

## Stichwortverzeichnis

## A

- Abkantpresse 376  
 Abschertragfähigkeit 26 f.  
 – Schrauben 26 f., 56, 408  
 Abstützkraft 30, 56–59, 61, 503  
 abZ *siehe* allgemeine bauaufsichtliche Zulassung  
 Adhäsion 784  
 allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/allgemeine Bauartgenehmigung (abZ/aBG)  
 – Baustützen 230–232  
 – Gerüst 221–233  
 – Metallbau 190–220  
 – Werkstoffe 187–189  
 – Metallbauarten 190–220  
 – Verbundbau 185 f.  
 Altstahl, Kennzeichnung 655  
 Anker, Konsolanker aus nichtrostendem Stahl 372  
 Ankerschraube 17, 24, 74, 78  
 – Abscherbeanspruchung 427  
 – Abschertragfähigkeit 56  
 – Befestigung 74  
 – Tragfähigkeit 74  
 – Werkstoffe 17  
 – Zugbeanspruchung 74, 427  
 Anlauffarbenentfernung, nichtrostender Stahl 375, 380 f.  
 Anriss, technischer 483, 492  
 Anschluss  
 – abgeknickter 107  
 – Anfangssteifigkeit 45 f., 55  
 – angesteifter 531–533  
 – Beanspruchbarkeit 395  
 – Bemessung 1–121  
 – Biegemomente 56 f.  
 – biegesteifer 41 f.  
 – Definition 10  
 – ebener 93–98, 100–108  
 – Definition 10  
 – unverstärkter 100–107  
 – verstärkter 108  
 – einschenkiger mit Winkelprofil 421  
 – einschnittiger 523  
 – Exzentrizität 574  
 – (in) Fachwerkträgern aus Hohlprofilen *siehe auch* Hohlprofilknoten 509  
 – gelenkiger 41–43, 45–48  
 – Geometrieinfluss, Definition 483  
 – geschraubter 10, 43, 55 f., 64 f., 75 f., 81, 86, 521–523, 693  
 – Nennspannung 502  
 – (mit) überstehendem Stirnblech 76  
 – geschweißter 10, 43, 56, 64 f., 67, 75, 81, 86, 93–116  
 – Blech an KHP-Gurtstab 440  
 – Schwingenspielzahl, ertragbare 559  
 – H-Profil-Streben 440  
 – I-Profil-Streben 440  
 – (von) KHP-Streben  
 – Gültigkeitsbereich 440  
 – (an) H-Profil-Gurtstäbe 461–463  
 – (an) I-Profil-Gurtstäbe 461–463  
 – (an) KHP-Gurtstäbe 441  
 – (an) RHP-Gurtstäbe 449, 462 f.  
 – lasttragender 534–537  
 – (von) RHP-Streben  
 – Gültigkeitsbereich 440  
 – (an) H-Profil-Gurtstäbe 461–464  
 – (an) I-Profil-Gurtstäbe 461–464  
 – (an) RHP-Gurtstäbe 449  
 – (mit) HFH-Behandlung  
 – (mit) Überlappung KHP-Streben an KHP-Profil-Gurt 464–468  
 – Normaltragfähigkeit 465  
 – (mit) Gewindestangen  
 – Nennspannung 502  
 – vorgespannte 581  
 – Grundkomponenten 9, 51–56, 58, 60, 62–74, 79 f., 82, 84, 425–428  
 – Definition 9  
 – Hohlprofilanschluss *siehe dort*  
 – (zwischen) H-Profilen, Versagensformen 438  
 – (mit) H-Querschnitt 44, 51–86  
 – (nach) prEN 1993-1-8:2022 425–428  
 – Versagensformen 92  
 – hybrider 396  
 – indirekter 397  
 – (zwischen) I-Profilen, Versagensformen 438  
 – (mit) I-Querschnitt 44, 51–86  
 – (nach) prEN 1993-1-8:2022 425–428  
 – Versagensformen 92  
 – Kennwerte 395 f.  
 – (aus) KHP, Versagensformen 436  
 – (zwischen) KHP-Streben, Versagensformen 438  
 – Klassifizierung 41–43, 45–48  
 – (nach) Beanspruchbarkeit 47  
 – (nach) Rotationskapazität 46  
 – (nach) Steifigkeit 45–48  
 – (nach) Tragfähigkeit 47 f.  
 – Knotenanschluss, Beanspruchbarkeit 14  
 – komplexer 622 f.  
 – Konfiguration, Definition 10  
 – langer 27, 39 f., 409  
 – lasttragender geschweißter 534–537  
 – lokales Beulen 22, 34  
 – Momenten-Rotations-Charakteristik 41, 44 f., 49, 51 f.  
 – Momenten Tragfähigkeit 42, 46–49, 51 f., 55, 58, 60  
 – nachgiebiger 41–43  
 – nicht vorgespannter 523  
 – Querkräfte 56  
 – räumlicher 99, 108  
 – Abminderungsbeiwerte 99, 111  
 – (aus) RHP, Versagensformen 437  
 – (zwischen) RHP-Streben, Versagensformen 438  
 – Rotationskapazität 38, 46, 48, 51 f., 54, 57 f., 86  
 – Definition 10  
 – Rotationssteifigkeit 41–46, 49, 51 f., 64, 79–86, 93, 100, 112, 422 f.  
 – Definition 10  
 – Schubtragfähigkeit 56  
 – starrer 45 f.  
 – volltragfähiger 43  
 – steifenloser an Flansche 39  
 – Stirnblechanschluss 84–86  
 – Stirnplattenanschluss 46  
 – Teilsicherheitsbeiwerte 14  
 – teiltragfähiger 43, 48  
 – Träger-Stützen-Anschluss *siehe dort*  
 – Tragfähigkeit 50, 52–79  
 – axiale Beanspruchung 409  
 – Biegebeanspruchung 409  
 – Ermittlung 54  
 – Komponentenmethode 50  
 – Schnittgrößen 52, 56

- Übertragungsparameter 49 f., 64
- Unterflansch-Steg-Anschluss, Ermüdungsbruch 477
- unverstärkter 449
- verformbarer 43, 45–47
- teiltragfähiger 43
- Versagen, duktiles 410
- verstärkter 108–110, 456 f.
- volltragfähiger 43, 48
- vorgespannter 523
- geschraubter 581
- Vorspannung 581
- Winkelprofile 40
- zweischnittiger symmetrisch aufgebauter 523
- Anschlusswinkel 29
  - Bemessung 398
  - (für) indirekten Anschluss 397
- Arbeitsgerüst
  - Anforderungen nach MVV TB Teil A 129
  - technische Baubestimmungen nach MVV TB Teil A 129
  - technische Baubestimmungen nach MVV TB Teil C 165
- Auffangwanne
  - Anforderungen 174 f.
  - Aufstellung 176
  - Herstellung 175
  - Kennzeichnung 175
  - Nutzung 176 f.
  - Prüfung 177 f.
  - Übereinstimmungsnachweis 175 f.
  - Unterhalt 177
  - Wartung 177
- Aufzug, Brandfallsteuerung 147
- Augenstab 30 f.
- Ausführungsklassen 134
- Auslegung
  - betriebsfeste 560
  - dauerfeste 561
- Außenwand, Brandschutzanforderungen 141 f.
- Aussteifungskonzept 696
- Autokran 667
  
- B**
- Badsicherung 530
- Bagger 669–671
  - Kettenbagger, Umweltwirkungen 671
- Balkentheorie 485
- Bandschleifer 381
- Barrierefreiheit
  - Anforderungen nach MVV TB Teil A 150
  - technische Baubestimmungen nach MVV TB Teil A 150
- Bauartgenehmigung *siehe* allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
- Bauordnung 496
- Bauregelliste (BRL) A 161
- Baustahl
  - schweißgeeigneter 7 f.
  - unlegierter, technische Baubestimmungen nach MVV TB Teil B 162
  - wiederverwendeter 609
- Baustütze
  - abZ/aBG 230–232
  - technische Baubestimmungen nach MVV TB Teil C 165 f.
- Bauteil
  - (aus) Stahl *siehe* Stahlbauteile
  - ungeschweißtes 519 f.
- Bauteilbrandverhalten, Brandschutzanforderungen 137 f.
- Bauteilbruch 483
- Bauteiltemperatur 615
- Bauwerksüberprüfung 496 f.
- Bauwerksweiterverwendung 656 f.
- Beanspruchungskollektiv 515
- Begehung 497
- Behälter 164 f.
- Belastung, konzentrierte
  - Einfluss, Definition 483
- Belastungsereignis 487
- Belastungsverlauf 487
- Bemessung
  - Anschluss 1–121
  - Anschlusswinkel 398
  - Bolzenverbindung 30–32
  - Hohlprofilanschluss 89 f.
  - Hohlprofilknoten 433
  - Kehlnaht 420
  - Klebverbindung 809–817
  - Regalbau 690
  - Schraubenverbindung *siehe dort*
  - Schweißnaht 366
  - Stahl 613
  - Stahlträger *siehe dort*
  - Stumpfnaht 420
  - Stahlträger mit großen Stegöffnungen 279–291
  - Verbindungen 363–371
  - Verbundträger mit großen Stegöffnungen 261–279, 291–297
- Bemessungskonzept
  - (bei) Ermüdung 498 f.
  - Kerbspannungskonzept *siehe dort*
  - Nachweisverfahren 499 f.
- Nennspannungskonzept *siehe dort*
- spannungsbasiertes 478–481, 496 f.
- Spannungskonzept 498 f.
- Strukturspannungskonzept *siehe dort*
- Bemessungsphilosophie 483
- (bei) Ermüdung 495–498
- Bescheide des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt) 185–245
- Beton
  - Beanspruchbarkeit 14
  - Druckbeanspruchung 426
  - Kriechen 500
  - Rissbildung 500
  - Schwinden 500
- Beulen
  - lokales in Anschlüssen 22, 34
  - Stützensteg, nicht ausgesteifter 65
- Bezugstemperatur 616
- BGB 496
- Biegeträgerstoß, geschraubter
  - Schnittgrößenverteilung 412
- Blech
  - Beanspruchbarkeit 14
  - Druckbeanspruchung 426
  - Grundwerkstoff 520
  - Knotenblech *siehe dort*
  - (aus) nichtrostendem Stahl, Lochleibungstragfähigkeit 367
  - (an) RHP-Gurtstäbe, Tragfähigkeit 452
  - Standarddetail 620
  - vertikal ungestützes
    - Dickenübergänge, abgeschrägte 580
  - Zugbeanspruchung 426
- Blechdicke
  - Einfluss 591
  - mindeste 7
- Blitzschutzanlage, Brandschutzanforderungen 147
- Blockanker, Lochleibungstragfähigkeit 56
- Blockversagen von Schraubengruppen 28
- Bolzen
  - Beanspruchbarkeit 14
  - Bemessung 30–32
  - gedrungener, Versagensmechanismus 402
  - Gewindebolzen *siehe dort*
  - Kopfbolzen 16
  - Passbolzen 24
  - schlanker, Versagensmechanismus 402

