter 505
 – Spannungs-Dehnungs-Kurve 467–469
 – Spannungs-Dehnungs-Verhalten 494
 – Spannungszustand 466–468
 – Streckgrenze 467, 493 f.
 – Transparenz 488
 – Verarbeitung 498
 – Verformung 505
 – Viskoelastizität 505
 – Zugversuch, monoaxialer 466 f., 470, 493, 505
 Ethylen-Chlorotrifluoroethylen 488
 Ethylen-Tetrafluorethylen 494
 Eurocode 3 5–10, 515
 – Anwendungsbereich 8–10
 – Formelzeichen 11–15
 – Teilsicherheitsbeiwerte 41
 Eurocode 8 735, 751, 760
 Europäische Technische Bewertung (ETA) 185–193
 European Quality Assurance Association for Panels and Profiles (EPAQ) 208
 Evans'scher Tropfenversuch 314
F
 Fachwerkbauteile, Biegeknicke 73–76
 Fachwerkverbände, Biegeknicke 73–76
 Fahrbahndeck aus GFK 655
 Fahrschacht, Brandschutzanforderungen 109 f.
 Falzprofiltafel 202
 Faser-Kunststoff-Verbund (FKV) *siehe* Faserverbundwerkstoffe
 Fasern
 – Aramidfasern *siehe dort*
 – Basaltfasern 618
 – Glasfasern *siehe dort*
 – Kohlenstofffasern *siehe dort*
 – Naturfasern aus nachwachsenden Rohstoffen 618 f.
 – Schlagzähigkeit 620
 – Verarbeitungsformen 619 f.
 Verstärkungsfasern für Faserverbundwerkstoffe 613, 615–619
 Faserverbundbauteile
 – Bewitterungseinfluss 650
 – Brandprüfung 650
 – Brandverhalten 650
 – experimentelle Untersuchungen 647–650
 – – Frakturfaktor 648
 – – Fraktilwerte 647 f.
 – – Notwendigkeit 647
 – – Versuchsauswertung, statistische 647 f.
 – Kriechverhalten 650
 – Laminate, Kurzzeiteigenschaften 648
 – Lasteinwirkungsdauereinfluss 649 f.
 – Umgebungsmedieneinfluss 649 f.
 – Verbindungen, Tragfähigkeit 648 f.
 – – Klebeverbindungen 619
 – – Schraubverbindungen 648 f.
 – Wärmeformbeständigkeitstemperatur 650
 Faserverbundkonstruktionen
 – Ausführung 650 f.
 – Bauartgenehmigungen 631 f.
 – Bauteilbemessung 632
 – Belastungseinfluss 634 f.
 – Bemessungswerte 642
 – Berechnung 631–647
 – Dehnungsbeschränkung 636
 – Einflussfaktoren auf der Widerstandsseite 633–636
 – Einwirkungsdauereinfluss 633
 – Einzelschichtkennwerte 632
 – Gesundheitshinweise 651
 – Instandhaltung 650 f.
 – Kriechen 633
 – Laminattheorie, klassische 632
 – Lastdauereinfluss 631
 – Lasteinwirkungsdauer 633 f.
 – Lasteinwirkungsklassen 638 f.
 – Nachweise 631–647
 – – Dehnungen 641
 – – Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit 636–638
 – – Grenzzustand der Tragfähigkeit 638 f.
 – – materialspezifische 633–647
 – – Spannungen 639–641
 – – Stabilität 641–643
 – – Verbindungen 643–647
 – – – Klebeverbindungen 646 f.
 – – – Scher-Lochleibungsverbindungen 644
 – – – Schraubverbindungen 643–646
 – – – Verbindungsbruch 646
 – – Schnittgrößenermittlung 632 f.
 – Sicherheitshinweise 651
 – technische Regeln 631
 – Teilsicherheitsbeiwerte 633–636
 – Temperatureinfluss 631, 633, 636
 – Überwachung 650 f.
 – – Halbzeugherstellung 650
 – Umgebungsmedieneinfluss 631, 633, 635
 – UV-Belastung 633
 – Verformungsbeschränkung 636, 638
 – Verformungsermittlung 632 f.
 – Wartung 650 f.
 – Witterungseinfluss 633
 – Zeitstandfestigkeit 633
 – Zulassungen 631 f.
 Faserverbundwerkstoffe 611–670
 – aBG/abZ 631
 – Additive 613, 621 f.
 – – brandverzögernde 621
 – – Low-Profile-Additive 621
 – Anwendungsgebiete 651–666
 – – Betonbewehrung 652–654
 – – Brückenbau 655–659
 – – Ingenieurbau 659–666
 – – Kaltkeramik 654 f.
 – – Seile 651 f.
 – – Spannglieder 651 f.
 – – Zugglieder 651
 – Anwendungsgrenzen 627 f.
 – Bearbeitung 630
 – Brand 627 f.
 – Brandklasse 628
 – chemische Beständigkeit 628
 – Eigenschaften 626–630

- Ermüdung 627
- Faser-Matrix-Haftung 613
- Faservolumengehalt 628, 633
- Feuchtebeständigkeit 628
- Füllstoffe 613, 621 f.
- - feuerhemmende 628
- - UV-absorbierende 628
- Herstellung 622–626
- - Flechtverfahren 622–625
- - Handlaminierverfahren 622
- - Infusionsverfahren 622
- - - Harzinfusionsverfahren 623
- - Injektionsverfahren 622–625
- - manuelle 622 f.
- - Pressverfahren 622–624
- - - Heißpressverfahren 623
- - Pultrusionsverfahren 622, 625 f., 651, 653
- - Sheet Molding Compound (SMC) 622 f.
- - Vakuumverfahren 623, 658
- - Wickelverfahren 622–625, 664 f.
- Kernmaterialien 620 f.
- Klebefugen 630
- Konstruktionen *siehe* Faserverbundkonstruktionen
- Korrosionsschutz 613
- Kriechen 626 f.
- Kunststoffmatrix 613
- Lastdauer, akkumulierte 627
- Materialeigenschaften 613
- Materialien 613–615
- Matrix 613 f.
- ökologische Aspekte 628–630
- Osmoseschutz 613
- (für) Sandwichkonstruktionen 620
- (für) Sonderkonstruktionen 664–666
- - biegeaktive Tragwerke 665
- - Leichtbau 664 f.
- - Pavillon 664
- - Versuchsbauten, temporäre 664
- Temperatur 627
- Verarbeitung von Halbzeugen 630 f.
- Verbindungen 630 f.
- Verstärkungsfasern *siehe dort*
- Wiederverwertung 629
- Witterungsbeständigkeit 628
- Zeitstandsfestigkeit 626
- Zeit-Verformungs-Verhalten 627
- Zustimmung im Einzelfall 631
- faserverstärkte Kunststoffe (FVK) *siehe* Faserverbundwerkstoffe
- Fassade
 - Sandwichfassade 907
 - Seilnetzfassade 652
 - vorgehängte 931–936
 - - Ausführungsvarianten 931
 - - Bauweise 931 f.
 - - hinterlüftete 931
 - - Konstruktionsbesonderheiten 932 f.
 - - Lastabtragsbesonderheiten 932 f.
 - - Lastexzentrität 934
 - - Lastweiterleitung 935
 - - Prinzipskizze 932
 - - Punktlastbeanspruchung 933
 - - Querlastbeanspruchung 933
 - - Torsionsbeanspruchung 935
 - - Torsionsmoment, maximales 935
 - - Tragfähigkeitsnachweise 933–936
 - - Tragprofile 932
 - - Versuche 933
 - - Vorteile 932
 - - Zugkraftbeanspruchung 933
- Fassadenelemente aus GFK 661
- Fassadenkonstruktionsbauteile 119
- Federsteifigkeit
 - Drehbehinderung, kontinuierliche 573, 575–578
 - - Biegedrillknicken 576
 - - Drehachse 577
 - - Schlankheitsgrad, bezogener 576 f.
 - - Verdrehsteifigkeit 573, 575–578
 - Drehsteifigkeit 574
 - (in) prEN 1993-1-1:2020 573–578
 - Stützung, kontinuierliche seitliche 573–575
 - - Biegedrillknicken 575
- Festigkeit, mechanische
 - Anforderungen nach MVV TB Teil A 91 f.
- Festigkeitsnachweis
 - Flansche, einseitig gestützte 524 f.
 - Hohlprofile 525
 - prEN 1993-1-1:2020 523–526, 531 f.
 - Querkrafteinfluss *siehe dort*
 - Querschnittsklassifizierung *siehe unter* Querschnitt
 - Querschnittsteile, druckbeanspruchte
 - - beidseitig gestützte 523
 - - c/t-Verhältnis 523–525
 - - semi-kompakte Querschnitte 531 f.
 - - (mit) Teilschnittgrößenverfahren 528
- Feuerungsanlage, Brandschutzanforderungen 110
- Feuerverzinkung 344, 371–383
- Schichtanzahl 345
- Schwermetalleintrag 344
- Sollschichtdicke 345 f.
- unbeschichtete 319, 346
- Zinkabtrag 344
- Feuerwiderstandsfähigkeit, Brandschutzanforderungen 103 f.
- Filamente 619
- FKM-Richtlinie
 - Bauteilbetriebsfestigkeit 899
 - Berechnungsbeispiel 895
 - Konstruktionskennwerte 898 f.
 - Werkstoffkennwerte 897 f.
- Flachboden-Tankbauwerk 94
- Flächentragwerk, leichtes *siehe auch* Zelte 479
- FlBauVerV 849
- Fliegende Bauten 843–903
- Achterbahn *siehe dort*
- Anforderungen nach MVV TB Teil B 119
- Ausführungsgenehmigung 845, 849, 852–854
- Begriffsbestimmungen 845 f.
- Berechnungsbeispiele 892–900
- Beschleunigungen 860–864
- - Grenzbeschleunigungen 861–863
- - Kombinationen 864
- - Messungen 860 f.
- Definition 849
- Einwirkungen
 - - Anprall, planmäßiger 858
 - - Antriebskräfte 857
 - - Bremskräfte 857
 - - Erdbeben 858
 - - Fahrgäste 856
 - - Lasten auf Abstützvorrichtungen 857
 - - Lasten auf Rückhaltevorrichtungen 857
 - - Lastkombinationen 859
 - - Massenkräfte 858
 - - Nutzlasten, waagerechte 857
 - - Schneelast 858
 - - ständige 856
 - - Stoß 858 f.
 - - veränderliche 856–859
 - - Verkehrslasten, lotrechte 856
 - - Vibration 858 f.
 - - Windlast 857 f.
- Festigkeitsnachweis 859 f.
- Gebrauchsabnahme 854
- Genehmigungsweg 850–855
- Lastannahmen 856–859
- Normenübergang 854 f.
- Normungsstand 855–867
- Prüfbuch 849
- Prüfung
 - - Abnahmeprüfung 852
 - - Bauprüfung 851
 - - Bauvorlagenprüfung 851
 - - Erstprüfung 850 f.
 - - Gefahrenpotenziale 855
 - - Herstellungsprüfung 851
 - - Sonderprüfung 854
 - - Verlängerungsprüfung 854
- rechtlicher Rahmen 848–855
- Rechtsgrundlagen 849 f.
- Richtlinie über Bau und Betrieb 849 f.
- Risikobeurteilung 865
- Rückhaltevorrichtungen 861
- Stahlachterbahn *siehe* Achterbahn
- technische Baubestimmungen nach MVV TB Teil B 119
- technische Entwicklung 846–848
- Verwaltungsvorschrift 849 f.
- Fließbohrschraube 213, 289
- Fließkriterium 529
- Flur, notwendiger
 - Brandschutzanforderungen 108 f.
- Flüssigkeitsbehälter 92
- Folien 457
- ETFE-Folie *siehe dort*

