

Stichwortverzeichnis

- A**
- Abbrandfaktor *siehe* m-Faktor
 - Abbrandgeschwindigkeit
 - Feststoffe 509–510
 - Flüssigkeiten 510–511
 - Kunststoffe 510
 - Abdichtstoffe *siehe* Abdichtungsstoffe
 - Abdichtung
 - bauaufsichtliche Regelungen 47–63
 - Bauteilaußenseite 432–438
 - Bauteilinnenseite 438–441
 - Beanspruchbarkeit 137
 - Behälter und Becken 175–189
 - Dauerhaftigkeit 136–137
 - dehnbare *siehe* Risse
 - gegen von innen drückendes Wasser 175–189
 - Konstruktionsnormen 61–62
 - Mauerwerkstrockenlegung 394–398
 - mechanische Verfahren 385–388, 442–444
 - Normänderungen 3–32
 - Querschnittsabdichtung *siehe dort*
 - Regelwerke zu Injektionen 442
 - Risse *siehe dort*
 - Schwimmbäder 187–188
 - Verkehrsflächen *siehe* Verkehrsflächenabdichtung
 - Vertikalabdichtung *siehe dort*
 - Verträglichkeit 137
 - WU-Konstruktionen *siehe dort*
 - Zuverlässigkeit 137
 - *siehe auch* Instandsetzung
 - Abdichtungsanforderungen 136–138, 143–144
 - Abdichtungsbahnen, Wärmeleitfähigkeit 549
 - Abdichtungsbauarten 134, 148–154, 180
 - Abdichtungsbauweisen 147–148, 151
 - Abdichtungseinwirkungsarten 139–143
 - Abdichtungsintention, DIN 18195 71–72
 - Abdichtungskonzept, Laboruntersuchungen 429
 - Abdichtungsmaterialien, Einsatzgrenzen 388
 - Abdichtungsnormen
 - Änderungen 3–32
 - Dränmaßnahmen 29–31
 - erdberührte Bauteile 15–28
 - Flachdachabdichtungen 6–15
 - *siehe auch* Regelungen
 - Abdichtungsplanung 15–16, 177
 - Abdichtungsprodukte, Verwendung nach harmonisierten europäischen Spezifikationen 60–61
 - Abdichtungsregeln, allgemeingültige 153–154
 - Abdichtungsschicht, Schutzanforderungen 137
 - Abdichtungsschutz 154, 178, 436–437
 - Abdichtungsstoffe
 - Anforderungen 177–180
 - bahnenförmige 185–187
 - erdberührte Wände nach DIN 18533 433
 - flüssige 180–183, 187
 - Hilfsstoffe Verkehrsflächenabdichtung 146
 - nach DIN 18535 178–179
 - Rissklassen 178
 - Verkehrsflächen 144–146
 - Wärmeleitfähigkeit-Bemessungswerte 549
 - Zulassung 182–183
 - Abdichtungssysteme, mehrlagige 9
 - Abflussspende 165, 167, 170, 172
 - aBG *siehe* allgemeine Bauartgenehmigung
 - Abläufe, Flachdach 95, 112, 116
 - Abminderungsfaktoren, Sonnenschutzvorrichtungen 563–564
 - abP *siehe* allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis
 - Abrostungszuschläge 459
 - Absaugung, freies Wasser 408
 - Abschlüsse, Abdichtungsanforderungen 137–138
 - Abschottungen 8, 407
 - absolute Feuchte 195, 213–215
 - *siehe auch* Raumklima
 - Absorptionsfaktoren, einiger Stoffe 569–570
 - Absperrblase, Gullys/Fallrohre 344–345
 - Abstandhalter, aus Faserzement 303
 - Abweichungen, von technischen Regeln gemäß Landesbauordnung 39–40
 - abZ *siehe* allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
 - Acrylatgele 323–324, 330, 437–438
 - Adlon (Hotel), Bodenplatten-dämmung 483
 - AF 15 M 268–269
 - aktive Elektrosmose 391–392
 - akustische Kennwerte (Tabellen) 581–594
 - allgemeine Bauartgenehmigung (aBG) 39, 53
 - allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ) 38, 53
 - allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (abP) 53
 - anerkannte Regeln der Technik (aRdT) 50, 71–73, 291–292
 - Anschlussabdichtungen
 - Anforderungen 137–138, 154–156
 - aufgehende Bauteile 94, 98–101, 108–110, 119–121, 154–155
 - Bewegungsfugen 155–156
 - Brandwand 125
 - Entwässerungsbauteile 156
 - Flachdach 15, 94–121
 - freie Ränder 98, 102–106, 119, 122–124
 - Türelemente/Türschwellen 108, 111–112
 - Anschlussprüfung, Rauchgasmessung 342–343
 - Anwendungsklassen 6, 8–11, 91
 - Arbeitsfugen 244–247, 297–298
 - Arbeitsfugenbänder 246–247, 251, 260–261, 266–269
 - Architekt, Berufsaufgabe 68
 - aRdT *siehe* anerkannte Regel der Technik
 - Attika, Abdichtung 94, 102, 112–115, 122–123
 - Aufbeton, Rückverankerung 469–471
 - aufgehende Bauteile, Anschlussabdichtungen 94, 98–101, 108–110, 119–121, 154–155
 - Ausbau, im Vergleich zu Trocknung 407
 - Ausbildung, konstruktive *siehe* konstruktive Ausbildung
 - Ausgleichschüttungen, zu trocknende 401
 - Ausgleichsfeuchtegehalte, verschiedener Baustoffe 580
 - Ausgleichsfunktionen, verschiedener Raumklimaparameter 210–213, 215–218, 220–222
 - Ausgleichsschicht 93
 - Außenabdichtung *siehe* Außenwandflächenabdichtung
 - Außenklima 206–207, 218–222

- Außenluft
- Feuchte 213–214
 - Schimmelpilzkonzentration 404–405
 - Temperatur 204, 213–215, 218–222, 219, 317
 - *siehe auch* Raumklima; Raumlufttemperatur
- Außenseite-Abdichtung *siehe* Außenwandflächenabdichtung
- Außentreppen, bei Druckwasser 22
- Außenwand, Dämmung *siehe* Perimeterdämmung
- Außenwandflächenabdichtung
- mit Bahnen 23
 - erforderliche Schichten 434–435
 - Injektionsverfahren 446
 - Instandsetzungsplanung 432–438
 - PMBC 22–23, 432–436
 - *siehe auch* erdberührte Bauteile
- Ausstemmen, Probeentnahme 383, 385
- Austrocknung *siehe* Mauerwerkstrockenlegung
- Auswahldiagramme, Fugenbänder 255–260
- AVCP (Assessment and verification of constancy of performance system) 51, 59–60
- B**
- Bahnenabdichtungen
- Behälter 178, 180
 - Untergrundvorbereitung 185–186
 - verschiedene Techniken und Materialien 10, 26–28, 144–145, 186
 - *siehe auch spezifische Bahnen*
- Balkone *siehe* Flachdach, Nutzung
- Bauartgenehmigung
- allgemeine 39, 52–53
 - vorhabenbezogene 38–39
- bauaufsichtliche Regelungen, Bauwerks- und Dachabdichtungen 47–63
- bauaufsichtliches Prüfzeugnis 38, 292
- bauaufsichtliche Zulassung 38, 53
- Bauausführung, WU-Konstruktionen 231–233
- Baubestimmungen, technische 37, 50–51
- Baufeuchte, Schutz 20
- Baugrund
- Erkundung 165
 - Tragfähigkeit 67, 82
 - wasserdurchlässiger 17–19
 - Wechselwirkung mit Dränwasser 31–32
- Baugrundschrift 72–73
- bauordnungsrechtliche Regelungen 35–46
- Bauplatten, Wärmeleitfähigkeit 545–546
- Bauprodukte
- Anwendbarkeitsnachweise 39, 41
 - bauordnungsrechtliche Regelungen 35–46
 - geregelte und nicht geregelte 38–39
 - harmonisierte europäische 40–44
 - Kennzeichnung 52–53
 - nach harmonisierten europäischen Produktnormen 40–41
 - Regelungen für die Verwendung 51–52
 - Verwendbarkeitsnachweise 52–53
- Bauproduktenverordnung *siehe* EU-BauPVO
- Bauregellisten (BRL) 49–50, 54, 56
- bauschädliche Salze 365–366, 380–381
- Baustelle, Qualitätsüberwachung 293
- Baustoffanalysen 383
- Baustoffe
- Eigenschaften *siehe spezifische Eigenschaften*
 - gemäß Landesbauordnungen 37
 - mineralische *siehe dort*
 - *siehe auch* materialtechnische Tabellen
- Baustoffporen 393
- Bauteilaußenseite, Abdichtungen 432–438
- Bauteile
- aufgehende *siehe dort*
 - erdberührte *siehe dort*
 - gemäß Landesbauordnungen 37
- Bauteilerwärmung 392–393
- Bauteil-Flächenabdichtung 441
- *siehe auch* Vertikalabdichtung
- Bauteileinnenseite, Abdichtungen 438–441
- Bauteiloberfläche
- Feuchte 197
 - Tauwasserbildung 194–197
- Bauteiltemperatur, Einfluss auf Rissbreitenänderungen 317
- Bauwerke
- historische Hintergründe 69
 - Ingenieurbauwerke 312
 - Neubauten 482–483
 - *siehe auch* Bestandsbauwerke; WU-Konstruktionen
- Bauwerksabdichtung *siehe* Abdichtung
- Bauwerksanalyse *siehe* Bestandsanalyse
- Bauwerksgeschichte 367
- Bauwerkstandort, Lagebestimmung 230
- Bauwerkstrockenlegung *siehe* Mauerwerkstrockenlegung
- Beanspruchungsklassen 6, 234
- Becken, Abdichtung 5, 175–189
- befahrbare Verkehrsflächen aus Beton *siehe* Verkehrsflächenabdichtung
- Befall, im Vergleich zu Verunreinigung/Kontamination 404
- begrenzt dehnbares Füllen/Verbinden 321, 323
- Behälter, Abdichtung 5, 175–189
- Behälterstandorte 178
- Beläge, Wärmeleitfähigkeit 549
- Bemessungswasserstand
- anerkannte Regeln der Technik 71–73
 - Behördenauskünfte 77
 - Beispielmittlung 79–83
 - Checkliste der Minimalangaben 83
 - Ermittlung 73–74, 230
 - Ermittlungsfehlerquellen 76–79
 - Historisches 69
 - Kennzeichnung 79–80
 - Konsequenzen und Gefahren 65–83
 - kulturlandschaftsbedingte Einflüsse 74
 - Maßeinheit 81
 - Messstelle 76–77
 - unter Bodenflächen 24–25
 - unter durchlässigem Baugrund 17–18
 - Vergleich zu Grundwasserstand 78
 - witterungsbedingte Einflüsse 74
 - WU-Konstruktionen 316
- Bemessungswerte
- Druckspannung 492–493
 - Korrekturwerte 562
 - Wärmeleitfähigkeit 543–550
 - wärmeschutztechnische 554–558
- Bentonitmatte 437
- beratender Ingenieur, Berufsaufgabe 68
- Beschüttungen 401–402
- Bestandsanalyse
- Abdichtung Staatsoper 453–456
 - Baumaßnahmen 361–375
 - Bauwerkskonstruktion 230–231
 - Feuchtediagnostik 230, 361–375

