

## Stichwortverzeichnis

- 3-D-Scan  
– Westiwan (Takht-e Soleyman) 298
- 3-D-Volumenmodell  
– Dompfeiler M1 (St. Marien Zwickau) 335, 355
- A**
- Abdichtungen *siehe* Bauwerksabdichtungen
- A-Bewertung  
– Schalldruckpegel 482, 500
- Abgekühlte Luft  
– Tauwasserausfall 552
- Abknickende Stöße *siehe* Winkelstöße
- Abmessungen  
– Westiwan (Takht-e Soleyman) 298  
– *siehe auch* Geometrische Abmessungen
- Abnahmelasten  
– Injektionsdübel 427
- Abnahmeversuche 418, 427
- Abstützbreite  
– Einfluss auf Tragfähigkeit 419, 421
- Abstützen  
– Dompfeiler (St. Marien Zwickau) 337, 338  
– gegenseitiges von Wandscheiben 465
- Abwasserrohr  
– im Wandschlitz 511
- abZ *siehe* Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen
- Aerogel-Hochleistungsdämmputz 594, 601, 605
- Aerogel-Matten 594, 601
- Allgemeine Bauartgenehmigung 776
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen (abZ)  
– Allgemeines 631  
– Beton-Hohlblocksteine 651  
– Beton-Planelemente 726  
– Beton-Vollsteine und -blöcke 649, 650  
– bewehrtes Mauerwerk 745  
– Dünnbettmörtel, Mauerwerk mit 652  
– Ergänzungsbauteile 747  
– geschosshohe Wandtafeln 736  
– Kalksand-Planelemente 720  
– Kalksand-Plansteine 693  
– Kalksandsteine 647  
– Leichtbeton-Plansteine 712  
– Leichtmörtel, Mauerwerk mit 633  
– Mauerfuß-Dämmelemente 747  
– Mauerwerksschalen-Anker 747  
– Mauerziegel 633  
– MBO-Regelungen 774, 775  
– Mittelbettmörtel, Mauerwerk mit 730  
– Normalmörtel, Mauerwerk mit 633  
– Planhohlblocksteine 707  
– Planverfüllziegel 689, 741  
– Planvollsteine und -blöcke 699  
– Planziegel 652, 739  
– Planziegel-Elemente 719  
– Porenbeton-Planelemente 725  
– Porenbeton-Plansteine 696, 743  
– PU-Kleber, Mauerwerk mit 739  
– Schalungsstein-Bauarten 736  
– Stürze 745  
– Trockenmauerwerk 738  
– Übersicht 750  
– Verfüllziegel 646  
– vorgefertigte Wandtafeln 731, 744
- Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis 775, 777
- Allgemeines Gasgesetz 549
- Anker  
– Dompfeiler (St. Marien Zwickau) 351, 359, 371, 374  
– *siehe auch* Glasfaseranker; Mauerwerksschalen-Anker
- Anstriche  
– wasserabweisende beim Einsatz von Innendämmung 603
- Anwendbarkeitsnachweise  
– Bauarten 767, 772, 773, 776
- Äquivalenter bewerteter Norm-Trittschallpegel 485
- Arbeitsgerüst  
– Westiwan (Takht-e Soleyman) 321
- Arkadenwände (Dom St. Marien Zwickau)  
– Betonpolster 373  
– Druckfestigkeit 339  
– Lasteinleitung 363
- Auflager  
– Mauerwerksbau 471  
– *siehe auch* Deckenaufleger
- Ausbruch *siehe* Steinausbruch
- Ausfachende Mauerwerkswände  
– Durchbiegung 435  
– Lastkonfiguration 432  
– Last-Verformungsverhalten 437, 438, 442, 446  
– Systemmodelle 433  
– Tragfähigkeit, Auswertung der 451  
– Tragfähigkeit, Bemessungsmodell für 458  
– Tragfähigkeit, Steigerung der 431  
– Versagensarten 431  
– Wand-Deckenanschlüsse für Ausführung 436  
– Normen 613
- Außenbauteile  
– Feuchtegehalt von Porenbeton-548  
– Schalldämmung 491, 496  
– Tauwasserschutz 567  
– *siehe auch* Außenwände; Dächer; Fenster; Türen
- Außenlärm 491, 496, 523, 530
- Außenlufttemperatur  
– Klimastandorte Schweiz 593  
– Zwickau 366
- Außenseitige Verkleidung  
– Außenwände 536
- Außenstegdicke 403
- Außenstegverankerung  
– Tragfähigkeit von Injektionsdübeln mit 391, 400
- Außenwände  
– außenseitige Verkleidung 536  
– Beton- 569  
– Deckenaufleger 537  
– flankierende Schallübertragung 538  
– hölzerne 569, 570, 577  
– innenseitige Verkleidung 532, 536  
– Kalksandstein- 586  
– Mauerwerk- 569  
– Schalldämmung 529  
– Schallschutz 530  
– Tauwasserausfall, ohne Nachweis des 569  
– Wärmedämmung 539  
– Wärmeschutz 530  
– Wasseraufnahme-Begrenzung 602  
– WDVS 523, 531, 570, 571  
– *siehe auch* Erdberührte Außenwände; Zweischalige Außenwände
- Auswertung  
– Tragfähigkeit ausfachender Mauerwerkswände 451
- Auszugversuche 417, 421, 427
- Avogadrosches Gesetz 550

**B**

- Balken *siehe* Holzbalken
- Bauakustik *siehe* Schalldämmung; Schallschutz
- Bauarten
- Anwendbarkeitsnachweise 767, 772, 773, 776
- Bauaufsichtliche Nachweise *siehe* Anwendbarkeitsnachweise; Verwendbarkeitsnachweise
- Bauaufsichtliche Zulassungen *siehe* Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen
- Bauaufsichtliches Prüfzeugnis *siehe* Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis
- Bauernhaus (Rünenberg/Schweiz)
- bauphysikalische Eigenschaften 591
- Bauhistorische Dokumentation
- Westiwan (Takht-e Soleyman) 299
- Baukonstruktionen
- Nutzungsanforderungen 556
- Bauordnung
- Chicago (1913) 462
  - *siehe auch* Landesbauordnungen; Musterbauordnung
- Bauphysik
- Normen 625
- Bauphysikalische Eigenschaften
- Bauernhaus (Rünenberg/Schweiz) 591
- Bauprodukte
- allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis 775
  - Anforderungen 768, 773, 774
  - Bewertung 766
  - Einzelfallzustimmung 775
  - freiwillige Herstellererklärungen 771, 777
  - harmonisierte 772, 776, 777
  - Kennzeichnung 612
  - lückenhaft harmonisierte 769, 770
  - nicht harmonisierte 770, 772
  - Prioritätenliste 778
  - prüffähige technische Dokumentationen 771
  - Unterscheidung 767
  - Verwendbarkeitsnachweise 772
  - *siehe auch* Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen
- Bauproduktenrecht
- Anpassungen 765, 770, 772, 778
  - EuGH-Urteil zu 769, 770
  - Umsetzung 770, 771
- Bauproduktenrichtlinie (BPR)
- in EuGH-Urteil 769
  - Vergleich mit BauPVO 765, 766
- Bauproduktenverordnung (BauPVO)
- EG-Richtlinien ohne Anforderungen der 768
  - Technische Spezifikationen 766
  - Vergleich mit BPR 765, 766
  - Ziele 766
- Bauregellisten
- Änderungen 771
  - Struktur 767
  - Zusatzanforderungen 612, 769
- Bau-Schalldämm-Maß 485, 491, 530
- Baustellenversuche *siehe* Durchführung und Auswertung von Versuchen am Bau (Technische Regel); Versuche am Bau (Forschungsvorhaben)
- Baustoffe
- bewertete Schalldämm-Maße 508
  - Mauerwerk als dominierender 461
  - Normen 617
  - Westiwan (Takht-e Soleyman) 300
  - *siehe auch* Dämmstoffe; Mauersteine; Mörtel; Poröse Baustoffe
- Bautechnik-Institut *siehe* Deutsches Institut für Bautechnik
- Bauteile
- Feuchtehaushalt 584
  - Feuchtetransport durch 584
  - flächenbezogene Massen 507, 508, 510, 518, 533, 540
  - Kenngrößen der Eigenschaften 483
  - Schalldämm-Maße 506, 523, 530
  - Schalldämmung 483, 486, 530
  - Tauwasserausfall auf 548
  - Tauwasserausfall in 559, 561, 563, 565, 569
  - Temperatur in 557
  - Vorsatzschalen auf 490
  - Wasserdampfsättigungsdruck in 559
  - *siehe auch* Außenbauteile; Einschalige Bauteile; Ergänzungsbauteile; Mehrschalige Bauteile; Trennbauteile; Zweischalige Bauteile
- Bauteilkatalog 493, 506
- Bauwerksabdichtungen
- Normen 628
- Befestigungsverfahren
- Injektionsdübel 380
  - Injektionsdübel mit Verankerung in mehreren Stegen 397, 401
  - *siehe auch* Außenstegverankerung
- Beherbergungsstätten
- Luft- und Trittschallschutz 498
- Belastung
- Dompfeiler M1 (St. Marien Zwickau) 352
  - *siehe auch* Last
- Belastungsversuche
- Mauerwerk 265, 290
  - Mauerwerkpfeiler-Simulation 282, 291
  - Vergleich mit analytischen Ansätzen 280
  - *siehe auch* Durchführung und Auswertung von Versuchen am Bau (Technische Regel); Versuche am Bau (Forschungsvorhaben)
- Belüftete Dächer 572, 573
- Bemessung
- Horizontallast, aufnehmbare 450, 458
  - Membrandruckkräfte 431, 439
  - Mindestauflast nach DIN EN 1996-3 434
  - Normen 613
- Berechnung
- Belastungsversuche von Mauerwerkpfeilern 282
  - gekoppelter Wärme- und Feuchte-transport 585
  - gekoppelter Wärme-, Feuchte- und Lufttransport 587
  - Glaser-Verfahren 557, 584, 587
  - Innenwand-Last (Bsp.) 473
  - Luftschalldämmung 522
  - Mauerwerk 470
  - Querkrafttragfähigkeit 467
  - Schalldämmung 490, 517, 518, 523, 527, 531
  - Schallschutz 487, 489
  - Schwingungen 515
  - Tauwasserschutz 581
  - Tragfähigkeit von biegebeanspruchten Wänden 440, 441, 446, 447
  - Trittschallübertragung 491
  - Wandscheiben 461, 477
  - Wasserdampf-Diffusionsleitkoeffizient 556
- Berechnungsmodelle
- Injektionsdübel in Lochsteinen unter Querkzugbelastung 403
  - Injektionsdübel in Lochsteinen unter Zugbelastung 390