- Folientragwerk *siehe* Membrantragwerk
- Freizeitparkanlagen 843–903
- Begriffsbestimmungen 845
- Frequenzgangfunktion 400, 406, 413 f., 434
- Frequenzgangmatrix 412–415, 419
- Frequenzraum 419
- Fukushima-Atomkraftwerk 733
- Fundament, Drehfedersteifigkeit 429
- Fußpunkterregung 394 f.
- G**
- Gabellagerung 561
- Galloping 449–451
- Gang, offener
- Brandschutzanforderungen 108 f.
- Garage, Brandschutzanforderungen 110
- Gärfuttersilo 94
- GDA 208
- Gebäudebekleidung, nichttragende aus GFK 659–662
- Geflecht 619 f.
- Gelege 619
- (mit) Nähfäden 620
- Gelenktragwerk 11
- geologische Untergrundklassen 742 f.
- Gerüst
- aBG/abZ 173–184, 675 f.
- Ankerlastauswechslung 684 f.
- Ankerpunkte 683
- Ankerraster 682–687
- Arbeitsgerüst *siehe dort*
- Aufbauanleitung 676 f., 679
- Ausführung 671–730
- auskragendes 684
- Bauteile *siehe* Gerüstbauteile
- Bemessung 671–730
- (mit) Dreiecksankern 685
- Gefährdungsbeurteilung 678
- Gerüstbau *siehe dort*
- Gitterträger 694
- – horizontaler 686
- – (aus) Stahl
- – – Modellierung 701
- – – Querschnittsnachweis 701
- – – systemfreie 698–700
- – – (im) Systemgerüstbau 697 f.
- – – Versuche 700 f.
- – Tragverhalten 700
- – Untersuchung 699
- – vertikaler 684
- Gitterträgerbrücke 695
- Gurt-Strebe-Anschluss 699
- (aus) Hohlprofilen 680, 699
- Horizontalverband 684
- Kippfingerdiagonale 690
- Kompensation von Kräften
- – parallel zur Fassade 685 f.
- – senkrecht zur Fassade 684 f.
- Lastabtrag 684
- – parallel zur Fassade 686
- M-N-Interaktion 680 f.
- Planung 671–730
- – rechtliche Grundlagen 673–675
- – sicherheitsrelevante Grundlagen 678 f.
- – technische Grundlagen 673–677
- Querkrafttragfähigkeit 696 f.
- Rohr 688
- Rüstbinder *siehe dort*
- Rüstträger *siehe dort*
- Schutzgerüst *siehe dort*
- Sicherheitsniveau 680
- Technische Baubestimmungen 673–675
- Traggerüst *siehe dort*
- Typenprüfung 676
- Verankerung 682–684
- Verwendungsanleitung 676 f., 679
- vorhabenbezogene Bauartgenehmigung 676
- Zustimmung im Einzelfall 676
- Gerüstbau, Digitalisierung 722–727
- Building Information Modeling 724–727
- – 3-D-Modell 726
- – Abnahme 726 f.
- – Ausführung 726
- – Freigabe 727
- – Kollisionsprüfung 725
- – Lebenszyklus-Phasenmodell 725
- – Logistik 726
- – Planung 724 f.
- – Vermessungsroboter 727
- – Grundlagenermittlung 722–724
- – Laserscanning 723
- – TR BS-Aktualisierung 723
- Gerüstbauteile
- CE-Kennzeichnung 677
- Kennzeichnung 677
- technische Baubestimmungen nach MVV TB Teil C 127 f.
- Ü-Zeichen 677
- Verwendung 677
- Gerüstrohr, geometrische Verhältnisse 688
- Gerüstspindel, technische Baubestimmungen nach MVV TB Teil C 128
- Gewächshaus 94
- Gewebe 619
- Abstandsgewebe 621
- beschichtetes 462–466
- – Bemessungskonstanten 466
- – elastische Konstanten 464
- – Elastizitätsmodul 464
- – Haftfestigkeit der Beschichtung 463
- – Kompensationswertbestimmung 466
- – Membranspannungen 466
- – Querkontraktionszahl 466
- – Spannungs-Dehnungs-Pfad 464
- – Spannungszustand 463
- – Steifigkeitsparameter 464
- – Weiterreißfestigkeit 463
- – Weiterreißversuch 464
- – Zugfestigkeit 463
- – Zugversuch
- – biaxialer 463–466
- – monoaxialer 463
- Drapierbarkeit 620
- Falten 505
- Glasfasergewebe *siehe dort*
- Kompensationswertermittlung 504
- Membrantragwerke *siehe auch dort* 482–486
- Polyesterergewebe *siehe unter* Polyester
- unbeschichtetes 466
- – Nähnähte 466
- – Verbindungsprüfung 466
- Vorspannung 504
- Weiterreißversuch 505
- Gewebemembrane *siehe* Membrane
- gewindeformende Schraube 289
- gewindeführende Schraube 211, 213
- Korrosionsbeständigkeit 217
- Gewirk 619
- GFK (glasfaserverstärkter Kunststoff) 616
- Aufspaltung durch Pyrolyse 629
- Betonbewehrung 652 f.
- Bewehrungsstäbe 653
- Brückenfahrbahn 655–657
- Brückentragwerk 657 f.
- Dachelemente 663
- Dauerhaftigkeit 663
- Fahrbahndeck 655
- Fassadenelemente 661
- Gebäudebekleidung nichttragende 659–662
- Hochbautragelemente 662–664
- Hohlprofil 657, 660
- Konstruktionsprofil, aBG/abZ 632
- Pfosten 660
- Planken, aBG/abZ 632
- Platten 655
- Sandwichkonstruktion 659
- Stäbe, aBG/abZ 632
- Stahl-GFK-Verbundbauweise 656
- Verschattungslamellen 660
- Wärmeleitfähigkeit 659
- Zellkühlturm 663 f.
- Gitterstütze 65–67
- Glas 489–491
- Gewebe, Verarbeitung 505
- Membrane 483
- Spannungs-Dehnungs-Verhalten 463
- Glasfasergewebe
- PTFE-beschichtetes 462
- Spannungs-Dehnungs-Verhalten 463
- Verarbeitung 505
- Verformung, dehnungslose 463
- Zugfestigkeit 463
- Glasfasern 616 f.
- Eigenschaften, mechanische 616
- Herstellung 617
- Reißlängen 619
- glasfaserverstärkter Kunststoff *siehe* GFK

- Glasübergangstemperatur 627 f.
 – Duroplaste 627
 – Kunststoffe 627
 – Phenolharze 628
 – Thermoplaste 627
 Glockenturm 94
 Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit 69
 – Faserverbundkonstruktionen 636–638
 – Sandwechelemente 940, 942, 953
 Grenzzustand der Tragfähigkeit 41–68
 – Faserverbundkonstruktionen 638 f.
 – Sandwechelemente 940 f., 953
 – Stahlbauten in Erdbebengebieten 465, 776 f.
 – Textilien, technische 474
 – Zeltbau 474
 Gussstücke, technische Baubestimmungen nach MVV TB Teil C 128
 Gusswerkstoffe, technische Baubestimmungen nach MVV TB Teil C 124
- H**
- Handkreissäge 216
 Heat Distorsion Temperatur (HDT) 627 f.
 Hochbauten 17
 Hochbautragwerk aus GFK 662–664
 höherfester Stahl
 – Bruchdehnung, mindeste 541
 – Duktilitätsanforderungen 541
 – (in) prEN 1993-1-1:2020 540–543
 – Rotationskapazität 542
 – Spannungs-Dehnungs-Beziehung 540
 – Stabilitätsnachweis 543
 – Streckgrenze, Nennwerte 541
 – Tragwerksberechnung
 – – (nach) Elastizitätstheorie 540
 – – (nach) Plastizitätstheorie 540–543
 Honeycomb 621
 H-Querschnitt, Biegetragfähigkeit 529
- I**
- IFBS 207 f.
 – Fachregeln des Metallleichtbaus 217, 221 f.
 Imperfektionen 29
 – Anfangsschiefstellung 551, 553–555
 – Biegedrillknicken 551
 – Biegeknicken 551 f.
 – Ersatzlasten 32
 – geometrische Ersatzimperfektion 552
 – Höhenreduktionsfaktor, Ermittlung 554 f.
 – (in) prEN 1993-1-1:2020 551–557
 – Stahlbauten 27–35
 – Stützenschiefstellung 30, 554
 – Vorkrümmung 30 f.
 – – äquivalente 551
 – – (von) Bauteilen 555 f.
 – – (für das) Biegedrillknicken 557
 – – schlankheitsabhängige 556 f.
- Impulsreaktionsfunktion 398
 Incremental Dynamic Analysis (IDA) 750, 776
 Installationskanal, Brandschutzanforderungen 110
 Installationsschacht, Brandschutzanforderungen 110
 I-Querschnitt, Biegetragfähigkeit 529
 ISO 19840 340
- K**
- kaltgeformte Bauteile *siehe* Kaltprofil
 Kaltkeramik, glasfaserverstärkte 654 f.
 Kaltprofil 202 f., 209
 – Abnahmeprüfzeugnis 3.1 212
 – abZ 212
 – Bruchdehnung 211
 – gekantetes 209
 – Herstellung 209, 211
 – Montage 209
 – Normen 206
 – rollgeformtes 209
 – Streckgrenzenverhältnis 211
 Kaltumformung 200, 202, 210
 Kanten 202
 Kantprofil 209
 – Blechdicke, mindeste 213
 Kapazitätsbemessung, Definition 11
 Kassettenprofil 200 f., 209
 – abP 248
 – Abstandsmontage 248
 – Außenschale 245, 247 f.
 – Aussteifung 267–269
 – Bemessung 245–248
 – Distanzprofil 247 f.
 – Distanzschrauben 248
 – Drehfedersteifigkeit 273
 – Gebrauchstauglichkeit 269
 – Gurthalterung 245
 – Knicktragfähigkeit 245, 248
 – – (des) schmalen Gurts 247
 – Korrelationsfaktor 247 f.
 – Längsbeanspruchung 248
 – Lasteinleitung, örtliche 245
 – mechanisches Modell 247
 – (mit) Öffnung 248
 – Querbeanspruchung 245, 247 f.
 – Querschnittswerte 246
 – Schubfeld 267
 – – Gleitwinkel 269
 – Schubmodul, ideeller 269
 – Stabilisierung 267–269
 – statische Berechnung, typengeprüfte 246
 – Tragfähigkeitswert 208
 – Trennstreifen 247
 – Verbindungen 268
 – Zwischenprofil 247
 kathodische Schutzwirkung 216
 Keder 497 f.
 Keramik
 – Kaltkeramik, glasfaserverstärkte 654 f.
 – nichtbrennbare 614
 – Phosphat-Keramik, glasfaserverstärkte (CBPC) 654
 – wasserglasbasierte 614
 Kernlagenvlies 621
 Klemmfalzprofil 200, 202
 Knabber 216
 Knickbiegeline 543
 Knicklänge, Definition 11
 Knickspannungslinie 543, 565
 Kohärenzfunktion 406
 Kohlenstofffaserlamellen 651
 Kohlenstofffasern 617 f.
 – Eigenschaften, mechanische 616
 – Herstellung 618
 – Reißlängen 619
 – Wärmeausdehnungskoeffizient 617
 kohlenstofffaserverstärkter Kunststoff *siehe* CFK
 Konfektionär 470, 481, 489, 498
 Kontaktkorrosion 218
 Körperbindung 619 f.
 Korrelationsfunktion 404 f.
 – Autokorrelationsfunktion 405 f.
 – Dichtefunktion 405
 – Kreuzkorrelationsfunktion 405 f.
 – Leistungs-Dichtefunktion 405
 Korrosion
 – Bimetallkorrosion 318
 – Kontaktkorrosion 218
 – Rotrost 216
 – Schnittflächenkorrosion 216
 – Stahlkorrosion *siehe* Korrosion von Stahl
 – Weißrost 216
 Korrosion von Stahl *siehe auch* Korrosionsschutz 313–318
 – atmosphärische 315
 – Beschichtungsschäden 317 f.
 – (unter) besonderen Belastungen 317
 – elektrochemische 314
 – (im) Erdreich 315–317
 – Erscheinungsformen 314 f.
 – Geschwindigkeit 314
 – Immersionskategorien 317, 343, 351
 – Korrosivitätskategorien 315 f.
 – – atmosphärische 351
 – Massenverlust 316
 – Materialdickenabnahme 316
 – Mechanismen 313 f.
 – (in) Meeressphäre 317
 – Schäden 317 f.
 – Unterteilung 314 f.
 – Ursachen 313 f.
 – (im) Wasser 315–317
 – – Belastungszonen 316
 Korrosionsbelastung
 – standortbedingte 215
 – unmittelbare 215
 Korrosionsbeständigkeitsklassen 98
 Korrosionsschutz
 – Abtragswerte 218
 – Bandbeschichtung 214, 216
 – (für) Bänder 215–217