- Mauerwerkstrockenlegung 382–385
 - Regelwerke 363–364
 - Bestandsbauwerke
 - Anschluss von FBV-Systemen 299
 - Einbau von WU-Betonkonstruktionen 227–238
 - energiesparender Wärmeschutz 481–482
 - Planung 361–375
 - Sanierungsgrundsätze 379
 - *siehe auch* Wohngebäude
 - Bestandsstützen 470–471
 - Beton
 - mit hohem Wassereindringwiderstand 234
 - Schallabsorptionsgrade 581
 - *siehe auch* Frischbetonverbundsysteme; WU-Konstruktionen
 - Betonage, FBV-Systeme 303–304
 - Betonauflage 246–247
 - Betonbauteile
 - Feuchtetransport 293
 - Wärmeleitfähigkeit 543–545
 - Betonbauwerke
 - Mindestalter für Abdichtung 181
 - *siehe auch* WU-Konstruktionen
 - Betonfertigteilplatten, bauliche Erfordernisse 143
 - Betonfestigkeitsklasse 234
 - Betonkonstruktionen, wasserundurchlässige *siehe* WU-Konstruktionen
 - Betonstahlbewehrung, Passivität 319
 - Betonsteine, Wärmeleitfähigkeit 547–549
 - Betonuntergrund
 - Abdichtung 131–157
 - Anforderungen 137, 143
 - und Rissbildung 314–315
 - Verkehrsflächenabdichtung 141–143
 - *siehe auch* Untergrundvorbereitung
 - Bewegungsfugen
 - Anforderungen an Abdichtung 138, 155–156
 - bauliche Erfordernisse 143–144
 - Besonderheiten 244
 - FBV-Systeme 298
 - Flachdachabdichtung 95
 - Fugenabdichtungssysteme 245
 - *siehe auch* Dehnfugen
 - Bewehrungsanschlüsse 276
 - Bewehrungsführung 249
 - Bewehrungskörbe 469
 - Bewehrungsunterbrechung 244, 246–247, 261
 - Bewertung
 - Abdichtung erdberührter Bauteile 15–16
 - Leistungsbeständigkeit 42, 44
 - Risse 318–319
 - *siehe auch* Europäische Technische Bewertung
 - Bewertungsstelle, verantwortliche 59
 - Bewertungsstufen, Rückbau oder Trocknung 407–408
 - Bewertungstabelle, ÖNORM B 3355 374
 - Bezeichnungsschlüssel, Wärmedämmstoffe 486
 - Biegerisse 311, 313
 - Biehnsche Dichtung 451, 454, 456
 - Bitumenbahnen *siehe* Polymerbitumenbahnen
 - bituminöse Abdichtung 470–471
 - *siehe auch* PMBC
 - Bleidichtung 454–455
 - Blockfugenabdichtung 454–455, 459–462, 464
 - Boden
 - Bodenverhältnisse als Planungsgrundlage 70–71
 - Interaktion mit Wasser 81–82
 - Schichtenaufbau 368
 - Tragfähigkeit 67, 82
 - Wasserdurchlässigkeit 164
 - Wassererscheinungsformen 162–165
 - *siehe auch* Fußboden
 - Bodenabläufe 156
 - Bodenbeläge, Schallabsorptionsgrade 586–587
 - Bodenentwässerung *siehe* Meliorationen
 - Bodenfeuchte
 - Beanspruchung von Dämmstoffen 483–484
 - als Kapillarwasser 24
 - neue Normen 18–19
 - Bodenflächen, oberhalb Bemessungswasserstand 24–25
 - Bodenmaterialien, Körnungslinien 166
 - Bodenplatten
 - Anforderungen an Abdichtung 484
 - Arbeitsfugen 297
 - Dämmung Hotel Adlon 483
 - Dränanlagen 162, 166–167
 - Flächendrönungen 29–30
 - Horizontalkraftaufnahme 388
 - mit Perimeterdämmung 301
 - Sollrissquerschnitt 248
 - unterseitige Wärmedämmung 491–493
 - Verlegung eines Frischbetonverbundsystems 294–295
 - Wärmedurchgangskoeffizienten 477–478
 - Wassereinwirkungen 24–25
 - *siehe auch* WU-Konstruktionen
 - Bodenwasser 162–164
 - Bohrpacker 326–327
 - Bohrpfahlköpfe 300
 - Brandausbreitungsgeschwindigkeit
 - Feststoffe 511
 - Flüssigkeiten 512
 - Gase 511
 - Brandentwicklung
 - ausgewählte Lagerstoffe und Waren 532–533
 - ausgewählte Nutzungseinheiten 535
 - Möbel 533–534
 - Brandleistung
 - ausgewählte Lagerstoffe und Waren 532–533
 - ausgewählte Nutzungseinheiten 535
 - Feststoffe 530
 - Holz 534
 - Kunststoffe 531, 534
 - Materialien in Personenzügen 535–536
 - Brandschutz, materialtechnische Tabellen 501–536
 - Brandwand 125
 - brennbare Flüssigkeiten *siehe* Flüssigkeiten
 - brennbare Gase *siehe* Gase
 - brennbare Stoffe *siehe* Feststoffe
 - BRL *siehe* Bauregellisten
 - Brücken, Fahrbahntafelabdichtung 150
 - Brüstung, mit vorgesetzter Dachrinne 115, 124
 - Bühenhaus *siehe* Staatsoper
 - Bund der Ingenieure für Wasserwirtschaft, Abfallwirtschaft und Kulturbau e. V. (BWK) 70
 - Bürogebäude 203, 482
 - Buttering-Floating-Verfahren 185
- C**
- Calciumcarbid-Messung (CM-Methode) 369–370
 - Carrier-Diagramm 25–26
 - CE-Kennzeichnung 52–53, 58–59, 312, 486
 - CG-Dämmstoffe *siehe* Schaumglas-Dämmstoffe

- Chemikalien, Verbrennungs-
effektivität und Verbrennungs-
anteile (Yield) 525–526
- Chloride, Bauschäden 365
- Chromstahlblechverfahren 386–387
- CM-Methode (Calciumcarbid-
Messung) 369–370
- CUAP-Verfahren 59–60
- D**
- Dachabdichtung
- bauaufsichtliche Regelungen 47–63
 - Begriffe 338–339
 - Konstruktionsnormen 61–62
 - Normänderungen 6–15
 - *siehe auch* Flachdachabdichtung
- Dachaufständerung, Solartechnik 128–129
- Dachdichtheit
- elektrisch leitende Schicht 351–352, 356
 - Management 338
 - Messungen 339–340
 - Prüfung 338–359
 - Überwachung 339, 353–359
 - visuelle Prüfung 349–351
 - Wasserdruckdichtheitsprobe 352–353
 - *siehe auch* Flachdachabdichtung
- Dachentwässerung 11–13
- Dachgullys 342–345
- Dachquerschnitt, Neigung 11
- Dachrandabdichtung *siehe* Flach-
dachabdichtung
- Dachräume, Wärmedurchlass-
widerstand 560
- Dachterrasse
- Gefälle 7
 - Trittschalldämmung 107
- DAfStb-Richtlinie 73, 134, 287
- Dämmschichtbereich, Wasserdampf 358–359
- Dämmschichttrocknungen 401–402
- Dämmstoffe
- biologische/chemische Beanspruchungen 485
 - Wärmeausdehnungskoeffizient 571
 - Wärmekapazität 572
 - Wasserdampf-Diffusions-
widerstandszahlen 578
 - *siehe auch* Wärmedämmstoffe
- Dämmung
- FBV-Systeme 301–302, 304
 - Trittschall 107
 - *siehe auch* Wärmedämmung
- Dampfbremse 412
- Dampfdruckausgleichsschicht 93
- Dampfsperren
- allgemeingültige Regeln 154
 - Anforderungen 138
 - Flachdach 93, 97–98
 - Stoffe für 147
- Darr-Methode 369
- Decken
- Dränschichten 162, 167–168
 - erdüberschüttete 20
 - Wärmedurchlasswiderstand 559
- dehnbares Abdichten/Füllen/Ver-
binden 321, 323, 329–330
- *siehe auch* Rissfüllstoffe
- Dehnfugen ... *siehe auch* Bewe-
gungsfugen
- Dehnfugenabdichtung
- Flachdach 95, 127
 - Klemmkonstruktionen 273–277
 - Sohle des Staatsopernbühnen-
hauses 454–455
- Dehnfugenbänder
- Auswahl 252–260
 - Bewehrungsanschluss 276
 - Unterschied zu Arbeitsfugen-
bändern 251
- Dehnwellengeschwindigkeit,
verschiedener Materialien 593–594
- Deutsches Institut für Bautechnik
(DIBt) 51–52, 54
- DFG (Durchfeuchtungsgrad),
Bestimmung 372
- DHHN-Maß 81
- DIBt *siehe* Deutsches Institut für
Bautechnik
- Dichtbänder, Flüssigabdichtung 182
- Dichtheit, dehnungsabhängige 324
- Dichtheitsprüfung
- Flachdach *siehe* Dachdichtheit
 - Schwimmbäder 188
- Dichtkragen 280
- Dichtlippe 280
- Dichtrohre 272–273
- Dichtung
- Biehnsche 451, 454
 - *siehe auch* Abdichtung
- Dichtungsschlämmen, mineralische
(MDS)
- Abdichtung gegen von innen
drückendes Wasser 181
 - Außenwandabdichtung 434–435
 - Innenabdichtung 439–440
 - Prüfgrundsätze 182–183
 - Querschnittsabdichtung 28–29
- Diffusion
- Feuchtelast 483
 - Flachdach 93, 97
 - Fußbodentrocknung 408, 412
- Dimensionierung, frequenz-
abhängige 590, 591–593
- DIN 820 71
- DIN 4095 161–162, 165–168,
170–172
- DIN 4108-2 487, 563–564
- DIN 4108-3 566–569
- DIN 4108-4 543–554, 559,
562–565, 580
- DIN 4108-10 487–488
- DIN 18041 590–593
- DIN 18130-1 164
- DIN 18195 5, 71–72, 90–91, 133,
135
- DIN 18531 87–129, 133
- DIN 18532 5, 131–157
- DIN 18533 5, 133–134, 291, 430,
433
- DIN 18534 5, 133, 134
- DIN 18535 5, 133, 177
- DIN E 18041 588–589
- DIN EN 1504 311–312
- DIN EN 13164 486, 488
- DIN EN 14891 183–184
- DIN EN ISO 6946 560–561
- DIN EN ISO 10456 554–558,
578–580
- DIN EN ISO 11654 588–589
- DIN EN ISO 13370 561
- DIN V 4108-4 562
- DIN V 4108-6 570
- DIN V 18028 312
- direkte Feuchtemessung 369
- DoP *siehe* Leistungserklärung
- Dränanlagen 159–172
- Bemessung 170–172
 - Bestandteile 161
 - Erkundung Baugrund und
Grundwasserverhältnisse 165
 - Filtersicherheit 165–166
 - hydrogeologische Grundlagen
162–164
 - konstruktive Elemente 165–170
- Dränelemente
- Flachdach 119
 - nichtmineralische 170
- Dränleitungen 31, 168–169, 171
- Dränmaßnahmen
- Normänderungen 29–31
 - Planung 165
- Dränrohre *siehe* Dränleitungen
- Dränschichten 162, 165–168
- Dränwasser 31–32
- drückendes Wasser
- Abdichtung dagegen 175–189,
439
 - Dämmstoffe 484, 489–490
- Druckfestigkeit, Nennwert 492–493
- Druckgeräterichtlinie 43