- technische Baubestimmungen nach MVV TB Teil C 163 f.
  - Bolzenverbindung 30–32
  - Bemessung 30–32
  - Nachweise 400 f.
  - (nach) prEN 1993-1-8:2022 396–415
  - Rundbolzenverbindung, Nachweise 400
  - Schnittgrößenberechnung 402
  - zweischnittige 403
  - Brandfallsteuerung von Aufzügen 147
  - Brandschutz, Anforderungen 137–147
  - Außenwand 141 f.
  - Bauteilbrandverhalten 137 f.
  - Blitzschutzanlage 147
  - Brandwand 143 f.
  - Dach 144 f.
  - Decke 144
  - elektrische Betriebsräume 146 f.
  - Fahrerschachttür 146
  - Fahrerschachtwand 146
  - Feuerwiderstandsfähigkeit 138–140
  - Flur, notwendiger 145 f.
  - Gang, offener 146
  - Garage 147
  - Installationskanal 146 f.
  - Installationsschacht 146 f.
  - (Anlage zur) Lagerung von Sekundärstoffen aus Kunststoff 147
  - Sonderbauten 147
  - Systemböden 146 f.
  - technische Gebäudeausrüstung 147
  - Trennwand 142 f.
  - Treppe 145
  - Treppenraum, notwendiger 145 f.
  - Wärmeabzugsgeräte 147
  - Brandwand, Brandschutzanforderungen 143 f.
  - Breitensprung 530
  - Bruchlast, theoretische 626
  - Bruchmechanikkonzept 480
  - bruchmechanischer Nachweis 624 f.
  - Bruchzähigkeit 613–624
  - Anforderungen 625–630
  - nichtrostender Stahl 321 f.
  - (nach) prEN 1993-1-4:2022 320–322
  - Brücken 490
  - Eisenbahnbrücke 551, 596
  - Inspektion 483, 497
  - Lastmodelle 494
  - Straßenbrücke 557, 596 f.
  - zyklische Beanspruchung 477
  - Bruttoquerschnittsspannung 628
- C**
- CNT-Geometrie 628
  - Continuous Strenght Method (CSM) 356–360
- D**
- Dach, Brandschutzanforderungen 144 f.
  - Dachbauteile 157
  - DAST-Richtlinie 009 636
  - DAST-Richtlinie 014 633
  - DAST-Richtlinie 026 584
  - Dauerfestigkeit
  - (bei) Ermüdungsbeanspruchung 491–493
  - Definition 491
  - Dauerhaftigkeit nach prEN 1993-1-4:2022 323–326
  - Decke, Brandschutzanforderungen 144
  - Deckenbauteile
  - Anforderungen nach MVV TB Teil B 157
  - technische Baubestimmungen nach MVV TB Teil B 157
  - Dehnrate 616, 639
  - Dehnung
  - Bruchdehnung von Klebstoffen 789
  - Kriechdehnung 133 f.
  - plastische 617
  - Schweißnaht 421
  - wirksame 617
  - Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Bescheide 185–245
  - Dickensprung 530
  - DIN 2304-1 829 f.
  - DIN 15512 724–730
  - DIN 18008-1 824
  - DIN 18008-4 824 f.
  - DIN EN 1090-2 481
  - Tragwerke aus nichtrostendem Stahl *siehe auch dort* 371–382
  - DIN EN 1990 682
  - DIN EN 1993 690
  - DIN EN 1993-1-8 *siehe* EN 1993-1-8
  - DIN EN 10346 692
  - DIN EN 15512 713, 718
  - DK-Knoten 448, 460
  - geschweißter zwischen KHP-Streben und KHP-Gurten 445
  - (zwischen) RHP-Streben und RHP-Gurten 454
  - Doppelkehlnaht, maßgebende Spannungen 502
  - Drahterodiermaschine 376
  - Druckeigenspannung 592, 595
  - Druck-Vorlast 585
  - Duplex-Stahl 310–312, 316, 321 f.
  - Korrosionsbeständigkeit 311
  - Durchstanzen
  - Nietverbindung 18, 23
  - Schraubenverbindung 18, 23
  - DX-Knoten 448, 460
  - geschweißter zwischen KHP-Streben und KHP-Gurten 445
  - (zwischen) RHP-Streben und RHP-Gurten 454
  - DY-Knoten 448, 460
  - geschweißter zwischen KHP-Streben und KHP-Gurten 445
  - (zwischen) RHP-Streben und RHP-Gurten 454
- E**
- Eckverglasung 812
  - Eigenspannung 481, 485–487, 505 f., 612
  - Druckeigenspannung 592, 595
  - Messung 595
  - Eigenspannungsniveau 623
  - Einsatztemperatur 615
  - Einschubverbindung 622, 634–638, 647
  - Einstecklänge 637
  - geometrische Parameter 636 f.
  - (im) Hochbau 636
  - Tabellen 637 f.
  - Werkstoffwahl 634
  - Einstufen-Ersatzkollektiv 515
  - Einwirkungskollektiv 487
  - Einzelhäufigkeitsdarstellung 487, 490
  - Eisenbahnbrücke 551, 596
  - elastisches Verhalten, Nachweis 479
  - Elastizitätsmodul von nichtrostendem Stahl 317
  - elektrische Betriebsräume, Brandschutzanforderungen 146 f.
  - EN 1991-1-5 614
  - EN 1993-1-2 *siehe auch* Stahlträger mit großen Stegöffnungen 257 f.

- EN 1993-1-8 1–121
- Anschlüsse
  - (mit) Hohlprofilen 86–121
  - (mit) H-Querschnitten 51–86
  - (mit) I-Querschnitten 51–86
  - Anwendungsbereich 7
  - Begriffe 9 f.
  - Bolzenverbindungen 30–32
  - Nietverbindungen 16–30
  - normative Verweisungen 7–9
  - Schraubenverbindungen 16–30
  - Schweißverbindungen 32–41
  - Tragwerksplanung, Grundlagen 14–16
- EN 1993-1-13 *siehe auch* Stahlträger mit großen Stegöffnungen 252–257
- EN 1994-1-1 *siehe auch* Verbundträger mit großen Stegöffnungen 258–260
- EN 1994-1-2 *siehe auch* Verbundträger mit großen Stegöffnungen 260 f.
- Epoxidharz
- Klebstoff 785, 788
  - Reaktionsschema Polyaddition 788
- Erdbebenbemessung 607
- Erdbebengebiete 130
- Erhöhungsfaktor 480, 484
- (nach) prEN 1993-1-9:2022 577–580
- Ermüdung
- Anforderungen nach MVV TB Teil A 128
  - Bemessungskonzepte 498 f.
  - Definition 482
  - technische Baubestimmungen nach MVV TB Teil A 128
- Ermüdungsbeanspruchung 486–490, 564–566, 573–575, 585 f.
- Definition 487
  - Einflüsse
  - (aus) konzentrierter Belastung 504
  - makrogenetische 504
  - einstufige 491–493
  - Dauerfestigkeit 491
  - Definition 488
  - mehrachsige nach prEN 1993-1-9:2022 516 f.
  - mehrstufige 488, 491–493, 577, 592, 595–597
  - Dauerfestigkeit 491
  - Definition 488
  - (im) Nennspannungskonzept *siehe auch dort* 500–506
- Ermüdungsbruch, Unterflansch-Steg-Anschluss 477
- Ermüdungseinwirkungen 487 f.
- Kombinationen 501
  - Streuung 496
- Ermüdungsfestigkeit 492
- mittelspannungsabhängige 591
- Ermüdungslastmodell 487, 490, 493, 500, 515 f., 574, 596
- Ermüdungsnachweis 494, 499, 560, 570, 577, 594
- betriebsfeste Auslegung 560
  - (mittels) Bezugswert 515
  - (mittels) Dauerfestigkeit 515, 560
  - elastisches Verhalten 513–515, 560
  - (mit) Kerbspannungen 480
  - (nach) prEN 1993-1-9:2022 513–517
  - Schädigung 494
  - (mit) Strukturspannungen 480
  - Teilsicherheitsbeiwerte 483
- Ermüdungsrisse 495
- Wachstum 620
- Ermüdungsschaden 483
- Ermüdungssicherheit, Nachweis 477
- Ermüdungsversuch 481
- (an) Prüfkörpern 494
  - statistische Auswertung 494 f.
- Ermüdungswiderstand 486, 490–494, 566–570, 575–577, 586–592
- Blechdickenabhängigkeit 513
  - charakteristischer Bezugswert, Definition 491
  - Definition 490
  - Dickeneinfluss 512
  - Größeneinfluss 512
  - (im) Kerbspannungskonzept *siehe auch dort* 559 f.
  - Modifikation nach prEN 1993-1-9:2022 512 f.
  - modifizierter 569
  - (im) Nennspannungskonzept *siehe auch dort* 506–513, 557–559
  - (im) Strukturspannungskonzept *siehe auch dort* 559
  - Teilsicherheitsbeiwert 495 f.
- Ermüdungswiderstandskurve 492, 494, 506–511, 566 f., 575–577, 586 f.
- Definition 491
  - sich schneidende 518
- Ermüdungswiderstandswerte, charakteristische
- (für das) Kerbspannungskonzept 560
  - (für das) Nennspannungskonzept 558
  - (für das) Strukturspannungskonzept 559
- Erzeugnisdicke, zulässige 606, 618
- ETA 234–245
- ETAG 002 796, 810 f.
- Europäische Technische Bewertung (ETA) 234–245
- Exzentrizität 580
- (bei) Anschlüssen 574
  - Definition 483
  - Entstehung 514
  - geplante 484
  - Knotenpunkte 15 f.
  - unsymmetrisch angeschlossene Bauteile 29
- F**
- Fachbodengeschossanlage 694
- Fachbodenregal 689, 694–696
- Anschluss 698, 709 f.
  - Blechprofilierung 695
  - Fachboden 710
  - horizontaler 695
  - Fachbodenanschluss, geschraubter 710
  - Fachboden-Stützen-Anschluss 710
  - Kanalgeometrie 695
  - (für) kleine Ladeeinheiten 694
  - Längsaussteifung 710
  - Prüfverfahren 709
  - Queraussteifung 696
  - Rahmenstützen 695
  - Ständerrahmen 696
  - Anschluss 709 f.
  - Steckverbindungen 710
  - Stütze
  - Geometrie 695
  - (mit) Systembohrung 710
  - Verbindungen 695, 709 f.
- Fachwerkknoten
- geschweißter 505
  - (aus) Hohlprofilen 541–543, 561
  - Rotationssteifigkeit 505, 578
  - sekundäre Biegung 505
- Fachwerkmodell 505, 578
- vereinfachtes 578
- Fachwerkträger
- Berechnung 44 f.
  - Biegemomente, sekundäre 578

- (aus) Hohlprofilen 578
- – Anschluss 509
- Knotenexzentrizität 44 f.
- Fahrbahn, orthotrope 544–551, 561, 563
- Fahrschachttür, Brandschutzanforderungen 146
- Fahrschachtwand, Brandschutzanforderungen 146
- Fassade
  - Photovoltaik-Fassade, geklebte 825
  - Structural-Glazing-Fassade 790
  - Vorhangfassade *siehe dort*
- Fassadenbau
  - Klebstoffe, Anwendungen 790
  - Klebverbindungen, tragende 781–838
- Fassadenkonstruktionsbauteile 157
- Feinkornstahl 625
- Fertigungsstreuung 512
- Fertigungstoleranz 494
- Festigkeit, mechanische 127
- Festigkeitsklassen von Schrauben 16
- Feuerverzinkung 481, 517 f., 520, 530, 594
- Feuerwiderstandsfähigkeit, Brandschutzanforderungen 138–140
- Flachboden-Tankbauwerk 129
- Flachkehlnaht 518
- Flammrichten von nichtrostendem Stahl 378
- Flansch
  - Stützenflansch *siehe dort*
  - (von) Trägern 578–580
  - – (mit) Breitenübergängen 578–580
  - – (mit) Dickenübergängen 578–580
  - – Druckbeanspruchung 70 f., 426
  - – (mit) I-Querschnitten 578–580
  - T-Stummelflansch 57, 61
- Flanschwinkel 43, 56, 65, 67, 86
- Biegebeanspruchung 57, 70, 426
- Länge, wirksame 73
- Steifigkeitskoeffizienten 80 f.
- Fliegende Bauten 157
- Fließlinienmuster 58 f.
- Flur, notwendiger
  - Brandschutzanforderungen 145 f.
- Flüssigkeitsbehälter 127
- Freischnitt 530
- Fressen 329
  - nichtrostender Stahl 378 f.
- Fugen, Scherfuge 23 f.
- Fußplatte 56, 62, 78 f.
  - Abstützkräfte 73
  - Biegebeanspruchung 57, 71, 73
  - – (infolge) Zug 427
  - Druckbeanspruchung 426
  - Steifigkeitskoeffizienten 81
- Futterblech 24 f., 34
- G**
- Gang, offener
  - Brandschutzanforderungen 146
- Ganzglaskonstruktion, geklebte 791, 817–819
  - Fugen 818 f.
  - Versagensmodus 821
- Garage 147 f.
- Gärfuttersilo 129
- Geländer aus nichtrostendem Stahl 372
- geometrische Spannung 485, 562
- Gerüst
  - abZ/aBG 221–233
  - Arbeitsgerüst *siehe dort*
  - Schutzgerüst *siehe dort*
  - Traggerüst *siehe dort*
- Gerüstbauteile, technische Baubestimmungen nach MVV TB Teil C 165 f.
- Gerüstspindel, technische Baubestimmungen nach MVV TB Teil C 165
- Gewächshaus
  - Anforderungen nach MVV TB Teil A 129
  - Hohlprofilkonstruktion 429
  - technische Baubestimmungen nach MVV TB Teil A 129
- Gewinde 23 f.
- Gewindebolzen 16
- Gewindeloch
  - Bemessungsvorgaben für Schrauben 408
  - durchgehendes, Schraubeneingriffslänge 407
  - Herstellung 407
  - Verformung, dimensionslose 408
- Gewindesackloch
  - eingeschnittenes, Bemessungsvorgaben für Schrauben 408
  - Schraubeneingriffslänge 407
- Gewindestange
  - Nachgiebigkeit 582
  - Vorspannkraft 582
  - zugbeanspruchte 479
  - – (nach) prEN 1993-1-9:2022 582–582
- Glas-Aluminium-Klebverbindung, tragende 832
- Glasbau
  - Ganzglaskonstruktion, geklebte 791
  - Klebstoffe, Anwendungen 790 f.
  - Klebverbindungen, tragende *siehe auch dort* 781–838
  - konstruktiver mit elastischen Klebverbindungen 791
- Glaselement, Klebung 791
- Glaskonstruktion, geklebte
  - bauaufsichtliche Anforderungen 834
  - Verwendbarkeitsnachweis 835
- Glasperlenstrahlen 380
- Glas-Stahl-Klebverbindung, Korrosion 793
- Gleitflächenklassen von Schrauben 28
- Gleitwiderstand 17, 27, 56
- Glockenturm 129
- Grauer Strahler 615
- Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit
  - (nach) prEN 1993-1-4:2022 *siehe auch dort* 361 f.
  - Stahlträger mit großen Stegöffnungen 257
  - Verbundträger mit großen Stegöffnungen 260
- Grenzzustand der Tragfähigkeit nach prEN 1993-1-4:2022 *siehe auch dort* 342–360
- Güllebehälter 129
- Gurtausnutzung, maßgebende
  - Ermittlung 435
- Gurtende, offenes
  - Anforderungen, mindeste 433
- Gurtplatte 113
- Gurtplattenende 537
- Gurtspannungsfunktion 435
- Gussstücke, technische Baubestimmungen nach MVV TB Teil C 166
- Gussteile 117
- Gusswerkstoffe
  - charakteristische Eigenschaften 117 f.
  - technische Baubestimmungen nach MVV TB Teil C 162