- Bandverzinkung 347
 - (durch) Beschichtung *siehe dort*
 - (durch) Beschichtungssysteme *siehe dort*
 - (für) Bleche 215–217
 - Dach, begehbares 219
 - Dachbeschichtung, mindeste 220
 - Dauer 215
 - Deckenbeschichtung, mindeste 220
 - dünnwandige Bauteile 214
 - (durch) Duplex-Systeme *siehe dort*
 - Farbtonhaltung 221
 - Faserverbundwerkstoffe 613
 - (durch) Feuerverzinken *siehe* Feuerverzinkung
 - Gewährleistungszeit 215
 - Glanzhaltung 221
 - Inspektion 221 f.
 - Instandhaltung 221 f.
 - kathodischer 216, 319
 - – Fremdstromanlage 319
 - – Opferanode 319
 - Klassen 214
 - konstruktiver 217 f.
 - – Bohrspanentfernung 217
 - – Dachflächen 217 f.
 - – Inspektion 217
 - – Solaranlagen 218
 - – Wandflächen 217
 - korrosionsschutzgerechte Gestaltung 318
 - Kriechdehnung 221
 - Laborprüfungen 349–352
 - – künstliche Alterung 349 f., 352
 - – Kurzbewitterungstest 350
 - – Salzsprühtest 349
 - – Zyklustest 349
 - metallischer Überzug 215 f., 319
 - – Bestandteile 333
 - – thermisch gespritzter 347
 - (im) Metallleichtbau 214–222
 - – Grundlagen 214 f.
 - Metallprofiltafel 211
 - Oberflächenvorbehandlung 320–329
 - – chemische Oberflächen-
umwandlung 320
 - – Phosphatieren 320
 - – Verunreinigungsentfernung 321
 - Oberflächenvorbereitung 320–329
 - – Beschichtungsentfernungs-
verfahren 328
 - – ganzflächige 325
 - – Netzmittelwäsche, ammo-
niakalische 327
 - – Oberflächenrauheit 326 f.
 - – partielle 325
 - – primäre 325
 - – Strahlen 320, 322–324
 - – – Spot-Strahlen 322
 - – – Strahlmittel 322 f.
 - – – Strahlschutt 623
 - – – Sweep-Strahlen 320, 322, 327,
345
 - – – Verfahren 324
 - – Verunreinigungsentfernungs-
verfahren 328
 - – verzinkte Oberflächen 327 f.
 - – Vorbereitungsgrade 324–326
 - – Wasserwaschen 322
 - – organische Beschichtung 215–217,
221
 - Planung 357 f.
 - Prinzipien 318–320
 - Pulverbeschichtung 216 f.
 - Reinigung 222
 - Robustheit 219, 221
 - Sandwichelemente 931
 - Solaranlage 221
 - Stückbeschichtung 214, 217
 - Systeme 218–221
 - temporärer 327
 - UV-Beständigkeit 219, 221
 - (bei) Verbindungselementen im
Metallleichtbau *siehe dort*
 - Verfahren 318–320
 - Wandbeschichtung, mindeste 219
 - Wärmebeständigkeit 221
 - Wartung 222
 - Witterungsbeständigkeit 221
 - Zink-Magnesium-Überzug 216
 - Korrosionsschutzstoffe, technische
Baubestimmungen nach MVV TB
Teil C 126
 - Korrosivitätskategorien 214, 221
 - Krafteinleitung, rippenlose
 - Interaktionen 580
 - Lasteinleitung 579
 - Lasteinleitungslänge, starre 580
 - (im) prEN 1993-1-1:2020 578–581
 - Querbelastung 578
 - Querspannungsnachweis 580
 - steifenlose 580
 - Kran 92
 - Kranbahn
 - Anforderungen nach MVV TB
Teil A 93
 - Ermüdungsnachweis 23
 - technische Baubestimmungen nach
MVV TB Teil A 93
 - Kreuzspektraldichtefunktion 414
 - Kriechdehnung 98
 - Kriechen
 - Faserverbundkonstruktionen 633
 - Faserverbundwerkstoffe 626 f.
 - Kunststoffe 460
 - Membrantragwerk 458
 - Sandwichelemente 917 f., 950
 - Kunststoffe
 - chemischer Aufbau 614
 - faserverstärkte (FVK) *siehe* Faser-
verbundwerkstoffe
 - Festigkeit 462
 - glasfaserverstärkte *siehe* GFK
 - Glasübergangstemperatur 462
 - kohlenstofffaserverstärkte *siehe* CFK
 - Kriechen 460
 - Relaxation 460
 - Spannungs-Dehnungs-Verhalten
460
 - Steifigkeit 462
 - thermoplastische 462
 - Verformung 460
 - Kunststoffsekundärstoffe
 - Lagerung, Brandschutz-
anforderungen 110
 - Kupplung, technische Baubestimmun-
gen nach MVV TB Teil C 128
- ## L
- Leichtbau mit Faserverbundwerk-
stoffen 664 f.
 - Leichtes Flächentragwerk, Definition
457
 - Leinwandbindung 619 f.
 - Leitungsanlage, Brandschutz-
anforderungen 110
 - linear kaltgeformte Profile *siehe*
Kaltprofil
 - Liste C 89, 208
 - Lüftungsanlage, Brandschutz-
anforderungen 110
- ## M
- Mandat M/515 517–520
 - Anwenderfreundlichkeit,
Verbesserung 520
 - Bearbeitungsphasen 519
 - Eurocode-Regeln, Erweiterung 517
 - Final Draft 520
 - Inhaltsharmonisierung 520
 - Project Teams 518
 - Regelwerkharmonisierung 517
 - SC3-Arbeitsgebiete 519
 - Massenträgheitsmomente 423
 - Mast 93
 - Materialdämpfung 422
 - MBO 89 f., 674
 - Mehrfreiheitsgradsysteme 412–420
 - Frequenzgangmatrix 412–415
 - Modalanalyse 415–420
 - Membranbau *siehe auch* Zeltbau
 - Bemessung 455–509
 - Materialprüfung 455–509
 - Membrantragwerke 459
 - Normen 459
 - Teilsicherheitsbeiwert 474
 - Zelte 459
 - Membranbauteile
 - Tragverhalten, unterlineares 474
 - Membrane
 - Additive 460
 - biegeschläffe 470
 - Brandverhalten 481
 - druckschläffe 470
 - einlagige 498 f.
 - Wärmedämmung 498
 - Wärmedurchgangskoeffizient
499
 - – Wärmeübergangswiderstand 499
 - elastische Konstanten 458, 473
 - Elastizitätsmodul 458
 - Faltenfreiheit 470
 - Flächennaht 483
 - gewebte 462–466

- Glasmembrane 483
- Hohlsaumtasche 483
- Kederrand 483
- Klemmrand 483
- Materialeigenschaften 460–470
- Materialien 460–470
- mehrlagige 499
- Polyestermembrane 483
- Polytetrafluorethylenmembrane 483
- Querkontraktion 473
- Querkontraktionszahl 458 f.
- Randseltasche 483
- Relaxation 482
- Schubsteifigkeit 470
- Spreizwinkel 483
- Steifigkeit 460
- – geometrische 470
- Stöße 483 f.
- stützender Kragarm, Verformung 475
- Vorspannung 458
- Weiterreißfestigkeit 460
- Zugfestigkeit 460
- Membrangewebe *siehe* Gewebe
- Membranspannung 486
- (bei) Textilien 463
- Membranstruktur *siehe auch*
- Membrantragwerk
- antiklastische 457 f.
- ebene 458
- (aus) Folien *siehe auch dort* 457
- Genehmigungsfähigkeit 460
- Primärstruktur 457 f.
- Sekundärstruktur 457 f.
- synklastische 457 f.
- (aus) technischen Textilien *siehe auch* Textilien, technische 457
- vorgespannte 458
- Membrantragwerk *siehe auch*
- Membranstruktur
- akustische Eigenschaften 502 f.
- Ausführung 504–506
- – Kompensation 504 f.
- – Montage 506
- – Schweißnahtfestigkeit, Ermittlungsversuch 505
- – Verarbeitung 505 f.
- – Zuschnitt 504
- bauphysikalische Aspekte 498–503
- Bemessung 470–475
- Berechnung 470–475
- Brandverhalten 503 f.
- Entwurf 470–475
- (aus) ETFE-Folie 486–498
- – Bemessung 492–497
- – CEN Technical Specification 492–494
- – Detailierung 497 f.
- – Falten 498
- – Flächennaht 497 f.
- – Folienzuschnitt 493
- – Hystereseversuch 494
- – Keder 497 f.
- – Kedereinfassung 497
- – Kedernaht 498
- – Kederschiene 487, 497 f.
- – Kissenkonstruktion 486 f., 491 f., 494
- – Krümmung 498
- – mechanisch gespannt 487
- – Nachhaltigkeit 486–492
- – pneumatisch gespannt 486 f.
- – Primärstruktur 486
- – Querkontraktion 496
- – Randschweißnaht 498
- – Schweißnahtfestigkeit 498
- – Seiltaschen 487
- – Seiltaschennaht 498
- – Spannungszustand
- – – biaxialer 492
- – – mehrachsiger 494
- – Teilsicherheitsbeiwerte 493, 497
- – Tragelement Kunststoffolie 487 f.
- – Tragwerksverhalten, nichtlineares 497
- – Verformung
- – – elastische 497
- – – irreversible 492
- – – plastische 486, 493–497
- – – viskoelastische 494
- – Vorspannung 496–498
- – – mindeste 495, 497
- – Wärmedurchgang 486
- – Zugversuch
- – – biaxialer 492–496
- – – monoaxialer 492–494
- – zulässige 497
- Eurocode 460
- (aus) Folien 470
- Formfindung 473
- (aus) Geweben 482–486
- – Bemessung 485 f.
- – Berechnung 483
- – CEN Technical Specification 485 f.
- – Detailierung 482 f.
- – Formfindung 484
- – Materialsteifigkeit 484
- – Schnittgrößenermittlung 484
- – Schubsteifigkeit 484
- – Teilsicherheitsbeiwerte 485
- – Vorspannung 482
- – Weiterreißfestigkeit 485 f.
- – Zugfestigkeit 485
- – Zugversuch, biaxialer 484
- hygrothermische Simulation 500
- Kissenkonstruktion 471, 473, 500, 503
- Kriechen 458
- Krümmung 471, 474, 482
- – antiklastische 471 f.
- – synklastische 471 f.
- Lastabtrag, biaxialer 473
- Membranspannungszustand 470
- Normen 459
- Primärstruktur 472–475
- Relaxation 458
- Sekundärstruktur 472–475
- Steifigkeit, geometrische 471
- strahlungsphysikalische Eigenschaften 500–502
- Tauwasservermeidung 500
- (aus) technischen Textilien 470
- Vorspannung 470–475
- – biaxiale 473
- – nominelle 475
- – Reduzierung 471
- – Wärmedämmung 498–500
- – Zustimmung im Einzelfall 460
- Metallbau
- aBG/abZ 147–172
- Anforderungen nach MVV TB Teil A 92–94
- technische Regeln nach MVV TB Teil A 92–94
- Werkstoffe, aBG/abZ 144–146
- Metallbauarten, aBG/abZ 147–172
- Metalleichtbau
- Ausführungsklassen 204 f.
- baurechtliche Anforderungen 203–211
- IFBS-Fachregeln 217, 221 f.
- Konstruktionsklassen 203 f.
- Korrosionsschutz *siehe dort*
- Normen 195–306
- Schadensfolgeklassen 204
- Verbindungselemente *siehe dort*
- Metallprofiltafel *siehe auch* Profiltafel
- abP 208
- Brandverhalten 207
- Grenzstützweite 208
- Korrosionsschutz 211
- organische Beschichtung 207
- – Klasseneinteilung 207
- Punktlastversuch 208
- Punktlastwiderstand 207 f.
- SBI-Versuch 207
- tragende Produkte *siehe dort*
- Metallüberzug *siehe unter* Korrosionsschutz
- Mineralwolle 907
- mitttragende Breite 42 f.
- Definition 11
- Musterbauordnung (MBO) 89 f., 674
- Muster-Liste der Technischen Baubestimmungen (MLTB) 89
- Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen *siehe* MVV TB 674
- Mutter, technische Baubestimmungen nach MVV TB Teil C 125 f.
- MVV TB 87–193, 209, 674
- baunordungsrechtliche Vorgaben 90
- Gliederung 90 f.
- Struktur 90 f.
- Überführungsschema 89
- MVV TB Teil A 91–118
- Anforderungen 91–118
- – Arbeitsgerüst 94
- – Barrierefreiheit 113
- – Erdbebengebiete 95
- – Ermüdung 93
- – Flüssigkeitsbehälter 92