- Druckinjektion
 – Bohrlochraster 390
 – Horizontalsperren 444–445
 drucklose Injektion, Horizontalsperren 390, 444–445
 Druckspannung, Bemessungswerte 492–493
 Druck-Unterdruck-Verfahren 410
 Druckwasser 16, 19–20, 440
 Duodach 90–91
 Duo-Fix 150 Plus 268–269
 Durchdringungen
 – Anforderungen 137–138, 186–187
 – FBV-Systeme 299–300
 – Flachdachabdichtung 15, 95, 116, 126
 – WU-Konstruktionen 243, 276–279
 – *siehe auch* Fugen; Rohrdurchführungen
 Durchfeuchtungsgrad (DFG) 372
 Durchschneideverfahren 385
 Durchwurzelungsschutz 119
 dynamischer Elastizitätsmodul, verschiedener Materialien 593–594
- E**
 EAD (Europäische Technische Bewertungsdokumente) 56, 58–60
 Edelstahlbleche 388
 Edelmetallgitter, beim Dachaufbau 352
 EFVM (Elektroimpulsmessung) 339–341
 EG-Richtlinien, Bauprodukte 42–44
 Einbauhöhe, Horizontalsperre 444
 Einfamilienhaus, Einbau einer WU-Konstruktion 235–238
 Einfüllstutzen, Abstandsregeln 328
 Einheiten-Konvertierung 504
 Einwirkungsklassen *siehe* Wassereinwirkungsklassen
 Eis, physikalische Kenngrößen 566
 Elastizitätsmodul, dynamischer 593–594
 Elastomerbahnen 144–146, 186
 – *siehe auch* Polymerbitumenbahnen
 Elastomerfugenbänder 251–252, 251–255
 elektrische Feuchtemessverfahren 370
 Elektroimpulsmessung (EFVM) 339–341, 356
 elektromagnetische Verträglichkeit, EMV-Richtlinie 43
 Elektroosmose, aktive 391–392
 Elementwände, Abdichtung 280–281
 Emissionsfaktoren, einiger Stoffe 569–570
 EMV-Richtlinie 43
 EN 13162 bis EN 13171 486
 Energiedurchlassgrad 563, 564
 Energieeinsparverordnung (EnEV) 480, 482
 energiesparender Wärmeschutz 480–483
 EnEV *siehe* Energieeinsparverordnung
 Entfeuchtung, Mauerwerk *siehe* Mauerwerkstroeknenlegung
 Entwässerung
 – bauliche Erfordernisse 143
 – Boden *siehe* Meliorationen
 – Flachdach 11–13, 92, 95, 112, 116–117, 126
 Entwässerungsbauteile, Anschlüsse 156
 Entzündungskriterien, brennbare Stoffe 509
 EOTA (Organisation für Europäische Technische Bewertungen) 56, 59
 Epoxidharze 322–323
 EPS-Dämmstoffe 487–490
 erdberührte Bauteile
 – Abdichtung 430–432
 – Anforderungen an Abdichtung 484
 – Anwendungsbereiche für Abdichtungen 430
 – Beanspruchungen 483–485
 – DIN 4108-2 482
 – DIN 18195 72
 – DIN 18533 5
 – nachträgliches Abdichten 363
 – Normänderungen 15–28
 – Wärmebrücken 479–482
 – Wärmedurchgangskoeffizienten 477–478
 – Wärmeschutzanforderungen 481–483
 – Wärmeverluste 477–479
 – Wasserbelastung 483–485
 – Wassereinwirkungsklassen 17–21, 24, 430
 – *siehe auch* Außenwandflächenabdichtung; Perimeterdämmung; Querschnittsabdichtung; Vertikalabdichtung
 Erddruck, Anforderungen an Dämmstoffe 484–485
 Erdreich
 – Wärmeleitfähigkeit 477, 541, 561
 – wärmeschutztechnische Bemessungswerte 557
 – wärmetechnische Eigenschaften 561
 erdüberschüttete Decken 20, 430
 Estrich
 – Hochsicherheitsstrich 411
 – schwimmender 415
 – Wärmeleitfähigkeit-Bemessungswerte 543
 Estrichbohrungen 423
 Estrichrandfugen 411–414, 422–423
 ETA (Europäische Technische Bewertung) 41–42, 53
 ETA (Europäische Technische Zulassungen) 41, 59, 60
 EU-BauPVO (Europäische Bauproduktenverordnung)
 – bauaufsichtliche Regelungen 51
 – bauordnungsrechtliche Regelungen 40
 – Begriffe 51
 – Produktregeln 56, 58–61
 – Rissfüllstoffe 312
 EU-Richtlinien, Bauprodukte 42–44
 Europäische Bauproduktenrichtlinie (BPR) 49
 Europäische Produktnormen 40–41, 53, 486–487
 Europäische Technische Bewertung (ETA) 41–42, 53
 Europäische Technische Bewertungsdokumente (EAD) 56, 58–60
 Europäische Technische Bewertungsstellen (TAB) 52, 59
 Europäische Technische Spezifikationen 56
 Europäische Technische Zulassungen (ETA) 41, 59, 60
 Explosionsschutz-Richtlinie 42
 Expositionsklassen 234
- F**
 Fahrbahnaufbau 143
 Fahrbahntafelabdichtung 150–151
 Fallrohre, Absperrblase 344–345
 Farbanstriche, Mauerwerkstroeknenlegung 394
 Farbbeschichtungen, Mauerwerkstroeknenlegung 447
 Farbversuch, Leckortung 369
 Faserstäube 405
 Faserzementleisten 298

- FBV-Systeme *siehe* Frischbetonverbundsysteme
- Fehlstellen *siehe* Leckortung
- Fenster, Schallabsorptionsgrade 588
- Fensterbelüftung, Raumklimamodelle 203–206
- Feststoffe
- Abbrandgeschwindigkeit 509–510
 - Brandausbreitungsgeschwindigkeit 511
 - Entzündungskriterien 509
 - flächenbezogene Brandleistung 530
 - Heizwert 512–516
 - Lagerungsdichte 519–520
 - Luftbedarf 522
 - m-Faktor 519–520
- Feuchte
- absolute 195, 213–215
 - Ausgleichsfeuchtegehalte 580
 - Baufeuchte 20
 - Bauteiloberfläche 197
 - Bodenfeuchte *siehe dort*
 - mineralische Baustoffe 364
 - raumseitige 203
 - *siehe auch* Feuchtigkeit; Luftfeuchte
- Feuchteauswirkung, Ermittlung 230
- Feuchtediagnostik
- Baumaßnahmen im Bestand 230, 361–375
 - Feuchtemessverfahren 369–371
 - Feuchteprofile 371–374
 - Grundlagen 364–366
 - Hinweise zur Bestandsaufnahme 367–368
 - Instandsetzungskonzept 429
 - Leckortung 368–369
 - Notwendigkeit 371
 - als Planungsgrundlage 361–375
 - Regelwerke 363–364
 - Schadsalzprofile 374–375
 - Voruntersuchungen 366
- Feuchteermittlung
- auf Dampfsperre 358
 - Datenübertragung 359
 - Flachdach 339, 345–348
 - unterhalb Abdichtung 357–358
 - Wasserdampf im Dämmschichtbereich 358–359
- feuchtegeschädigtes Mauerwerk, Instandsetzungsplanung 427–447
- Feuchtelast
- Abhängigkeit von Außentemperatur 205, 221–222
 - Anforderungen an Mindestwärmeschutz 195
 - durch Diffusion 483
 - Jahregang 212–213
- Feuchtemessung
- direkte 369
 - elektrische 370
 - Hochfrequenz-Luftstrommessung 418–422
 - indirekte 369–370
 - Infrarottechnik 371
 - Mikrowellenverfahren 346–347, 370
 - Thermografie 371
- Feuchteproduktion
- in natürlich belüfteten Wohnräumen 191–223
 - von Personen 200
 - Waschen 201–202
 - von Zimmerpflanzen 201–202
- Feuchteprofile 366, 371–374, 382–385
- Feuchtequellen, in Wohnungen 198–200
- Feuchtesäume 368
- Feuchteschäden
- und Bemessungswasserstand 67–68
 - Dokumentation 367–368
 - Instandsetzung 229–238
 - Umfang 70–71
 - *siehe auch* Salzschäden; Vernässungsschäden
- Feuchteschutz
- gemäß MBO 50
 - *siehe auch* Abdichtung
- feuchteschutztechnische Kennwerte (Tabellen) 541–580
- Feuchtesensoren 354–356
- feuchtetechnische Kenngrößen (Tabellen) 573–577
- Feuchteüberwachung, Leckortungssysteme 8–9
- Feuchteverteilung, grafische Darstellung 349
- Feuchtigkeit
- von innen 25–26
 - kapillar aufsteigende 385–392, 442–444
 - physikalische Grundlagen 379–381
 - *siehe auch* Feuchte
- Feuchtigkeitsaufnahme, Ziegel 381
- Feuchtigkeitsklassen 234
- Feuchtigkeitstransport
- in Betonbauteilen 293
 - erdberührte Kelleraußenwand 365
 - kapillarer 364, 380, 408
- feuerfeste Steine, Wärmeausdehnungskoeffizient 571
- Filtervlies 119
- Flachdach
- begehbares 107–108
 - begrüntes 118–127
 - belüftetes 90–91, 100, 104
 - Dampfdruckausgleichsschicht 93
 - Entwässerung 11–13
 - Gefälle 6–7, 92
 - genutztes 107–118
 - grundsätzlich erforderliche Konstruktionsschichten 92–94
 - Haftbrücke 93
 - in Holzbauweise 96–97, 99–100
 - Konstruktionsmöglichkeiten 90–91
 - Konstruktionsschichten 92–94
 - Neigung 90
 - nichtbelüftetes 90, 99
 - nicht genutztes 95–106
 - Notentwässerungssysteme 11–13
 - Nutzung 107–118, 338
 - Regelquerschnitte 96–97, 107, 118
 - Schichtenfolge 96–98, 107–108, 118–119
 - mit Solartechnik 128–129
 - Tragkonstruktion 92
 - Wasserableitung 11–13
 - *siehe auch* Dach
- Flachdachabdichtung 94–129, 335–360
- Anschlüsse 15
 - Anwendungsklassen 6
 - Beanspruchungsklassen 6
 - Begriffe 338
 - DIN 18531 5, 6–15, 87–129
 - Eigenschaftsklassen 6
 - Einwirkungsklassen 91–92
 - Feuchtemengenermittlung 339, 345–348
 - Hinterläufigkeit 8
 - Leckortung 339–345
 - Planungsanforderungen 6–7
 - Prüfung nach Schaden 339–347
 - Randabdichtung 98, 102–106, 119, 122–124
 - Rohrdurchführungen 95, 112, 115
 - Unterläufigkeit 8–11
 - Verbundabdichtungen 9–11
 - vorbeugende Prüfung 348–359
 - *siehe auch* Dachabdichtung; Dachdichtheit
- Flachdachrichtlinie 133
- Flächen, versiegelte 79
- Flächenabdichtung *siehe* Querschnittsabdichtung