- Tragfähigkeit von Injektionsdübeln in Lochsteinen 379, 386
- *siehe auch* Finite-Elemente-Methode
- Beton
  - Außenwände aus 569
  - *siehe auch* Leichtbeton; Porenbeton
- Betondecken *siehe* Stahlbetondecken
- Beton-Hohlblocksteine
  - Zulassungen 651
- Beton-Planelemente
  - Zulassungen 726
  - *siehe auch* Porenbeton-Planelemente
- Beton-Plansteine
  - Zulassungen 699
  - *siehe auch* Leichtbeton-Plansteine; Planhohlblocksteine; Planvollblöcke; Planvollsteine; Porenbeton-Plansteine
- Betonpolster
  - Arkadenwände (Dom St. Marien Zwickau) 373
- Beton-Schalungssteine 508
- Betonsteine
  - Druckfestigkeit 4
  - Haftscherfestigkeit 12
  - Teilsicherheitsbeiwerte bei Injektionsdübeln 428
  - Zulassungen 649, 650
  - *siehe auch* Beton-Hohlblocksteine; Beton-Plansteine; Beton-Vollsteine; Leichtbetonsteine; Porenbetonsteine
- Beton-Vollblöcke
  - Zulassungen 649, 650
- Beton-Vollsteine
  - Zulassungen 649, 650
- Beton-Wände *siehe* Bimsbeton-Wand
- Betriebe
  - Geräusche von baulich mit Gebäude verbundener 500
- Beurteilung *siehe* Bewertung
- Bewehrtes Mauerwerk
  - Zulassungen 745
  - *siehe auch* Stürze
- Bewertete
  - Standard-Schallpegeldifferenz 486
- Bewerteter Norm-Trittschallpegel 484, 486
  - *siehe auch* Äquivalenter bewerteter Norm-Trittschallpegel
- Bewertetes Schalldämm-Maß 483, 487, 508, 512, 524, 526, 531
- Bewertung
  - Bauprodukte 766
  - *siehe auch* A-Bewertung; European Technical Assessment; Europäische Bewertungs-dokumente
- Biegebeanspruchte Mauerwerks-wände
  - Berechnung der Tragfähigkeit 440, 441, 446, 447
  - einachsige Tragfähigkeit 433, 446
- Biegedruck *siehe* Einachsiger Biegedruck
- Biegemoment
  - Innenwand (Bsp.) 475, 476
- Biegeschwingungen 506
- Biegetragfähigkeit
  - Stahlbetondecken 464
- Biegezugfestigkeit
  - Kalksandsteine 270
  - Mauerwerk 15, 16
  - Natursteine 24
  - Porenbetonsteine 270
- Biegungen *siehe* Durchbiegungen; Krümmung
- Bimsbeton-Wand 509
- Blocksteine *siehe* Kalksand-Blocksteine; Porenbeton-Blocksteine
- Bodenbeläge *siehe* Schwimmende Estriche
- Bodenpressung
  - Dompfeiler M1 (St. Marien Zwickau) 349, 358
- Bogen (Tragsystem) 434
- Bohrgeräte
  - Westiwan (Takht-e Soleyman) 312, 325, 326
- Bohrlocherstellung
  - für Glasfaseranker 327
  - für Injektionsmörtel 322
  - für Injektionssystem 384
  - in Dompfeiler (St. Marien Zwickau) 369
  - in Gewölbe (Dom St. Marien Zwickau) 372, 374
- Bohrtechnik *siehe* Bohrgeräte
- BPR *siehe* Bauproduktenrichtlinie
- Brandschutz
  - Dom St. Marien (Zwickau) 341
- Brennen
  - von Gips 307, 309
- Brüche
  - Mauerwerkpfeiler 278
  - *siehe auch* Steinausbruch; Steinkantenbruch
- Bruchsteinmauerwerk
  - Simulationsmodell 593
- Bürogebäude
  - Luft- und Trittschallschutz 497
- C**
- CE-Kennzeichnung 766
- Chicago
  - Bauordnung (1913) 462
  - Monadnock Building 461
- D**
- Dachabdichtung
  - nicht belüftete Dächer mit 573
- Dächer
  - Instandsetzung 575
  - Tauwasserausfall, ohne Nachweis des 572
  - Temperatur 566
  - Unterscheidung 572
  - *siehe auch* Belüftete Dächer; Massives Flachdach; Nicht belüftete Dächer; Porenbeton-Dächer
- Dachneigung
  - belüftete Dächer mit 574
- Dämmstoffe
  - Dicke 593
  - Feuchtegehalt erster Zentimeter 598
  - für hygrothermische Simulation 594
  - hygrothermische Eigenschaften 594
  - Oberflächentemperatur 596
  - relative Feuchte hinter 598, 600
  - Temperatur hinter 598
  - Temperatur in Wand mit vs. ohne 604
  - *siehe auch* Aerogel-Hochleistungs-dämmputz; Aerogel-Matten; Holzfaserdämmung
- Dämmtechnik *siehe* Mauerfuß-Dämmelemente; Wärmedämmung
- Dampf *siehe* Wasserdampf
- Dampfbremse *siehe* Feuchteadaptive Dampfbremse
- Dampfsperre
  - Kalksandstein-Außenwand ohne 586
  - massives Flachdach ohne 576
- Davos
  - Außenlufttemperatur 593
  - Feuchtegehalt am Holzbalkenkopf 605
  - Feuchtegehalt am Holzbalkenkopf 605
  - Feuchtegehalt erster Zentimeter von Dämmstoffen 602

- Kalkstein-Temperatur mit vs. ohne Dämmstoffe 599
- Oberflächentemperatur von Dämmstoffen 596
- relative Feuchte hinter Dämmstoffen 600
- relative Luftfeuchte 593
- Schlagregen 594
- Wand-Temperatur mit vs. ohne Dämmstoffe 604
- Decken
  - elastische Kennwerte (Bsp.) 473
  - Trittschalldämmung 484, 491, 541
  - *siehe auch* Stahlbetondecken; Teilaufliegende Decken; Vollaufliegende Decken; Wand-Deckenanschlüsse
- Deckenauflagen 484
- Deckenaufleger 464, 537
- Deformationen *siehe* Verformungen
- DEGA-Empfehlung 103 494
- DEGA-Memoranden 495
- Dehnungen
  - Fugen 278
  - *siehe auch* Feuchtedehnung; Querdehnungsmodul; Spannungs-Dehnungslinien; Wärmedehnung
- Denkmalpflege *siehe* Historische Gebäude
- Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt)
  - Zulassungserteilung 631
- Deutsches Institut für Normung (DIN)
  - Zusammenarbeit mit 779
  - *siehe auch* einzelne DIN-Normen
- Dickenschwingungen 506
- Diffusion
  - Erläuterung 548
  - Fähigkeit 556
  - trockene Luft 548
  - *siehe auch* Wasserdampfdiffusion
- DIN *siehe* Deutsches Institut für Normung
- DIN 1045 463
- DIN 1053-1 632
- DIN 1053-100 632
- DIN 4108-3 557, 562, 565, 566, 569, 574, 575
- DIN 4109 (alt)
  - Anforderungen 496
  - Auswirkungen der europäischen Harmonisierung auf 487
  - Beiblatt 1 486, 506, 512
  - Beiblatt 2 494
  - Schallschutznachweise 492
- DIN 4109 (neu)
  - Änderungen 489
  - Anforderungen 493, 495
  - Anwendungsbereich 496
  - Aufbau und Inhalte 488
  - Bauteilkatalog 493, 506
  - Entwurf 486
  - erhöhter Schallschutz 494
  - Luftschalldämmung-Berechnung 522
  - Nachweise 489
  - Schalldämm-Maß 506
  - Sicherheitskonzept 492
  - zweischalige Haustrennwände 526
- DIN 4172 380
- DIN 20000-401 381
- DIN 68800-2 566, 569, 570, 574
- DIN EN 1990 426
- DIN EN 1991 468
- DIN EN 1996-1-1
  - Querkrafttragfähigkeit 632
- DIN EN 1996-3 434
- DIN EN 13162 570
- DIN EN 13171 570
- DIN EN 45020 611
- DIN EN ISO 6946 567
- DIN EN ISO 13788 557, 584
- DIN SPEC 91314 495
- Dokumentation *siehe* Bauhistorische Dokumentation
- Dom St. Marien (Zwickau)
  - Allgemeines 333
  - Brandschutz 341
  - Ertüchtigungsmaßnahmen 376
  - Fundament 335
  - Gewölbe 372, 374
  - Grundriss 335
  - Langzeitmessungen 333
  - Stabwerkmodell 334, 351
  - statische Voruntersuchungen 334
  - Verformungen 333
  - *siehe auch* Arkadenwände
- Dompfeiler M1 (St. Marien Zwickau)
  - 3-D-Volumenmodell 335, 355
  - Abstützung 337, 338
  - Anker 351, 359, 371, 374
  - Ansicht 373
  - Belastung 352
  - Bodenpressung 349, 358
  - Bohrlocherstellung 369
  - Druckfestigkeit 338
  - Ertüchtigungsmaßnahmen 335, 337, 368, 376
  - Fundament 336, 337, 349, 357, 370
  - Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit 343
- Dompfeiler M2 (St. Marien Zwickau)
  - Abstützung 337
  - Anker 371, 374
  - Ansicht 336, 373
  - Bohrlocherstellung 369
  - Ertüchtigungsmaßnahmen 335, 368, 376
  - Fundament 336, 368, 371
  - Grundriss 369
  - Verspannung 337
- Doppelhäuser *siehe* Einfamilien-Doppelhäuser
- Doppelwände
  - Resonanzfrequenz 523
  - Schallübertragung 524
- Drittelgeschosshohe Mauertafeln
  - Zulassungen 735
- Drittelgeschosshohe Planelemente
  - Zulassungen 728
- Druck (Luft) *siehe* Sättigungsdruck; Teildruck
- Druckfestigkeit
  - Arkadenwand (Dom St. Marien Zwickau) 339
  - Bestimmung 9, 10, 12, 13
  - Dompfeiler (St. Marien Zwickau) 338
  - Fugen 274, 281, 290, 291
  - Kalksandsteine 266, 281
  - Mauersteine 4, 5, 281
  - Mauerwerk 265, 280
  - Mauerwerkpfeiler 276, 281, 284
  - Natursteine 24
  - Normalmauermörtel 274
  - Porenbetonsteine 266
  - *siehe auch* Längsdruckfestigkeit
- Druckspannungen
  - Kalksandsteine 288
- Druckversagen
  - gerissene Wände 444
- Grenzzustand der Tragfähigkeit 344
- Krümmung durch Temperaturänderung 366
- Last 340, 355
- Lasteinleitung 359
- Monitoring 333, 376
- Querkraft 348
- Querschnitt 342
- Schnittkräfte 351
- Spannungen 334, 342, 343, 345, 356, 367
- statische Nachweise 341
- Tellerfedern 363
- Verspannung 337
- Vorspannung 342, 349, 357, 363, 367