- Gärfuttersilo 94
 - Gewächshaus 94
 - Glockenturm 94
 - Güllebehälter 94
 - Kran 92
 - Kranbahn 93
 - Mast 93
 - mechanische Festigkeit 91 f.
 - Metallbau 92–94
 - nichtrostender Stahl 93
 - Profiltafel 94
 - Schalen 93
 - Schalentragswerk 94
 - Schallschutz 114 f.
 - Schornstein 93 f.
 - Schutzgerüst 94
 - Silo 92 f.
 - Sonderbauten 111 f.
 - Sonderkonstruktionen 94 f.
 - Spundwand 93
 - Stahlzugglieder 93
 - Standsicherheit 91 f.
 - Tank 95
 - Flachboden-Tankbauwerk 94
 - Traggerüst 94
 - Tragwerke 92
 - Turm 93
 - Umweltschutz 112
 - Verbundbau 92–94
 - Verbundtragswerk 93
 - Wärmeschutz 115–118
 - Windenergieanlage 94
 - technische Baubestimmungen 91–118
 - Arbeitsgerüst 94
 - Barrierefreiheit 113
 - Erdbebengebiete 95
 - Ermüdung 93
 - Flachboden-Tankbauwerk 94
 - Flüssigkeitsbehälter 92
 - Gärfuttersilo 94
 - Gewächshaus 94
 - Glockenturm 94
 - Güllebehälter 94
 - Kran 92
 - Kranbahn 93
 - Mast 93
 - Metallbau 92–94
 - nichtrostender Stahl 93
 - Profiltafel 94
 - Schalen 93
 - Schalentragswerk 94
 - Schallschutz 114 f.
 - Schornstein 93 f.
 - Schutzgerüst 94
 - Silo 92 f.
 - Sonderbauten 111 f.
 - Sonderkonstruktionen 94 f.
 - Spundwand 93
 - Stahlzugglieder 93
 - Tank 95
 - Flachboden-Tankbauwerk 94
 - Traggerüst 94
 - Tragwerke 92
 - Turm 93
 - Umweltschutz 112
 - Verbundbau 92–94
 - Verbundbau 92–94
 - Verbundtragwerk 93
 - Wärmeschutz 115–118
 - Windenergieanlage 94
 - Windenergieanlage 94
- MVV TB Teil B
- Anforderungen
 - Dachbauteile 119
 - Deckenbauteile 119
 - Fassadenkonstruktionsbauteile 119
 - Fliegende Bauten 119
 - Sandwichelemente, selbsttragende 119
 - Sonderkonstruktionen 119
 - Vorhangfassade 119
 - Wandbauteile 119
 - technische Baubestimmungen
 - Dachbauteile 119
 - Deckenbauteile 119
 - Fassadenkonstruktionsbauteile 119
 - Fliegende Bauten 119
 - Sandwich-Elemente, selbsttragende 119
 - Sonderkonstruktionen 119–121
 - Vorhangfassade 119
 - Wandbauteile 119
- MVV TB Teil C, technische Baubestimmungen 122–135
- Arbeitsgerüst 127
 - Baustahl, unlegierter 123 f.
 - Baustütze 127 f.
 - Behälter 126 f.
 - Bolzen 125 f.
 - Gerüstbauteile 127 f.
 - Gerüstspindel 127
 - Gussstücke 128
 - Gusswerkstoffe 124
 - Korrosionsschutzstoffe 126
 - Kupplung 127
 - Mutter 125 f.
 - Niet 125 f.
 - Scheibe 125 f.
 - Schraube 125 f.
 - Schweißhilfsstoffe 125 f.
 - Schweißzusätze 125 f.
 - Stahl, geschmiedeter 124
 - Stahl, nichtrostender 124
 - Traggerüst 127 f.
 - Verbindungsmittel 125 f.
- MVV TB Teil D 134 f.
- Bauprodukte für den Ausbau 134
 - Bauprodukte ohne allgemein anerkannte Regeln der Technik 134
 - Bauprodukte ohne Verwendbarkeitsnachweis 134 f.
- N**
- Nachweise
- Bauteile mit dreiflanshigen Vouten 78
 - Bauteile mit zweiflanshigen Vouten 78
 - Bauteile ohne Vouten 77
- Biegebeanspruchung 45, 48–50
 - Druckbeanspruchung 45
 - Normalkraftbeanspruchung 48–50
 - Querkraftbeanspruchung 45–47, 50
 - Querkraft-Biegungs-Interaktion 48
 - Querschnitte der Klasse 1 48 f.
 - Querschnitte der Klasse 2 48 f.
 - Querschnitte der Klasse 3 49
 - Querschnitte der Klasse 4 49 f.
 - Stabilität *siehe* Stabilitätsnachweis
 - Torsionsbeanspruchung 47 f.
 - Zugbeanspruchung 44 f.
- Naturfasern aus nachwachsenden Rohstoffen 618 f.
- nichtrostender Stahl
- Anforderungen nach MVV TB Teil A 93
 - technische Baubestimmungen nach MVV TB Teil A 93
 - technische Baubestimmungen nach MVV TB Teil C 124
- Niete
- Blindniete 289
 - Korrosionsbeständigkeit 217
 - technische Baubestimmungen nach MVV TB Teil C 125 f.
- Non Collapse Requirement (NCR) 764, 776
- Normalkraftbeanspruchung, Nachweise 48–50
- Normalverteilungsdichtefunktion 404
- Normen
- Dachdeckungsprodukte 205
 - Erdbebenlasten 735 f.
 - Kaltprofile 206
 - Membranbau 459
 - Membrantragwerke 459
 - Metallleichtbau 195–306
 - Sandwichelemente 205
 - (im) Stahlbau 87–193
 - Trapezprofil 204
 - Zelte 459
- O**
- Offshore-Bauwerke, Beschichtungssysteme 358–361
- Osmoseschutz für Faserverbundwerkstoffe 613
- P**
- Pavillon aus Faserverbundwerkstoffen 664
- Pendelstütze, angeschlossene 29
- Pfette 202, 277–287
- abP/abZ 277
 - Äquivalenzfaktor 280
 - Auflager 284 f.
 - Biegung, schiefe 277, 280 f.
 - Drehfeder 277
 - Steifigkeit 278 f.
 - einfeldrige, Auflagerkräfte 283
 - Lasteinleitung
 - einzelne 285
 - örtliche 284