- Flächendrängen 29–30, 166–167
 Flächeninjektionen *siehe* Injektionsverfahren; Querschnittsabdichtung
 Flansche, Durchdringungsabdichtung 187
 Fliesen, Verlegung 184–185
 Fliesenkleber, Anforderungen 183
 FLK *siehe* Flüssigkunststoffe
 Flurabstandsverkürzung 79
 Fluss, präferenzieller 81–82
 Flüssigabdichtungen 178, 180–182
 Flüssigkeiten
 – Abbrandgeschwindigkeiten 510–511
 – Brandausbreitungsgeschwindigkeit 512
 – flächenbezogene Brandleistung 531
 – Heizwert 518
 – Lagerungsdichte 522
 – Luftbedarf 523
 – m-Faktor 522
 – Steighöhe 379–380
 – Verbrennungseffektivität und Verbrennungsanteile (Yield) 525
 – Zündtemperaturen 507–508
 Flüssigkunststoffe (FLK) 11, 144, 150
 Folien, Kenngrößen 576–577, 580
 Formteilausbildung, FBV-Systeme 296–297
 Frischbetonverbundsysteme (FBV-Systeme) 285–307
 – anerkannte Regeln der Technik 291–292
 – Anschluss an Bestandsbauwerke 299
 – Anschluss an Durchdringungen 299–300
 – Arbeitsfugen 297–298
 – Ausbildung 290–300
 – Bewegungsfugen 298
 – Bewehrungsarbeiten und Betonage 303–304
 – Bodenplatten 294–295
 – Checklisten 306–307
 – Dämmung 304
 – Entwurfsgrundsätze 292
 – Faltenbildung 302–303
 – Flächenverlegung 294–295
 – Marktentwicklung 288
 – nachträgliche 289
 – Planung 290–293
 – Prüfungen und Zulassungen 289–290
 – Qualitätskontrolle 305–307
 – Rahmenbedingungen und Ausführung 300–305
 – Sauberkeit 304
 – Transport und Lagerung 300
 – Untergrundvorbereitung 301–302
 – Verbundschichten 288–289
 – Wandbereich 295–296
 – Wellenbildung 302–303
 – Wirkungsweise 288–289
 – Witterungseinfüsse 302–303
 Frontinus, Julius Sextus 69
 Fugen
 – Arbeitsfugen *siehe dort*
 – Arten 243–247
 – Bewegungsfugen *siehe dort*
 – Dehnfugen *siehe dort*
 – Estrichrand *siehe dort*
 – Mörtelfugen *siehe dort*
 – Verformung 244, 254–260
 – *siehe auch* Durchdringungen
 Fugenabdichtung
 – Anforderungen 138
 – Anschlüsse 155–156
 – bauliche Erfordernisse 143–144
 – Planung und Bauausführung 247–249
 – Staatsopernbühnenhaus 454–455, 459–462, 464
 – WU-Konstruktionen 241–283
 Fugenabdichtungssysteme 246, 250–277
 Fugenabschlussbänder 251
 Fugenausbildung 248, 297–298
 Fugenbänder
 – Arbeitsfugenbänder *siehe dort*
 – Aufbau, Geometrie und Wirkprinzip 250–251
 – außenliegende 244–246, 251
 – Auswahl diagramme 255–260
 – Auswahl und Dimensionierung 252–261
 – Bezeichnungen 251–252
 – Dehnfugenbänder *siehe dort*
 – Elastomer 251–252, 255
 – Fügetechnik 252
 – innenliegende 244–246, 250
 – Kombi-Arbeitsfugenbänder KAB 266–268
 – Mindestbiegeradien 263
 – mit Mittelschlauchummantelung 245, 254–255, 260
 – Sohle-Wand-Bereich 262
 – streifenförmige vollflächig aufgeklebte 246–247, 271–272
 – thermoplastische 251–252, 254
 – Typen 251–252
 – Umgang damit auf Baustelle 261–262
 – Verformungsrichtungen 254–255
 – Verwahrung 262–263
 – Werkstoffe 251–252
 – Werks- und Baustellenstöbe 252–253
 Fugenbleche 264–267
 Fugeneinlagen, quellfähige 246–247, 271
 Fügeverfahren, Kunststoff- und Elastomerbahnen 146
 Füllen
 – dehnbares 321, 323, 329–330
 – Füllarten 324–328
 – *siehe auch* Rissfüllung
 Füllhöhe nach DIN 18535 178
 Füllstoffe *siehe* Rissfüllstoffe
 Füllwasserbestandteile, Abdichtungbeständigkeit 178–179
 Fundamenterde 277
 Fußboden
 – Schallabsorptionsgrade 586–587
 – *siehe auch* Boden
 Fußbodenaufbau, mit schwimmendem Estrich 415
 Fußbodenkonstruktionen
 – Gefahrenbelastung 403–406
 – Randfugenabdichtung 411–414
 – Sanierungsplanung 406–408
 – Schadstofffreisetzungen 399–424
 Fußbodentrocknung 408–424
 – Diffusion 408, 412
 – In-Situ-Messungen 414–415
 – Luftstraßenbildung 409, 417–422
 – Randfugenabdichtung 411–414
 – Trocknungsdauer 410–411
 – Trocknungsverfahren 409–411, 413–414
 Fußgängerbrücken, Abdichtung 149
 Fußpunktabdichtungen 20, 27–28
 Futterrohre, zur nachträglichen Rohr- oder Kabeldurchführung 281
G
 Gase
 – Brandausbreitungsgeschwindigkeit 511
 – Heizwert 518
 – Luftbedarf 523
 – Verbrennungseffektivität und Verbrennungsanteile (Yield) 525
 Gasgeräte-Richtlinie 42
 Gebäude, Raumklimamodelle 203–206
 Gebäudebaustoffe, wärmeschutztechnische Bemessungswerte 554–558

- Gebäudehülle
 – Mindestwärmeschutz 195, 479–481
 – Wärmetransmissionskoeffizient 478
- Gebäudeleittechnik, Dachdichtheitsmessungen 359
- Gebäudesimulationen 194, 202–203
- Gebäudesohle, Höhenlage 230
- Gebäudetrennfuge 299
- Gedäudebilanzierung, Wärmeschutz 480–481
- Geländer
 – Abdichtung 94
 – Haltekonstruktion 123
- Gele
 – Hydrogele 323–324
 – Mehrstufeninjektionen 437–438
 – Wandquerschnittsabdichtung 441
- Gesamtenergiedurchlassgrad 563, 564
- Gewässerausbau, Einfluss auf Grundwasserstand 74
- Gewässereinzugsgebiet, Festlegung 80–81
- Gewässerunterhaltung 76
- Gipskartonplatten, Schallabsorptionsgrade 582–583
- Glasvlies, elektrisch leitfähiges 352
- Gleichwertigkeitsnachweis, für Wärmebrücken 480
- Gleitlagen 146
- Grabschutz, begrüntes Flachdach 119
- Grenzschichtmodell, schematische Darstellung 419
- Grundleitungen, unter Bodenplatten 24–25
- Gründungsplatte, unterseitige Wärmedämmung 491–493
- Grundwasseranstiege, Ursachen 70
 grundwasserbeeinflussende Maßnahmen 78
- Grundwassereinwirkung 18
- Grundwasserganglinie, Beispiel 162–163
- Grundwasserstand
 – Einflüsse auf 74–77, 79
 – Erkundung 368
 – Vergleich zu Bemessungswasserstand 78
- Grundwasserstauer 75
- Grundwassertiefhaltung 230–231
- Grundwasserverhältnisse, Dränanlagen 161–165
- Gullys 342–345
- Gussasphalt, Abdichtung von Verkehrsflächen 144, 147
- H**
- H₂O
 – physikalische Kenngrößen 566
 – *siehe auch* Wasser
- Handscanner, Dachdichtheitsprüfung 355
- harmonisierte Europäische Norm (hEN) 53, 486–487
- Hartfaserplatten, Schallabsorptionsgrade 585
- Hartschaumplatten, Schrumpferkürzungen 14
- Harze, Druckinjektion 390
- Häuser, schwimmende 234
- Haushalt, Wasserdampfproduktion 199
- Hausstaub, Schimmelpilzkonzentration 405
- Heizkesselwirkungsgradrichtlinie 42
- Heizstabtechnik, Mauerwerksentfeuchtung 392–393
- Heizwert
 – brennbare Gase 518
 – Feststoffe 512–516
 – Flüssigkeiten 518
 – Kunststoffe 516–518, 528–529
- hEN (harmonisierte Europäische Norm) 53, 486–487
- Hinterläufigkeit 8, 369
- Hinterlaufschutz, FBV-Systeme 289–290
- Hochfrequenzmesstechnik, Luftstrommessung 418–422
- Hochsicherheitsstrich 411
- Hochvoltmessung, Leckortung 343–344
- Hochwassergefährdung 16
- Hochwasserschäden 408–424
- Hohlräume
 – Bildung 231
 – Füllung 324–328, 445
- Holz
 – Brandleistung 534
 – feuchte- und wärmetechnische Kenngrößen 575–576
 – Verbrennungseffektivität und Verbrennungsanteile (Yield) 523
 – Wärmeausdehnungskoeffizient 571
 – Wärmekapazität 572
 – Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahlen 578
- Holzbauweise, Flachdach 96–97, 99–100
- Holzspanplatten, Schallabsorptionsgrade 585
- Holzwolle-Leichtbauplatten, Schallabsorptionsgrade 584–586
- Horizontalabdichtungsverfahren
 – gegen kapillar aufsteigende Feuchtigkeit 385–392
 – *siehe auch* Querschnittsabdichtung
- Horizontalsperre
 – Lage 444
 – mechanische 364
 – *siehe auch* Querschnittsabdichtung
- Hotel Adlon, Bodenplatten-dämmung 483
- Hybridabdichtung 436
- Hydratation, Definition 381
- Hydrogele, als Rissfüllstoffe 323–324
- hydrogeologische Erkundung, Dränanlagen 162–165
- Hydrophobierung 389–390, 441
- Hygienetrocknung, mit Randschienenensystem 414
- Hygroskopizität
 – bauschädlicher Salze 366, 381
 – Feuchteprofile 372–374
- hygrothermische Berechnungen, Modellannahmen 202–207
- hygrothermische Messungen *siehe* Raumklima
- I**
- IAVS (innenliegende Abdichtungs-Verbandsysteme) 394–398
- IH-RL (Instandhaltungs-Richtlinie) 312–313
- Immobilien-Logbuch 407, 412
- Impuls-Sprüh-Verfahren 390–391
- indirekte Feuchtemessung 369–370
- Infusionsrohr-Verfahren 391
- Ingenieurbauwerke, Instandsetzung 312
- Injektionsschlauchsysteme, verpresste 246–247, 269–271
- Injektionsstoffe
 – Alterung 445–446
 – Anwendungsgrenzen 389
 – Einsatzgebiete 441
 – Wirkprinzipien 445
 – zertifizierte 364
- Injektionsverfahren
 – Füllen von Rissen 325–328
 – gegen kapillaren Feuchte-transport 364
 – Injektionscremeverfahren 391
 – Mehrstufeninjektionen 437–438
 – Querschnittsabdichtung 385, 388–391, 441–442, 444–446
 – Regelwerke 442
 – Schleierinjektion 436–438