**H**

- Haftklebstoff 789
- Haftreibungszahl 17
- Hämmerverfahren 513
  - höherfrequentes 479 f.
  - (nach) prEN 1993-1-9:2022 583–600
- Handschweißen, Definition 491
- Häufigkeitsdarstellung 487, 490
- Hauptspannung 516, 560, 565 f., 572, 574
- Hebelarm 48, 54, 75, 79 f., 82, 84 f.
- High Frequency Impact Treatment (HiFIT) 583
- Hochlage 605, 625–628, 647
  - ausreichende 646
- Hochlagenbereich 610
  - Definition 609
- Hochlagenzähigkeit 626, 629
- Hochregal 689
  - dachtragendes 696–698
    - Verbindungen 711–713
  - Dachträger, in Regalrichtung verlaufende 697
  - Fördertechnik 696
  - Längstraversen, horizontale 697
  - Montage 697
  - Nachzone 696
  - Palettenträger-Stützen-Anschluss 711–713
    - Momenten-Rotations-Charakteristik 712
    - Rotationssteifigkeit 712
    - Schlupf 712
    - Versagensformen 713
  - Regalhauptblock 696–698
  - Schlupf 711
  - Schraubanschluss 697, 711
  - Ständerrahmen 697
    - Kopplung über Dachträger 698
  - Stützen-Diagonalen-Anschluss 711
    - Schlupf 711
  - Verbandstürme 697
  - Verbindungen, Rotationssteifigkeit 697
  - Vorzone 696
  - wandtragendes 696–698
    - Verbindungen 711–713
- Hohlkehlnaht 33 f., 93, 518
  - Nahtdicke, wirksame 34
- Hohlprofil 8, 538–540
  - Anschluss *siehe* Hohlprofilanschluss
  - (für) Fachwerkknotten 541–543, 561
    - (für) Fachwerkträger 578
    - (für) Gewächshäuser 429
    - kaltumgeformtes 607, 617, 630, 647
    - Knoten *siehe* Hohlprofilknotten
    - kreisförmiges 540, 543, 578
    - längsnahtgeschweißtes 525
    - nahtloses, Grundwerkstoff 520
      - rechteckiges 578
      - Rundhohlprofil 540, 543, 578
  - Hohlprofilanschluss 43, 86–121
    - Anwendungsbereich 87 f.
    - Bemessung 89 f.
    - Berechnung 89 f.
    - Durchstanzen 108
    - Interaktionsbedingung 93
    - Interaktionsnachweis 106, 108
    - (nach) prEN 1993-1-8:2022 428–468
      - Rotationssteifigkeit 108
      - Schweißnähte 92 f.
      - Streckgrenzenreduktion 93
      - Tragfähigkeit
        - H-Profil-Gurtstab 114 f.
        - I-Profil-Gurtstab 114 f.
        - KHP-Gurtstab 94–98, 101
        - quadratischer Anschluss 101
        - RHP-Gurtstab 102–107
        - U-Profil-Gurtstab 116
      - Typen 87 f.
      - Versagensformen 89–92, 436–438
  - Hohlprofilknotten 509 f.
    - Abmessungen 431
    - Beanspruchung durch Normalspannung 510
    - Bemessung 433
    - geschweißter 543, 562
    - Parameter 430
  - Hot-Spot-Spannung 485 f., 562 f., 566
    - Extrapolation 563 f.
    - Schwingbreite 564 f.
  - Hot-Spot-Typen 561 f., 564–566
  - H-Profil an RHP-Gurtstäbe
    - Tragfähigkeit, Bemessungswert 452
  - H-Strebe 448
  - Hubarbeitsbühne 668 f.
  - Hybridverbindung 397
  - Hygiene 149 f.
- I**
  - Injektionsschraube 25 f., 397
    - Beanspruchbarkeit 14, 25 f.
    - gleitfeste Verbindung, Nachweise 400
  - Längenbegrenzung 26
  - Lochleibungsverbindung, Nachweise 400
  - Lochspiel 25
  - Inspektion 495–497
    - betriebsbegleitende 616
    - Definition 482
  - Installationskanal, Brandschutzanforderungen 146 f.
  - Installationsschacht, Brandschutzanforderungen 146 f.
  - Instandhaltung 495–497
  - interkristalline Korrosion 376–378
  - I-Profil an RHP-Gurtstäbe
    - Tragfähigkeit, Bemessungswert 452
  - Isolierverglasung 791
  - I-Strebe 448
    - Verbindungen, Nachweise 400
- K**
  - 2K-Klebstoffsysteme 786, 788
  - Kaltschweißeffekt 329
  - Kaltumformung 607, 616 f., 630, 647
    - nichtrostender Stahl 376
    - Radius, Definition 617
  - kaltumgeformte Profile
    - (nach) prEN 1993-1-4:2022 320
    - Werkstoffeigenschaften 320
  - Kaltverschweißen von nichtrostendem Stahl 378 f.
  - Kantenversatz 484, 530, 580
    - (bei) Stumpfstößen 512
  - Kapazitätsbemessung für Bauwerke 18
  - Kehlnaht 33–37, 66, 92, 108, 112, 622
    - Abmessungen 416
    - Ausrundung 574
    - Beanspruchbarkeit 34–36
    - Bemessung, Erweiterung 420
    - Dicke
      - Bemessungswert 418
      - effektive 418
      - Ermittlung 440
      - Grenzwert 35
      - wirksame 35
    - Doppelkehlnaht, maßgebende Spannungen 502
    - einseitige exzentrisch belastete 40
    - Fläche, wirksame 36
    - Flachkehlnaht 518
    - Geometrie 416
    - Hohlkehlnaht *siehe dort*

- Kerbfall 569
- Korrelationsbeiwerte 37, 118 f., 419
  - Baustahl 37
- Länge, wirksame 34 f.
- Spannungen, maßgebende 502
- Tragfähigkeit 36, 39, 418
  - Nachweis 417
- unterbrochen geschweißte 33 f., 416 f.
- Wölbkehlnaht 518
- Kerbdehnungskonzept 480
- Kerbe, milde
  - Definition 573
- Kerbfall 492, 498, 612
  - Definition 491
  - (mit) Kehlnaht 569
  - (im) Kerbspannungskonzept 576
  - (für) mehraxiale Beanspruchung 622
  - (im) Strukturspannungskonzept 568 f.
- Kerbfalltabelle 492, 494, 500, 587
  - (nach) prEN 1993-1-9:2022 517–556
- Kerbradius 486
  - fiktiver 571 f., 575
  - (bei) Stumpfnah 575
- Kerbschärfe *siehe auch*
  - Kerbwirkung 507, 530
  - zunehmende 523
- Kerbschlagbiegeversuch 626
- Kerbspannung 480, 485 f.
  - wirksame 485, 572
- Kerbspannungskonzept 498 f., 557
  - Ermüdungswiderstand 559
  - charakteristische Werte 560
  - Kerbfall 576
  - prEN 1993-1-9:2022 571–577
  - Schwingenspielzahl, ertragbare 559
- Kerbwirkung 543
  - Definition 483
  - geringe 507, 510
  - hohe 508, 510 f.
  - (von) Nahtenden 525
  - schwache 573
- Kettenbagger, Umweltwirkungen 671
- Kettenkran 667
  - Umweltwirkungen 669
- KK-Knoten bei RHP-Anschlüssen
  - Gurtplastizieren, räumliche Beiwerte 458
  - Tragfähigkeit, Bemessungswert 447
- K-Knoten 434, 441
  - geschweißter 451
  - verstärkter 457
  - (mit) Spalt 431 f.
  - Toleranz 434
  - Tragverhalten 429
  - (mit) Überlappung 431
- Klebeband 789
- Kleben
  - Definition 783
  - (von) Glaselementen 791
  - Prozesskette nach DIN 2304-1 829 f.
- Klebfuge, Steifigkeit 813 f.
- Klebstoff
  - Alterung, künstliche
  - Einfluss 806–808
  - Alterungsverhalten 799–809
  - Anwendungen 786, 790 f.
  - Basisharz 786
  - Belastungsgeschwindigkeit, Einfluss 805 f.
  - Bruchbild 808
  - Bruchdehnung 789
  - chemisch aushärtender
  - Aushärtemechanismen 785 f.
  - zweikomponentiger (2K) 786, 788
  - Definition 783
  - Eigenschaften 786, 799–809
  - Epoxidharzklebstoff 785, 788
  - (im) Fassadenbau 790 f.
  - Fugengeometrie, Einfluss 803 f.
  - (im) Glasbau 790 f.
  - Haftklebstoff 789
  - Kennwerte 801
  - Klebeband 789
  - kombiniert chemisch und physikalisch aushärtender 786
  - mechanische Kennwerte 789
  - mechanisches Verhalten 799
  - physikalisch aushärtender 786
  - Polyurethanklebstoff 788
  - Scherversuch 802
  - Silikonklebstoff 780 f., 801
  - Temperatureinfluss 805 f.
  - Tragverhalten 799–809
  - Übersicht 784–789
  - Versagensverhalten 802 f.
  - Zugfestigkeit 789
  - Zugversuch 802
  - zweikomponentiger 786, 788
- klebstoffgerechtes Konstruieren 791–793
  - Konstruktionsprinzipien 792
  - Materialverträglichkeit 792 f.
- Kleilverbindung
  - Anwendungsbeispiele 817–827
  - Flagship Store Mailand 817–819
  - Ganzglaskonstruktion, geklebte 817–819
  - Glasfassade, statisch unbestimmte mit überbreiter Klebfuge 819–821
  - Photovoltaik *siehe auch dort* 824–827
  - VoltAir Berlin 821–824
  - bauaufsichtliche Situation 832
  - baurechtliche Einordnung 832–835
  - Bemessung 809–817
  - Methodenfaktor 814 f.
  - Werte 814 f.
  - Berechnung 809–817
  - (mit) 3D-Volumenmodellen 815–817
  - genaues Verfahren mit Federelementen 811–815
  - verallgemeinertes Verfahren nach ETAG 002 811
  - vereinfachtes Verfahren nach ETAG 002 810
  - Bruchspannung im Zugversuch 805
  - Einwirkungen 796–799
  - Bemessungskonzept der ETAG 002 796
  - Lufttemperatur 797–799
  - mechanische 796 f.
  - elastische im konstruktiven Glasbau 791
  - Festigkeit 783 f.
  - Fügepartner
  - Aluminiumlegierungen 794
  - Entfetten 794 f.
  - Glas 794
  - nichtrostender hochlegierter Stahl 794
  - Primern 795
  - Reinigen 794 f.
  - Schleifen 795
  - Glas-Aluminium-Kleilverbindung, tragende 832
  - Glaskonstruktion, geklebte *siehe dort*
  - Glas-Stahl-Verbindung, Korrosion 793
  - Herstellung 793–793
  - Fügeteilfixierung 795 f.
  - Fügeteilfügung 795 f.
  - Fügeteilvorbereitung 793–795
  - Klebstoffapplikation 795