- Pftenschuh 284, 286
- Querkrafttragfähigkeit 284 f.
- Schlauder 278 f.
- Schubmittelpunkt 280
- Schubsteifigkeit 277
- Stegkrüppeln 284
- Torsion 277, 280 f.
- Tragfähigkeitsnachweis 282
- Verbindungselemente 283
- Wegfedersteifigkeit 278 f.
- Phasenversatz 390
- Phenolharz (PF) 615
 - Glasübergangstemperatur 628
- Phosphat-Keramik, glasfaserverstärkte (CBPC) 654
- Photovoltaikanlage 921 f.
- Polyester (PES) 460
 - Gewebe 483
 - – Beschichterüberwachung 481
 - – PVC-beschichtetes 462
 - – Spannungs-Dehnungs-Verhalten 462 f.
 - – Verarbeitung 505
- Polyesterharz (UP) 614 f.
 - Farbpasten 621
 - Farbpigmente 621
- Polyisocyanurat 907
- Polymere, Einsatztemperatur 628
- Polymer-Hartschaum 621
- Polystyrol 907
- Polytetrafluorethylen (PTFE) 460
 - Gewebe 483
 - – Spannungs-Dehnungs-Verhalten 462
 - Glasübergangstemperatur 462
- Polyurethan 333, 907
- prEN 1993-1-1:2020
 - Bemessungsbeispiele 582–605
 - – biegebeanspruchtes Bauteil 602
 - – Bühnenrandträger 601 f.
 - – Bühnenträger *siehe auch dort* 598–601
 - – Dachträger, durchlaufender 596–598
 - – druckbeanspruchtes Bauteil 602–604
 - – Stütze mit einfach-symmetrischem Querschnitt
 - – – Biegedrillknicknachweis 604 f.
 - – torsionsbeanspruchtes Bauteil 602–604
 - – Zweigelenrahmen *siehe auch dort* 582–596
 - Biegedrillknicken *siehe dort*
 - einfach-symmetrische Querschnitte *siehe dort*
 - Einordnung in die Eurocodes 515–522
 - Ermüdung *siehe dort*
 - Federsteifigkeit *siehe dort*
 - Festigkeitsnachweis *siehe dort*
 - Gliederung 516
 - höherfeste Stähle, Integration 540–543
 - Imperfektionen *siehe dort*
 - Krafteinleitung, rippenlose *siehe dort*
 - Material 534–539
 - neue Entwicklungen 511–609
 - neuer Normentext 516
 - Schnittgrößenermittlung *siehe dort*
 - torsionsbeanspruchte Querschnitte *siehe dort*
- prEN 17293 675
- Prepegs 623
- Profilblech
 - Biegedrillknicken 203
 - Forminstabilität 203
 - Knicken 203
 - Verbundwirkung zum Beton 201
 - wirksame Breite 203
 - wirksame Dicke 203
- Profiltafel *siehe auch* Metallprofiltafel 200, 209
 - abP 211
 - Anforderungen nach MVV TB Teil A 94
 - Anschlusssteifigkeit 270
 - Auflagerbreite, mindeste 297
 - Ausführung 294–302
 - – Toleranzen 295
 - – Unterlagen 295
 - Aussteifung 248–277
 - Auswechselung 297
 - Beanspruchbarkeiten 222
 - – Teilsicherheitsbeiwerte 222 f.
 - Befestigung 295 f.
 - Begehrbarkeit 211, 295
 - Begehrbarkeitsversuch 207, 294
 - Bemessung 222–248
 - Blechdicke 200, 212 f.
 - – mindeste 297
 - Blitzschutz 296, 298 f.
 - Dachentwässerung 299
 - Dachneigung 299
 - Dampfdiffusion 298
 - Dampfsperrschicht 298
 - Dokumentation 295, 299
 - Doppellager 297
 - Drehbettung 248 f., 270–277
 - Drehfedersteifigkeit 270
 - Einwirkungen 222
 - Eisschanzenvermeidung 297 f.
 - Fertigstellungsbescheinigung 295
 - Gebrauchstauglichkeit 262–266
 - Gleitwinkel
 - – Begrenzung 249, 251
 - – maximaler 264
 - – Schubsteifigkeit 264
 - Grenzstützweite 211
 - Herstellung 209
 - horizontale Bettung 249–270
 - IFBS-Kennzeichnung 296
 - Konstruktion 294–302
 - Konstruktionsklassen 210
 - konstruktive Ausbildung 294
 - Konvektionssperre 298
 - Luftdichtheit 298
 - Montage 209, 296
 - – Bericht 299
 - Nachgiebigkeit 252, 258–260, 262–264
 - Öffnungen 295
 - Organisationsplan 295
 - Punktlast 207
 - Querbeanspruchung 250
 - Randversteifungsblech 297
 - Randversteifungsprofil 296
 - Referenzlänge 265
 - Referenzstützweite 250 f.
 - Rückverfolgbarkeit 295
 - Schubbeanspruchung 250
 - Schubbettung 248
 - Schubbeultragfähigkeit 250 f.
 - Schubfeld 249–270, 296
 - Schubfluss 250, 264 f.
 - – Beanspruchbarkeit 264 f.
 - – Tragfähigkeit 265
 - Schubmodul, ideeller 249, 266
 - Schubsteifigkeit 249 f., 252, 258–260, 262–264, 266
 - selbsttragende 203
 - – Blechdicke, mindeste 213
 - Stabilisierung 248–277
 - Tauwasservermeidung 298
 - technische Baubestimmungen nach MVV TB Teil A 94
 - Toleranzen
 - – EPAQ-Toleranzen 301
 - – ergänzende 301
 - – geometrische 300 f.
 - – grundlegende 301
 - – Herstelltoleranzen 300
 - – Montagetoleranzen 301
 - – tragende 203
 - – Blechdicke, mindeste 213
 - – Überdeckung, statisch wirksame 295
 - Verbindungen, mechanische *siehe dort*
 - Verbindungselemente *siehe dort*
 - (für) Verbunddecken 210
 - Verlegetfläche 296
 - Verlegeplan 295 f.
 - Verlegerichtung 295
 - Verstärkungsprofil 297
 - vollflächig unterstützte 207
 - – Blechdicke, mindeste 213
 - Zwischenauflager 296
 - PTFE *siehe* Polytetrafluorethylen Pulverbeschichtung 216 f.

Q

 - Querkontraktionszahl
 - Gewebe, beschichtetes 466
 - Membrane 458 f.
 - Querkraftbeanspruchung, Nachweise 45–47, 50
 - Querkrafteinfluss
 - (auf) Biegemoment 528–531
 - Interaktionsbeziehungen 528
 - Querschnitt
 - Beanspruchbarkeit 41–50

- einfach-symmetrischer *siehe dort*
 - H-Querschnitt, Biegetragfähigkeit 529
 - I-Querschnitt, Biegetragfähigkeit 529
 - Klasse 1, Nachweise 48 f.
 - Klasse 2, Nachweise 48 f.
 - Klasse 3, Nachweise 49
 - Klasse 4, Nachweise 49 f.
 - Klassifizierung 36–41
 - – c/t-Grenzwerte 526 f.
 - – c/t-Verhältnis 527, 532
 - – Klasse 3
 - – Bemessungskonzept, neues 533
 - – – Plastizierungsvermögen 527
 - – Klasse 4
 - – – Ausbeulen 527
 - – – Beulgefahr 533
 - – Momenten-Querkraft-Interaktion 530
 - – Nachweis nach Eurocode 3 533
 - – Tragfähigkeitsbegrenzung 526
 - – Übergang Klasse-2- und Klasse-3-Querschnitte, Tragfähigkeitsverlust 532
 - – Verformungskapazität 526
 - semi-kompakter, Festigkeitsnachweis 531 f.
 - torsionsbeanspruchter *siehe dort*
 - wirksamer 43 f.
 - Querschnittswerte 43 f.
- R**
- Rahmenstütze 67 f.
 - Rayleigh-Dämpfung 421 f.
 - Rechteckimpuls 398
 - Rechtssache C-100/13 89
 - Relaxation
 - Kunststoffe 460
 - Membrane 482
 - Membranstruktur 458
 - Richtlinie für die Erhaltung des Korrosionsschutzes von Stahlbauten (RI-ERH-KOR) 330
 - Richtlinien im Stahlbau 136–141
 - Rollformen 202
 - Rostgrad 321
 - Rotrost 216
 - Rovings 619
 - Rüstbinder 694, 701–722
 - Abtriebskräfte 708
 - Auflagerung 703
 - Aussteifung, räumliche 715
 - Bauteilschnittgrößen 719, 721
 - Bemessung 710–715
 - – Aussteifung 714
 - – Einzelglieder, Beanspruchbarkeit 714
 - – Imperfektionen 711 f.
 - – Lastannahmen 710
 - – Nachweisverfahren
 - – – (nach) Theorie II. Ordnung 713
 - – vereinfachtes 713–715
 - – Querverbandanordnung 715
 - Biegemomentverlauf 719 f.
 - Diagonalenkräfte 718 f.
 - Fachwerkausfachung, Querbiegung 709
 - Gurtverformung, horizontale 718, 720
 - (aus) Hohlprofilen 703
 - Horizontalverband 705 f., 717
 - – Schubsteifigkeit 706
 - Imperfektionen, Vorkrümmung 717
 - Koppelemente 706
 - Lasteinleitungsexzentrizitäten, Auswirkungen 708–710
 - quergeneigter, Abtrieb 706
 - Querkräfte 709
 - Querverband 704, 707
 - – Ausfall 721
 - – Bedeutung 706–708
 - Rohrkupplungsverband 707
 - Rückstellmomente 709
 - Systeme 701
 - Systemuntersuchung 721
 - Tragverhalten 705–710
 - Verbandswirkung 717
 - Verformung 707
 - Rüstträger
 - (nach) Baukastensystem 704
 - Horizontalverband 707
 - Parameter 702
 - schwerer 702
- S**
- SAFEBRICKTILE 538 f.
 - Sand Excel 946 f.
 - SandStat 945
 - Sandwichelement
 - Abriebfestigkeit 931
 - Abstützung, Wirkung 928
 - abZ 938
 - Anschlusssteifigkeit 273
 - Ausführungsklassen 205
 - Aussteifung 269 f.
 - Axialbelastung 915
 - baukonstruktive Details 931
 - Beanspruchbarkeiten 941 f.
 - Beanspruchungen 940 f.
 - – Berechnung 942–950
 - – – EDV-Programme 944 f.
 - – – Sand Excel 946
 - – – SandStat 945
 - – – Sandwichtheorie 943–950
 - – – Spezialsoftware 945
 - – – Stabwerkprogramme 945
 - – Beanspruchungskombinationen 952
 - – Befestigung 915–917
 - – – direkte 916 f.
 - – – indirekte 917
 - – Begehen 921
 - – Bemessung 940–969
 - – – Dachelemente 954–969
 - – – Konzept 940
 - – – Normen 205
 - – – Wandelemente 954–969
 - – – Werte 940
 - Beschichtung 931
 - Beulen 911
 - Brandschutz 929–931
 - – Naturbrandversuch 930
 - Brandverhalten 930
 - (für) Brandwände 930
 - CE-Kennzeichnung 936 f.
 - Dachelemente
 - – (mit) äußerer profilierter und innerer liniertes Deckschicht 956
 - – Bemessung 954–969
 - – Einfeld-Dachelement 962–966
 - – Zweifeld-Dachelement 966–969
 - Deckschichttemperatur 940
 - Deckschichtprüfung 919 f.
 - Drehbettung 926–928
 - Drehfedersteifigkeit 273–276
 - Drehfederversuch 927
 - Druckfestigkeit 942
 - Durchbiegung 918
 - Durchbiegungsgrenze 942
 - Eigenbiegeanteil 908
 - Eigenbiegesteifigkeit 945
 - Farbgruppen 931
 - (für) Fassaden, vorgehängte *siehe dort*
 - Federsteifigkeit 270
 - Feuerwiderstand 930
 - Flugfeuverhalten 930
 - Folienbeschichtung 931
 - formale Grundlagen 936–939
 - Fugen 918–920
 - – Durchlässigkeit 919
 - – Durchlasskoeffizient 919
 - – symmetrische 919
 - – Typen 919
 - Gebrauchstauglichkeit 938
 - Grenzzustand 940, 942, 953
 - Geometrie 909
 - Herstellung 907 f.
 - (im) Hochbau 905–971
 - Kennzeichnung 938 f.
 - Kernmaterial, Rechenwerte 951
 - Klassifizierung 204, 918
 - Knitterfalte 910 f.
 - – (im) Verschraubungsbereich 914
 - Knittern 942
 - Knitterspannung 910, 942, 950
 - – Bestimmung 912
 - – Einfeldträgerversuch 912
 - – Kombinationskoeffizienten 952
 - – Konstruktionsklassen 205
 - – Konstruktives 918–936
 - – Korrosionsschutz 931
 - – Kriechen 917 f., 950
 - – Kriechfaktor 941
 - – Langzeitverhalten 917 f.
 - – Lastfaktoren 952
 - – Lastfallkombinationen 951–954
 - – Laststellungen 924
 - – Lastverteiler 917
 - – Lastverteilerbalken 922
 - – Linienlasten 921–927
 - – Luftdichtheit 918
 - – Lunker 912
 - – Material sicherheitsbeiwerte 954