- Innenabdichtung, vertikale 438–441
 innenliegende Abdichtungs-
 Verbundsysteme (IAVS) 394–398
 Innenräume
 – Abdichtung 5
 – Schimmelpilzkonzentration 405
 Innentrog/Innenwanne, wasser-
 druckhaltend 234–235, 440
 Instandhaltungs-Richtlinie (IH-RL)
 312–313
 Instandsetzung
 – Einfamilienhaus 235–238
 – feuchte- und salzgeschädigtes
 Mauerwerk 427–447
 – Kellersohleninnenabdichtung
 447
 – Planungsbestandteile 432–447
 – Staatsoper 449–473
 – Ziele 320
 – *siehe auch* Abdichtung
 Isotopenmessung (Troxlersonde)
 347–348
- J**
 Jahresgänge, verschiedener
 Raumklimaparameter 205–217
- K**
 KAB-Arbeitsfugenband 246–247
 Kabeldurchführungen 281
 Kalksandsteine, Wärmeleitfähigkeit-
 Bemessungswerte 547
 Kaldach 90
 Kaltselfstklebebahn (KSK-Bahn)
 14
 Kanalselbstüberwachungsverordnung
 79
 kapillar aufsteigende Feuchtigkeit
 – Querschnittsabdichtung
 385–392, 442–444
 – vertikale Innenabdichtung 440
 Kapillarität, Definition 379
 Kapillarverengung 441
 Kapillarverstopfung 441
 Kapillarwasser 24
 Keller
 – Wärmedämmung 475–495
 – *siehe auch* Perimeterdämmung
 Kelleraußenwand, Feuchtetransport
 365
 Kellerdecken, Abdichtung 446–447
 Kellerfenster, Abdichtung 277
 Kellerlichtschächte, bei
 Druckwasser 22
 Kellersohle *siehe* Sohlenabdichtung
 Kennwerte
 – akustische 581–594
 – feuchteschutztechnische 541–580
 – raumakustische 542
 – schallschutztechnische 581–594
 – wärmeschutztechnische 541–580
 Kernbohrer, Probeentnahme 383,
 385
 Kernzone
 – Erwärmung 393
 – Probeentnahme 382
 – Trocknung 446
 Klebemörtel, Anwendung und
 Eigenschaften 184–185
 Klebepacker 326–327, 329
 Klebeverbund, adhäsiver 289
 Klemmkonstruktionen, Dehnfugen-
 abdichtung 273–277
 Klemmung, Aufbau 275
 Klimamessungen, in natürlich
 belüfteten Wohnräumen 191–223
 Klinker, Wärmeleitfähigkeit-
 Bemessungswerte 546
 KMB (kunststoffmodifizierte
 Bitumendickbeschichtungen)
siehe PMBC
 Kohlenstoff-Yield, Kunststoffe 527
 Kohlenwasserstoffe, polyzyklische
 aromatische 406
 Kombi-Arbeitsfugenbänder KAB
 246–247, 266–268
 Konformitätsbescheinigungsverfahren
 42
 Konsistenzklassen 234
 Konstruktionsnormen, Bauwerks-
 und Dachabdichtungen 61–62
 konstruktive Ausbildung
 – Feuchtediagnostik bei
 Bestandsbaumaßnahmen
 361–375
 – feuchte- und salzgeschädigtes
 Mauerwerk 427–447
 – Flachdachabdichtungen 335–359
 – Frischbetonverbundsysteme
 285–307
 – Fugen und Durchdringungen
 241–283
 – Fußbodentrocknung 377–398,
 399–424
 – Mauerwerkstrockenlegung
 377–398
 – Staatsoper Unter den Linden
 449–473
 – Verpressen von Rissen 309–331
 – Wärmedämmung im Erdreich
 475–495
 – WU-Konstruktionen im Bestand
 227–238
 Kontamination, im Vergleich zu
 Verunreinigung und Befall 404
 Korrekturfaktoren
 – Gesamtenergiedurchlassgrad 564
 – Temperatur 197, 477–479
 Korrosionsschutz
 – Betonstahlbewehrung 319
 – Stahlblechwanne 459, 462
 kraftschlüssiges Abdichten/
 Füllen/Verbinden 320–323,
 328–329
 Kratzspachtelung 434
 kritische Luftfeuchte 197
 KSK-Bahnen (Kaltselfstklebebahn)
 14
 Kulturpflanzen, Wurzeltiefe 75
 Kunststoff ... *siehe auch* Polymer ...
 Kunststoffbahnen 145–146
 Kunststoffe
 – Abbrandgeschwindigkeiten 510
 – flächenbezogene Brandleistung
 531
 – Heizwert 516–518, 528–529
 – Kohlenstoff-Yield 527
 – Lagerungsdichte 521
 – Luftbedarf 522
 – maximale spezifische
 Brandleistung 534
 – m-Faktor 521
 – Sauerstoffindex 527
 – Verbrennungseffektivität und
 Verbrennungsanteile (Yield) 524
 – Wärmeausdehnungskoeffizient
 571
 – Zersetzungstemperatur 527
 – Zündtemperaturen 506–507
 kunststoffmodifizierte Bitumen-
 dickbeschichtungen *siehe* PMBC
- L**
 Lagerstoffe und Waren,
 Brandentwicklung und
 Brandleistung 532–533
 Lagerungsdichte
 – Feststoffe 519–520
 – Flüssigkeiten 522
 – Kunststoffe 521
 Landesbauordnung (LBO) 37–38,
 49–50, 312
 Lastfalleinschätzung, DIN 18195
 71
 Lastverteilungsschichten 138, 147
 Laubgänge *siehe* Flachdach,
 Nutzung
 Leckortung
 – Flachdach 8–9, 339–345, 357
 – Mauerwerk-Feuchtediagnostik
 368–369
 Leistungsbeständigkeit,
 Bauprodukte 42, 44
 Leistungserklärung (DoP),
 Bauprodukte 42–43, 58–59, 486

- Lichtbänder, Lichttransmissionsgrade 565
 Lichtkuppeln
 – Abdichtung 127
 – Lichttransmissionsgrade 565
 Lichtschächte, Abdichtung 277
 Liste der technischen Baubestimmungen (LTB) 50
 Loggien *siehe* Flachdach, Nutzung
 Lösungsmittel, Verbrennungseffektivität und Verbrennungsanteile (Yield) 525–526
 luftbasierende Trocknungsverfahren 409–411
 Luftbedarf, Stoffdaten 522–523
 Luftfeuchte
 – Außenluft 213–214
 – kritische 197
 – relative 194, 218, 359
 – *siehe auch* Raumluftfeuchte
 Luftschichten
 – feuchte- und wärmetechnische Kenngrößen 576
 – Wärmedurchlasswiderstand 560
 – wasserdampfdiffusionsäquivalente Schichtdicke 580
 Luftstraßen
 – Ausbildung 409, 410–414, 417–422
 – Messungen 418–422
 Lufttemperatur *siehe* Außenluft, Temperatur; Raumlufttemperatur
- M**
 Magerbetonsauberkeitsschicht 301
 Maschinenrichtlinie 44
 Materialdaten
 – Prüfverfahren 503
 – Relevanz 503
 materialtechnische Tabellen
 – für den Brandschutz 501–536
 – schallschutztechnische und akustische Kennwerte 581–594
 – wärme- und feuchtetechnische Kennwerte 539–580
 Mauer Mörtel, Wärmeleitfähigkeit-Bemessungswerte 543
 Mauerquerschnittsabdichtungen *siehe* Querschnittsabdichtung
 Mauerwerk
 – feuchte- und salzgeschädigtes 427–447
 – Kernzone 382
 – Schallabsorptionsgrade 581
 – Wärmeleitfähigkeit-Bemessungswerte 546–550
 Mauerwerksdiagnostik 363
 Mauerwerksfeuchtigkeit, physikalische Grundlagen 379–381
 Mauerwerksinstandsetzung, Planung 427–447
 Mauerwerkstoffe, feuchte-schutztechnische Eigenschaften und Wärmekapazitäten 578–579
 Mauerwerkstrockenlegung
 – Abdichtungssysteme 394–398
 – elektrophysikalisch-aktive Verfahren 385, 391–392
 – Entfeuchtung 392–393
 – Feuchtediagnostik 363–364
 – flankierende Maßnahmen 392–398
 – Instandsetzungskonzept 431
 – kapillar aufsteigende Feuchtigkeit 385–392
 – Ö-Norm B3355 364
 – physikalische Grundlagen 379–381
 – Planung 381–385
 – Probenentnahme 382–385
 – Querschnittsabdichtung 385–392
 – Sanierungskonzept 382
 – Zustandserhebung 382
 MBO *siehe* Musterbauordnung
 MDS (mineralische Dichtungsschlämmen) *siehe* Dichtungsschlämmen, mineralische
 mechanische Abdichtungsverfahren 385–388
 Medizinprodukterichtlinie 42
 Mehrstufeninjektionen 437–438
 Meliorationen, Einfluss auf Grundwasserstände 74–75
 Messdaten, Aussageschärfe 76–77
 Messprofile *siehe* Feuchteprofile
 Metalle
 – Wärmeausdehnungskoeffizient 570
 – Wärmekapazität 572
 Metalllochkassetten, Schallabsorptionsgrade 586
 m-Faktor
 – Feststoffe 519–520
 – Flüssigkeiten 522
 – Kunststoffe 521
 Mikrorisse 313
 Mikrowellenverfahren
 – Feuchtemessung 346–347, 370
 – Kernzonenerwärmung 393
 Mindestdruckfestigkeitsklasse 234
 Mindesttrockenschichtdicken 182
 Mindestwärmeschutz
 – Anforderungen 481
 – Gebäudehülle 195
 – Wärmebrücken 479–480
 – zur Vermeidung kritischer Oberflächenfeuchten 194–197
 Mineralfasern, Stäube 405
 Mineralfaserplatten, Schallabsorptionsgrade 583–584
 mineralische Baustoffe
 – feuchte- und wärmetechnische Kenngrößen 573–575
 – Wärmeausdehnungskoeffizient 570–571
 – Wärmekapazität 572
 – Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahlen 577–578
 – Wassergehalt 364
 mineralische Dichtungsschlämmen (MDS) *siehe* Dichtungsschlämmen
 Minimierungsgebot, Schimmelpilzbelastung 406
 Mittelschlauchummantelung 245, 254–255, 260
 mNN-Maß 81
 Möbel, Brandentwicklung und Brandleistung 533–534
 Modelle, Raumklima 202–207, 217–221
 Monatsmittelwerte, verschiedener Raumklimaparameter 205, 208, 210–212, 218–219, 221
 Mörtelfugen
 – Aussandung 367
 – Wärmeleitfähigkeit-Bemessungswerte 546–550
 Musterbauordnung (MBO) 37, 49–50
 Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (MVV TB) 50–51, 53–58
- N**
 Nachweisverfahren *siehe* Planungsverfahren
 Nahtprüfung, Dachdichtheit 349–351
 Nahtüberlappungen, Polymerbitumenbahnen 145
 Nahtverbindungen, Kunststoff- und Elastomerbahnen 145–146
 Nassangrabungen 79
 naturräumliche Gegebenheiten, Auswirkungen auf Bemessungswasserstand 78–79
 Natursteine
 – feuchte- und wärmetechnische Kenngrößen 573
 – Wärmeausdehnungskoeffizient 571
 – Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahlen 577