- Klebstoffaushärtung 796
- Klebstoffvorbereitung 795
- Interaktion 815
- Klassifizierung nach Sicherheitsanforderungen 829
- Leitfaden zur Verwendung 833–835
- linienförmige 803
- Spannungs-Verzerrungs-Kennlinie 803
- Pendelschlagversuch nach DIN 18008-4 823 f.
- Produktleistungsnachweis 833 f.
- Qualitätsanforderungen 827–832
- Herstellungsüberwachung 830 f.
- Klebeaufsichtspersonal 829 f.
- Monitoring 832
- Montageüberwachung 860 f.
- Nachweisführung 830
- Prozesskette Kleben nach DIN 2304-1 829 f.
- Reinigung 831
- Sicherheitsklassen 829
- Wartung 831
- zerstörungsfreie Prüfung 832
- Resttragfähigkeit nach DIN 18008-1 824
- Scherversuch 804
- Spannungs-Gleitungs-Kennlinie 804
- Schub-Scher-Beanspruchung 792
- Sicherheitsniveau 809 f.
- Spannungs-Dehnungs-Kennlinie im Zugversuch 804
- Spannungs-Gleitungs-Kennlinie 803
- (im) Scherversuch 804
- Spannungsnachweis 815
- technische Dokumentation 834 f.
- tragende 781–838
- Verwendung, Leitfaden 833–835
- Zugbeanspruchung 792
- Zugversuch 804 f.
- Knoten**
- (mit) abknickendem Gurt 460
- (in) RHP-Trägern, Bemessungskriterien 455
- DK-Knoten *siehe dort*
- DX-Knoten *siehe dort*
- DY-Knoten *siehe dort*
- ebener 440, 449
- Exzentrizität 396
- Fachwerkknotten *siehe dort*
- Hohlprofilknotten *siehe dort*
- (mit) H-Profilstreben 459 f.
- (mit) I-Profilstreben 459 f.
- (mit) KHP-Streben
- Biegebeanspruchung 448, 460
- Normalkraftbeanspruchung 448, 459
- KK-Knoten *siehe dort*
- K-Knoten *siehe dort*
- KT-Knoten *siehe dort*
- (mit) Längsblechen 459 f.
- Nachweis 435
- N-Knoten *siehe dort*
- (mit) Querblechen 459 f.
- Rahmeneckknotten *siehe dort*
- räumlicher 448, 458, 460 f.
- Tragfähigkeit, Bemessungswert 447
- (mit) RHP-Streben
- Biegebeanspruchung 460
- Normalkraftbeanspruchung 459
- (in) Stabwerken mit Hohlprofilen, Definition 433
- T-Knoten *siehe dort*
- TT-Knoten *siehe dort*
- (mit) Überlappung zum Schweißen 432
- Überlappungsweite, mindeste 432
- verstärkter 460
- X-Knoten *siehe dort*
- XX-Knoten *siehe dort*
- Y-Knoten *siehe dort*
- Knotenanschluss, Beanspruchbarkeit 14**
- Knotenblech**
- Ausschnittbreite 635, 637
- (mit) Ausschnitten in Einschubverbindungen 634–638
- geometrische Parameter 635
- Nettobreite, einseitige 637
- Knotenblechverbindung 634**
- Knotenpunkt, Exzentrizität 15 f.**
- Kohäsion 784**
- Komponentenmethode 10, 30, 42, 50, 54 f., 58**
- Konsolanker aus nichtrostendem Stahl 372**
- Konstruktionsdetail**
- beidseitig geschweißtes 530
- Definition 483
- geschliffenes 530
- geschraubtes 507
- (mit) gestanzten Löchern 507
- (mit) thermisch geschnittenen Löchern 507
- geschweißtes 507 f.
- kehlnahtgeschweißtes, Klassifizierung 517
- Versagensformen 503 f.
- klassifiziertes für Nennspannungskonzept 517 f.
- Klassifizierung nach prEN 1993-1-9:2022 211–513
- Kranbahnträger 552 f.
- Mast 554 f.
- nicht geschweißtes 507, 520
- Spannungsschwingbreite, wirksame 506
- nicht klassifiziertes 512
- Ermüdungswiderstand, Ermittlung 495
- rissstoppendes 495
- Schornstein 554 f.
- Schraubendetail 507
- spannungsarmgeglühtes 506
- Turm 554 f.
- Kopfbolzen, Werkstoffe 16**
- Kopfbolzendetail, Kerbfall 537**
- Korrosion, Meerwasserkorrosion 481**
- Korrosionsbeständigkeitsfaktor**
- Abhängigkeit 324
- Bestimmung 323, 325
- Korrosionsbeständigkeitsklasse 133**
- Ermittlung 323
- Stahlsortenzuordnung 326
- Korrosionsschutz 481**
- Korrosionsschutzstoffe, technische Baubestimmungen nach MVV TB Teil C 164**
- Kran**
- Anforderungen nach MVV TB Teil A 127
- Autokran 667
- Kettenkran *siehe dort*
- Ladekran *siehe dort*
- Mobilkran, Umweltwirkungen 668
- Radlast 488
- technische Baubestimmungen nach MVV TB Teil A 127
- Kranbahn 490**
- Anforderungen nach MVV TB Teil A 128
- Inspektion 483, 497
- Radlasteinleitung 484

- technische Baubestimmungen nach MVV TB Teil A 128
  - zyklische Beanspruchung 477
  - Kranbahnträger, Konstruktionsdetails 552 f.
  - Kranunterstützung, Lastmodelle 494
  - Kreuzstoß 634
  - Kriechdehnung 133 f.
  - Kriechen 500
  - KT-Knoten 448, 460
    - geschweißter zwischen KHP-Streben und KHP-Gurten 445
    - (zwischen) RHP-Streben und RHP-Gurten 454
  - Kugelstrahlen 513
  - Kunststoffsekundärstoffe, Lagerung
    - Brandschutzanforderungen 147
  - Kupplung, technische Baubestimmungen nach MVV TB Teil C 166
  - Kurzzeitermüdung 513 f.
  - Kurzzeitfestigkeit 481, 500
- L**
- Ladekran 667 f.
    - Umweltwirkungen 669
  - Lamellenstoß 530
  - Langloch
    - Randabstände 20
    - Tragverhalten unter Lochleibungsbeanspruchung 406
  - Längsnaht 524 f.
  - Längssteife 584
    - abgeschrägte 533
    - Ermüdungsriß 591
    - geschlossene 544–548
    - Konstruktionsdetail 591
    - Nachbehandlung 590
    - offene 549–551
    - Verbesserungsgrenzwert 590
  - Längstraversenregal
    - geschraubtes 693 f.
    - Palettenträger-Stützen-Anschluss, geschraubter 694
    - Prüfverfahren nach DIN EN 15512 694
  - Laserstrahlschneidanlage 376
  - Lastabtragungspfad, alternativer 496
  - Lastkollektiv 487 f.
    - äquivalentes 487
    - einstufiges 488–490
    - diskretes 487–490
    - kontinuierliches 487 f., 490
  - mehrstufiges 489
    - realitätsnahes 488
  - Lastspannung 505 f.
  - Lastumlagerung 483, 495
  - Lastzyklus 487
  - Lebensdauer, Definition 490
  - LKW-Verkehr, Achslasten 488
  - Loch
    - Abminderung 28 f.
    - gestanztes 507
    - Ovalisierung 514
    - thermisch geschnittenes 507
  - Lochabstände 523
    - Grenzwerte 21
    - Niete 19–21
    - Schrauben 19–21
  - Lochfraß 373
  - Lochleibungsbeanspruchung 406
  - Lochleibungskraft 406
    - einwirkende 405
  - Lochleibungstragfähigkeit 23–27, 30
    - Begrenzung, verformungsbedingte 405
    - Bestimmung 405
    - Blockanker 56
    - Nachweis, überarbeiteter 405
    - Reduktion beim Einsatz hochfester Stähle 405
  - Lochleibungstragwiderstand 17
  - Lochschweißung 33 f.
    - Tragfähigkeit 38
    - Nachweis 417
  - Lochspiel 23 f.
    - Passbolzen 24
    - Passschrauben 24
    - Schrauben 27
    - normale runde Löcher 24
    - übergroße runde Löcher 24
  - Lodewinkel 627
  - Low cycle fatigue 481
- M**
- MAG-Schweißen von nichtrostendem Stahl 377
  - makrogenetischer Einfluss, Definition 483
  - Mast 490
    - Anforderungen nach MVV TB Teil A 128
    - Konstruktionsdetails 554 f.
    - Lastmodelle 494
    - technische Baubestimmungen nach MVV TB Teil A 128
    - zyklische Beanspruchung 477
  - MBO 125
  - Meerwasserkorrosion 481
  - Metallbau
    - abZ/aBG 190–220
    - Anforderungen nach MVV TB Teil A 128 f.
    - technische Regeln nach MVV TB Teil A 128 f.
    - Werkstoffe, abZ/aBG 187–189
  - Metallbauarten, abZ/aBG 190–220
  - Metallleichtbau, Wiederverwendung 651–684
  - Miner-Regel 494, 516, 560
  - Mittelspannung 564
    - Einfluss 506, 584, 596
  - Mobilkran, Umweltwirkungen 668
  - Musterbauordnung (MBO) 125
  - Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen *siehe* MVV TB
  - Mutter 8 f.
    - Spannschlossmutter mit Gussfehler 379
    - technische Baubestimmungen nach MVV TB Teil C 163 f.
  - MVV TB 123–245
    - bauordnungsrechtliche Vorgaben 125
    - Gliederung 125–127
    - Struktur 125–127
  - MVV TB Teil A 127–156
    - Anforderungen 127–156
    - Arbeitsgerüst 129
    - Barrierefreiheit 150
    - Erdbebengebiete 130
    - Ermüdung 128
    - Flachboden-Tankbauwerk 129
    - Flüssigkeitsbehälter 127
    - Garagen 148
    - Gärfuttersilo 129
    - Gewächshaus 192
    - Glockenturm 129
    - Güllebehälter 129
    - Hygiene 149 f.
    - Kran 127
    - Kranbahn 128
    - Mast 128
    - mechanische Festigkeit 127
    - Metallbau 128 f.
    - nichtrostender Stahl 128
    - Profiltafel 129
    - Schalen 128
    - Schalentragwerk 129
    - Schallschutz 151 f.
    - Schornstein 128 f.
    - Schutzgerüst 129
    - Silo 127 f.

- Sonderbauten 148
- Sonderkonstruktionen 129 f.
- Spundwand 128
- Stahlzugglieder 128
- Standsicherheit 127
- Tank 129 f.
- Traggerüst 129
- Tragwerke 127
- Turm 128
- Umweltschutz 149 f.
- Verbundbau 128 f.
- Verbundtragwerk 129
- Wärmeschutz 153–157
- Windenergieanlage 130
- technische Baubestimmungen 127–156
- Arbeitsgerüst 129
- Barrierefreiheit 150
- Erdbebengebiete 130
- Ermüdung 128
- Flachboden-Tankbauwerk 129
- Flüssigkeitsbehälter 127
- Garagen 148
- Gärfuttersilo 129
- Gewächshaus 129
- Glockenturm 129
- Güllebehälter 129
- Hygiene 149 f.
- Kran 127
- Kranbahn 128
- Mast 128
- Metallbau 128 f.
- nichtrostender Stahl 128
- Profiltafel 129
- Schalen 128
- Schalenträgerwerk 129
- Schallschutz 151 f.
- Schornstein 128 f.
- Schutzgerüst 129
- Silo 127 f.
- Sonderbauten 148
- Sonderkonstruktionen 129 f.
- Spundwand 128
- Stahlzugglieder 128
- Tank 129 f.
- Traggerüst 129
- Tragwerke 127
- Turm 128
- Umweltschutz 149 f.
- Verbundbau 128 f.
- Verbundtragwerk 129
- Wärmeschutz 153–157
- Windenergieanlage 130
- MVV TB Teil B
- Anforderungen an Bauteile 157
- technische Baubestimmungen 157–160

- MVV TB Teil C, technische Baubestimmungen 160–172
- Arbeitsgerüst 165
- Baustahl, unlegierter 162
- Baustütze 165 f.
- Behälter 164 f.
- Bolzen 163 f.
- Gerüstbauteile 165 f.
- Gerüstspindel 165
- Gussstücke 166
- Gusswerkstoffe 162
- Korrosionsschutzstoffe 164
- Kupplung 166
- Mutter 163 f.
- Niete 163 f.
- Scheibe 163 f.
- Schraube 163 f.
- Schweißhilfsstoffe 163 f.
- Schweißzusätze 163 f.
- Stahl 162 f.
- Traggerüst 165
- Verbindungsmittel 163 f.
- MVV TB Teil D 172 f.