- mitragende Breite 921, 923 f., 926
- Momenten-Rotations-Beziehung 928
- Öffnungen 920 f.
- Produktnormen 205
- Profilierung 908
- Punktlasten 921–927
- Qualitätssicherung 938 f.
- Rechenwerte, erforderliche 950 f.
- Schalldämmmaß 929
- Schalldämmwerte 929
- Schaumdichteverteilung 912
- Schraubenbeanspruchung 929
- Schubfeld 929
 - Steifigkeit 928
- Schubfestigkeit 942
- Schubsteifigkeit 269, 909 f., 928
- Schubverformung 276
- Schutzfolie 931
- selbsttragendes 119
- Sicherheitskonzept 951–954
- Stabilisierung 269 f., 926–929
- Standsicherheit 938
- statisches System 923, 926
- Teilsicherheitsbeiwerte 940
- Temperaturdifferenz 914 f., 941
- Tragfähigkeitsgrenzzustand 940 f., 953
- Tragverhalten 909–915
- Übereinstimmungszertifikat 939
- Überwachung 939
- Ü-Zeichen 938 f.
- Verbindungsmittel
 - Beanspruchung 916
 - Versagen 915
 - Versagen 910–914, 941, 951
 - Deckblech 916
 - Deckblechfließen 912
 - Druckversagen des Kerns 942
 - Durchknöpfen 916
 - Endauflager 913 f.
 - Breite, mindeste 913
 - Würfeldruckversuch 914
 - Innenaufleger 913 f.
 - Knittern 910–912
 - Schubbruch 913
 - Schubversagen 912 f.
 - (des) Kerns 942
 - Verbindungsmittel 915
 - Verschiebungskinetik 929
 - Verwendbarkeitsnachweis
 - (in) Deutschland 936–938
 - ECCS/CIB-Empfehlungen 936
 - (in) Europa 936
 - Volumenstrom 918
 - (für) Wandbekleidungen 907
 - Wandelemente
 - (mit) beidseitig linierten Deckblechen 955 f.
 - Bemessung 954–969
 - Einfeld-Wandelement 957–959
 - Zweifeld-Wandelement 960–962
 - Wärme 929
 - Zinkauflage 931
- Sandwichfassade 907
- Sandwichkonstruktion aus Faser-verbundwerkstoffen 620
 - Aufbau 621
- Sandwichprinzip 909
- Sandwichtheorie 943–950
- SBI 207
- Schadensfolgeklasse 82
- Schale 93
- Schalentragwerk 94
- Schallschutz 114 f.
- Scheibe 125 f.
- Schnittflächenkorrosion 216
- Schnittgrößenermittlung
 - (mit) Eigenwertuntersuchung 556
 - (mit) Ersatzstabverfahren 550, 555
 - (in) prEN 1993-1-1:2020 543–551
 - Nachweisverfahren 543–551
 - (nach) Theorie I. Ordnung 534 f.
 - (nach) Theorie II. Ordnung 543–551
 - (nach) Theorie II. Ordnung mit geometrischen Ersatzimperfectionen 569
 - Stabilitätseinfluss 547
 - Steigerungsfaktor 547
- Schornstein 93 f.
- Schrauben
 - Bohrschraube *siehe dort*
 - gewindeformende 289
 - gewindefurchende *siehe dort*
 - technische Baubestimmungen nach MVV TB Teil C 125 f.
- Schubbettung 203
- Schubfeld
 - Bemessung 200
 - (aus) Trapezprofilen 203
- Schutzgerüst
 - Anforderungen nach MVV TB Teil A 94
 - Bemessung 679–701
 - Regelwerke 679
 - Werkstoffe 679
 - Berechnung 680 f.
 - Entwurf 679–701
 - Gründung 681 f.
 - Imperfektionen 687–694
 - Knickwinkel
 - Abminderung 688 f.
 - (im) Ständerstoß 688
 - (bei) üblichen Gerüstsystemen 689 f.
 - Lotabweichung, Begrenzung 690 f.
 - Modellierung 691
 - Schiefstellung 688, 692–694
 - Spindel, Modellierung 691
 - Verformungsfigur 692
 - Vorkrümmung 692–694
 - technische Baubestimmungen nach MVV TB Teil A 94
 - Überbrückungskonstruktionen 694–701
- Schweißhilfsstoffe 125 f.
- Schweißzusätze 125 f.
- Schwingungen
 - Ablösefrequenz 446
 - aeroelastische 442 f.
 - Amplitudenspektrum 400
 - Anregung
 - Bewegung 449 f.
 - Böen 443–446
 - Fußpunkterregung 394 f.
 - periodische 395–398
 - regellose Systemanregung 404–412
 - Regen-Wind-Anregung 449
 - transiente 398–404
 - Windkraftanregung 409
 - Wirbelerregung 446–449
 - Antwortspektren-Methode 440
 - Autokorrelationsfunktion, parametrisierte 408
 - Bewegungsgrößenmessung 430–433
 - Abtastung 432
 - Messensoren 431 f.
 - Messtechnik 430–433
 - bewegungsinduzierte 449
 - Biegeschwingungen 449, 452
 - böenerregte 443–446
 - Dämpfer 433–438
 - Dämpfung *siehe dort*
 - Dämpfungsmatrix 415 f.
 - Dichtefunktion *siehe dort*
 - Divergenz 449, 451 f.
 - Drehfedersteifigkeit, Fundament 429
 - Eigenschwingform 414 f., 417
 - Eigenschwingfrequenzen von Stabsystemen 426 f.
 - Eigenvektor 415
 - Einfreiheitsgradsysteme *siehe dort*
 - Einschwingvorgänge 394 f.
 - Erdbeben 438–442
 - Ersatzfedersteifigkeit 423, 425
 - erzwungene bei gedämpften Einfreiheitsgradsystemen 390–393
 - Flattern 451 f.
 - freie bei gedämpften Einfreiheitsgradsystemen 387–390
 - Frequenzgangfunktion 400, 406, 413 f., 434
 - Frequenzgangmatrix 412–415, 419
 - Frequenzraum 403, 419
 - Frequenzspektrum 438
 - Frequenzverhältnis 393, 434
 - Galloping 449–451
 - Impulsreaktionsfunktion 398
 - Kohärenzfunktion 406
 - Korrelationsfunktionen *siehe dort*
 - Kreuzspektraldichtefunktion 414
 - Kurzzeit-Spektrum 402
 - Massenträgheitsmomente 423, 428
 - Mehrfreiheitsgradsysteme *siehe dort*
 - Nachgiebigkeitsmatrix 439
 - Normalverteilungsdichtefunktion 404
 - Phaseninformation 414, 440
 - Phasenlagen 400

- Phasenversatz 390
- Querschwingungen, wirbelerregte 446–449
- Quertriebslast 448
- Rechteckimpuls 398
- regen-wind-induzierte 449
- Resonanzanteil 444
- Schwingungsamplitude
 - bezogene 435–437
 - Relativschwingungsamplitude 436
- Spektraldichteverlauf 407
- Spektralmatrix 414
- Systeme *siehe* Schwingungssysteme
- Tilger 433
- Torsionsschwingungen 449, 452
- Transformation, modale 417
- Übertragungsfunktion, aerodynamische 409
- Unwucht 392
- Vergrößerungsfunktion 391, 402
- Verhaltensbeiwert 440
- Schwingungsreaktion, Quantifizierung bei mechanischen Systemen 387–420
- Schwingungssysteme
 - Eigenformen 423–429
 - Eigenfrequenzen 423–429
 - modale Größen 420 f.
- Seide, natürliche von Spinnen
 - Reißlängen 619
- Seile aus CFK 651 f.
- Seilnetzfassade 652
- semi-kompakte Querschnitte, Festigkeitsnachweis 531 f.
- Setzbolzen 289
 - Korrosionsbeständigkeit 217
- Sicherheitskonzept, semi-probabilistisches 17
- Silo 816 f.
 - Anforderungen nach MVV TB Teil A 92 f.
 - Gärfuttersilo *siehe dort*
 - technische Baubestimmungen nach MVV TB Teil A 92 f.
- Single Burning Item (SBI) 207
- Solaranlage, Korrosionsschutz 221
 - konstruktiver 218
- Sonderbauten
 - Anforderungen nach MVV TB Teil A 111 f.
 - Brandschutzanforderungen 110 f.
 - technische Baubestimmungen nach MVV TB Teil A 111 f.
- Sonderkonstruktionen
 - Anforderungen nach MVV TB Teil A 94 f.
 - (aus) Faserverbundwerkstoffen 664–666
 - technische Baubestimmungen nach MVV TB Teil A 94 f.
 - technische Baubestimmungen nach MVV TB Teil B 119–121
- Spannbauteilverstärkung nach DAfStb-Richtlinie 632
- Spannglieder aus CFK 651 f.
- Spannungs-Dehnungs-Kurve von ETFE-Folie 467–469
- Spannungs-Dehnungs-Pfad
 - Gewebe 464
 - technische Textilien 473
- Spannungs-Dehnungs-Verhalten
 - ETFE-Folie 494
 - Glas 463
 - Glasfasergewebe 463
 - Kunststoffe 460
 - Polyester-Gewebe 462
 - Polytetrafluorethylen-Gewebe 462
 - Textilien, gewebte 463
- Spektralmatrix 414
- Spundwand 93
- Stabilität
 - Interaktionsbeiwerte k_{ij} 70–73
 - Nachweis *siehe* Stabilitätsnachweis 27–29
 - Stahlbauten 51–64
 - Biegedrillknicken 54–59
 - Biegeknicken 51, 53
 - Knicklinien 51–54
 - Tragwerke 27–29
 - Stabilitätsnachweis
 - Biegedrillknicken
 - allgemeines Bemessungsverfahren 61 f.
 - Knicklinien 56 f.
 - vereinfachtes Bemessungsverfahren 58 f.
 - (für) Einzelstäbe 549
 - Tragwerk 61
- Stahl
 - Baustahl *siehe dort*
 - geschmiedeter, technische Baubestimmungen nach MVV TB Teil C 124
 - höherfester *siehe dort*
 - Korrosion *siehe dort*
 - nichtrostender *siehe dort*
 - Überfestigkeit 24
- Stahlachterbahn *siehe* Achterbahn
- Stahlbau
 - Bescheide 142–193
 - Normen 87–193
 - Richtlinien 136–141
- Stahlbauten
 - Berechnungsmodelle für Anschlüsse 25
 - Dauerhaftigkeit 23 f.
 - Duktilitätsanforderungen 22
 - Errichtung 10
 - Gitterstützen 65–67
 - Herstellung 10
 - Imperfektionen 27–35
 - Korrosionsschutz durch Beschichtungssysteme *siehe dort*
 - mehrteilige Bauteile 64–68
 - Stabilität *siehe dort*
 - Tragwerksberechnung 24–41
- Stahlbauten in Erdbebengebieten
 - Abtriebskräfte 756
- Anlagenbau 815
 - Anforderungen 816
 - Erdbebeneinwirkung 816
 - Anlageteile, Versagen 815
 - Antwortgrößen, modale 768
 - Antwortspektrum, elastisches 751
 - Auslegung 731–841
 - Hochbauten 746–783
 - Konzept
 - dissipatives 783
 - niedrig-dissipatives 783
 - verhaltensbasierte 765
 - Ausnutzungsgrad, inverser 753
 - Baugrundbeschaffenheit 741 f.
 - Baugrundklassen 764
 - Bauwerksantwort 746
 - Bauwerksintegrität 781
 - Bedeutungsbeiwert 763–766, 815
 - (des) nichttragenden Bauteils 780
 - Bedeutungskategorien 766
 - Behälter
 - flüssigkeitsgefüllter, Auslegungsbeispiel 835–837
 - stehender Doppelkammerbehälter, Auslegungsbeispiel 837 f.
 - Belastungsniveau 751
 - Bemessung
 - Antwortspektrumverfahren 763, 767–769
 - modales, Auslegungsbeispiel 825
 - elastische 763
 - mehrmodale Analyse 763
 - Kapazitätsbemessung 784 f.
 - Auslegungsbeispiel 829 f.
 - Methoden 762–776
 - seismische Situation 767
 - Spektrum 766
 - Plateauwert 763 f.
 - Bemessungserdbeben 766
 - Bemessungsspektrum, reduziertes 751
 - Berechnung
 - Methoden 762–776
 - nichtlineare dynamische, Auslegungsbeispiel 832
 - nichtlineare statische, Auslegungsbeispiel 830–832
 - Pushover-Berechnung 769–775
 - verformungsbasierte 765
 - Zeitschrittberechnung, nichtlineare 775 f.
 - Beschleunigungs-Zeitverlauf 749
 - besondere Regeln 783–805
 - Bodenverschiebung 782
 - gegenseitige 781
 - Buckling Restraint Braces (BRB) 799–801
 - Dämpfer 805
 - Dämpfung
 - effektive 773 f.
 - viskose 766
 - Dämpfungsparameter 764, 766
 - Decken, Versagen 755