- Neigung, Flachdächer 90
 Neubauten, Wärmeschutz 482–483
 Neutronensonde, Feuchtemessung 371
 Nichtwohngebäude, Wärmeschutz 482
 Niederschlagswasser, Definition 18
 Niederspannungsrichtlinie 44
 Niers- und Nordkanalniederung, Genossenschaft für die Melioration 75–76
 Nitrate, Bauschäden 366
 Normen
 – Abdichtungsnormen *siehe dort*
 – Änderungen 3–32
 – DIN *siehe dort*
 – Europäische *siehe dort*
 – österreichische *siehe* ÖNORM
 – *siehe auch* Regelungen
 Notentwässerungssysteme, Flachdach 11–13
 Nutzergruppen, und Raumklima 207, 213, 217–218, 222
 Nutzlast, Definition 492
 Nutzsichten 108, 138, 147
 Nutzungseinheiten, ausgewählte, Brandentwicklung und Brandleistung 535
 Nutzungsklassen, Verkehrsflächenabdichtung 140–142, 149–151
- O**
 Oberflächen
 – Strahlungsabsorptionsgrad 570
 – Wärmedurchlasswiderstand 560
 Oberflächenfeuchte, Vermeidung durch Mindestwärmeschutz 194–197
 Oberflächentemperaturen
 – Berechnung 480
 – raumseitige 196–197
 Oberflächenwasser 18, 163
 ÖNORM B 3355
 – aktive Elektrosmose 391–392
 – Baustoffanalysen 383
 – Bestimmung von Feuchteprofilen 371–372
 – Bewertungstabelle 374
 – Horizontalabdichtungsverfahren 385
 – Injektionscremen 391
 – Mauerwerkstrockenlegung 364
 – Sanierungsdetailplanung 381
 Opernhaus Unter den Linden *siehe* Staatsober
 optische Prüfung, Dachdichtheit 349–351
- Organisation für Europäische Technische Bewertungen (EOTA) 56, 59
 organische Harze, Druckinjektion 390
- P**
 Packer, Abstandsregeln zum Setzen 328
 PAK (polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe) 406
 Parkdeck, Rissbreitenänderungen 317
 Parkhäuser, Abdichtung 150–151
 Passivität, Betonstahlbewehrung 319
 Pegeländerung, TDR 421
 Perimeterdämmung
 – Anforderungen 481–482
 – Anwendungsbereiche und Ausführungen 490–493
 – Beanspruchungen 483–485
 – Bodenplatten 301
 – Dauerhaftigkeit 493–494
 – Definition 477
 – mehrlagige XPS-Platten 494–495
 – Wandbereich 302
 – Wärmebrücken 479–480
 – Wärmedämmstoffe 485–490
 – Wärmeverluste 477–478
 Permanentüberwachung, Dachdichtheit 356–359
 Personen, Feuchteproduktion 200
 Personenzugsmaterialien, maximale spezifische Brandleistung 535–536
 Pestizide, Verbrennungseffektivität und Verbrennungsanteile (Yield) 526
 PG-FLK (Prüfgrundsätze für Flüssigkunststoffe) 182–183
 PG-MDS (Prüfgrundsätze für mineralische Dichtungsschlämmen) 182–183
 Planer, Berufsaufgabe 68
 Planung
 – Abdichtung erdberührter Bauteile 15–16
 – Abdichtung gegen von innen drückendes Wasser 177
 – auf Basis Bemessungswasserstand 67–83
 – Dränmaßnahmen 165
 – Fugen und Fugenabdichtungen 247–249
 – Fußbodensanierung 406–408
 – Instandsetzungen 427–447
 – Mauerwerkstrockenlegung 381–385
 – rechtliche Grundlagen 68–69
 – WU-Konstruktionen 229–231, 290–293, 312–313
 Planungsanforderungen, Flachdach 6–7
 Planungsverfahren
 – Abdichtung gegen von innen drückendes Wasser 175–189
 – Abdichtung von befahrbaren Verkehrsflächen aus Beton 131–157
 – Abdichtung von Flachdächern 87–129
 – Feuchteproduktion in natürlich belüfteten Wohnräumen 191–223
 – Reduzierung der Wasserbeanspruchung 159–172
 Plastomer-Bitumenabdichtungsbahnen
 – Einsatzgrenzen 388
 – *siehe auch* Polymerbitumenbahnen
 Platten, Verlegung 184–185
 PMBC (Polymer Modified Bituminous thick Coatings)
 – Außenwandflächenabdichtung 22–23, 432–438
 – Perimeterdämmung 491
 – Schleierinjektion 436–438
 – Übergänge auf WU-Betonkonstruktionen 26
 Polymer ... *siehe auch* Kunststoff ...
 Polymerbitumenbahnen
 – Abdichtung gegen von innen drückendes Wasser 186
 – Verkehrsflächenabdichtung 144–145
 – Verlegung im Gießverfahren 10
 Polymerbitumenbeschichtung
 – bei Rohrdurchführung 280
 – *siehe auch* PMBC
 Polymere, Heizwert 516–518, 528–529
 polymere Epoxidharze (EP), als Rissfüllstoffe 322–323
 Polystyrolämmstoffe
 – Beständigkeit 485
 – *siehe auch* XPS-Dämmstoffe
 Polyurethane (PU/PUR)
 – als Dämmstoffe 487–488
 – als Rissfüllstoffe 323, 329–330
 polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) 406
 Porenbeton-Plansteine, Wärmeleitfähigkeit-Bemessungswerte 547
 porenverschießende Injektionsmittel 389
 PPD-Index 207

- präferenzierter Fluss 81–82
 Pressfugen 244–245
 Probeinjektionen 445
 Probenentnahme, feuchtes
 Mauerwerk 382–385
 Produktregeln, gemäß EU-BauPVO
 56, 58–61
 Prüfgrundsätze
 – Flüssigkunststoffe (PG-FLK)
 182–183
 – mineralische Dichtungsschläm-
 men (PG-MDS) 182–183
 Prüfnadel, Dachdichtheit 350–351
 Prüfverfahren, für ausgewählte
 Materialdaten 503
 Prüfzeugnis, bauaufsichtliches 38,
 53
 PU *siehe* Polyurethane
 Publikum auf Stühlen, Schall-
 absorptionsgrade 587–588
 PUR *siehe* Polyurethane
 Putze
 – Sanierputze 447
 – Schallabsorptionsgrade 581
 – Spezialputze 394
 – Wärmeleitfähigkeit-Bemes-
 sungswerte 543
- Q**
 Qualitätsklassen, verbraucher-
 relevante Kriterien 8–11
 quellfähiges Abdichten/Füllen,
 Risse 323–324, 330
 Querschnittsabdichtung
 – Anschluss an vertikale
 Flächenabdichtung 444
 – bahnenförmige 28
 – im Bauteil 441
 – erdberührte Bauteile 28–29
 – gegen kapillar aufsteigende
 Feuchtigkeit 442–446
 – Injektionsverfahren 441–442,
 444–446
 – Materialauswahl 444
 – mechanische Verfahren 442–444
 – Staatsoper 462–464
 – Vergelung 441
 – Wassereinwirkungsklassen 20
 – *siehe auch* Abdichtung;
 Horizontalabdichtungsverfahren
 Querstöße, Ausbildung 294–295
- R**
 Radwegbrücken, Abdichtung 149
 Randabdichtung *siehe* Flachdach-
 abdichtung
 Randfugenabdichtung
 – Fußbodentrocknung 411–414
 – ohne Expansionsluftöffnungen
 416
 – als Präventivmaßnahme 424
 Randschienensystem
 – Hygientrocknung 414
 – Unterdruckverfahren 413–414
 Rasterfeuchtemessung 346–347
 Rasterinjektion 328
 Rauchgasmessung 342–343
 raumakustische Kennwerte 542
 Raumklima
 – Bedingungen für Trocknung 446
 – Einfluss der Außenlufttemperatur
 204–205
 – Eingangsparameter 207
 Raumklimamessungen
 – 3-Jahres-Untersuchung 207–222
 – instationäre Methoden 194, 202
 – in Wohnräumen 191–223
 Raumklimamodelle 202–207,
 217–221
 Raumluftentfeuchtung 393
 Raumluftfeuchte
 – Entstehung 197–202
 – Jahresgang 206, 209–210
 – maritime Klimate 205
 – Tagesmittel 203
 – *siehe auch* Luftfeuchte
 Raumlufttemperatur
 – Abhängigkeit von Außenluft-
 temperatur 218–220
 – Jahresgang 206, 209–211
 – Tagesmittel 203
 Raumnutzungsklassen 21, 436
 Reaktionsharze 181
 Reaktivbeschichtungen 436
 Regeln der Technik *siehe* anerkannte
 Regeln der Technik
 Regelquerschnitte, Flachdach
 96–97, 107, 118
 Regelungen
 – bauaufsichtliche 47–63
 – bauordnungsrechtliche 35–46
 – *siehe auch* Abdichtungsnormen
 Regelwerke
 – Bestandsanalyse 363–364
 – Injektionsabdichtung 442
 Regenwasser, Versickerung 74–75,
 79
 relative Luftfeuchte
 – Definition 194
 – Messung 359
 – Modelle 218
 RFID-Technik,
 Dachdichtheitsprüfung 354–356
 Richtlinien *siehe spezifische*
Richtlinien
 Ringdränleitungen 168
 Ringerder 277
 Ringraumdichtungen 281
 Rissbreite, Definition 313–314
 Rissbreitenänderungen, Abhängig-
 keit von Bauteil- und Luft-
 temperatur 317
 Risse
 – Bewertung 318–319
 – Einwirkungen auf
 Verkehrsflächenabdichtung
 141–143
 – Feuchtezustand 314–314
 – Klassen 143, 178
 – Merkmale 313–316
 – Selbstheilung 316–318
 – Überbrückungsklassen 143
 – Ursachen 316
 – Verlauf 313
 – WU-Betonkonstruktionen
 309–331
 Rissfüllstoffe
 – Anforderungen 321–322
 – CE-Kennzeichnung 312
 – Vergießen 324–325
 – zementgebundene 324, 329
 – zum dehnbaren Füllen 323
 – zum kraftschlüssigen Füllen
 322–323
 – zum quellfähigen Füllen
 323–324
 Rissfüllung
 – Analyse und Planung 312–318
 – Füllarten 324–325
 – gemäß Regelwerken 311–312
 – Injektionsverfahren 325–331
 – Ziele 319–320
 Rissinjektion 328–331
 Risssteuerung *siehe* Sollriss-
 querschnitte
 Rissüberbrückung
 – FBV-Systeme 288–289
 – Klassen 143
 Rissüberbrückungsfähigkeit 137
 Rissverdrämmung 329
 Rissverpressung 328–331
 Rohrdurchführungen
 – mit Anschluss an angrenzende
 FBV-Fläche 299–300
 – Feuchteschaden 369
 – Flachdachabdichtung 95, 112,
 115, 126
 – Futterrohre 281
 – WU-Konstruktionen 276–279
 – *siehe auch* Durchdringungen
 Rohr-Rigolensysteme 169–170
 rTAB *siehe* verantwortliche
 Bewertungsstelle
 Rückbau
 – bei nachträglichen WU-Kon-
 struktionen 232–233, 235–236