## N

- Nachhaltigkeit 608
- Naht *siehe auch* Stoß
- beschliffene, Blechdickeinfluss 530
- Doppelkehlnaht, maßgebende Spannungen 502
- Flachkehlnaht 518
- Hohlkehlnaht 33 f., 93, 518
- Kehlnaht *siehe dort*
- Längsnaht 524 f.
- Schlitznaht *siehe dort*
- Schweißnaht *siehe dort*
- Stumpfnaht *siehe dort*
- Wölbkehlnaht 518
- Nahtansatzstellen 525
- Nahtflankenwinkel 573 f.
- Nahtgeometrie, Erfassung 574 f.
- Nahtspannung 502 f.
- Nahtübergangsversagen 501
- Nahtübergangswinkel 530
- Nahtüberhöhung 574
- Nahtwinkel 530, 573 f.
- Nahtwurzelversagen 501
- Neigungsparameter 493
- Definition 491
- Nennspannung 485, 635
- Anschluss
- geschraubter 502
- (mit) Gewindestange 502
- Berechnung 500 f., 523
- Ermittlung mit Balkentheorie 485
- korrigierte 485, 501, 537, 577
- maßgebende 501–504
- Schwingbreite 504 f.
- Bemessungswert 504
- Berechnung 504 f.
- wirksame 504, 506
- Nennspannungskonzept 498 f., 557, 612, 623
- Ermüdungsbeanspruchung 500–506
- Ermüdungswiderstand 506–513, 557–559
- charakteristische Werte 510 f., 558
- Konstruktionsdetails, klassifizierte 517 f.
- Methode der reduzierten Spannungen 500
- Nennspannungsberechnung 500 f.
- Schwingspielzahl, ertragbare 557
- Nettoquerschnittstragfähigkeit 628 f.
- nichtelastischer Effekt 500
- nichtrostender Stahl 304–320, 481, 584
- Anforderungen nach MVV TB Teil A 128
- Anlauffarbenentfernung 375, 380 f.
- austenitischer 310, 312, 316, 321
- austenitisch-ferritischer *siehe* Duplex-Stahl
- Bimetallkorrosion 381 f.
- Blech *siehe dort*
- Bruchzähigkeit 307, 321 f.
- Duplex-Stahl *siehe dort*
- Eigenschaften in Dickenrichtung 322 f.
- Einsatz 310–313
- Elastizitätsmodul 317
- Erzeugnisdicke, zulässige 308 f.
- Erzeugnisform 314
- ferritischer 310, 312, 316, 321
- Festigkeitsklassen 305, 313–317
- Fremdrost auf der Oberfläche 380
- Gefügeart 313
- Geländer 372
- hochlegierter 794
- Kaltumformen 376
- kaltumgeformte Bleche 306 f.
- kaltumgeformte Profile 306 f.
- kaltverfestigte Werkstoffe 306
- Kaltverfestigung 314
- Konsolanker 372

- Kontaktkorrosion 381 f.
- Korrosionsbeständigkeit 313
  - Klassen 305
- Korrosionsrisiko, interkristallines 317
- Lagerung 375
- Materialverhalten, nichtlineares 317–320
- mechanische Eigenschaften 305–307
- Nachbehandlung 380 f.
- Oberflächenbeschaffenheit 314, 316
- (nach) prEN 1993-1-4:2022 304–320
- Reinigung 380 f.
- Schweißen 376 f.
- spanende Bearbeitung 375 f.
- Spannungs-Dehnungs-Verhalten 317 f.
- Sprödbruchvermeidung 321 f.
- Stahlguss *siehe dort*
- Streckgrenze, Nennwerte 315
- technische Baubestimmungen nach MVV TB Teil A 128
- technische Baubestimmungen nach MVV TB Teil C 162 f.
- Tragwerk *siehe dort*
- Trennen 375 f.
- Verzinken 380
- Warmumformen 376
- Zugfestigkeit, Nennwerte 315
- Niete 9, 17, 29
  - Anzahlbegrenzung 27
  - Beanspruchbarkeit 14, 23
  - Lochabstände 19–21
  - Randabstände 19–21
  - technische Baubestimmungen nach MVV TB Teil C 163 f.
  - Tragfähigkeit 21–25
- Nietverbindung 16–30
  - Durchstanzen 18, 23
  - (nach) prEN 1993-1-8:2022 396–415
- N-Knoten 441
  - geschweißter 451
  - verstärkter 457
  - (mit) Spalt 431
  - (mit) Überlappung 431
  - (mit) unsymmetrischer Strebenbelastung 434
- Normal-Schub-Spannungskombination 516, 560
- Normalspannung 507–509
- Normalspannungsschwingbreite 594
- Normen 1–184
- Nutzungsdauer, geplante 487
  - Definition 482
- O**
- Oberflächen-Ungängen 520
- P**
- Palettenregal 689, 691–694
  - Anschlüsse 698 f.
  - Exzentrizität 700
  - verformbare, Prüfung 719
  - versuchsgestützte Beurteilung 719–730
  - Aushebesicherung 693
  - Druckkraft in der Regalstütze 709
  - Grundstruktur 699
  - Hakenlaschen 693
  - Längstraversenregal 693 f.
  - Palettenträger 692 f., 699
  - Palettenträger-Stützen-Anschluss 699, 704–707
    - Anschlusslaschenhaken 729
    - Anschlusspielermittlung 730
    - Aushebesicherung 729
    - Aussteifung 705
    - Biegemomentenbeanspruchbarkeit 706, 727
    - Biegeversuche 727 f.
    - exemplarischer 705
    - Haken, individuelle 704
    - Hakenanschluss 704, 728
    - Momenten-Rotations-Charakteristik 706
    - Momenten-Rotations-Kurve 727
    - Querlasten 728
    - rotationssteifer 705
    - Rotationssteifigkeit 706, 727
    - Scherversuche 728–730
    - Schweißen 705
    - Stützenperforation 729
    - Systemlochung 704
    - Trägeranschlusslaschen 704
      - Tragfähigkeit 705
      - verformbarer 705
    - Schraubverbindungen, durchgesteckte 700
    - Schubsteifigkeit 720
    - Ständerrahmen *siehe dort*
    - Stützen 692
    - Stützen-Fußpunkt-Anschluss 699, 707–709
      - Biegemomentenbeanspruchbarkeit 708 f.
      - Herstellungstoleranzen 725
      - Kontaktpressung 709
      - Lasteinleitungsexzentrizität 725
  - Lasteinleitungskonstruktion 726
  - Momenten-Rotations-Charakteristik 708
  - Momenten-Rotations-Beziehung 726
  - Prüfmethoden 724–727
  - Prüfung 709
  - Rotationssteifigkeit 707–709
  - Schlupf 707
  - Stützenschuh 707
  - Tragfähigkeit 707
  - Versuche 724–727
  - Stützenstoßprüfung 730
  - verstellbares 692 f.
    - Anschlüsse 715
    - Aussteifungsverbände 715
    - Bauteilprüfung nach DIN EN 15512 718
    - Biegedrillknicken 717
    - Biegeknicken 717
    - Dehnsteifigkeit, reduzierte 714
    - Drillknicken 717
    - Forminstabilität 717
    - Hakenverbindung, lösbar 693
    - innenliegende Versteifungen über Sicken 716
    - Palettenträger 718 f.
    - Plattenbeulen 717
    - Profillockungen, Einfluss 716
    - Querschnittstreue 717
    - Randversteifungen 716
    - Regalstützen, Stabilitätsformen 716–718
    - Schraubverbindungen, durchgesteckte 716
    - Ständerrahmen 714, 718
    - statisches Modell in Längsrichtung 715
    - Stützen-Diagonalen-Verbindungen 714
    - Stützenprofile 715 f.
    - Tragwerksberechnung 713–719
    - Verbindungen 699–709
  - Palmgren-Miner-Regel 494
  - Paris-Gleichung 621
  - Passbolzen 24
  - Passschraube 24
  - Photovoltaik 824–827
    - Befestigungsdetail 827
    - Empfehlungen 824 f.
    - Fassade, geklebte 825
    - Konstruktionszeichnung 827
    - Projekte 825–827
    - Verklebung der Elemente 826

- Pneumatic Impact Treatment (PIT) 583
- Polyurethan (PUR), Reaktionsschema Polyaddition 788
- Polyurethanhlebstoff 788
- prEN 1090-X 656
- prEN 1993-1-4:2022 299–389
- Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit 361 f.
  - Grenzzustand der Tragfähigkeit 342–360
  - biegebeanspruchte gleichförmige Bauteile 354–356
  - Biegedrillknicken 352–354
  - Biegeknicken 350–352
  - Biegemomentenbeanspruchung 345–347
  - Drillknicken 352
  - Druckbeanspruchung 345
  - druckbeanspruchte gleichförmige Bauteile 354–356
  - Lasteinleitung von Querlasten in der Blechebene 348–350
  - Querschnittsklassen 342
  - Querschnittsbeanspruchbarkeit 343–350
  - Querschnittswerte, wirksame 343 f.
  - Quersteifen im Steg 350
  - Schlankheitsgrad, bezogener 350 f.
  - Schubbeulen 348
  - Schubbeultragfähigkeit 348
  - Schubbeulwert 349
  - Schubtragfähigkeit, plastische 346
  - Stabilitätsnachweise für Bauteile 350–356
  - Teilsicherheitsbeiwerte 342
  - Tragwerksberechnung 342
  - verformungsbasierte Bemessung nach CSM-Methode 356–360
  - Basiskurve 357–359
  - Biegeparameter 360
  - Materialmodell 357
  - Querschnittstragfähigkeit 359 f.
  - Zugbeanspruchung 344 f.
  - Tragwerksberechnung 331–342
  - c/t-Verhältnisse 335–338
  - (nach) Elastizitätstheorie 332, 340
  - Imperfektionen 331 f., 339 f.
  - Modellierung 331
  - neuer Normtext 331–338
  - (bei) nichtlinearem Werkstoffverhalten 332–338, 340 f.
- (nach) Plastizitätstheorie 332–338, 340 f.
  - Fließgelenkverfahren 333, 340
  - Fließzonenverfahren 333 f., 340 f.
  - Querschnittsklassen 334–338, 341 f.
  - (nach) Theorie II. Ordnung 339
  - Vorkrümmung, äquivalente 340
  - Verbindungen, Bemessung 363–371
  - gleitfeste Verbindung 371
  - Schraubenverbindung *siehe dort*
  - Schweißnaht *siehe dort*
  - Werkstoffe 304–331
  - Auswahl 323–328
  - Bruchzähigkeit *siehe auch dort* 320–322
  - Dauerhaftigkeit 323–328
  - Eigenschaften in Dickenrichtung 322 f.
  - kaltumgeformte Profile *siehe auch dort* 320
  - neuer Normtext 304–310
  - Schraubenverbindungen, vorgespannte 328 f.
  - Schweißzusatzstoffe 330 f.
  - Spröbruchvermeidung *siehe auch dort* 320–322
  - Stahl, nichtrostender *siehe auch dort* 304–320
  - Verbindungsmittel *siehe auch dort* 310, 326–330
- prEN 1993-1-8:2022
- Anschlüsse
  - (mit) Hohlprofilen 428–468
  - (mit) H-Querschnitten 425–428
  - (mit) I-Querschnitten 425–428
  - Bolzenverbindung *siehe auch dort* 396–415
  - Gliederung 394
  - neue Entwicklungen 391–472
  - Nietverbindung *siehe auch dort* 396–415
  - Schraubenverbindung *siehe auch dort* 396–415
  - Schweißverbindung *siehe auch dort* 416–421
  - Tragwerksberechnung *siehe auch dort* 422–425
  - Tragwerksplanung *siehe auch dort* 394–396
- prEN 1993-1-9:2022
- Änderungen 478–480
  - Anhänge 479
  - Annahmen 481 f.
  - Anwendungsbereich 480–482
  - Aufbau 478
  - Begriffe 482–494
  - Bemessungsgrundlagen 494 f.
  - Bemessungskonzepte 498–500
  - Bemessungsphilosophien 495–498
  - Bemessungsregeln bei Ermüdungsgefährdung 477 f.
  - Definitionen 482–494
  - Erhöhungsfaktoren 577–580
  - Ermüdungsbeanspruchung
  - mehrachsige 516 f.
  - (im) Nennspannungskonzept 500–506
  - Ermüdungsnachweis 513–517
  - Ermüdungswiderstand
  - Modifikation 512 f.
  - (im) Nennspannungskonzept 506–513
  - Gewindestangen, zugbeanspruchte 580–582
  - Gliederung 478
  - Hämmerverfahren, höherfrequenten 583–597
  - Kerbfalltabellen 517–556
  - Kerbspannungskonzept 571–577
  - Konstruktionsdetailklassifizierung 511–513
  - neue Entwicklungen 473–600
  - normative Verweise 482
  - Schadensakkumulation, lineare 557–560
  - Schrauben, vorgespannte 580–582
  - Spannungskonzentrationsfaktoren 577–580
  - Strukturspannungskonzept 561–570
  - Symbole 482–494
- prEN 1993-1-10:2022
- Änderungen 606–631
  - Anwendungsbereich 608 f.
  - Begriffe 609 f.
  - Bemessungsbeispiele 638–647
  - Gliederung 606
  - neue Entwicklungen 601–649
  - Symbole 609 f.
- Profiltafel 129
- PUR 788

## Q

- Querschnitte, geschweißte zusammengesetzte 524 f.
- Quersteife 533, 584
  - Konstruktionsdetail 591
  - Nachbehandlung 588
  - Verbesserung 585
  - Grenzwert 588

## R

- Rahmenecke 448
  - (mit) abknickendem Gurt 460
- Rahmeneckknoten
  - geschweißter mit abknickendem Gurt in RHP-Trägern 455
  - (aus) KHP, Bemessungskriterien 446
- Randabstände 523
  - Grenzwerte 21
  - Langlöcher 20
  - Niete 19–21
  - Schrauben 19–21
  - Verbindungsmittel 20
- Raupe 667
- Recycling 654, 658
- Regal
  - Fachbodenregal *siehe dort*
  - Hochregal *siehe dort*
  - Längstraversenregal *siehe dort*
  - Palettenregal *siehe dort*
  - Ständerrahmen *siehe dort*
- Regalbau
  - Anschlussstechniken, leicht lösbare 690
  - Anschlussvarianten 698
  - Bemessung, versuchsgestützte 690
  - Beschickungssysteme 689
  - Hakenverbindungen 698
  - Ladehilfsmittel 691
  - Lagertechnik 689
  - Lochleibungsverformungen 698
  - modularer Aufbau 689
  - Palettenträger-Stützen-Anschluss 699
  - Prüfverfahren 699
  - Regalbediengeräte, automatisierte 694
  - Regalfächer 691
  - Regalfelder 691
  - Regalgasse 691
  - Regalstruktur 689
    - Längssystem 692
    - ortsfeste 690
    - Quersystem 692
    - tragende 691
  - Regalsysteme *siehe dort*