- Druckversuche *siehe* Belastungsversuche
- Dübel
- Tragfähigkeit 413
  - *siehe auch* Injektionsdübel
- Dübelgruppen 386, 390, 394, 396, 397, 399, 407
- Dünnbettmörtel
- Zulassungen von Mauerwerk mit 652
- Durchbiegungen
- ausfachende Mauerwerkswände 435
  - *siehe auch* Biege...; Last-Durchbiegungskurven
- Durchführung und Auswertung von Versuchen am Bau (Technische Regel)
- Abnahmeversuche 418
  - Allgemeines 413
  - Auszugversuche 417
  - Fachplaner 416
  - Fazit 429
  - Probelastungen 417, 418
  - Referenzsteine 414
  - Versuchsarten 419
  - Versuchsleiter 416
- Durchschlagen
- Erläuterung 432
  - gerissene Wände 445
  - unbewehrte Mauerwerkswände 440
- Dynamischer Elastizitätsmodul
- Normalmauermörtel 275
- E**
- EC *siehe* Eurocodes
- EG-Richtlinien
- ohne BauPVO-Anforderungen 768
- Eigengewicht
- Innenwand (Bsp.) 473, 475, 476
- Eigenschaften
- Gips 306
  - Mauermörtel 3, 7, 22
  - Mauersteine 3, 22
  - Mauerwerk 3, 7
  - Putze 3, 24, 25
  - *siehe auch* Bauphysikalische Eigenschaften; Festigkeit; Festmörteleigenschaften; Frischmörteleigenschaften; Gebrauchstauglichkeit; Hygrothermische Eigenschaften; Steifigkeit; Tragfähigkeit; Verbundeigenschaften; Verformungen; Wasseraufnahmefähigkeit
- Eigenschwingungen
- Hochlochziegel 516
  - Schallübertragung durch 505
- Einachsige Tragfähigkeit
- biegebeanspruchte Wände 446
  - unbewehrte Mauerwerkswände 433
- Einachsiger Biegedruck
- Nachweise 469
- Einfamilien-Doppelhäuser
- Luft- und Trittschallschutz 498
- Einfamilien-Reihenhäuser
- Luft- und Trittschallschutz 498
- Einschalige Bauteile
- praktisches Verhalten 508
  - Schalldämmung 502
  - Trockenputze auf 510
  - vs. zweischalige 523
- Einwirkungen *siehe* Last
- Einzelfallzustimmung
- Bauprodukte 775
- Elastische Kennwerte
- Decken und Wände (Bsp.) 473
- Elastische Spannungen
- Wandscheiben 470
- Elastizitätsmodul
- Fugen 278
  - Kalksandsteine 267, 269
  - Mauermörtel 7, 8
  - Mauersteine 5
  - Mauerwerk 18, 19
  - Mauerwerkpfeiler 276, 278
  - Natursteine 24
  - Porenbetonsteine 267, 269
  - *siehe auch* Dynamischer Elastizitätsmodul
- EN-Normen *siehe* DIN EN
- Equipment *siehe* Bohrgeräte
- Erdbebenlasten
- Dompfeiler M1 (St. Marien Zwickau) 340
- Erdberührte Außenwände
- Tauwasserausfall, ohne Nachweis des 572
- Ergänzungsbauteile
- Prüfnormen 623
  - Zulassungen 747
  - *siehe auch* Mauerfuß-Dämmelemente; Mauerwerksschalen-Anker
- Erhöhter Schallschutz 488, 494, 495
- Erstes Ficksches Gesetz 552
- Ertüchtigung
- Dom St. Marien (Zwickau) 376
  - Dompfeiler (St. Marien Zwickau) 335, 337, 368, 376
- Estriche *siehe* Schwimmende Estriche
- ETA *siehe* European Technical Assessment
- Eurocode 6 463, 467
- Eurocodes 611
- Europäische Bewertungsdokumente 766
- Europäische Normen
- Schallschutz 487
- Europäischer Gerichtshof (EuGH)
- Urteil zu Bauproduktenrecht 769
- European Technical Assessment (ETA) 766
- F**
- Fachplaner 416
- Fassaden
- Bau-Schalldämm-Maß 530
  - *siehe auch* Außenwände
- Federn *siehe* Tellerfedern
- Federsteifigkeit
- Stahlbetondecken 449, 452
  - und Tragfähigkeit 455
  - und Wandschlankeit 453
- Fehlerquellen
- bei Feuchteschutznachweisen 584
- Feldofen
- zum Gipsbrennen 307
- FEM *siehe* Finite-Elemente-Methode
- Fenster
- Schalldämmung 529, 531, 532
  - Tauwasserausfall auf 575
- Fenstertüren
- Tauwasserausfall auf 575
- Festigkeit
- Mauermörtel 7
  - Mauersteine 3
  - Mörtel 314
  - Putze 25
  - *siehe auch* Druckfestigkeit; Scherfestigkeit; Zugfestigkeit
- Festmörteleigenschaften 271
- Feuchteadaptive Dampfbremse 573
- Feuchtedehnung
- Mauermörtel 8, 9
  - Mauerwerk 21
  - Natursteine 25
- Feuchtegehalt
- erster Zentimeter von Dämmstoffen 598
  - Holz 565
  - Holzbalkenkopf 605
  - Porenbeton-Außenbauteile 548
  - Porenbeton-Wärmeleitfähigkeit 565
  - *siehe auch* Relative Feuchte; Sorptionsisotherme
- Feuchtehaushalt
- in Bauteilen 584

- Feuchteschutz  
 – Fehlerquellen bei Nachweisen 584  
 – Größen 554  
 – *siehe auch* Tauwasserschutz  
 Feuchttransport  
 – durch Bauteile 584  
 – gekoppelter 585, 587  
 – in porösen Baustoffen 547  
 – *siehe auch* Diffusion; Kapillarkwirkung  
 Feuerwiderstand *siehe* Brandschutz  
 Ficksche Gesetze *siehe* Erstes Ficksches Gesetz  
 Finite-Elemente-Methode (FEM) 282, 471, 515, 540  
 Flachdächer *siehe* Massives Flachdach  
 Flächenbezogene Massen  
 – von Bauteilen 507, 508, 510, 518, 533, 540  
 Flankendämmung 534, 536  
 – *siehe auch* Stoßstellendämmung  
 Flankenschalldämm-Maß 490  
 – *siehe auch* Stoßstellendämm-Maße  
 Flankierende Schallübertragung 487, 489, 531, 534, 536, 538  
 Fließfähigkeit  
 – Injektionsmörtel 311  
 Fluglärm 500  
 Forschungsgeschichte  
 – Takht-e Soleyman 298  
 Forschungsstellen 783  
 Forschungsvorhaben  
 – abgeschlossene 787  
 – Allgemeines 783  
 – laufende 787  
 – *siehe auch* Versuche am Bau  
 Freiwillige Herstellererklärungen 771, 777  
 Frequenzen  
 – Bereiche 481, 513  
 – Erläuterung 481  
 – tiefe 523  
 – *siehe auch* Koinzidenz-Grenzfrequenz; Resonanzfrequenz  
 Frequenzspektrum  
 – Anpassungswerte 486  
 – Erläuterung 481  
 Frischmörtel Eigenschaften 271  
 Fugen  
 – Dehnung 278  
 – Dicke 275  
 – Druckfestigkeit 274, 281, 290, 291  
 – Einfluss auf Injektionsdübel 416  
 – Einfluss auf Schalldämmung 510  
 – Elastizitätsmodul 278  
 – Mörtel-Belastungsversuche in 274  
 – Spannungen 288  
 Fundament  
 – Dom St. Marien (Zwickau) 335  
 – Dompfeiler (St. Marien Zwickau) 336, 337, 349, 357, 368, 370, 371  
 – Schallübertragung 527  
**G**  
 Gase *siehe* Ideale Gase  
 Gaskonstante *siehe* Spezielle Gaskonstante  
 Gebäude  
 – einwirkendes Wasser auf 547  
 – Kenngrößen der Eigenschaften 482, 485  
 – Monadnock Building 461  
 – Nutzungszweck 496  
 – relative Luftfeuchte in 557  
 – Schallschutz 485, 530  
 – Schweiz (Bestand 2016) 591  
 – Trittschallübertragung 491  
 – viergeschossiges (Bsp.) 472  
 – *siehe auch* Bauernhaus; Bürogebäude; Dom; Einfamilien-Doppelhäuser; Einfamilien-Reihenhäuser; Gemischt genutzte Gebäude; Historische Gebäude; Hotels; Krankenhäuser; Mehrfamilienhäuser; Sanatorien; Schulen  
 Gebäudepfeiler *siehe* Dompfeiler  
 Gebäudetechnische Anlagen  
 – Geräusche 492, 500  
 Gebrauchstauglichkeit  
 – Grenzzustand 343, 450  
 Gefälle  
 – Nordwand des Westiwan (Takht-e Soleyman) 300  
 Gehgeräusche *siehe* Trittschall  
 Gekoppelter Wärme- und Feuchttransport 585  
 Gekoppelter Wärme-, Feuchte- und Lufttransport 587  
 Gelochte Steine *siehe* Lochsteine  
 Gemischt genutzte Gebäude  
 – Luft- und Trittschallschutz 497  
 Geometrische Abmessungen  
 – Lochsteine 379, 518  
 Geräte *siehe* Bohrgeräte  
 Geräusche  
 – baulich mit Gebäude verbundener Betriebe 500  
 – gebäudetechnischer Anlagen 492, 500  
 – raumluftechnischer Anlagen 500  
 – *siehe auch* Lärm; Schall...  
 Gerissene Wände  
 – Versagensarten 444  
 Gerüst *siehe* Arbeitsgerüst  
 Geschosshohe Mauertafeln  
 – Zulassungen 731  
 Geschosshohe Wandtafeln  
 – Zulassungen 736  
 Gewicht *siehe* Eigengewicht; Gleichgewicht  
 Gewölbe  
 – Dom St. Marien (Zwickau) 372, 374  
 – Westiwan (Takht-e Soleyman) 302  
 Gips  
 – Allgemeines 304  
 – Brennen von 307, 309  
 – Eigenschaften 306  
 – Kristalle 305  
 – Phasenzusammensetzungen 309  
 – *siehe auch* Hochbrandgips  
 Gipslagerstätte  
 – des Yar Aziz 307, 310  
 Gipsmörtel  
 – chemische Zusammensetzung 310  
 – Herstellung 306  
 – Phasenzusammensetzungen 310  
 – Westiwan (Takht-e Soleyman) 322, 324  
 Glaser-Diagramme 559–561  
 Glaser-Verfahren 557, 584, 587  
 Glasfaseranker  
 – Westiwan (Takht-e Soleyman) 320, 327  
 Glasfaserstäbe  
 – in Strebepfeiler 317  
 Gleichgewicht  
 – Mauerwerksscheiben 465  
 Globale Sicherheit 427  
 Grenzfrequenz *siehe* Koinzidenz-Grenzfrequenz  
 Grenzzustand  
 – der Gebrauchstauglichkeit 343, 450  
 – der Tragfähigkeit 344, 454  
 Gruppenbefestigung *siehe* Dübelgruppen  
**H**  
 Haftscherfestigkeit 9–12, 275, 290  
 Haftzugfestigkeit 9, 13  
 Halbgeschosshohe Mauertafeln  
 – Zulassungen 735  
 Halbgeschosshohe Planelemente  
 – Zulassungen 728  
 Häuser *siehe* Gebäude  
 Haustechnische Anlagen *siehe* Gebäudetechnische Anlagen