- im Vergleich zu Trocknung 407–408
- Rutschsicherheit, Abdichtung 137
- S**
- Sägeverfahren, Mauerwerksabdichtung 387–388
- Salz ... *siehe auch* Schadsalz ...
- Salzausblühungen 380
- Salzschäden
 - Feuchtdiagnostik 365–366
 - Instandsetzungsplanung 427–447
 - physikalische Grundlagen 380–381
- Salzwasser, Abdichtungsbeständigkeit 178–179
- Sandstrahlen, Wandoberflächen 393
- Sanierputze 447
- Sanierung
 - Grundsätze 379
 - Konzept 382
- Saug-Druck-Verfahren 410
- Sauggeschwindigkeit, kapillare 380
- Saugglocke, Leckortung 341–342
- Saugverfahren, Fußbodentrocknung 409–410
- Schadsalz
 - Profile 374–375
 - Reduzierung 394, 446
 - *siehe auch* Salz ...
- Schadstoffbelastung 403–406
- Schadstofffreisetzung 399–424
- Schallabsorptionsfläche, für frequenzabhängige Dimensionierung 590
- Schallabsorptionsgrade
 - bewertete 588–589
 - für frequenzabhängige Dimensionierung 591–593
 - praktische 588–589
 - verschiedener Baustoffe, Materialien und Gegenstände 581–588
- schallschutztechnische Kennwerte (Tabellen) 581–594
- Schallwellenwiderstand, verschiedener Stoffe 593
- Schalungsspreizen 277
- Schaumglas-Dämmstoffe 487–490
 - *siehe auch* Perimeterdämmung
- Schichtenaufbau, Boden 368
- Schichtenwasser 18, 162, 484
- Schiebe-Zug-Verfahren 410
- Schimmelpilz
 - Belastung aus Fußböden 403–409, 411–412, 415–417
 - Bildung 195, 197
 - UBA-Schimmelpilzleitfaden 401
- Schlafzimmer, Raumklimamessungen 199–200, 208–213, 215–223
- Schlagpacker 327
- Schlämmen *siehe* Dichtungsschlämmen
- Schleierinjektion 436–438
- schnellschäumende Polyurethane (SPUR) 330
- Schnittebenen, Anordnung im Erdreich 479–480
- Schubrisse 313
- Schüttungen
 - bei Dämmschichttrocknungen 401–402
 - Wärmeleitfähigkeit-Bemessungswerte 549
- Schutz
 - von Abdichtungen 137, 154, 178, 436–437
 - Baufeuchte 20
 - Brandschutz-Tabellen 501–536
 - Explosionsschutz-Richtlinie 42
 - Sonnenschutz 563–564
 - vor Durchwurzelung 119
 - vor eindringendem Wasser und Feuchtigkeit 136
 - vor Feuchte *siehe dort*
 - Wärmeschutz *siehe dort*
- Schutzausrüstungen, persönliche 42
- Schutzlagen 108, 146
- Schutzschichten 23, 146
- Schutzvlies 119
- Schwarze Wanne 287
- Schwimmbadbau
 - Abdichtungen 187–188
 - Verlegung von Fliesen und Platten 184–185
- schwimmende Häuser 234
- schwimmender Estrich 415
- Sensoren, Dachdichtheitsprüfung 354–356
- Sicherheits-Übertrocknungen 411
- Sickerschicht, Deckendränage 167–168
- Sickerwasser 17–18, 162
- Silan-Injektionscremeverfahren 391
- Siloxan-Injektionscremeverfahren 391
- Simulationen, Gebäude 194, 202–203
- Sockel
 - Abdichtungen 20, 27–28
 - Putz 395–396
 - Wärmedämmung 490–491
 - Wassereinwirkungsklassen 430
- Sohlenabdichtung
 - Staatsopernbühnenhaus 454–455, 460, 463, 469–471
 - Voraussetzung für Trockenlegung 446–447
- Sohle-Sohle-Arbeitsfugen 297
- Sohle-Wand-Arbeitsfugen 297–298
- Solartechnik, Flachdach 128–129
- Sole, Abdichtungsbeständigkeit 178–179
- Sollrissfugenschienen 273–274
- Sollrissquerschnitte 244, 245–247
- Sonnenschutzvorrichtungen, fest installierte 563–564
- Sperranker
 - Ausrichtung 249
 - Dichtrohre 272–273
 - Dimensionierung 257–258
 - Umgang auf Baustelle 261–262
- Sperrholzplatten, Schallabsorptionsgrade 585
- Spezialputze 394
- spezifische Brandleistung
 - ausgewählte Lagerstoffe und Waren 532–533
 - Holz 534
 - Kunststoffe 534
 - Materialien in Personenzügen 535–536
 - Möbel 533–534
- spezifische Wärmekapazität
 - verschiedener Baustoffe 572
 - Wärmedämm- und Mauerwerkstoffe 578–579
- SPUR (schnellschäumende Polyurethane) 330
- Staatsoper, Grundinstandsetzung 449–473
 - Abdichtungskonzept 456–459
 - Abdichtungsverfahren (Übersicht) 458
 - aufgehende Wände 465
 - Baugeschichte 451–455
 - Bodenplatte/Pfeilerummantelung 466
 - Bühnenhausabdichtung 464–469
 - Grundriss Bühnenhaus 453
 - Grundriss Gesamtbaumaßnahme 457
 - Kennzeichnung Abdichtungsverfahren 461
 - Qualitätssicherungsmaßnahmen 464–467
 - Querschnittsabdichtung 462–464
 - Schnitt durch Bühnenhaus 452
 - Stahlblechwanne 459–462, 464–469
 - Unterbühne 453–455, 466–469
 - Unterwasserbetonsohle 469–470

- Verbundanker 468–469
 - Wannenkonstruktion 453–455
 - Zuschauerhaus und Garderoben 469–471
 - Zustand der Bestandsabdichtung 455–456
 - Stadtplaner, Berufsaufgabe 68
 - Stahlbetonbalken, dehnungsabhängige Dichtigkeit 324
 - Stahlbetonbau *siehe* WU-Konstruktionen
 - Stahlbleche
 - Horizontalkraftaufnahme 388
 - wasserdicht geschweißte 464–467
 - Stahlblechwanne, Staatsoper-Bühhenhaus 459–462, 464–469
 - Startersalz, Acrylatgele 324
 - Statik, Auswirkungen mechanischer Abdichtung 443
 - Stauwasser 18, 163
 - Steighöhe, Flüssigkeit 379–380
 - Steinkantenversätze 434
 - Stichpunktüberwachung, Dachdichtheit 354–356
 - Stoffdaten 504–536
 - Abbrand 509–512
 - Brandausbreitung 511–512
 - Entzündungskriterien 509
 - flächenbezogene Brandleistung und Brandentwicklung 530–536
 - Heizwerte 512–519
 - Kohlenstoff-Yield von Kunststoffen 527
 - Lagerungsdichte 519–522
 - Luftbedarf 522–523
 - m-Faktoren 519–522
 - Sauerstoffindex von Kunststoffen 527
 - Verbrennungseffektivität und Verbrennungsanteile 523–526
 - Zersetzungstemperatur von Kunststoffen 527
 - Zündtemperaturen 504–508
 - Stoßausführung, Fugenbleche 264–266
 - Strahlungsabsorptionsgrad, Richtwerte für Oberflächen 570
 - Strahlungskonstanten, einiger Stoffe 569–570
 - Straßenbildung *siehe* Luftstraßen
 - Stühle, Schallabsorptionsgrade 587–588
 - Stundenmittelwerte, verschiedener Raumklimaparameter 211–212
 - Sulfate, Bauschäden 366
- T**
- TAB (Europäische Technische Bewertungsstellen) 52, 59
 - Tabellen, materialtechnische 539–594
 - Tagesmittelwerte, verschiedener Raumklimaparameter 203–205, 208–212, 215, 218–220
 - Taumittleinwirkungen, Verkehrsflächenabdichtung 139
 - Taupunkttemperatur
 - Abhängigkeit von Außenlufttemperatur 204, 219
 - berechnete Mittelwerte 213–215
 - Definition 194
 - Jahresgang 210–212, 217–218
 - Wasserdampf 568–569
 - Tauwasserbildung, auf Bauteiloberflächen 194–197
 - TDR (Time-Domain-Reflectometry) 418–422
 - technische Baubestimmungen 37, 50–51
 - technische Einheiten, Umrechnung 504
 - technische Trocknung 408–424
 - *siehe auch* Fußbodentrocknung
 - Temperatureinwirkungen, Verkehrsflächenabdichtung 139
 - Temperatur-Korrekturfaktoren 197, 477–479
 - Testreferenzjahre (TRY) 205–207
 - Thermografie
 - Feuchtemessung 371
 - Leckortung 344–345
 - thermoplastische Fugenbänder 251–252, 254
 - Time-Domain-Reflectometry (TDR) 418–422
 - Tore, Wärmedurchgangskoeffizienten 562
 - Tracergasmessung, Leckortung 342–343
 - Tragkonstruktion, Flachdach 92
 - Tragwerk, Auswirkungen mechanischer Abdichtungen 443
 - Trennlagen 146
 - Trennrisse 311
 - Trennschicht
 - durch Wasserdampf 10–11
 - Flachdach 93
 - Trittschalldämmung, Dachterrasse 107
 - Trockenlegung *siehe* Mauerwerkstrockenlegung
 - Trocknung
 - Dämmschichttrocknungen 401–402
 - Fußboden *siehe dort*
 - Kernzone 446
 - luftbasierende 409–411
 - Raumklimabedingung 446
 - technische 408–424
 - im Vergleich zu Ausbau 407
 - Trocknungsluftstrom, Vermeidung von Luftstraßenbildungen 422–423
 - Trocknungsluftzufuhr, über Estrichbohrungen 423
 - Trog, wasserdruckhaltender 234–235, 440
 - Trogkonstruktion, Unterbühne der Staatsoper 453–455
 - Troxler-sonde, Feuchtemengemessung 347–348
 - TRY (Testreferenzjahre) 205–207
 - Türelemente, Anschlussabdichtungen 108
 - Türen
 - Schallabsorptionsgrade 588
 - Wärmedurchgangskoeffizienten 562
 - Türschwellen, Anschlussabdichtungen 111–112
- U**
- UBA-Leitfaden 401–413
 - Überdeckungen, Schutz von Außenabdichtungen 436–437
 - Überdruckverfahren, Fußbodentrocknung 409
 - Übereinstimmungsnachweis 38–39
 - Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) 52–53
 - Übergänge
 - Abdichtungsanforderungen 137–138
 - Bahnen auf WU-Betonkonstruktionen 26–27
 - PMBC auf WU-Betonkonstruktionen 26
 - Über Trocknungen 411
 - Überwachungsklassen 234–235 umgebungsbedingte Einwirkungen, Verkehrsflächenabdichtung 139
 - Umkehrdach 90–91
 - Umweltbundesamt *siehe* UBA-Leitfaden
 - Ungleichförmigkeitszahl 164
 - Unterbühne, Staatsoper 453–455, 466–469
 - Unterdruckprinzip (Saugglocke), Leckortung 341–342
 - Unterdruckverfahren, Fußbodentrocknung 409–410, 413–414
 - Untergrundvorbereitung
 - Abdichtungen 179, 185–186
 - FBV-Systeme 301–302
 - vertikale Außenabdichtung 432–434
 - vertikale Innenabdichtung 439