- Schlupf 698
- Stahlleichtbauweise 689
- Ständerrahmen
  - Anschluss 699
  - Querschubsteifigkeit 699
  - Stützenfußpunkt-Verbindungen 699
  - Unternehmenslogistik 689
  - Verbindungen 685–779
    - Techniken 698–713
- Regalsysteme 691–698
  - Tragkonstruktion 691
- Reiboberfläche 27
- Reibungszahl 27 f.
- Reihenfolgeeffekt 487
- Reinigungsstrahlen 594
- Retrofitting 654, 656 f.
- Re-Use 654–656, 658
  - Klassen 682
- Richtlinien im Stahlbau 179–184
- Ringflanschverbindung 504, 537, 555
- Riss, Ermüdungsriß *siehe dort*
- Rissbildung 483, 500, 520
- Rissfortschritt 483
  - Berechnung 496
- Risswachstumsrate 495
- Rundbolzenverbindung, Nachweise 400
- Rundhohlprofil 540, 543, 578

## S

- Sacklochverschraubung 118
- Sandwich-Elemente, selbsttragende 157
- Schadensakkumulation, lineare nach prEN 1993-1-9:2022 557–560
- Schadensäquivalenzbeiwerte 490, 499, 504
- Schadensäquivalenzfaktor 505, 564, 585 f., 596 f.
- Schadensfolgen 619
- Schadenstoleranz 619
- Schädigungsakkumulation 479
- Schädigungsberechnung 479
- Schädigungsmechanik 610
- Schädigungsmodell 626 f.
- Schale
  - Anforderungen nach MVV TB Teil A 128
  - Spannungskonzentrationsfaktor 580
  - technische Baubestimmungen nach MVV TB Teil A 128
- Schalentragwerk 129
- Schallschutz 151 f.
- Scheibe 163 f.
- Scherfuge 23
- Schlagschrauber 672
- Schlitznaht 33 f.
  - Mittelpunktabstand 34
  - Tragfähigkeit 36
  - Nachweis 417
- Schlupf 15, 51, 76
- Schmiedeteile 117
- Schneidbrenner 672
  - Umweltwirkungen 673
- Schornstein 537
  - Anforderungen nach MVV TB Teil A 128 f.
  - Auslegung 555
  - Konstruktionsdetails 554 f.
  - technische Baubestimmungen nach MVV TB Teil A 128 f.
- Schrauben 8 f.
  - Abscherbeanspruchung 426
  - Abschertragfähigkeit 26 f., 56, 408
    - Ankerschraube *siehe dort*
    - Anzahlbegrenzung 27
    - Beanspruchbarkeit 14, 23
    - Beanspruchung 580, 582
    - Festigkeitsklassen 16, 22
    - gewindefurchende, Bemessung nach prEN 1993-1-4:2022 367
    - (in) Gewindelöchern 407
      - Bemessungsvorgaben 408
      - Eingriffslängen 407
      - Tragfähigkeit, Bemessungswerte 407
    - (in) Gewindeflöchern
      - Bemessungsvorgaben 408
      - Eingriffslängen 407
      - Gleitflächenklassen 28
      - hochfeste 27 f.
      - Vorspannung 14
    - Injektionsschraube *siehe dort*
    - Lochabstände 19–21
    - Lochleibungswiderstand 408
    - Lochspiel 24, 27
    - Nachgiebigkeit 582
    - Nenndurchmesser, kleinst zulässiger 21
    - nichtrostende
      - Abschertragfähigkeit 368 f.
      - Interaktionstragfähigkeit 369 f.
      - Zugtragfähigkeit 369
    - Passschraube *siehe dort*
    - Randabstände 19–21
    - Scherwiderstand 408
    - Senkschraube, Beanspruchbarkeit 23
    - technische Baubestimmungen nach MVV TB Teil C 163 f.

- Tragfähigkeit 21–25
- (in) Langlöchern 403
- (in) normalen runden Löchern 403
- (in) übergroßen Löchern 403
- verzinkte 16 f.
- vorgespannte 17, 310, 479
- (nach) prEN 1993-1-9:2022 580–582
- Vorspannkraft 582
- Zugbeanspruchung 426
- Schraubendetail 523
- Schraubengruppen 60 f.
- Blockversagen 28
- Schraubenloch
- Aufweitung
- Verformungsmodell, nichtlineares 411
- Imperfektion, geometrische 410
- Lochleibungsbeanspruchung 426
- Lochleibungstragfähigkeit, Nachweise 402
- Verformung 406
- Schraubenreihen 60 f.
- Schraubenschaft, Einplastizieren in das Blech 405 f.
- Schraubenverbindung 16–30
- Bemessung (nach) prEN 1993-1-4:2022 363–371
- Abscheren 363
- Gleitwiderstand 365
- Lochleibungsberechnung 363
- Zugfestigkeitsberechnung 365
- Blockversagen 412 f.
- Widerstand 412, 415
- Durchstanzen 18, 23
- Einteilung 398
- gleitfeste 18 f., 27
- Nachweise 399 f.
- Hybridverbindung 28
- Kategorien 17–19, 397
- lange Anschlüsse 27
- Lochleibungsverbindung, Nachweise 399 f.
- nicht vorgespannte, Nachweise 399
- (nach) prEN 1993-1-8:2022 396–415
- Sacklochverbindung 20, 118
- Scherverbindung 17–19
- Nachweise 399 f.
- vorgespannte 399
- Bemessung nach prEN 1993-1-4:2022 328 f.
- Zugverbindung 18 f.
- Schubfläche 63 f.
- Schub-Normal-Spannungskombination 516, 560
- Schubspannung 510
- Schubspannungsschwingbreite 594
- Schutzgerüst 129
- Schweißen 9
- automatisches 494
- Definition 491
- (mit) Futterblechen 34, 418
- Handschweißen, Definition 491
- (in) kaltumgeformten Bereichen 40 f.
- Werkstoffanforderungen 630 f.
- Lochschweißung *siehe dort*
- MAG-Schweißen 377
- nichtrostender Stahl 376–378
- vollmechanisches 494
- Definition 491
- WIG-Schweißen 377
- Schweißhilfsstoffe, technische Baubestimmungen nach MVV TB Teil C 163 f.
- Schweißnaht *siehe auch* Naht und Schweißverbindung 32–41, 428, 501
- Anforderungen 594
- Ausrundung 572, 574
- Beanspruchbarkeit 14
- Bemessung nach prEN 1993-1-4:2022 366
- Beschleifen 513
- Bewertungsgruppenfestlegung 416
- Dehnung, plastische 421
- Dicke, effektive 633
- Doppelkehlnaht, maßgebende Spannungen 502
- Ende, Luftspalt 637
- Glasperlenstrahlen 380
- Imperfektion 573
- Kehlnaht *siehe dort*
- Korrosionsschutz 594
- Kräfteverteilung 38, 420
- lange Anschlüsse 39 f.
- Längsnaht *siehe dort*
- Lochschweißung *siehe dort*
- Nachbehandlung 513, 583, 594
- Qualität 573
- Sicherung 594 f.
- Schlitznaht *siehe dort*
- Stumpfnaht *siehe dort*
- Symbole 517
- Terrassenbruchvermeidung 416
- Toleranzen 518
- Tragfähigkeit, Bemessungswert 439
- T-Stoß *siehe dort*
- unterbrochen geschweißte, Scherkraftberechnung 39, 421
- Schweißqualität 512
- Schweißschumpfspannung 633
- Schweißsymbole 556
- Schweißverbindung *siehe auch* Schweißnaht
- (nach) prEN 1993-1-4:2022 330, 371
- (nach) prEN 1993-1-8:2022 416–421
- Schweißzusätze 9, 32, 38, 310, 416
- (nach) prEN 1993-1-4:2022 330 f.
- technische Baubestimmungen nach MVV TB Teil C 163 f.
- Zugfestigkeit 419
- Schweißbeanspruchung 514
- Schwinden 500
- Schwingspiel *siehe* Spannungsspiel
- Schwingspielzahl
- ertragbare
- (gemäß) Ermüdungswiderstandskurve, Definition 491
- geschweißte Anschlüsse mit HFH-Behandlung 559
- (im) Kerbspannungskonzept 559
- (im) Nennspannungskonzept 557
- (im) Strukturspannungskonzept 559
- mindeste 586, 588–591
- Senkschraube, Beanspruchbarkeit 23
- Sicherheitsterm 614
- Sichtprüfung 495
- Silikon, Molekülaufbau 789
- Silikonklebstoff 788 f.
- Versagen 801
- Silo 696–698
- Anforderungen nach MVV TB Teil A 127 f.
- Gärfuttersilo 129
- Stabwerksmodell 745
- technische Baubestimmungen nach MVV TB Teil A 127 f.
- S-N-Kurve 492
- Sonderbauten
- Brandschutzanforderungen 147
- technische Baubestimmungen nach MVV TB Teil A 148

- Sonderkonstruktionen
  - Anforderungen nach MVV TB Teil A 129 f.
  - technische Baubestimmungen nach MVV TB Teil A 129 f.
  - technische Baubestimmungen nach MVV TB Teil B 157–160
- Spaltbruch 607
- Spaltkorrosion 373, 375
- Spannschlossmutter mit Gussfehler 379
- Spannung
  - Bruttoquerschnittsspannung 628
  - Druckeigenspannung 592, 595
  - Eigenspannung *siehe dort*
  - geometrische 485, 562
  - Hauptspannung 516, 560, 565 f., 572, 574
  - Hot-Spot-Spannung *siehe dort*
  - Kerbspannung *siehe dort*
  - Lastspannung 505 f.
  - Mittelspannung *siehe dort*
  - Nahtspannung *siehe dort*
  - Nennspannung *siehe dort*
  - Normalspannung 507–509
  - Schubspannung 510
  - senkrecht zum Nahtübergang 565
  - Strukturspannung *siehe dort*
  - Von-Mises-Vergleichsspannung 572, 574
- Spannungsamplitude, Definition 488
- Spannungsarmglühen 490, 506, 513, 564, 574
- Spannungsarten 485–487
- Spannungsschwingbreitenkollektiv, Definition 488
- spannungserhöhender Einfluss 484, 486, 498, 577
  - Definition 483
- Spannungserhöhung 494, 562
- Spannungsintensitätsfaktor-funktion 614
- Spannungskonzentration 500 f., 530
  - Definition 483
- Spannungskonzentrationsfaktor 480, 484, 501, 504, 566, 574, 580
  - (nach) prEN 1993-1-9:2022 577–580
  - (für) Schalen 580
- Spannungsniveau 616, 635, 638
- Spannungsquerschnittsfläche 23
- Spannungsschwingbreite
  - Berechnung 564
  - Definition 487
  - Hot-Spot-Spannungsschwingbreite 564 f.
  - kollektive 493
  - maximale 513–515, 561, 577
  - schadensäquivalente 515
  - modifizierte 595
  - Schädigung 516
  - Schädigungswirksamkeit 493
  - wirksame 506, 513, 577
- Spannungsschwingbreitenkollektiv 491, 499, 596
  - einstufiges 515
  - mehrstufiges 515, 557
  - Schädigungssumme 494
- Spannungsschwingspiel 489
  - Definition 487
- Spannungsspiel 489
- Spannungsverhältnis, Definition 487
- Spannungsverlauf, Definition 487
- Spannungsverteilung
  - gleichförmige 518
  - nicht gleichförmige 517 f., 537
- Spannungszyklus
  - Definition 487
  - Parameter 489
- Sprödbruch
  - Sicherheit 646
  - Vermeidung 606, 611–613
  - nichtrostender Stahl 321 f.
  - (nach) prEN 1993-1-4:2022 320–322
- Spundwand 128
- Stabwerk
  - (mit) Hohlprofilen
  - Knoten, Definition 433
  - Knotenkonfigurationen 434
- Stahl
  - Altstahl, Kennzeichnung 655
  - Ausführungsklassen 613, 619, 621, 629
  - Baustahl *siehe dort*
  - Bemessung 613
  - Bezugstemperatur 614
  - Feinkornstahl 625
  - geschmiedeter, technische Baubestimmungen nach MVV TB Teil C 162
  - Güteklassen 632
  - Kreislauf 653
  - Materialcharakterisierung 657
  - nichtrostender *siehe dort*
  - Walzstahl, charakteristische Werte 657
  - wetterfester 481, 517 f., 520, 584
  - wiederverwendeter, Kennzeichnung 654
  - Wiederverwertung 653
  - Zähigkeit 613
- Stahlbau
  - Bescheide 185–245
  - Normen 123–184
  - Richtlinien 179–184
  - Wiederverwendung 651–684
- Stahlbauteile
  - Vermessung 682
  - Wiederverwendung 654–656
- Stahlbauten, Ausführung 9
- Stahl-Beton-Verbundkonstruktion, Rissbildung 500
- Stahlguss, nichtrostender 379 f.
  - Stützenfuß 379
- Stahlkonstruktion
  - Abbruch 664–680
  - Geräte 665–672
  - geschweißte, Nachbehandlungsmethoden 480
  - Rückbau 674–678
  - zerstörungsfreier 664–680
  - schadenstolerante, Definition 482
  - schwingbruchsichere, Definition 482
- Stahlträger mit großen Stegöffnungen
  - Bemessung 279–285
  - (für den) Brandfall 285–291
  - Ermüdungs Bemessung 252
  - Heißbemessung 285–291
  - Berechnung 252
  - Biegedrillknicken 257, 284 f.
  - Biegesteifigkeit 252
  - Brandschutzbeschichtung 291
  - EN 1993-1-2 257 f.
  - EN 1993-1-13 252–257
  - Endpfosten neben dem Anschluss 255 f.
  - Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit 257
  - mechanische Analyse nach EN 1993-1-2 258
  - Momentenbeanspruchbarkeit
  - dicht beieinanderliegende Öffnungen 281–283
  - globale 254
  - weit auseinanderliegende Öffnungen 279 f.
  - Normalkraftbeanspruchung 252
  - Öffnung
  - äquivalente rechteckige 253 f.
  - Arten 253