- Haustrennwände *siehe* Zweischalige  
Haustrennwände
- Historische Gebäude
- Innendämmung 591, 607
  - *siehe auch* Bauernhaus (Rünenberg/Schweiz); Dom St. Marien (Zwickau)
- Hochbrandgips
- Herstellung 307, 308
- Hochlochziegel
- Eigenschwingungen 516
  - geometrische Abmessungen 382
  - Haftscherfestigkeit 11, 276
  - Länge 517
  - Lochbilder 512
  - Rohdichte 516
  - Schalldämmung 518
  - Tragfähigkeit von Injektionsdübeln 394
  - Tragfähigkeit von Injektionsdübeln mit Außenstegverankerung 400
  - Tragfähigkeit von Injektionsdübeln mit Verankerung in mehreren Stegen 398, 401
  - Tragfähigkeit von Injektionsdübeln unter Querkzugbelastung 403, 407
  - *siehe auch* Leichthochlochziegel
- Hochlochziegelwände
- Luftschalldämmung 504
  - Schalldämm-Maß 504, 513, 525
  - Schwingungen 503
  - Stoßstellendämmung 537
- Hohlblocksteine *siehe* Beton-Hohlblocksteine; Planhohlblocksteine
- Hohlziegel *siehe* Lochsteine
- Holz
- Außenwände aus 569, 570, 577
  - Feuchtegehalt 565
  - Tauwasserausfall von Bauten aus 587
- Holzbalken
- Feuchtegehalt am Kopf von 605
- Holzfaserdämmung 594, 601
- Horizontale Verformung
- ausfachende Mauerwerkswände 438
- Horizontallast
- aufnehmbare 449, 458
  - und Wandhöhe 458
  - Wandscheiben 466
  - *siehe auch* Windbelastung
- Hotels
- Luft- und Trittschallschutz 498
- Hygrothermische Eigenschaften
- Dämmstoffe 594
- Hygrothermische Simulation
- Allgemeines 593
- Dämmstoffe 594
  - Resultate 596, 604
  - Simulationsmodell 593
  - Software 585
  - thermische Materialkennwerte 592
  - zweidimensionale 604
- I**
- Ideale Gase
- Allgemeines Gasgesetz 549
  - Avogadrosches Gesetz 550
  - Zustandsgleichung der Gase 550
  - *siehe auch* Trockene Luft; Wasserdampf
- Identifikation
- Mauersteine 415
- Injektionsdübel
- Abnahmelasten 427
  - Befestigungsverfahren 380
  - Berechnungsmodell 390
  - Fugen-Einfluss 416
  - Montage 416
  - Randabstände 416
  - Teilsicherheitsbeiwerte 419, 425
  - Tragfähigkeit bei Abnahmeversuchen 418, 427
  - Tragfähigkeit bei Auszugversuchen 417, 421, 427
  - Tragfähigkeit bei Probelastungen 417–419
  - Tragfähigkeit in Lochsteinen 379
  - unter Querkzugbelastung 388, 403
  - unter Zugbelastung 385
  - Verankerungsschädigung 419
  - Verankerungstiefe 397, 416
  - Versagenslasten 424
  - *siehe auch* Dübelgruppen; Randaue Dübel
- Injektionsmörtel
- Bohrungen 322
  - Entwicklung 310
  - Festigkeit 314
  - in Strebepfeiler 317
  - in Testmauern 312
  - *siehe auch* Gipsmörtel
- Injektionssystem
- Bestandteile 383
  - Montage 384
  - *siehe auch* Siebhülsen
- Innendämmung
- historische Gebäude 591, 607
  - wasserabweisende Putze und Anstriche beim Einsatz von 603
  - *siehe auch* Dämmstoffe
- Innenseitige Verkleidung
- Außenwände 532, 536
- Innenwände
- flankierende Schallübertragung 535
  - Last (Bsp.) 472–474
- Installationswände
- Schallschutz 532
  - *siehe auch* Musterinstallationswände; Rohrleitungen
- Instandsetzung
- Dach 575
- Integrierte Wärmedämmung
- Leichtbeton-Plansteine mit 712
  - Planziegel mit 678
- Iran *siehe* Takht-e Soleyman; Yazd
- ISO/DIS 19488 495
- J**
- Jahreszeiten *siehe* Sommer; Winter
- Juristische Aspekte *siehe*
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen; Bauordnung; Bauproduktenrecht; Europäischer Gerichtshof; Normen; Urteil
- K**
- Kalksand-Blocksteine
- Druckfestigkeit 14
- Kalksand-Lochsteine
- Druckfestigkeit 4
- Kalksandlochsteine
- geometrische Abmessungen 383
  - Tragfähigkeit von Injektionsdübeln 394
  - Tragfähigkeit von Injektionsdübeln mit Verankerung in mehreren Stegen 398
  - Tragfähigkeit von Injektionsdübeln unter Querkzugbelastung 403
- Kalksand-Planelemente
- Zulassungen 720
- Kalksand-Plansteine
- Zulassungen 693
- Kalksandstein-Außenwand
- ohne Dampfsperre 586
- Kalksandsteine
- Abstützbreite-Einfluss auf Tragfähigkeit 423
  - Belastungsversuche 266
  - Biegezugfestigkeit 17, 270
  - Brüche in Mauerwerkpeilern aus 278
  - Druckfestigkeit 266, 281
  - Druckspannungen 288
  - Elastizitätsmodul 267, 269
  - Feuchtedehnung 22
  - Haftscherfestigkeit 10, 276
  - Last-Durchbiegungskurven 270

- Mehrfamilienhaus (Projekt) 469, 470
- Querdehnzahl 267, 268
- Risse 284
- Spannungen in Mauerwerk-pfeilern aus 285
- Spannungs-Dehnungslinie 6, 267, 269, 278, 282, 291
- Teilsicherheitsbeiwerte bei Injektionsdübeln 428
- Verformungen von Injektionsdübeln 422
- Werkstoffverhalten 451
- Zugfestigkeit 268
- Zugspannungen 289
- Zulassungen 647
- Kalksandstein-Mauerwerk
  - Tragfähigkeit 453, 455
  - Wandhöhe und Horizontallast 457
- Kalksand-Vollsteine
  - Druckfestigkeit 4, 14
- Kalkstein
  - Temperatur mit vs. ohne Dämmstoffe 599
- Kantenbruch *siehe* Steinkantenbruch
- Kapillarwirkung 547
- Kelleraußenwände *siehe* Erdberührte Außenwände
- Kennzeichnung
  - Bauprodukte 612
  - *siehe auch* CE-Kennzeichnung
- Kirchen *siehe* Dom St. Marien (Zwickau)
- Klassen *siehe* Schallschutzklassen
- Klassifizierung *siehe* Schallschutzstufen
- Klimabedingungen *siehe* Nicht klimatisierte Räume; Standardklima
- Klimadaten *siehe* Außenlufttemperatur; Relative Luftfeuchte; Schlagregen
- Koinzidenz-Grenzfrequenz 502
- Kondensation *siehe* Tauwasser...
- Konstante Normalkraft 445
- Kontaktelemente 471
- Kontaktstäbe *siehe* Zugfreie Kontaktstäbe
- Körperschall *siehe* Trittschall
- Körperschallübertragung 490
- Kraft
  - Zentrierung 465, 466
  - *siehe auch* Normalkraft; Querkraft; Resultierende; Schnittkräfte; Spannungen
- Kraft-Verformungsbeziehungen
  - nichtlineare 471
- Kragstütze 443
- Krankenhäuser
  - Luft- und Trittschallschutz 498
- Kreuzstoß 534, 540, 541
- Kriechen 9, 21
- Kristalle
  - Gips 305
- Krümmung
  - ausfachende Mauerwerkswände 438, 442, 446
  - Dompfeiler M1 (St. Marien Zwickau) 366
- Kulturdenkmäler *siehe* Takht-e Soleyman
- L**
- Lagern
  - Mauerwerkpfeiler 276
- Lagerstätten *siehe* Gipslagerstätte
- Lagerungen (Wände)
  - Bedingungen 436
  - Steifigkeit 435, 442
  - *siehe auch* Teilaufliegende Decken; Vollaufliegende Decken
- Landesbauordnungen
  - Struktur 767
- Längsdruckfestigkeit
  - Mauersteine 3, 4
- Langzeitmessungen
  - Dom St. Marien (Zwickau) 333
- Lärm
  - Außenlärm 491, 496, 523, 530
  - Fluglärm 500
  - TA-Lärm 500
  - *siehe auch* Geräusche
- Laserscanning
  - Dom St. Marien (Zwickau) 333
  - *siehe auch* 3-D-Scan
- Last
  - DIN EN 1990 426
  - Dompfeiler M1 (St. Marien Zwickau) 340, 355
  - Innenwand (Bsp.) 472–474
  - *siehe auch* Abnahmelasten; Belastung; Eigengewicht; Erdbebenlasten; Horizontallast; Mindestauflast; Probebelastungen; Versagenslasten; Vertikallast; Zugbelastung
- Lastabfall 418
- Last-Durchbiegungskurven 270
- Lasteinleitung
  - Arkadenwand (Dom St. Marien Zwickau) 363
  - Dompfeiler M1 (St. Marien Zwickau) 359
- Lasteinzugsflächen 340, 463, 474
- Lastkonfiguration
  - konstante Normalkraft 445
  - tragende vs. ausfachende Wände 432
- Last-Verformungskurven
  - Membrandruckkräfte 435
  - Sprengwerk 441
- Last-Verformungsverhalten
  - ausfachende Mauerwerkswände 437, 438, 442, 446
  - Stahlbetondecken 448
- Last-Verschiebungskurven
  - Injektionsdübel bei Probebelastungen 420
  - Injektionsdübel mit Außenstegverankerung 391
  - Injektionsdübel mit Verankerung in mehreren Stegen 397
  - lokales Materialversagen für Injektionsdübel 388
  - Steinausbruch 386
  - Steinspalten 387
- Leichtbeton
  - Spannungs-Dehnungslinie 6
- Leichtbeton-Plansteine
  - Zulassungen 712
- Leichtbetonsteine
  - Abstützbreite-Einfluss auf Tragfähigkeit 423, 424
  - Druckfestigkeit 4
  - Feuchtedehnung 22
  - Haftscherfestigkeit 12
  - Teilsicherheitsbeiwerte bei Injektionsdübeln 428
- Leichthochlochziegel
  - Druckfestigkeit 4
- Leichtmauermörtel
  - Elastizitätsmodul 8
  - Querdehnungsmodul 8
  - Zulassungen von Mauerwerk mit 633
- Leitungen *siehe* Rohrleitungen
- Lisenen
  - Westiwan (Takht-e Soleyman) 302
- Locarno
  - Außenlufttemperatur 593
  - Feuchtegehalt am Holzbalkenkopf 605
  - Feuchtegehalt erster Zentimeter von Dämmstoffen 602
  - Kalkstein-Temperatur mit vs. ohne Dämmstoffe 600
  - Oberflächentemperatur von Dämmstoffen 598
  - relative Feuchte hinter Dämmstoffen 600
  - relative Luftfeuchte 593
  - Schlagregen 594