- Unterläufigkeit 8–11
 UV-Strahlungseinwirkungen,
 Verkehrsflächenabdichtung 139
 Ü-Zeichen *siehe* Übereinstimmungszeichen
- V**
- Vakuumtechnik, Mauerwerkse-
 entfuchtung 393
 VdS 3151, Trocknungszeiten 411
 Vegetationssubstrat 119
 verantwortliche Bewertungsstelle
 (rTAB) 59
 Verbindungen
 – dehnbare 321, 323, 329–330
 – Kunststoff- und Elastomerbahnen
 145–146
 – von Rissen 320–321
 Verbrennungseffektivität und
 Verbrennungsanteile (Yield)
 – Chemikalien 525–526
 – Flüssigkeiten 525
 – Gase 525
 – Holz 523
 – Kunststoffe 524
 – Lösungsmittel 525–526
 – Pestizide 526
 Verbundabdichtungen 9–11,
 183–184
 Verbundanker, Probelastungen
 468–469
 Verbundmörtel HILTI HIT-RE
 500-SD 468
 Verbundsysteme *siehe* Frischbeton-
 verbundsysteme
 Verformung, Fugen 244, 254–260
 Vergelung, Wandquerschnitt 441
 Vergießen, von Füllstoffen 324–325
 Verkehrsflächenabdichtung
 131–157
 – Abdichtungsbauarten 149–153
 – Abdichtungsbauweisen 148
 – Abdichtungsstoffe und Hilfsstoffe
 144–147
 – Anforderungen 136–138
 – bauliche Erfordernisse 143
 – Begriffe 134
 – chemische Einwirkungen 139
 – Detailausbildung 153–156
 – DIN 18532 5
 – Einwirkungen 139–143
 – Nutzungsklassen 140–142,
 149–151
 Verkehrslasteinwirkungen 139–140
 Verlegung von Fliesen und Platten
 184–185
 Verlustfaktor, verschiedener
 Materialien 593–594
- Vernässungsschäden
 – Umfrage BWK Verband 70
 – *siehe auch* Feuchteschäden
 Verpressen, von Rissen 309–331
 Verschleißfestigkeit, Abdichtung
 137
 Versickerung, Regenwasser 74–75,
 79
 Versickerungsschächte 169–170
 versiegelte Flächen, Einfluss auf
 Grundwasserstand 79
 Vertikalabdichtung
 – Anschluss zur Querschnitts-
 abdichtung 444
 – Anwendungsbereiche 395
 – Außenseite 432–438
 – Innenseite 438–441
 – Mauerwerkstrookenlegung
 394–398
 Verunreinigung, im Vergleich zu
 Kontamination und Befall 404
 Verwendbarkeitsnachweise,
 Bauprodukte 39, 41, 52–53
 VOB (Vergabe- und Vertrags-
 ordnungen für Bauleistungen),
 Konstruktionsnormen 61
 Vorflut 29, 31, 75–77, 169–170
 Vorhänge, Schallabsorptionsgrade
 587
 Vor-Ort-Feuchtemessung, Hoch-
 frequenz-Luftstrommessung
 418–422
 Vorsorgegebot, Schimmelpilz-
 belastung 406
- W**
- Wandbereich, Frischbeton-
 verbundsystem 295–296
 Wanddränschichten 165–166
 Wandquerschnitt, Abdichtung *siehe*
 Querschnittsabdichtung
 Wandsockel
 – Wasserarten und Wasserein-
 wirkungsklassen 430
 – *siehe auch* Sockel
 Wand-Wand-Arbeitsfugen 298
 Wanne *siehe* Stahlblechwanne;
 Weiße Wanne
 Warmdach 90, 149, 150, 154
 Wärmeausdehnungskoeffizient,
 verschiedener Baustoffe 570–571
 Wärmebrücken
 – erdberührte Bauteile 479–482
 – natürlich belüftete Wohnräume
 196–197
 Wärmebrückenzuschlag 479–480
 Wärmedämmschicht
 – Anforderungen 138
 – empfohlene Mindestdicke 99
 – Flachdach 98
 Wärmedämmstoffe
 – Anforderungen 486
 – Beanspruchungen im Erdbereich
 483–486
 – Bezeichnungsschlüssel 486
 – feuchteschutztechnische
 Eigenschaften und spezifische
 Wärmekapazitäten 578–579
 – für Anwendung in drückendem
 Wasser 489–490
 – nach harmonisierten euro-
 päischen Normen 551–554
 – Normen 486–487
 – im Perimeterbereich 485–490
 – Verkehrsflächenabdichtung
 146–147
 – Wasserbelastung 483–485
 – *siehe auch* Dämmstoffe
 Wärmedämmung
 – Bauweisen mit und ohne 146
 – im Erdreich *siehe* Perimeter-
 dämmung
 – Flachdach 93
 – nach Trockenlegung 447
 – *siehe auch* Dämmung
 Wärmedurchgangskoeffizient
 – erdberührte Bauteile 477–478
 – längenbezogener 480
 Wärmedurchlasswiderstand
 – Anforderungen
 Mindestwärmeschutz 195–197
 – Dachräume 560
 – Decken 559
 – ruhende Luftschichten 560
 Wärmekapazität, verschiedener
 Baustoffe 572
 Wärmeleitfähigkeit
 – Bemessungswerte 543–550
 – Erdreich 477
 Wärmeschutz
 – Anforderungen 481–483
 – Beanspruchungen 485–486
 – energiesparender 480–483
 – Verbundabdichtungen 11
 wärmeschutztechnische Kennwerte
 (Tabellen) 541–580
 Wärmestromdichte 196
 Wärmeströme, Berechnung 481
 wärmetechnische Kenngrößen
 573–577
 Wärmeübergangswiderstand
 195–196, 560, 561
 Wärmeverluste, durch erdberührte
 Bauteile 477–479
 Waschen, Feuchteproduktion
 201–202

- Wasser
- Abdichtung gegen von innen drückendes 175–189
 - im Boden 162–164 (*siehe auch* Grundwasser)
 - chemische Analyse 369
 - Interaktion mit Boden 81–82
 - physikalische Kenngrößen 566
- Wasseraufnahmemechanismen, erdberührte Kelleraußenwand 365
- Wasserbeanspruchung, Reduzierung 159–172
- Wasserdampf
- Abdichtungstrennschicht 10–11
 - im Dämmschichtbereich 358–359
 - Diffusionswiderstandszahlen 543–550
 - Feuchtigkeitsbildung 25–26
 - Partial- und Sättigungsdruck 194
 - physikalische Kenngrößen 566
 - Sättigungsdampfdruck 567–568
 - Sättigungsdampfkonzentration 566–567
 - Taupunkttemperatur 194, 568–569
- wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke, Folien 580
- Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahlen
- feuchtebereichabhängige 577–578
 - Richtwerte 543–550
- Wasserdampfproduktion, 4-Personen-Haushalt 199
- Wasserdruck
- Anforderungen an Dämmstoffe 484–485
 - höchster während Nutzungsdauer 316
 - negativer 177, 181
- Wasserdruckdichtheitsprobe 352–353
- wasserdruckhaltender Innentrog 440
- Wasserdurchlässigkeit, von Böden 164
- Wassereindringwiderstand, Beton 234
- Wassereinwirkung
- Abdichtungen erdberührter Bauteile 430
 - Verkehrsflächenabdichtung 139
- Wassereinwirkungsklassen
- Abdichtungen erdberührter Bauteile 17–21, 24, 430
 - nach Füllhöhe 178
- Wassererscheinungsformen, im Boden 162–165
- Wasserqualität, Schwimmbäder 188
- Wasserschäden, technische Trocknungen 408–424
- Wasserstandsmessung, mit RFID-Sensor 356
- wasserundurchlässige Bauwerke aus Beton *siehe* WU-Konstruktionen
- Wasserzementwert 234
- Weißer Wanne 232, 287
- *siehe auch* WU-Konstruktionen
- Werksstöße, Fugenbänder 252–253
- Windgeschwindigkeit, Einfluss auf Wärmeübergangswiderstand 561
- Wohngebäude
- Feuchteproduktion 197–202
 - Raumklimamessungen in 3-Jahresverlauf 207–223
 - Tagesmittel Raumklimawerte 203
 - Wärmeschutz bei Neubauten 482–483
- Wohnräume, Raumklimamessungen 191–223
- Wohnungen, Feuchtequellen 198–200
- Wohnzimmer, Raumklimamessungen 199–200, 207–213, 215–223
- WTA-Merkblätter 363–364, 432, 441
- WU-Konstruktionen
- Ausführungsvarianten 232
 - Ausschreibung 292–293
 - Bauausführung 231–233
 - Baustelleneinrichtung 231–232
 - Beispiele 243
 - Bemessungswasserstand 65–83
 - im Bestand 227–238
 - Betonwanne 233–235
 - Bodenplatte 369
 - DAfStb-Richtlinie 73, 287
 - Durchdringungen 276–279
 - Einbau im Bestand 227–238
 - erforderlicher Rückbau 232–233
 - Erstellung 69, 233–235
 - FBV-Systeme 285–307
 - Festlegung der Planungsanforderungen 231
 - Frischbetonverbundsysteme *siehe dort*
 - Fugen und Durchdringungen 241–283
 - Lösungsmöglichkeiten 291
 - Planung 229–231, 290–293, 312–313
 - Praxisbeispiel Einfamilienhaus 235–238
 - Rohrdurchführungen 276–279
 - Übergänge auf Bahnen 26–27
 - Übergänge auf PMBC 26
 - Untergrundvorbereitung für Innenabdichtung 439
 - Verpressen von Rissen 309–331
 - Wanne 233–235
- WU-Richtlinie
- bei Instandsetzungen 234
 - Bemessungswasserstand 73
 - und FBV-Systeme 291
- Wurzelschutzfolie 119
- X**
- XPS-Dämmstoffe 487–490
- *siehe auch* Perimeterdämmung; Polystyrolämmstoffe
- XPS-Platten, mehrlagige 494–495
- Y**
- Yield
- verschiedener Materialien 524–526
 - *siehe auch spezifische Materialien*
- Z**
- zementgebundene Rissfüllstoffe 324, 329
- Zersetzungstemperatur, Kunststoffe 527
- ZiE (Zustimmung im Einzelfall) 38
- Ziegel
- hyroskopische Feuchtigkeitsaufnahme 381
 - Wärmeleitfähigkeit-Bemessungswerte 546–547
 - *siehe auch* Mauerwerk
- Zimmerpflanzen, Feuchteproduktion 201–202
- ZTV-ING 134
- Zufahrtsrampenabdichtung 150–151
- Zugängigkeit, zu Rissen und Fehlstellen 318
- Zulassung, allgemeine bauaufsichtliche 38, 53
- Zündtemperaturen
- Feststoffe 504–505
 - Flüssigkeiten 507–508
 - Kunststoffe 506–507
- Zustandserhebung, Mauerwerksdurchfeuchtung 382
- Zustimmung im Einzelfall (ZiE) 38
- Zwischendeckabdichtung 150–151