- dicht beieinanderliegende
  - runde 281–283
- Formen 253
- (mit) Längssteifen 255
- rechteckige 279–281
- Querkraftbeanspruchbarkeit
  - dicht beieinanderliegende Öffnungen 281–283
  - globale 253 f.
  - (unter) Vierendeel-Biegung 280–282
  - weit auseinanderliegende Öffnungen 280
- Querschnittsklassifizierung 252 f.
- Quersteifen 256
- Schnittgrößenverteilung 252
- Stahlorten 252
- Stegbeulen neben weit auseinanderliegenden Öffnungen 281, 283, 354
- Stegmodifikationsfaktor 258
- Stegpfosten 254 f.
- Biegeknicke 283
  - zwischen eng beieinanderliegenden Öffnungen 254 f.
- Druckstrebenmodell 255
- Querkrafttragfähigkeit 255
- Zugstrebenmodell 255
- zwischen runden Öffnungen, Stabilität 256 f.
- T-Profil
  - gedrücktes, Stabilität 254
  - Tragfähigkeit unter Vierendeel-Biegung 254
- Temperatur, kritische 291
- thermische Analyse nach EN 1993-1-2 257 f.
- Tragwerksanalyse, globale 252
- Vierendeel-Biegenachweis von sinusförmigen Öffnungen 257
- Vierendeel-Biegung an runden Öffnungen 256
- Stahlzugglieder 128
- Ständerrahmen
  - analytisches Modell 766–776
  - Rahmenschubversuche, Vergleichsrechnungen 771–775
    - Lochleibungsfedern 774
    - Schraubenbiegung 774
    - Störstellen 772–774
  - Regelaussteifungsfelder 767–769
  - Regaltragwerksbemessung 769–771
  - Störstellen 767–769
  - Verifikation 775 f.
  - Federsteifigkeit 732
    - Komponentenversuch 732
    - (im) Palettenregal 692 f., 699
    - Anschlussexzentrizität 703
    - Anschlussverformung 702
    - fachwerkartiger 701
    - Knicksicherheitsnachweis 701
    - Rahmenschubversuch 702 f.
    - Schlankheiten 702
    - Schlupf 721
    - Schubsteifigkeit 700–704
      - Ermittlung 720–724
      - Schubversuch 720–724
        - liegender 720
      - Schubweichheit 701 f.
      - Starrkörperrotation 723
      - Stützen-Diagonalen-Anschluss 699–709
        - Rahmenschubversuch 731
        - Schubsteifigkeit 731–777
          - analytisches Modell 732
          - Bestimmung 733
          - Steifigkeitskoeffizient 732
        - Anschlussverformungen der Stützen (Komponente K6) 746–754
          - anteilige Schubsteifigkeit 753 f.
          - Einzelanschlüsse 747–751
          - Lippe-an-Lippe-Anschlüsse 751–753
        - axiale Dehnung
          - (der) Füllstäbe (Komponente K1) 734–736
          - (der) Stützen (Komponente K3) 742 f.
        - Biege- und Scherverformungen der Schrauben (Komponente K8) 761–766
          - anteilige Schubsteifigkeit 764–766
          - Komponentenversuche 763
        - Biegeverformungen der Füllstäbe (Komponente K2) 736–742
        - Biegeverformungen der Stützen (Komponente K4) 743–745
          - Biegeverformungen ohne Stabverkürzungen 737–739
          - Stabverkürzungen infolge Biegung 740–742
        - Herleitung 734–766
        - Lochleibungsverformungen (Komponente K7) 754–761
          - anteilige Schubsteifigkeiten 756–761
      - Komponentenversuche 754
      - Schubsteifigkeit, anteilige
        - (der) Diagonalen 734 f.
        - (der) Pfosten 735 f.
    - Schubverformungen der Stützen (Komponente K5) 745 f.
  - Standsicherheitsanforderungen nach MVV TB Teil A 127
  - Steife
    - angeschweißte 531–533
    - (für) I-Profil-Gurte 461
    - Längssteife *siehe dort*
    - Quersteife *siehe dort*
  - Steifigkeitskoeffizient 55, 79–84
    - elastischer 79
    - Flanschwinkel 80 f.
    - Fußplatte 81
    - (für) Grundkomponenten 80, 83 f.
    - Stirnblech 79–81
    - Stützenflansch 82
  - Stirnblech 65, 70 f., 73–77, 84 f.
    - Biegebeanspruchung 57, 67 f., 425
      - geschraubtes 67
      - geschweißtes 67
      - Länge, wirksame 72
      - Steifigkeitskoeffizienten 79–81
  - Stirnplatte 30, 50, 60, 112, 642, 644
    - Anschluss 46
    - unausgesteifter, Federmodell 55
      - Biegebeanspruchung 72
      - Fließmuster 72
      - geschraubte 54
      - Länge, wirksame 72
      - Schraubenversagen 58
      - überstehende 55
    - Stoß *siehe auch* Naht
      - Biegeträgerstoß *siehe dort*
      - Kreuzstoß 634
      - Lamellenstoß 530
      - nicht durchgeschweißter 537
      - Stumpfstoß *siehe dort*
      - T-Stoß *siehe dort*
  - Strahlungsverlust 615
  - Straßenbrücke 557, 596 f.
  - Streben
    - Abstände, mindeste 433
    - H-Strebe 448
    - I-Strebe 448
  - Streckgrenze
    - nominelle, dickenabhängige Abminderung 587
    - tatsächliche 585
  - Streckgrenzenverhältnis 629

- Structural-Glazing-Fassade 790  
 Strukturspannung 480, 485 f.  
 – Bemessung, simulationsgestützte 562  
 – Ermittlung 562  
 Strukturspannungskonzept 498 f., 557  
 – Ermüdungswiderstand 559  
 – Kerbfall 568 f.  
 – (nach) prEN 1993-1-9:2022 561–570  
 – Schwingenspielzahl, ertragbare 559  
 Stumpfnah 33 f., 66, 92, 113  
 – Ausrundung 574  
 – Bemessung 420  
 – durchgeschweißte 38  
 – Schubbeanspruchung 537  
 – Kerbradius, fiktiver  
 – – Implementierung 575  
 – nicht durchgeschweißte 38  
 – – einseitige 40  
 – – maßgebende Spannungen 502  
 – querlaufende  
 – – Konstruktionsdetail 591  
 – – Verbesserungsgrenzwert 589  
 – – Verjüngung 589  
 – Tragfähigkeit 38  
 – – Nachweis 417  
 – voll durchgeschweißte, Tragfähigkeit 420  
 Stumpfstoß 113  
 – einseitig geschweißter 530  
 – Kantenversatz 512  
 – querlaufender 526–530  
 – voll durchgeschweißter 526–530  
 Stütze  
 – Baustütze *siehe dort*  
 – Momentenragfähigkeit 48  
 – Schubfläche 63 f.  
 Stützenflansch 30, 60, 62  
 – ausgesteifter 67, 69–71  
 – Biegebeanspruchung 57, 66 f., 425  
 – Druckbeanspruchung 426  
 – geschweißter 67  
 – nicht ausgesteifter 66–68  
 – – Länge, wirksame 68  
 – Schraubenversagen 58  
 – Steifigkeitskoeffizient 82  
 Stützenfuß 85 f.  
 – Biegetragfähigkeit 80  
 – (mit) Fußplatte, Tragfähigkeit 78 f.  
 – (aus) nichtrostendem Stahlguss 379  
 – Rotationssteifigkeit 85  
 Stützengurt, nicht ausgesteifter  
 – Fließmuster 68  
 Stützensteg  
 – Interaktion 64, 66  
 – nicht ausgesteifter, Beulen 65  
 – Querdruckbeanspruchung 64–66, 425  
 – Querzugbeanspruchung 66, 425  
 – Schubbeanspruchung 63 f.  
 – Schubtragfähigkeit 63, 66  
 Stützenstegfeld 48 f., 63 f., 86  
 – Schubbeanspruchung 425  
 – Schubkräfte 49  
 Stützen-Träger-Anschluss *siehe* Träger-Stützen-Anschluss  
 Summenhäufigkeitsdarstellung 487, 490  
 Systemböden, Brandschutzanforderungen 146 f.  
 T  
 Tank 129 f.  
 technische Gebäudeausrüstung, Brandschutzanforderungen 147  
 Teleskoparbeitsbühne, Umweltwirkungen 670  
 Teleskopklader 668  
 – Umweltwirkungen 670  
 Temperaturübergangsbereich 607, 610  
 – Zähigkeitsanforderungen 613 f.  
 Terrassenbruch 606  
 – Vermeidung 416, 631–634  
 Tieflagenbereich 610  
 – Zähigkeitsanforderungen 613 f.  
 T-Knoten 431, 441  
 – geschweißter  
 – – (von) KHP-Streben an RHP-Gurtstäbe 450  
 – – (von) RHP-Streben an RHP-Gurtstäbe 450, 453  
 – – Tragfähigkeit, Bemessungswert 442, 444  
 – geschweißter verstärkter  
 – – (von) KHP-Streben an RHP-Gurtstäbe 456  
 – – (von) RHP-Streben an RHP-Gurtstäbe 456  
 Träger  
 – ausgeklinkter 413  
 – Fachwerkträger *siehe dort*  
 – Flanschbreitenverjüngung 579  
 – Freischnitte 579  
 – (mit) großen Stegöffnungen *siehe auch* Stahlträger mit großen Stegöffnungen *und* Verbundträger mit großen Stegöffnungen 247–298  
 – – Eurocode-Entwicklung 251 f.  
 – – Schneiden 251  
 – – Wiederverschweißen 251  
 – Kranbahnträger, Konstruktionsdetails 552 f.  
 – Momentenragfähigkeit 48  
 – nicht ausgeklinkter, Bruchverhinderung 414  
 – Stahlträger *siehe dort*  
 – Verbundträger *siehe dort*  
 Trägerflansch, Druckbeanspruchung 70 f., 426  
 Trägersteg  
 – Druckbeanspruchung 70 f.  
 – Zugbeanspruchung 71, 426  
 Träger-Stützen-Anschluss 641 f.  
 – Biegetragfähigkeit 74–78  
 – geschraubter 642  
 – (mit) geschraubter Stirnblechverbindung 77 f.  
 – Schnittgrößen, einwirkende 424  
 – Schubkraftbemessung 424  
 – statisches Modell 48–50, 424  
 Trägervoute 428  
 Tragfähigkeit  
 – Ankerschraube 74  
 – Anschlussragfähigkeit *siehe unter* Anschluss  
 – Hohlprofilanschluss 94–98, 101–107, 114–116  
 – Kehlnaht 36, 39  
 – Lochschweißung 38  
 – Niete 21–25  
 – Schlitznaht 36  
 – Schrauben 21–25  
 – Stumpfnah 38  
 – T-Stoß 38  
 – T-Stummelflansch 61  
 Traggerüst  
 – Anforderungen nach MVV TB Teil A 129  
 – technische Baubestimmungen nach MVV TB Teil A 129  
 – technische Baubestimmungen nach MVV TB Teil C 165  
 Tragwerk  
 – Berechnung *siehe* Tragwerksberechnung  
 – Einwirkungen 127