- Lochbilder  
 – in Hochlochziegeln 512  
 – in Voll- und Lochsteinen 382
- Löcher  
 – Schallübertragung durch 509
- Lochgeometrie  
 – Mauerziegelanforderungen 381
- Lochsteine  
 – Baustellenversuche 415  
 – Berechnungsmodell für Injektionsdübel in 390, 403  
 – bewertetes Schalldämm-Maß 512  
 – Flankendämmung 536  
 – Injektionsdübel unter Querkzugbelastung 388  
 – Lochbilder 382  
 – Material- und Geometrie-Parameter 518  
 – quasihomogene 517  
 – Schalldämm-Maß 518  
 – Schalldämmung 513  
 – Schallübertragung 512  
 – Schwingungen 515  
 – Stoßstellendämm-Maße 537  
 – Tragfähigkeit von Injektionsdübeln in 379  
 – Wärmeschutz 512  
 – *siehe auch* Hochlochziegel; Kalksandlochsteine
- Lochsteinwände *siehe* Hochlochziegelwände
- Lokales Materialversagen  
 – Injektionsdübel unter Querkzugbelastung 388
- Luft  
 – Wasserdampfsättigungsdruck 550  
 – Wasserdampfsättigungsgehalt 550  
 – *siehe auch* Abgekühlte Luft
- Luftdruck *siehe* Sättigungsdruck; Teildruck
- Luftfeuchte  
 – volumenbezogene Sättigungs-551  
 – *siehe auch* Relative Luftfeuchte; Trockene Luft
- Luftschall  
 – Spektrumanpassungswerte 486
- Luftschalldämmung  
 – Berechnung 522  
 – Hochlochziegelwände 504  
 – Nachweis 489  
 – Verbesserung 484
- Luftschallschutz  
 – Anforderungen 496
- Lufttemperatur *siehe* Außenlufttemperatur
- Lufttransport  
 – gekoppelter 587
- M**
- Massekurven 507
- Massen *siehe* Flächenbezogene Massen
- Massengesetz 502
- Massives Flachdach  
 – ohne Dampfsperre 576
- Materialien *siehe* Baustoffe
- Materialversagen *siehe* Lokales Materialversagen
- Mauerfuß-Dämmelemente  
 – Zulassungen 747
- Mauermörtel  
 – Eigenschaften 3, 7, 22  
 – Normen 617  
 – Probe aus historischem Bauernhaus 592  
 – Sorptionsisotherme 592  
 – *siehe auch* Dünnbettmörtel; Leichtmauermörtel; Mittelbettmörtel; Normalmauermörtel
- Mauersteine  
 – Allgemeines 379  
 – Belastungsversuche 266, 270  
 – Druckfestigkeit 4, 5, 281  
 – Eigenschaften 3, 22  
 – Identifikation 415  
 – Normen 379, 380, 617  
 – Prüfnormen 621  
 – Referenzsteine für Baustellenversuche 414  
 – Unterschiede 413  
 – Zulassungen 413, 633  
 – *siehe auch* Betonsteine; Kalksandsteine; Lochsteine; Mauerziegel; Schalungssteine; Vollsteine
- Mauerwerkpfiler  
 – Belastungsversuche 266, 276, 282, 291  
 – Brüche 278  
 – Druckfestigkeit 276, 281, 284  
 – Elastizitätsmodul 276, 278  
 – FEM-Modell von Belastungsversuchen 282  
 – Herstellung und Lagerung 276  
 – Schichten des FE-Modells 285  
 – Spannungen 285  
 – Spannungs-Dehnungslinien 276  
 – Verformungen 276, 291
- Mauerwerksschalchen-Anker  
 – Zulassungen 747
- Mauerwerksscheiben  
 – Deckenaufleger 464  
 – Gleichgewicht 465  
 – Kraftzentrierung 465, 466  
 – Lasteinzugsflächen 463  
 – Mehrfamilienhaus (Projekt) 469  
 – Spannungsfelder 462
- Mauerziegel  
 – Abstützbreite-Einfluss auf Tragfähigkeit 423  
 – Biegezugfestigkeit 17  
 – Lochgeometrieanforderungen 381  
 – Mehrfamilienhaus (Projekt) 469, 470  
 – Spannungs-Dehnungslinie 6  
 – Teilsicherheitsbeiwerte bei Injektionsdübeln 428  
 – Tragfähigkeit 451, 453, 454  
 – Verformungen von Injektionsdübeln 422  
 – Wandhöhe und Horizontallast 458  
 – Werkstoffverhalten 451  
 – Zulassungen 633  
 – *siehe auch* Hochlochziegel; Planziegel; Verfüllziegel; Vollziegel
- MBO *siehe* Musterbauordnung
- Mechanische Kennwerte  
 – Mauerwerk 468
- Mehrfamilienhäuser  
 – Luft- und Trittschallschutz 497  
 – Projektbeispiel 468
- Mehrschalige Bauteile 525
- Membrandruckkräfte (Wände)  
 – Abtrag 439  
 – Bemessung 431, 439  
 – Ermittlung 437, 438  
 – historische Entwicklung der Theorie 435
- Membranwirkung  
 – Erläuterung 431
- Messgerät  
 – Schalldruckpegel 482
- Messtechnische Ermittlung  
 – Schalldämmung 518
- Messungen *siehe* Langzeitmessungen
- Mindestauflast  
 – Bestimmung 446  
 – nach DIN EN 1996-3 434  
 – tragende Mauerwerkswände 455, 458
- Mittelbettmörtel  
 – Zulassungen von Mauerwerk mit 730
- Modellbildung  
 – FEM 471
- Moleküle *siehe* Wassermoleküle
- Molvolumen 550
- Momenten-Krümmungs-Kurven 444, 445
- Monadnock Building 461
- Monitoring  
 – Dompfeiler M1 (St. Marien Zwickau) 333, 376

- Montage
- Injektionsdübel 416
  - Injektionssystem 384
- Mörtel
- Festigkeit 314
  - Prüfnormen 623
  - Schalldämmung 515, 535
  - Untersuchungen vom Westiwan (Takht-e Soleyman) 314
  - *siehe auch* Injektionsmörtel; Mauermörtel; Putzmörtel
- Mörtelbestandteile
- Normen 618
- Musterbauordnung (MBO) 767, 771, 772, 775
- *siehe auch* Verwendbarkeitsnachweise
- Musterinstallationswände 533
- Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (MVV TB) 771, 774
- N**
- Nachweise
- einachsiger Biegedruck 469
  - Feuchteschutz 584
  - Querkrafttragfähigkeit 467, 469, 632
  - Schalldämmung 489
  - Schallschutz 492
  - Tauwasserschutz 565, 566, 577, 578, 581
  - *siehe auch* Anwendbarkeitsnachweise; Statische Nachweise; Verwendbarkeitsnachweise
- Natursteine 23, 24, 592
- Nicht belüftete Dächer 572
- Nicht klimatisierte Räume
- Periodenbilanzverfahren 566
  - Tauwasserschutz von Außenbauteilen 567
- Nichtlineare Kraft-Verformungsbeziehungen 471
- Nichttragende Mauerwerkswände 431
- *siehe auch* Ausfachende Mauerwerkswände
- Normalkraft
- Innenwand (Bsp.) 474–476
  - *siehe auch* Konstante Normalkraft
- Normalmauermörtel
- Belastungsversuche 266, 270, 274, 275
  - Druckfestigkeit 274
  - dynamischer Elastizitätsmodul 275
  - Elastizitätsmodul 8
  - Festmörteleigenschaften 271
  - Frischmörteleigenschaften 271
  - Parameter 282
  - Querdehnungsmodul 8
  - Querdehnzahl 272
  - Spannungs-Dehnungslinien 272
  - Trockenrohddichte 274
  - Verformungen 272, 290
  - Zulassungen von Mauerwerk mit 633
- Normen
- Allgemeines 611
  - Bauphysik 625
  - Baustoffe 617
  - Bauwerksabdichtungen 628
  - Bemessung und Ausführung 613
  - europäische für Schallschutz 487
  - harmonisierte 766, 778
  - Mauersteine 379, 380
  - weitere 628
  - *siehe auch* Deutsches Institut für Normung; DIN EN; DIN; Eurocodes; Prüfnormen
- Norm-Trittschallpegel 484, 492
- *siehe auch* Bewerteter Norm-Trittschallpegel
- Nutzungszweck
- Gebäude 496
- O**
- Oberflächentemperatur
- Dämmstoffe 596
- Ofen *siehe* Feldofen
- Offenporige Wände 508
- P**
- Partialdruck *siehe* Teildruck
- Pegel *siehe* Schalldruckpegel; Schalleistungspegel
- Periodenbilanzverfahren 566, 575
- Pfeiler *siehe* Dompfeiler; Mauerwerkspfeiler; Strebpfeiler
- Planelemente
- Zulassungen 719
  - *siehe auch* Beton-Planelemente; Kalksand-Planelemente; Planziegel-Elemente
- Planhohlblocksteine
- Zulassungen 707
- Plansteine
- Zulassungen 652
  - *siehe auch* Beton-Plansteine; Kalksand-Plansteine; Planverfüllziegel; Planziegel
- Planverfüllziegel
- Zulassungen 689, 741
- Planvollblöcke
- Zulassungen 699
- Planvollsteine
- Zulassungen 699
- Planziegel
- Zulassungen 652, 739
- Planziegel-Elemente
- Zulassungen 719
- Polster *siehe* Betonpolster
- Porenbeton
- Biegezugfestigkeit 17
  - Spannungs-Dehnungslinie 6
  - Teilsicherheitsbeiwerte bei Injektionsdübeln 426, 428
  - Wärmeleitfähigkeit 565
  - Werkstoffverhalten 451
- Porenbeton-Außenbauteile
- Feuchtegehalt 548
- Porenbeton-Blocksteine
- Druckfestigkeit 4
  - Haftscherfestigkeit 11
- Porenbeton-Dächer
- Feuchtetransport 585
- Porenbeton-Mauerwerk
- Tragfähigkeit 451, 453, 454
  - Wandhöhe und Horizontallast 458
- Porenbeton-Planelemente
- Zulassungen 725
- Porenbeton-Plansteine
- Druckfestigkeit 4
  - Haftscherfestigkeit 11
  - Zulassungen 696, 743
- Porenbetonsteine
- Belastungsversuche 266
  - Biegezugfestigkeit 270
  - Brüche in Mauerwerkspfählen aus 280
  - Druckfestigkeit 266
  - Elastizitätsmodul 267, 269
  - Last-Durchbiegungskurven 270
  - Querdehnzahl 267, 268
  - Risse 284
  - Spannungs-Dehnungslinie 267–269, 278, 282
  - Zugfestigkeit 268
- Poröse Baustoffe
- Feuchtetransport in 547
  - Wasserdampfdiffusion durch 552
- Poröse Wandflächen
- Schallübertragung durch 509
- Poroton-Mauerziegel 469, 470
- Prioritätenliste
- Bauprodukte 778
- Prismen
- Biegezugfestigkeit 270
- Probebelastungen 417–419
- Probemauern *siehe* Testmauern
- Programme (EDV) *siehe* Software
- Prüfnormen
- Ergänzungsbauteile 623
  - Mauersteine 621