- Deckenscheiben 754 f., 757, 762
- Dissipation 747–749
 - Mechanismen 754
- dissipative Auslegung 763
- dissipative Bauteile 753
- dissipative Elemente 788
 - Austauschbare 802 f.
- dissipative Zonen 773
- Duktilität 736, 747–749, 752
- Bedingungen 755
 - erforderliche 748
 - Klassen 747, 751, 755, 777
 - verfügbare 748
- Eckstütze 754
- effektive modale Massen 768
- Eigenperiode 746 f.
- Eigenwertanalyse, dynamische 767
- Einwirkungen 736–746
 - Antwortspektrum 737–741
 - Intensität 737
 - Magnitude 737
 - Einwirkungsgrößen 746
- Empfindlichkeitsbeiwert 777
- Endverformungen 769
- Energie 747 f.
- Entwurf 783 f.
 - leistungsbezogener 770
- Erdbebenkraft
 - gesamte 778–780
 - Verteilung 770, 779
- Erdbebenlast vs. Windlast 778
- Erdgeschossversagen 756, 760
- Ermüdung, plastische 750
- Exzentrizität 761, 780
- Festigkeitsdegradation 749
- Fließgelenkbildung 756
- Fließgelenkrotation 772
- Fließverschiebung 774
- Fragilitätskurve 750
- Fundament
 - Auslegung 753
 - Eckfundament, Beanspruchung 754
 - Kopplung 782
 - Gefährdungsbestimmung 764
 - Gelenkrotation 756
 - Grenzzustände, Definition 771
 - Grundschwingzeit 779
 - Gründung 759, 781–783
 - Versagen 753
 - (in) Hanglagen 759, 761
 - Horizontalverschiebung 821
 - Hysterese 748
 - Impulsbelastung, dynamische 747
 - (im) Industriebau 762
 - Kapazitätsbemessung 752–755
 - Kapazitätskriterien 772
 - Kapazitätskurve 772, 831 f.
 - Kapazitätsspektrum 773 f.
 - Kombinationsbeiwerte 766 f.
 - Kopfverschiebung 756, 833
 - Lastabminderung 747
 - Lastweiterleitung 762
 - Leistungspunktbestimmung 772, 774
 - Masseverteilung, nach oben abnehmende 759
 - Mechanismus, plastischer 756
 - Modellierung 762–776
 - Momenten-Rotations-Kurve 773
 - multimodale Analyse 767–769
 - Nachweise 731–841
 - Nachweisführung 776 f.
 - Normspektrum, elastisches 776
 - Obergeschossversagen 760
 - orthogonale Hauptrichtungen 767
 - Prinzip „weiche Träger/starke Stützen“ 755, 789
 - Querschnittsklassen, erforderliche 788
 - Rahmen
 - biegesteifer 789
 - Anschluss 791
 - Auslegungsbeispiel 822, 824, 828
 - dissipativer, Querschnittsklassen 803–805
 - exzentrischer 824
 - Gelenkrotation 836
 - Struktur 756
 - Verformung 829
 - Referenzspitzenbodenbeschleunigung 764
 - Referenzwiederkehrperiode 764
 - Regelmäßigkeit 777
 - Anforderungen 756–762
 - (im) Aufriss 758 f.
 - (im) Grundriss 757 f.
 - Riegel-Stützen-Anschluss 791–794
 - Schadensbegrenzung 763
 - Grenzzustand, Auslegungsbeispiel 827 f.
 - Nachweis 777
 - Scheibenwirkung 758
 - Schiefstellung 756
 - Schlankheit 758
 - Begrenzung 759
 - seismische Fugen 759, 761
 - seismische Isolierung 805
 - seismische Kraft, modale 768
 - Sicherheitskonzept, probabilistisches 764
 - Silo 816 f.
 - Spektralkurve 772
 - Spektralverschiebung 775
 - Stabilitätsversagen 750
 - Stahlschubwände 803
 - Stegfeld 791
 - Steifigkeit
 - Degradation 749
 - Sprünge 759
 - Stockwerksversagen 755
 - Stockwerksverschiebung 777, 828, 834 f.
 - Stockwerkswinkelverformung 833–836
 - Stützen 790 f.
 - Versagen 756
 - Systemantwort, nichtlineare 748
 - Systemeigenschaftsschädigung 749
 - Systemsteifigkeit 746
 - Systemtopologie 754
 - Tank 817–819
 - Auslegungsbeispiel 835–838
 - Torsion 757, 759–762, 779–781
 - unplanmäßige 779
 - zufällige 759
 - Träger 789 f.
 - Tragfähigkeit
 - Grenzzustand 765, 776 f.
 - kraftbasierte 752
 - Nachweis 776
 - Tragsicherheitsgrenzzustand, Auslegungsbeispiel 828–830
 - Tragverhalten 731–841
 - Tragwerksleistung, Bestimmung 772
 - Tragwerksredundanz 751, 757
 - Tragwerkstypen 786–789
 - Überfestigkeit 751–755
 - Bewiwert 755
 - globale 753
 - werkstoffliche 753
 - Verankerungen 819 f.
 - Verband
 - dissipativer Anschluss 801 f.
 - exzentrischer 797–799
 - Auslegungsbeispiel 828 f.
 - Verbinder 798 f.
 - konzentrischer 794–797
 - V-Verband 794 f., 797
 - X-Verband 794–796
 - Auslegungsbeispiel 820–823
 - Verbandstabknicken 773
 - Verbinder
 - Gelenkrotation 829, 836
 - konstruktive Details 829
 - Verbindungen 788
 - Verbundbauten aus Stahl und Beton
 - Anschlüsse 810
 - Auslegungskonzepte 807
 - Bauteilanforderungen 810–813
 - Berechnungsmethoden 808–810
 - besondere Regeln 806–814
 - Bewehrung
 - seismische 814
 - zusätzliche 810
 - exzentrische Verbände 809
 - Gurte, effektive Breite 808 f.
 - Kammerbetonversagen 812
 - Kapazitätsbemessung 810
 - konstruktive Durchbildung 810–813
 - plastische Mechanismen 807
 - Querschnittsschlankheit, Begrenzung 812
 - Rissbildung 806
 - Schubpanel 810
 - Träger-Stützen-Anschluss 811, 814
 - Tragfähigkeit, plastische
 - Grenzwerte 810
 - Tragwerkstypen 807 f.

- Verbundmittel, nichtduktiler 813
- Verbundtragwerke
 - dissipative 806 f.
 - Modellierung 808 f.
 - nichtdissipative 806
- Verbundträger
 - äquivalente Steifigkeit 808
 - dissipativer 813
- Verdübelungsgrad, mindester 813
 - Verhaltensbeiwerte 807 f.
 - Werkstoffe 806 f.
 - Anforderungen 806
- Verfestigung 753
- Verformungstoleranz 777
- Verhaltensbeiwert 749–751, 764, 777, 786–789
- Versagen
 - Anlagenteile 815
 - Decke 755
 - duktiler 784
 - Eckstützen 754
 - Erdgeschoss 756, 760
 - Gründung 753
 - Kriterien 750
 - Obergeschoss 760
 - sprödes 750, 755, 784
 - Stabilitätsversagen 750
 - Stockwerk 755
 - Stützen 756
 - weiche Geschosse 755
- Werkstoffe 784–786
 - Ausführung 786
 - Materialüberfestigkeit 784 f.
 - nichtrostende Stähle 786
 - Verbindungsmittel 786
 - Zähigkeit 785 f.
- Widerstandswert, nomineller 752
- Wiederkehrperiode 764
- Windlast vs. Erdbebenlast 778
- Winkerverformung, Sensitivitätskoeffizienten 830
- Zerrbalken 759, 781 f.
- Zielverschiebung 773, 775
- zipper-column 797
- zyklisches Verhalten 748
- Stahlbetonbauteilverstärkung nach DAfStb-Richtlinie 632
- Stahl-GFK-Verbundbauweise 656
- Stahltragwerk 208
- Stahlzugglieder 93
- Standicherheit 91 f.
- Starrkörper-Beschleunigung 738
- Stehfalzprofil 200, 202
 - technische Regeln 205
- stochastische Dynamik 404
- Stoß, biegesteifer von Trapezprofilen 199
- Streckgrenze von Baustahl 21
- Stückbeschichtung 214, 217
- Stützen
 - Baustütze *siehe dort*
 - (mit) Bindeblechen 67 f.
 - Gitterstütze 65–67
 - mit einfach-symmetrischem Querschnitt
 - Bemessung 604 f.
 - Biegedrillknicknachweis 604 f.
 - Pendelstütze, angeschlossene 29
 - Rahmenstütze 67 f.
 - Stützung, seitliche
 - kontinuierliche 75
 - Systemlänge, Definition 11
- T**
- Tank 817–819, 835–838
 - Anforderungen nach MVV TB Teil A 95
 - technische Baubestimmungen nach MVV TB Teil A 95
- Technische Baubestimmungen, Gerüst 673–675
- Technische Regeln für Betriebssicherheit (TR BS) 678
- technische Textilien *siehe unter* Textilien
- Teilsicherheitsbeiwerte 41
- Teiltragwerk, Definition 10
- temporäre Bauhilfsmittel 675
- temporäre Konstruktionen für Bauwerke, prEN 17293 675
- Texlon 489–491, 503 f.
- textile Architektur 457, 475 f., 503
- Materialien 461
- Textilfasermatten 619
- Textilien
 - beschichtete 460 f.
 - gewebte 463
 - Membranspannung 463
 - technische 457, 470, 482, 486
 - Spannungs-Dehnungs-Pfad 473
 - Tragfähigkeitsgrenzzustand, Nachweis 474
 - unbeschichtete 460 f.
- Thermoplaste 614
- Glasübergangstemperatur 627
- Thixotropiermittel 622
- TOP-Prinzip der Sicherheit 678
- torsionsbeanspruchte Bauteile, Bemessung 602–604
- torsionsbeanspruchte Querschnitte
 - Bauteilnachweis 570
 - Biegedrillknicken
 - Entlastungsnachweis 570 f.
 - Interaktionsformeln 570
 - Interaktionsfaktoren 568
 - planmäßig beanspruchte 571 f.
 - plastische Querschnittsreserven 572
 - (in) prEN 1993-1-1:2020 567–572
 - Stabilitätsnachweis 569
 - Wölbbimoment, maximales 568
 - Torsionsbeanspruchung 47 f.
 - Torsionsschwingungen 449, 452
- tragende Produkte nach DIN EN 1090 208–211
 - Bemessungsgrundlagen 211
 - nationale Festlegungen 210 f.
 - Produkte 209 f.
 - Regelungen 209
- tragender Wechsel 202
- Traggerüst
 - Anforderungen nach MVV TB Teil A 94
 - technische Baubestimmungen nach MVV TB Teil A 94
 - technische Baubestimmungen nach MVV TB Teil C 127 f.
- Traglufthalle 457 f., 482
 - (nach) DIN 18204-1 460
- Tragwerk
 - Arten 10
 - Berechnung *siehe* Tragwerksberechnung
 - Definition 10
 - Einwirkungen 91–118
 - Gelenktragwerk 11
 - Imperfektionen
 - Anfangsschiefstellung 545
 - Stabvorkrümmung 545 f.
 - Membrantragwerk *siehe dort*
 - Planung
 - Anforderungen 16 f.
 - Grundlagen 16–19
 - Anforderungen nach MVV TB Teil A 91–118
 - technische Baubestimmungen nach MVV TB Teil A 91–118
 - Schalentragwerk *siehe dort*
 - Stabilität 27–29
 - Nachweis 61
 - Stahltragwerk 208
 - (mit) steifen Anschlüssen 11
 - Teiltragwerk, Definition 10
 - Verbundtragwerk *siehe dort*
 - (mit) verformbaren Anschlüssen 11
- Tragwerksberechnung 24–41
 - Definition 11
 - elastische 26, 30, 35 f.
 - plastische 26, 36, 63
 - Stahlbauten 24–41
 - (nach) Theorie I. Ordnung 25 f., 28
 - (nach) Theorie II. Ordnung 25, 28
- Trapezprofil 200 f., 209
 - Auflager 228 f.
 - Ausführungsnormen 204
 - Begehrbarkeit 241 f.
 - Bemessung 223–245
 - Bemessungsnormen 204
 - Bemessungswerte 226 f.
 - Biegetragfähigkeit 223, 228
 - Biegung 231
 - (zur) Dachdeckung 201
 - Distanzstreifen 235
 - Doppellage 234–236
 - (über dem) Auflager 235
 - (im) Feld 235
 - unvollständige 235 f.
 - Drehfedersteifigkeit 270–273
 - Druckbeanspruchbarkeit 242–244
 - Durchbiegung 234