- (aus) nichtrostendem Stahl nach DIN EN 1090-2 371–382
  - Anlauffarbenentfernung 375, 380 f.
  - Bimetallkorrosion 381
  - Fertigungsverfahren 373–382
  - Flammrichten 378
  - Fressen 378
  - interkristalline Korrosion 376–378
  - Kaltumformen 376
  - Kaltverschweißen 378 f.
  - Kontaktkorrosion 381
  - Korrosionsbeständigkeit 374
  - Korrosionsgefährdung 381
  - Korrosionsschutz 380
  - Lochfraß 373
  - Mischverbindungen 377
  - Nachbehandlung 380 f.
  - Oberflächenbeschaffenheit 373
  - Reinigung 380 f.
  - Schweißen 376 f.
  - Schweißnahtfehler 377
  - Spaltkorrosion 373, 375
  - spanende Bearbeitung 375 f.
  - Stahlguss *siehe auch dort* 379 f.
  - Trennen 375 f.
  - Übereinstimmungsverfahren 273
  - Verzinken 381
  - Wärmebehandlung 378
  - Warmumformen 376
  - Planung *siehe* Tragwerksplanung
  - Schalentragwerk *siehe dort*
  - Verbundtragwerk *siehe dort*
  - Tragwerksberechnung
  - Anschlussmodell 422
  - elastische 41–43
  - Anschluss, Rotationssteifigkeit 422 f.
  - Steifigkeit, Anpassungsbeiwert 423
  - elastisch-plastische 42, 44, 423
  - Momenten-Rotations-Beziehung 423
  - (nach) Elastizitätstheorie 422
  - Fachwerkträgerberechnung 44 f.
  - Klassifizierung 41–50
  - linear-elastische 42
  - Modelle 41–50
  - (nach) prEN 1993-1-4:2022 *siehe auch dort* 331–342
  - (nach) prEN 1993-1-8:2022 *siehe auch dort* 422–425
  - starr-plastische 42–44
  - Tragwerksplanung
  - Anforderungen, zusätzliche 394
  - Anschlüsse
  - Beanspruchbarkeit 396
  - hybride 396
  - Kennwerte 395 f.
  - Grundlagen 14–16, 394–396
  - Anforderungen nach MVV TB Teil A 127
  - technische Baubestimmungen nach MVV TB Teil A 127
  - Knoten, Exzentrizitäten 396
  - (nach) prEN 1993-1-8:2022 394–396
  - Trennschleifer 672
  - Trennwand, Brandschutzanforderungen 142 f.
  - Treppe, Brandschutzanforderungen 145
  - Treppenraum, notwendiger
  - Brandschutzanforderungen 145 f.
  - Triaxialität 623
  - T-Stoß 30, 38
  - durchgeschweißter 38, 556
  - Ermüdungsfestigkeit 38
  - Schraubenkräfte 504
  - steifenloser, wirksame Breite 39
  - Tragfähigkeit 38
  - wirksam durchgeschweißter 537, 556
  - T-Stummel 30, 66, 70 f., 73, 78
  - Druckbeanspruchung 62 f.
  - Länge, wirksame 68 f., 72
  - nicht überlappender 79
  - Versagensarten 57–59
  - Zugbeanspruchung 57–62
  - T-Stummelflansch
  - äquivalenter, Abmessungen 57
  - Tragfähigkeit 61
  - TT-Knoten
  - (bei) RHP-Anschlüssen
  - Gurtplastizieren, räumliche Beiwerte 458
  - Tragfähigkeit, Bemessungswert 447
  - Turm
  - Anforderungen nach MVV TB Teil A 128
  - Glockenturm *siehe dort*
  - Konstruktionsdetails 554 f.
  - Lastmodelle 494
  - technische Baubestimmungen nach MVV TB Teil A 128
  - zyklische Beanspruchung 477
- U**
- Überfestigkeit 58
  - Überlappung 87, 92 f., 96, 108, 112, 115
  - Überlappungsverhältnis *siehe auch* Überlappung 12–14, 87
  - Überlast 585
  - Überprüfung 496 f.
  - Überwachung 496
  - UIT *siehe* Ultrasonic Impact Treatment
  - Ultraschallprüfung 633
  - Ultrasonic Impact Treatment (UIT) 583
  - Umweltschutz 149 f.
  - ungeschweißte Bauteile 519 f.
  - Unterflansch-Steg-Anschluss, Ermüdungsbruch 477
  - Unterlegscheiben 8 f., 16
  - Urban mining 608
- V**
- Verankerungskomponenten
  - Abscherbeanspruchung 427
  - Zugbeanspruchung 427
  - Verbindungen *siehe auch* Anschluss
  - (mit) Anschlusswinkeln 398
  - Bemessung nach prEN 1993-1-4:2022 *siehe auch dort* 363–371
  - Bolzenverbindung *siehe dort*
  - Definition 9 f.
  - einschnittige nicht gestützte 523
  - Einschubverbindung *siehe dort*
  - geschraubte *siehe* Schraubenverbindung
  - geschweißte *siehe* Schweißverbindung
  - gleitfeste
  - Bemessung nach prEN 1993-1-4:2022 370 f.
  - (mit) hochfesten Schrauben 27 f.
  - Reibkraftverteilung 411
  - Tragfähigkeit unter axialer Beanspruchung 409
  - Hybridverbindung 397
  - Klebverbindung *siehe dort*
  - Knotenblechverbindung 634
  - komplexe 624

- Komplexizität, Bewertungsfaktoren 623
  - Nietverbindung *siehe dort*
  - (im) Regalbau *siehe auch dort* 685–779
  - Ringflanschverbindung 504, 537, 555
  - Schraubenverbindung *siehe dort*
  - Schweißverbindung *siehe dort*
  - Verbindungsgeometrie
    - Einfluss, Definition 483
  - Verbindungsmittel
    - Abstützkräfte 30
    - Bolzen *siehe dort*
    - Gruppen 26 f.
    - Kräfteverteilung 30
    - Lochabstände 20
    - Lochleibungsbeanspruchung 408
    - mechanische 310, 326–328
    - Niete *siehe dort*
    - (nach) prEN 1993-1-4:2022 310, 326–330
    - Randabstände 20
    - Scherbeanspruchung 404, 408
    - Schrauben *siehe dort*
    - Schubbeanspruchung, Tragfähigkeit 408
    - Schweißverbindungen *siehe dort*
    - Schweißzusatzwerkstoffe *siehe* Schweißzusätze
    - Steifigkeit 15
    - technische Baubestimmungen nach MVV TB Teil C 163 f.
    - Tragfähigkeit
      - axiale Beanspruchung 409
      - Lochleibungsbeanspruchung 403
      - Scherbeanspruchung 403
      - Zugbeanspruchung 403
      - Zugbeanspruchung 404
  - Verbundbau
    - abZ/aBG 185 f.
    - Anforderungen nach MVV TB Teil A 128 f.
    - technische Baubestimmungen nach MVV TB Teil A 128 f.
  - Verbundträger mit großen Stegöffnungen
    - Bemessung 261–279
    - (für den) Brandfall 291–297
    - Heißbemessung 291–297
    - Betongurt, lokal steifer 258
    - Betonplatte, effektive Breite 259
    - Biegemomentebeanspruchung, negative 258
    - Brandschutzbeschichtung 297
    - EN 1994-1-1 258–260
    - EN 1994-1-2 260 f.
    - Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit 260
    - Kopfbolzendübel 259, 292
    - Längsschubtragfähigkeit 259
    - mechanische Analyse nach EN 1994-1-2 261
    - Momentenbeanspruchbarkeit
      - dicht beieinanderliegende Öffnungen 271–273, 276–278
      - globale 260
      - Vollquerschnitt 265
      - weit auseinanderliegende Öffnungen 266–268
    - Öffnung
      - Arten 253
      - Länge 259
      - Formen 253
      - rechteckige 265–271
    - Plattenquerbewehrung, Bemessung 260
    - Profilblech 259
    - Querkraftbeanspruchbarkeit
      - dicht beieinanderliegende Öffnungen 273 f., 276–278
      - (unter) Vierendeel-Biegung 269 f., 274–276
      - Vollquerschnitt 265
      - weit auseinanderliegende Öffnungen 268 f.
    - Querkrafttragfähigkeit
      - (im) Bereich von Stegöffnungen 260
      - (unter) Vierendeel-Biegung 260, 274–276
    - Querschnittsklassifizierung 259, 266, 271–273
    - Schnittgrößenverteilung 258
    - Schubverbindung 264, 292
    - Stegbeulen, neben weit auseinanderliegenden Öffnungen 270 f., 276
    - Stegpfosten, Biegeknicken 260, 278 f.
    - Temperatur
      - kritische 297
      - Verteilung 292
    - thermische Analyse nach EN 1994-1-2 261
    - Tragwerksanalyse, globale 258
    - Verdübelungsgrad 265
    - mindester 259
    - Verdübelungsnachweis 259
  - Verbundtragwerk 129
  - Verformungsvermögen 625
  - Verglasung
    - Eckverglasung *siehe dort*
    - Isolierverglasung 791
  - Vergütungsstahl 117
  - Versagenskriterium 483, 491
  - Versatz, Definition 483
  - Versprödung, wasserstoffinduzierte 16 f.
  - Verstärkungsblech 62
  - Von-Mises-Vergleichsspannung 572, 574
  - Vorhangsfassade 157
  - Vorspannkörper 581
    - Druckkraftreduzierung 582
    - Nachgiebigkeit 582
  - Vorspannkraft 19, 21, 27
  - Vorspannverfahren 17, 19
- W**
- Wallin-Sanz-Korrelation 614
  - Walzrichtung 619 f.
  - Walzstahl, charakteristische Werte 657
  - Wand, Brandschutzanforderungen
    - Außenwand 141 f.
    - Brandwand 143 f.
    - Fahrschachtwand 146
    - Trennwand 142 f.
  - Wandbauteile 157
  - Wärmeabzugsgeräte, Brandschutzanforderungen 147
  - Wärmeschutz 153–157
  - Warmumformen von nichtrostendem Stahl 376
  - Wasserstrahlchneidanlage 375
  - Weiterverwendung von Bauwerken 656 f.
  - Werkstoffeigenschaften in Dickenrichtung 631 f.
  - Werkstoffeinfluss, Definition 484
  - Werkstoffkorrelation 615
  - Werkstoffe nach prEN 1993-1-4:2022 *siehe auch dort* 304–331
  - Werkstoffwahl 606
    - Ablaufdiagramm 611–613
    - (nach) prEN 1993-1-4:2022 323–326
    - vereinfachte 618
  - Wiederverwendbarkeit
    - Bewertung 661 f.
    - Gebäudehülle in Metallleichtbauweise 662–664
  - Wiederverwendung
    - aktuelle Entwicklungen 680–683
    - Beispiele 659

- Bewertung
- Kriterien 681
- technische 681
- Verfahren nach prEN 1090-X 656
- Forschungsprojekt PROGRESS 658–664
- Gesamtprozess 660
- Handlungsempfehlungen 681–683
- Klassifikation 659
- (im) Metallleichtbau 651–684
- Ökobilanz 678–680
- Projektdatenbank, Auswertung 672–677
- Sachbilanz 672–677
- Sicherheitskonzept nach DIN EN 1990 682
- (im) Stahlbau 651–684
- (von) Stahlbauteilen 654–656
- Szenarien 658–660
- WIG-Aufschmelzen 513
- WIG-Schweißen von nichtrostendem Stahl 377
- Windenergieanlage 130
- Winkel, einseitig angeschlossener
  - Tragfähigkeit 414
- Winkelprofil
  - einseitig angeschlossenes 40, 414, 421
  - Beanspruchbarkeit, Nachweis 415
  - Exzentrizitäten 421
  - Winkelversatz 484
  - Wöhlerkurve 492
  - Wölbkehlnaht 518
- X**
- X-Knoten 431, 434, 441
  - geschweißter
    - (von) KHP-Streben an RHP-Gurtstäbe 450
    - (von) RHP-Streben an RHP-Gurtstäbe 450, 453
    - Tragfähigkeit, Bemessungswert 443 f.
  - geschweißter verstärkter
    - (von) KHP-Streben an RHP-Gurtstäbe 456
    - (von) RHP-Streben an RHP-Gurtstäbe 456
- XX-Knoten
  - (bei) RHP-Anschlüssen
  - Gurtplastizieren, räumliche Beiwerte 458
- Tragfähigkeit, Bemessungswert 447
- Y**
- Y-Knoten 431, 434, 441
  - geschweißter
    - (von) KHP-Streben an RHP-Gurtstäbe 450
    - (von) RHP-Streben an RHP-Gurtstäbe 450
    - Tragfähigkeit, Bemessungswert 444
  - geschweißter verstärkter
    - (von) KHP-Streben an RHP-Gurtstäbe 456
    - (von) RHP-Streben an RHP-Gurtstäbe 456
- Z**
- zerstörungsfreie Prüfung 624
- Z-Güte 606, 633
- Zugglieder aus Stahl *siehe* Stahlglieder
- Zug-Vorlast 585
- Zulassung *siehe* allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
- Zuverlässigkeitsniveau 495, 497
- Zwängung 548