- Mauerwerk 621
- Mörtel 623
- Prüfungen
  - Bauprodukte 771
  - Schalldämmung 517
- Prüfverfahren
  - Wärmeschutz 624
- Prüfzeugnis *siehe* Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis
- PU-Kleber
  - Zulassungen 739
- Putze
  - Dicke für Schalldämmung 515
  - Eigenschaften 3, 24, 25
  - wasserabweisende beim Einsatz von Innendämmung 603
  - *siehe auch* Trockenputze
- Putzmörtel
  - Normen 617
- Q**
- Querdehnungsmodul 6–8
- Querdehnzahl
  - Kalksandsteine 267, 268
  - Normalmauermörtel 272
  - Porenbetonsteine 267, 268
- Querkraft
  - Dompfeiler M1 (St. Marien Zwickau) 348
  - Innenwand (Bsp.) 475, 476
- Querkrafttragfähigkeit
  - Berechnung 467
  - Nachweise 467, 469, 632
- Querschnittsversagen
  - unbewehrte Mauerwerkswände 440
- Querzugbelastung
  - Berechnungsmodell für Injektionsdübel in Lochsteinen unter 403
  - Injektionsdübel unter 388
- R**
- Randabstände
  - Injektionsdübel 416
- Randnahe Dübel 386, 390, 396, 399
- Räume
  - Norm-Trittschallpegel 492
  - Schallschutz 485
  - Schallübertragung 485, 489, 532
  - *siehe auch* Nicht klimatisierte Räume
- Raumlufttechnische Anlagen
  - Geräusche 500
- Rechtliche Aspekte *siehe* Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen; Bauordnung; Bauproduktenrecht; Europäischer Gerichtshof; Normen; Urteil
- Referenzsteine
  - für Baustellenversuche 414
- Regelwerke
  - Schallschutz 493
  - *siehe auch* Normen
- Regen *siehe* Schlagregen
- Reihenhäuser *siehe* Einfamilien-Reihenhäuser
- Relative Feuchte
  - Dämmstoffe-Hinterseite 598, 600
- Relative Luftfeuchte 551, 552, 557, 593
- Reparatur *siehe* Instandsetzung
- Resonanzfähiges Schwingungssystem 508
- Resonanzfrequenz 519, 521, 523, 526, 542
- Restaurierungshistorie
  - Westiwan (Takht-e Soleyman) 303
- Resultierende 464, 473
- Richtlinien *siehe* Bauproduktenrichtlinie; EG-Richtlinien
- Risse
  - ausfachende Mauerwerkswände 442
  - Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit 450
  - Injektionsdübel mit Außenstegverankerung 391
  - Injektionsdübel unter Querkzugbelastung 404
  - Kalksandsteine 284
  - Porenbetonsteine 284
  - Westiwan (Takht-e Soleyman) 320
  - *siehe auch* Steinspalten
- Rohdichte
  - Hochlochziegel 516
  - *siehe auch* Trockenrohddichte
- Rohrleitungen
  - Unterputzverlegung 510
  - *siehe auch* Abwasserrohr
- Rücksetzregel 464
- Ruinen *siehe* Takht-e Soleyman
- Rünenberg/Schweiz
  - Bauernhaus, bauphysikalische Eigenschaften von 591
- S**
- Sanatorien
  - Luft- und Trittschallschutz 498
- Sanierung *siehe* Ertüchtigung
- Sanitärinstallationen 533
- Sättigungsdruck
  - Wasserdampf 550, 559
- Schäden
  - am Westiwan (Takht-e Soleyman) 299
  - *siehe auch* Risse; Verankerungsschädigung; Verformungen
- Schalen
  - Übersicht 501
  - *siehe auch* Einschalige Bauteile; Vorsatzschalen; Zweischalige Bauteile
- Schalenelemente *siehe* Zugfreie Schalenelemente
- Schall *siehe* Geräusche
- Schallausbreitung *siehe* Schallübertragung
- Schallbrücken 542
- Schalldämm-Maße
  - Bauteile 506, 530
  - Erläuterung 483
  - Hochlochziegelwände 504, 513, 525
  - Lochsteine 518
  - Wände 502, 530
  - WDVS 521
  - zw. Räumen 485
  - zwei- vs. einschalige Bauteile 523
  - zweischalige Haustrennwände 526
  - *siehe auch* Bau-Schalldämm-Maß; Bewertetes Schalldämm-Maß; Flankenschalldämm-Maß
- Schalldämmung
  - Außenbauteile 491, 496
  - Außenwände 529
  - Außenwände mit WDVS 523
  - Bauteile 483, 486, 530
  - Berechnung 490, 517, 518, 523, 527, 531
  - einschalige Bauteile 502
  - Erläuterung 485
  - Fenster 529, 531, 532
  - Fugen 510
  - Koinzidenz-Grenzfrequenz 502
  - Lochsteine 513
  - Massengesetz 502
  - messtechnische Ermittlung 518
  - Mörtel 515, 535
  - Nachweise 489
  - Prüfungen 517
  - Putzdicke 515
  - Randanbindung des Mauerwerks 502
  - Randverluste 504
  - Schlitzte 510
  - Türen 531
  - Verlustfaktor-Korrektur 505, 518
  - Vorsatzschalen 490, 520
  - Wanddicke 516
  - Wände 501

- WDVS 522
- Zählerkästen 511
- zweischalige Bauteile 524
- zweischalige Haustrennwände 528
- *siehe auch* Flankendämmung; Luftschalldämmung; Trittschalldämmung
- Schalldruckpegel
  - A-Bewertung 482, 500
  - Erläuterung 481
  - Messgerät 482
  - *siehe auch* Norm-Trittschallpegel
- Schall-Längsleitung *siehe* Flankierende Schallübertragung
- Schallleistungspegel
  - Erläuterung 482
- Schallpegel *siehe* Schalldruckpegel
- Schallpegeldifferenz *siehe* Bewertete Standard-Schallpegeldifferenz
- Schallschutz
  - Anforderungen 493, 495
  - Außenlärm 530
  - Außenwände 530
  - Berechnung 487, 489
  - erhöhter 488, 494, 495
  - Erläuterung 485
  - europäische Normen 487
  - Gebäude 485, 530
  - Grundbegriffe 481
  - Installationswände 532
  - Kenngrößen 482
  - Nachweise 492
  - Regelwerke 493
  - Trennbauteile 536
  - vs. Wärmeschutz 530
  - zw. Räumen 485
  - zweischalige Haustrennwände 525
  - zweischalige Wohnungstrennwände 529
  - *siehe auch* DIN 4109; Geräusche; Luftschallschutz; Lärm; Trittschallschutz
- Schallschutzklassen 494
- Schallschutzstufen 494, 495
- Schallübertragung
  - aus fremden Bereichen 500
  - durch Eigenschwingungen 505
  - durch Löcher und Schlitze 509
  - durch Lochsteine 512
  - durch poröse Wandflächen 509
  - in Doppelwänden 524
  - in offenporigen Wänden 508
  - in zweischaligen Haustrennwänden 527
  - zw. Räumen 485, 489, 532
  - *siehe auch* Flankierende Schallübertragung; Körperschallübertragung; Trittschallübertragung
- Schalungsstein-Bauarten
  - Zulassungen 736
- Schalungssteine 508
- Scherfestigkeit
  - Mauermörtel 7
  - *siehe auch* Haftscherfestigkeit
- Schlagregen
  - Klimastandorte Schweiz 593
- Schleifverschleiß
  - Natursteine 24
- Schlitze
  - Einfluss auf Schalldämmung 510
  - Schallübertragung durch 509
  - *siehe auch* Wandschlitz
- Schnittkräfte
  - Dompfeiler M1 (St. Marien Zwickau) 351
- Schubnachweise 632
- Schubtragfähigkeit
  - Mauerwerk 463
- Schulen
  - Luft- und Trittschallschutz 499
- Schweiz
  - Gebäude-Bestand (2016) 591
  - *siehe auch* Davos; Locarno; Rünenberg; Zürich
- Schwimmende Estriche 542
- Schwinden *siehe* Feuchtedehnung
- Schwingungen
  - Berechnung 515
  - Hochlochziegelwände 503
  - Lochsteine 515
  - tragende Wände mit WDVS 521
  - unerwünschte 506
  - *siehe auch* Biegeschwingungen; Dickenschwingungen; Eigenschwingungen; Resonanzfähiges Schwingungssystem
- Seilregel 562
- Sicherheit
  - globale 427
  - zentrale Sicherheitszone 426
  - *siehe auch* Teilsicherheitsbeiwerte
- Siebhülsen 383
- Simulationen
  - Belastungsversuche von Mauerwerkpfeilern 282, 291
  - *siehe auch* Hygrothermische Simulation
- Simulationsmodell
  - Bruchsteinmauerwerk 593
- Software
  - hygrothermische Simulation 585
- Sohlpressung *siehe* Bodenpressung
- Sommer
  - Tauwasserschutz, Nachweis des 580, 583
- Temperatur von Dach 566
- Verdunstungswasser 563
- Sorptionsisotherme
  - Mauermörtel 592
  - Naturstein 592
- Spalten *siehe* Risse
- Spannungen
  - Dompfeiler M1 (St. Marien Zwickau) 334, 342, 343, 345, 356, 367
  - Fugen 288
  - Mauerwerkpfeiler 285
  - *siehe auch* Druckspannungen; Elastische Spannungen; Zugspannungen
- Spannungs-Dehnungslinien
  - Kalksandsteine 267, 269, 278, 282, 291
  - Mauersteine 6
  - Mauerwerkpfeiler 276
  - Normalmauermörtel 272
  - Porenbetonsteine 267–269, 278, 282
- Spannungsfelder
  - Mauerwerksscheiben 462
- Spektrum *siehe* Frequenzspektrum
- Spektrumanpassungswerte
  - Luftschall 486
  - Trittschall 487
- Spezielle Gaskonstante 550
- Sprengwerke
  - Last-Verformungskurven 441
- Stäbe *siehe* Glasfaserstäbe; Kontaktstäbe
- Stabilitätsversagen
  - gerissene Wände 445
  - unbewehrte Mauerwerkswände 440
  - *siehe auch* Durchschlagen
- Stabschnittgrößen
  - Innenwand (Bsp.) 475, 476
- Stabwerkmodell
  - Dom St. Marien (Zwickau) 334, 351
- Stahlbetondecken
  - Biegetragfähigkeit 464
  - Federsteifigkeit 449, 452
  - Last-Verformungsverhalten 448
- Standardklima 566, 567
- Standard-Schallpegeldifferenz *siehe* Bewertete Standard-Schallpegeldifferenz
- Statische Nachweise
  - Dompfeiler M1 (St. Marien Zwickau) 341
- Statische Voruntersuchungen
  - Dom St. Marien (Zwickau) 334
- Steckdosen 510