- Einwirkungen 234
 - Einzellastansatz 242
 - Endauflager 233
 - Gebrauchstauglichkeit 234
 - Grenzstützweite 242
 - horizontale Bettung 249–267
 - Interaktion 229–231, 244 f.
 - Knicknachweis 243
 - Knickspannungslinie 243 f.
 - Konstruktionsklassen 204
 - Längsbeanspruchung 242–245
 - Lasteinleitung
 - – (durch) Kontakt 235
 - – örtliche 228 f., 231 f.
 - – Querverteilung 231
 - Momentenausrundung 231
 - Momentenumlagerung 232–234
 - Nachgiebigkeit 236
 - (mit) Öffnung 239–241
 - – Abdeckbleche 239 f.
 - – Auswechslungen 239
 - Produktnormen 204
 - Querbeanspruchung 223–234
 - Querkrafttragfähigkeit 228
 - Querschnitttragfähigkeit 228
 - Querschnittswerte 226 f.
 - Reststützmoment 232 f.
 - Schlupf 234
 - Schubfeld 249–267
 - Stabilitätsnachweis 243
 - statische Berechnung, typengeprüfte 224 f.
 - Stegperforation 237
 - Stoß
 - – biegesteifer 199, 234
 - – Überdeckungsstoß 236–239
 - – – biegesteifer 236, 238
 - – – nachgiebiger 236
 - Stützweite, rechnerische 232
 - technische Regeln 205
 - tragendes, Tragfähigkeitswert 208
 - Überdeckungslänge 236
 - Überlappung 236
 - Verbindungselemente 237 f.
 - Verformungsnachweis 234
 - Versatzmoment 244
 - (als) Wandprofil 201
 - Zugbeanspruchbarkeit 242
 - zweiseitig gelagertes 266 f.
 - – Schubsteifigkeit 267
 - Zwischenaufleger 233
- TR BS 678
- Trennwand, Brandschutzanforderungen 105 f.
- Treppe, Brandschutzanforderungen 108
- Treppenraum, notwendiger
- Brandschutzanforderungen 108
- Tuhoku-Erdbeben 733
- Turm
- Anforderungen nach MVV TB Teil A 93
 - Glockenturm *siehe dort*
 - technische Baubestimmungen nach MVV TB Teil A 93
- U**
- Übereinstimmungszeichen *siehe* Ü-Zeichen
- Übertragungsfunktion, aerodynamische 409
- Umweltschutz 112
- Unwucht 392
- UP *siehe* Polyesterharz
- Ü-Zeichen
- Gerüstbauteile 677
 - Sandwichelemente 938 f.
- V**
- vBG, Gerüst 676
- Verbindungen, mechanische für Profiltafeln 288–294
- Abminderungsfaktor 289 f.
 - abZ 288, 291 f.
 - Ausreißen 289
 - Ausziehtragfähigkeit 288
 - Durchknöpffähigkeit 291
 - europäische technische Zulassung 288, 292
 - Grenzlochleibungskraft 288
 - Grenzzugkraft 288
 - (mit) Holzunterkonstruktionen 291–294
 - Lochabstände 288 f., 293 f.
 - Querkrafttragfähigkeit 288
 - Randabstände 288 f., 293 f.
 - Zugtragfähigkeit 288
- Verbindungselemente im Metallleichtbau 213 f., 288
- Bohrschraube *siehe dort*
 - (nach) europäischen Bewertungsdokumenten 214
 - Fließbohrschraube 213, 289
 - gewindefurchende Schraube *siehe dort*
 - Korrosionsschutz 217
- Verbindungsmittel, technische Baubestimmungen nach MVV TB Teil C 125 f.
- Verbundbau
- aBG/abZ 142 f.
 - Anforderungen nach MVV TB Teil A 92–94
 - technische Baubestimmungen nach MVV TB Teil A 92–94
- Verbunddeckenprofil 200 f.
- Verbundtragwerk 93
- Verdrehungsbehinderung 63
- Größtabstand 79 f.
 - kontinuierliche 75 f.
- Vergrößerungsfunktion 391, 402
- Vermessungsroboter 727
- Verschattungslamellen aus GFK 660
- Verschiebungsbehinderung 63
- Verstärkungsfasern für Faserverbundwerkstoffe 613, 615–619
- Aramidfasern 618 f.
 - Basaltfasern 618
 - Glasfasern *siehe dort*
 - (mit) Harz vorimprägnierte 623
 - Kohlenstofffasern *siehe dort*
 - Naturfasern aus nachwachsenden Rohstoffen 618 f.
 - Prepegs 623
 - Schlichte 613
- Verstärkungslamellen aus CFK 651
- Verwaltungsvorschrift über Ausführungsgenehmigungen für Fliegende Bauten (FIBauVerV) 849
- VGB/BAW-Standard-S-021 360
- Vinylesterharz (VE) 615
- Vlies 619
- Kernlagenvlies 621
- VOC-Emission 331 f.
- vorhabenbezogene Bauartgenehmigung (vBG), Gerüst 676
- Vorhangfassade *siehe* Fassade, vorgehängte
- Vorkrümmung, Bemessungswerte 30
- Vorspannung, Membrane 458
- Voutenfaktor 81
- W**
- Wabenstruktur 621
- Wand
- Ausführung 195–306
 - Außenwand, Brandschutzanforderungen 105
 - Bemessung 195–306
 - Brandwand, Brandschutzanforderungen 106 f.
 - Konstruktion 195–306
 - Korrosionsschutz
 - – Beschichtung, mindeste 219
 - – konstruktiver 217
 - Trennwand, Brandschutzanforderungen 105 f.
- Wandbauteile 119
- Wandbekleidung aus Sandwichpaneel 907
- Wandriegel 202, 277–287
- abP/abZ 277
 - Äquivalenzfaktor 280
 - Auflager 284 f.
 - Biegung, schiefe 277, 280 f.
 - Drehfeder 277
 - Drehfedersteifigkeit 278 f.
 - Lasteinleitung 284 f.
 - Querkrafttragfähigkeit 284 f.
 - Schlauder 278 f.
 - Schubmittelpunkt 280
 - Schubsteifigkeit 277
 - Torsion 277, 280 f.
 - Tragfähigkeitsnachweis 282
 - Verbindungselemente 283
 - Wegfedersteifigkeit 278 f.
- Wärmeausdehnungskoeffizient von Kohlenstofffasern 617
- Wärmeformbeständigkeitstemperatur 627 f.
- Wärmeschutz 115–118
- Wärmeversorgungsanlage, Brandschutzanforderungen 110
- wassergefährdende Stoffe, Lagerung
- Brandschutzanforderungen 110

- Weißbrost 216
 Wellprofil 200, 209
 – Aussteifung 267
 – Bemessung 245
 – Drehfedersteifigkeit 270–273
 – horizontale Bettung 249–267
 – Längsbeanspruchung 245
 – Querbeanspruchung 245
 – Schubfeld 249–267
 – Stabilisierung 267
 – technische Regeln 205
 – Tragfähigkeitswert 208
 Windenergieanlage 94
 wirksame Breite 42
 Wirrfasermatten 619
- Z**
- Zellkühlturm aus GFK 663 f.
 Zeltbau *siehe auch* Membranbau
 – Bemessung 455–509
 – Faltenbegrenzung 474
 – Kederfahne 481
 – Kederschienenaufbiegen 481
 – Materialien 461
 – Materialprüfung 455–509
 – Tauwassersack 472
 – Tragfähigkeitsgrenzzustand, Nachweis 474
 – Zubehörteile 481
 Zelte 470 f.
 – Bauteilwiderstand
 – – Grundmaterial 478 f.
 – – Kederanschlüsse 480 f.
 – – Schweißnähte 479 f.
 – – Teilsicherheitsbeiwert 478
 – Bemessungskonzept 478–481
 – Bemessungssituationen 478
 – (nach) DIN 18204-1 460, 475–482
 – (nach) DIN 18204-101 475–782
 – Faltenbildung 471
 – Festigkeit
 – – Abminderungsfaktor 476, 478 f.
 – – Schweißnaht 479
 – Hohlraumtaschen
 – – exemplarische 480
 – – Nachweis 479
 – Konformitätsnachweis 481 f.
 – Materialien, Spezifikationen 477 f.
 – Normen 459
 – Produktionskontrolle, werkseigene 477, 481
 – Schweißnaht 478
 – – Nachweis 481
 – Spreizwinkel 479 f.
 – Überwachung, Fremdüberwachung 477
 – Verbindungen, Spezifikationen 477 f.
 – Vorspannung 478
 – Zeitstandbruchversuch 479
 ZiE *siehe* Zustimmung im Einzelfall
 Zinc rich primer (Zn(R)) 335
 Zink-Magnesium-Überzug 216
 ZTV-ING 312
 ZTV-W 343
 Zugbeanspruchung, Nachweise 44 f.
 Zugfestigkeit von Baustahl 21
 Zugglieder
 – (aus) faserverstärkten Kunststoffen 651–655
 – (aus) Stahl *siehe* Stahlzugglieder
 Zugversuch
 – biaxialer, beschichtete Gewebe 463–466
 – monoaxialer
 – – beschichtete Gewebe 463
 – – ETFE-Folie 466 f., 470, 493, 505
 Zulassung *siehe* allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
 Zustimmung im Einzelfall (ZiE)
 – Faserverbundwerkstoffe 631
 – Gerüst 676
 – Membrantragwerke 460
 Zuverlässigkeitsklasse 82
 Zweigelenkrahmen
 – Bemessung 582–596
 – – Berechnungsmethoden 583 f.
 – – Ersatzstabverfahren 585
 – – Methode EM 585–587
 – – Methode FEM (GMNIA) 593–595
 – – Methode M3 587–591
 – – Methode M4 591–593
 – – Methode M5 595 f.