- Steifigkeit
- Lagerungen 435, 442
  - *siehe auch* Federsteifigkeit
- Stein *siehe* Mauersteine
- Steinausbruch
- Injektionsdübel und Abstützbreite 424
  - Injektionsdübel unter Zugbelastung 386
- Steinkantenbruch
- Injektionsdübel unter Querzugbelastung 388, 391, 403
- Steinlänge
- Hochlochziegel 517
- Steinspalten
- Injektionsdübel unter Querzugbelastung 391, 403
  - Injektionsdübel unter Zugbelastung 386
- St.-Marien-Dom *siehe* Dom St. Marien
- Stoßstellen
- Besonderheiten 539
  - Gestaltung 536
  - *siehe auch* Kreuzstoß; Stumpfstoß; T-Stoß; Versetzte Stöße; Winkelstöße
- Stoßstellendämm-Maße 534, 537, 539
- Stoßstellendämmung 537
- Strebpfeiler
- Westiwan (Takht-e Soleyman) 316
- Stumpfstoß 539
- Stürze
- Zulassungen 745
- T**
- Takht-e Soleyman (Kulturdenkmal)
- Forschungsgeschichte 298
  - geographische Lage 295
  - Geschichte 296
  - *siehe auch* Westiwan
- TA-Lärm 500
- Tauperiode *siehe* Winter
- Tauwasserausfall
- auf Bauteile 548
  - auf Fenster und Fenstertüren 575
  - bei abgekühlter Luft 552
  - Holzbauten 587
  - in Bauteilen 559, 561, 563, 565, 569
  - Masse 561
- Tauwasserschutz
- Außenbauteile 567
  - Berechnung 581
  - Nachweis 565, 566, 577, 578, 581
  - nicht belüftete Dächer 574
  - Notwendigkeit 547
  - Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl 556
  - *siehe auch* Feuchte...
- Technische Anleitung *siehe* TA-Lärm
- Technische Baubestimmungen
- Übersicht 778
  - *siehe auch* Bauregellisten; Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen
- Technische Bewertung *siehe* European Technical Assessment
- Technische Dokumentationen
- prüffähige für Bauprodukte 771
- Technische Regeln
- für Mauerwerksbau 611
  - *siehe auch* Durchführung und Auswertung von Versuchen am Bau; Normen
- Teilauffliegende Decken 436
- Teildruck
- Wasserdampf 549, 557, 559
- Teilsicherheitsbeiwerte
- Injektionsdübel 419, 425
- Tellerfedern
- Dompfeiler M1 (St. Marien Zwickau) 363
- Temperatur
- Dach 566
  - Dämmstoffe-Hinterseite 598
  - Dompfeiler M1 (St. Marien Zwickau), Einfluss auf 366
  - Gipsbrennen 307, 309
  - in Bauteilen 557
  - Vorspannung, Einfluss auf 363
  - Wand mit vs. ohne Dämmstoffe 604
  - *siehe auch* Außenlufttemperatur; Oberflächentemperatur
- Testmauern
- Westiwan (Takht-e Soleyman) 312
- Theorie II. Ordnung 440, 446
- Tiefe Frequenzen 523
- Tonzelle
- Diffusion durch poröse 553
- Tragende Mauerwerkswände
- Lastkonfiguration 432
  - Mindestauflast 455, 458
- Tragende Wände
- mit WDVS 521
  - Resonanzfrequenz 519
- Tragfähigkeit
- Abstützbreite, Einfluss von 419, 421
  - ausfachende Mauerwerkswände 431, 451, 458
  - Beeinträchtigung durch Verschiebungen 418
  - biegebeanspruchte Wände 440, 441, 447
  - Dübel 413
  - Grenzzustand 344, 454
  - Injektionsdübel bei Abnahmeversuchen 418, 427
  - Injektionsdübel bei Auszugversuchen 417, 421, 427
  - Injektionsdübel bei Probebelastungen 417–419
  - Injektionsdübel in Lochsteinen 379
  - Injektionsdübel mit Außenstegverankerung 391, 400
  - Injektionsdübel mit Verankerung in mehreren Stegen 397, 401
  - Injektionsdübel unter Querzugbelastung 388, 403
  - Injektionsdübel unter Zugbelastung 385
  - Kalksandstein-Mauerwerk 453, 455
  - Lastabfall 418
  - Mauerziegel 451, 453, 454
  - Porenbeton-Mauerwerk 451, 453, 454
  - und Federsteifigkeit 455
  - *siehe auch* Biegetragfähigkeit; Einachsige Tragfähigkeit; Querkrafttragfähigkeit; Schubtragfähigkeit
- Tragsysteme *siehe* Bogen
- Transportmechanismen *siehe* Feuchttransport; Wärmetransport
- Trennbauteile
- Schallschutz 536
  - Sicherheitskonzept 492
  - *siehe auch* Decken; Wände
- Trennwände *siehe* Zweischalige Haustrennwände; Zweischalige Wohnungstrennwände
- Trittschall
- Minderung 484, 542
  - Spektrumanpassungswerte 487
  - Wahrnehmung 541
- Trittschalldämmung
- Decken 484, 491, 541
- Trittschallpegel *siehe* Norm-Trittschallpegel
- Trittschallschutz
- Anforderungen 496
- Trittschallübertragung
- Berechnung 491
  - in Gebäuden 491
- Trockene Luft
- Diffusion 548
  - spezielle Gaskonstante 550

- Wasserdampfdiffusion in 552
- Wasserdampf-Diffusionsleitkoeffizient 556
- Trockenmauerwerk
  - Zulassungen 738
- Trockenputze
  - auf einschaligen Bauteilen 510
- Trockenrohldichte
  - Normalmauermörtel 274
- T-Stoß 534, 540
- Türen
  - Schalldämm-Maß von Wand mit 530
  - Schalldämmung 531
- U**
- Überwachung *siehe* Monitoring
- Unbewehrte Mauerwerkswände
  - einachsige Tragfähigkeit 433
  - Versagensarten 440
- UNESCO-Welterbestätten *siehe* Takht-e Soleyman
- Unterputzverlegung
  - Rohrleitungen 510
- Untersuchungen
  - Hochbrandgips 308
  - Mörtel vom Westiwan (Takht-e Soleyman) 314
  - Westiwan (Takht-e Soleyman) 298, 303
  - *siehe auch* Belastungsversuche; Voruntersuchung
- Urteil
  - des EuGH zu Bauproduktenrecht 769
- USA *siehe* Chicago
- U-Werte 593
- V**
- VDI 4100 494
- Verankerung *siehe* Anker; Befestigungsverfahren; Dübel
- Verankerungsschädigung
  - Injektionsdübel 419
- Verankerungstiefe
  - Injektionsdübel 397, 416
- Verblendmauerwerk *siehe* Zweischalige Außenwände
- Verbundeigenschaften 9
- Verbundfestigkeit *siehe* Haftscherfestigkeit
- Verbundprüfkörper
  - Belastungsversuche 275
- Verdunstung
  - Wassermoleküle 550
- Verdunstungsperiode *siehe* Sommer
- Verdunstungswasser
  - Masse 563, 564
- Vereinigte Staaten *siehe* Chicago
- Verformungen
  - Dom St. Marien (Zwickau) 333
  - Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit 450
  - Injektionsdübel bei Probelastungen 421
  - Injektionsdübel mit Außenstegverankerung 393
  - Mauermörtel 7
  - Mauersteine 5
  - Mauerwerk 18
  - Mauerwerkpfeiler 276, 291
  - Normalmauermörtel 272, 290
  - Putze 25
  - *siehe auch* Dehnungen; Durchbiegungen; Elastizitätsmodul; Horizontale Verformung; Kraft-Verformungsbeziehungen; Kriechen; Krümmung; Last-Verformungskurven; Last-Verformungsverhalten
- Verformungsbasierte
  - Membrandruckkraft *siehe* Membrandruckkräfte (Wände)
- Verfüllziegel
  - Zulassungen 646
  - *siehe auch* Planverfüllziegel
- Verkleidungen *siehe* Wandverkleidungen
- Verordnungen *siehe* Bauproduktenverordnung
- Verpressmörtel *siehe* Injektionsmörtel
- Versagensarten
  - Analyse 444
  - ausfachende Mauerwerkswände 431
  - Injektionsdübel unter Querkzugbelastung 388
  - Injektionsdübel unter Zugbelastung 386
  - unbewehrte Mauerwerkswände 440
  - *siehe auch* Brüche; Druckversagen; Dübelgruppen; Querschnittversagen; Randnahe Dübel; Stabilitätsversagen; Steinspalten
- Versagenslasten
  - Injektionsdübel 424
- Verschiebungen
  - Beeinträchtigung der Tragfähigkeit durch 418
- Versetzte Stöße 540
- Verspannung
  - Dompfeiler (St. Marien Zwickau) 337
- Verstärkung *siehe* Ertüchtigung
- Versuche am Bau (Forschungsvorhaben)
  - Abstützbreite-Einfluss auf Tragfähigkeit 419, 421
  - Fazit 429
  - Mauersteinarten 419
  - Probelastungen 419
  - Teilsicherheitsbeiwerte bei Injektionsdübeln 419, 425
  - Verankerungsschädigung bei Injektionsdübeln 419
  - Ziele 419
- Versuchsleiter 416
- Vertikallast
  - Innenwand (Bsp.) 474, 475
  - Wandscheiben 463
- Vertikalverschiebungen *siehe* Durchbiegungen
- Verwendbarkeitsnachweise
  - Bauprodukte 772
  - *siehe auch* Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen; Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis; Einzelfallzustimmung
- Viergeschossiges Gebäude (Bsp.) 472
- Vollauffliegende Decken 437, 439
- Vollblöcke *siehe* Beton-Vollblöcke
- Vollsteine
  - Baustellenversuche 414
  - Injektionsdübel unter Querkzugbelastung 388
  - Lochbilder 382
  - *siehe auch* Beton-Vollsteine; Kalksand-Vollsteine
- Vollziegel
  - Haftscherfestigkeit 11
- Volumenbezogene
  - Sättigungsluftfeuchte 551
- Volumenmodell *siehe* 3-D-Volumenmodell
- Vorgefertigte Wandtafeln
  - Zulassungen 731, 744
  - *siehe auch* Drittelgeschoss hohe Mauertafeln; Geschosshohe Mauertafeln; Halbgeschoss hohe Mauertafeln
- Vorhabenbezogene Bauartgenehmigung 776
- Vorsatzschalen
  - Ausführungen 520
  - Resonanzfrequenz 519
  - Schalldämmung 490, 520
- Vorspannung
  - Dompfeiler M1 (St. Marien Zwickau) 342, 349, 357, 363, 367
  - Temperatureinfluss auf 363

- Voruntersuchung  
– statische von Dom St. Marien (Zwickau) 334
- W**
- Wand-Deckenanschlüsse  
– für ausfachende Mauerwerkswände 436
- Wanddicke  
– Schalldämmung 516
- Wände  
– elastische Kennwerte (Bsp.) 473  
– flankierende Schallübertragung 534  
– Schalldämm-Maß 502, 530  
– Schalldämmung 501  
– Temperatur mit vs. ohne Dämmstoffe 604  
– *siehe auch* Arkadenwände; Ausfachende Mauerwerkswände; Außenwände; Biegebeanspruchte Mauerwerkswände; Doppelwände; Gerissene Wände; Hochlochziegelwände; Innenwände; Installationswände; Lagerungen (Wände); Membrandruckkräfte (Wände); Nichttragende Mauerwerkswände; Offenporige Wände; Testmauern; Tragende Wände; Unbewehrte Mauerwerkswände
- Wandflächen *siehe* Poröse Wandflächen
- Wandhöhe  
– und Horizontallast 458
- Wandscheiben  
– Berechnung 461, 477  
– elastische Spannungen 470  
– gegenseitiges Abstützen 465  
– Horizontallast 466  
– Modellierung 471  
– Vertikallast 463  
– Zugfestigkeit 470  
– *siehe auch* Mauerwerksscheiben
- Wandschlankheit  
– und Federsteifigkeit 453
- Wandschlitz  
– Abwasserrohr im 511
- Wandtafeln *siehe* Geschosshohe Wandtafeln; Vorgefertigte Wandtafeln
- Wandverkleidungen  
– flankierende Schallübertragung 535  
– *siehe auch* Außenseitige Verkleidung; Innenseitige Verkleidung
- Wärmedämmung  
– Außenwände 539  
– Wand/Decke-Knotenpunkt 436  
– *siehe auch* Innendämmung; Integrierte Wärmedämmung
- Wärmedämm-Verbundsysteme (WDVS)  
– Aufbau 521  
– Außenwände 523, 531, 570, 571  
– Luftschalldämmung 522  
– Resonanzfrequenz 521  
– Schalldämm-Maß 521  
– Schalldämmung 522  
– tragende Wände mit 521
- Wärmedehnung 21, 25
- Wärmedurchgangskoeffizient *siehe* U-Werte
- Wärmeleitfähigkeit  
– Porenbeton 565
- Wärmeschutz  
– Außenwände 530  
– Größen 554  
– Lochsteine 512  
– Prüfverfahren 624  
– U-Werte 593  
– vs. Schallschutz 530
- Wärmetransport  
– gekoppelter 585, 587
- Wärmeübergangswiderstände 566
- Wasser  
– einwirkendes auf Gebäude 547  
– *siehe auch* Feuchte...; Tauwasser...
- Wasseraufnahme  
– Begrenzung in Außenwänden 602
- Wasseraufnahmefähigkeit 22, 24
- Wasserdampf  
– Durchlässigkeit 23, 24  
– Sättigungsdruck 550, 559  
– Sättigungsgehalt 550  
– spezielle Gaskonstante 550  
– Teildruck 549, 557, 559  
– Übergangskoeffizienten 554
- Wasserdampfdiffusion  
– durch poröse Baustoffe 552  
– Durchlasskoeffizient 553, 555  
– Durchlasswiderstand 553–555  
– Erläuterung 548  
– in trockene Luft 552  
– Leitkoeffizient 553–556  
– Stromdichten 555, 559, 563, 564  
– Widerstandszahl 554, 556
- Wasserdampfdurchlässigkeit 23, 24
- Wassergehalt *siehe* Feuchtegehalt
- Wasserinstallationen *siehe* Installationswände
- Wassermoleküle  
– Verdunstung 550
- WDVS *siehe* Wärmedämm-Verbundsysteme
- Weltkulturerbe *siehe* Takht-e Soleyman
- Werkstoffverhalten 451
- Westiwan (Takht-e Soleyman)  
– Abmessungen 298  
– Arbeitsgerüst 321  
– bauhistorische Dokumentation 299  
– Bauphasen der Nordwand 301  
– Baustoffe 300  
– Bauzustand unter Terrain 303  
– Bohrgeräte 312, 325, 326  
– Bohrungen 322  
– Bresche in Nordwand 301  
– Forschungsgeschichte 298  
– Gefälle der Nordwand 300  
– Gipsmörtel 322, 324  
– Glasfaseranker 320, 327  
– Injektionsmörtel 310, 312, 317  
– Mörteluntersuchungen 314  
– Ostteil der Nordwand 318  
– Restaurierungshistorie 303  
– Risse 320  
– Schäden 299  
– Sicherungsarbeiten, Allgemeines zu 295  
– Sicherungsarbeiten, Spezielle Aspekte zu 303  
– Strebeböfeler an Nordwand 316  
– Testmauern 312  
– Untersuchungen 298, 303
- Windbelastung  
– aufnehmbare 458  
– Innenwand (Bsp.) 473, 476
- Winkelstöße 541
- Winter  
– Tauwasserausfall in Bauteilen 561  
– Tauwasserschutz, Nachweis des 580, 583
- Wohnungen  
– Schallschutzklassen 494  
– Schallschutzstufen 494, 495
- Wohnungstrennwände *siehe* Zweischalige Wohnungstrennwände
- Y**
- Yar Aziz  
– Gipslagerstätte 307, 310
- Z**
- Zählerkästen  
– Einfluss auf Schalldämmung 511
- Zentrale Sicherheitszone 426
- Zentrierung  
– Kraft 465, 466
- Ziegel *siehe* Mauerziegel

- 
- |   |  |                                    |
|---|--|------------------------------------|
| Zugbelastung                            | Zulassungen                            | Zweischalige Außenwände 531        |
| – Berechnungsmodell für                 | – Mauersteine 413                      | Zweischalige Bauteile 507, 523     |
| Injektionsdübel in Lochsteinen          | – <i>siehe auch</i> Allgemeine bauauf- | – <i>siehe auch</i> Doppelwände    |
| unter 390                               | sichtliche Zulassungen                 | Zweischalige Haustrennwände        |
| – Injektionsdübel unter 385             | Zürich                                 | – Anwendungsbereich 525            |
| – <i>siehe auch</i> Querszugbelastung   | – Außenlufttemperatur 593              | – bewertetes Schalldämm-Maß 526    |
| Zugfestigkeit                           | – Feuchtegehalt am                     | – Resonanzfrequenz 526             |
| – Kalksandsteine 268                    | Holzbalkenkopf 605                     | – Schalldämm-Maß 526               |
| – Mauermörtel 7                         | – Feuchtegehalt erster Zentimeter      | – Schalldämmung 528                |
| – Mauersteine 3, 4                      | von Dämmstoffen 601                    | – Schallschutz 525                 |
| – Mauerwerk 14                          | – Kalkstein-Temperatur mit vs.         | – Schallübertragung 527            |
| – Porenbetonsteine 268                  | ohne Dämmstoffe 599                    | – Zweischaligkeitszuschlag 526     |
| – Wandscheiben 470                      | – Oberflächentemperatur von            | Zweischalige Wohnungstrennwände    |
| – <i>siehe auch</i> Biegezugfestigkeit; | Dämmstoffen 596                        | 529                                |
| Haftzugfestigkeit                       | – relative Feuchte hinter              | Zweischaligkeitszuschlag 526       |
| Zugfreie Kontaktstäbe 472, 474          | Dämmstoffen 600                        | Zwickau                            |
| Zugfreie Schalenelemente 471, 472,      | – relative Luftfeuchte 593             | – Außenlufttemperatur 366          |
| 474                                     | – Schlagregen 594                      | – <i>siehe auch</i> Dom St. Marien |
| Zugspannungen                           | Zustandsgleichung der Gase 550         | Zylinder                           |
| – Kalksandsteine 289                    | Zuverlässigkeit                        | – Druckfestigkeit 266              |
|   | – globale Sicherheit 427               | – Zugfestigkeit 268                |