

Stichwortverzeichnis

- A**
- Abbrandfaktor 223
 - Abbrandgeschwindigkeit 524
 - feste Stoffe 563 f.
 - Flüssigkeiten 565
 - Kunststoffe 564
 - Abbrandrate 364
 - spezifische 251
 - Abklingphase 284
 - Abkühlphase 509
 - Ablationsbeschichtungen 96
 - Ablaufschema, Bauantrag 49
 - Abminderungsfaktor 366 f.
 - Abschattungsfaktor 343
 - Abscheren 375
 - abstrakte Gefahr 447
 - abwehrender Brandschutz 500
 - Abweichung 8, 451, 462, 512
 - Alarmierungssystem 490
 - allgemein anerkannte Regeln der Technik 6, 39
 - allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ) 31, 40 ff.
 - allgemeine Berechnungsverfahren, allgemeine Bemessungsverfahren 335, 341, 345, 353
 - allgemeine Rechenverfahren 308
 - allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (abP) 31, 40, 42
 - Amdahl'sches Gesetz 183
 - Anfangsbedingungen, Brandmodellierung 107
 - Anlage, bauliche 32
 - anlagentechnischer Brandschutz 479
 - Anpassungsverlangen 448, 455, 457, 462 ff.
 - anrechenbare Wärmeabzugsflächen 226
 - Antipannikbeleuchtung 490
 - Antwortflächenmethode 388
 - äquivalente Branddauer 217 f., 285
 - Arbeitsspeicher 179
 - Arbeitsstättenverordnung 6
 - ARGEBAU 5, 31
 - Informationssystem 10
 - Auftretenswahrscheinlichkeit von Bränden 261 f., 284
 - Aufzüge 478
 - Ausfallwahrscheinlichkeit, Schadenfeuer 285
 - Auslaibung 511
 - Ausnutzungsfaktor 350
 - Ausnutzungsgrad 342, 347
 - außenliegende Bauteile, Brandeinwirkungen 279
 - Außenwandbekleidungen 16
 - außergewöhnliche Bemessungssituation 276
- B**
- Bauantrag, Ablaufschema 49
 - Bauarten 32, 38
 - bauaufsichtliche Nachweise 39
 - Definition 32
 - geregelte 34 ff., 39
 - nicht geregelte 34, 38 f.
 - Bauaufsicht 31 f.
 - bauaufsichtliche Regelungen
 - allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ) 31, 40 ff.
 - allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (abP) 31, 40, 42
 - Bauaufsicht 31 f.
 - Bauministerkonferenz (ARGEBAU) 5, 10, 31
 - Bauordnung 31 f.
 - Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt) 31
 - Landesbauordnungen 31 ff.
 - Musterbauordnung (MBO) 5, 31, 527
 - Verwendbarkeitsnachweis 29 f., 32, 34, 36 ff.
 - Zustimmung im Einzelfall (ZiE) 31, 40, 43
 - bauaufsichtliche Richtlinien 5
 - bauaufsichtlicher Verwendbarkeitsnachweis 31, 34
 - bauaufsichtliche Verfahren 7
 - baubegleitende Qualitätssicherung 54
 - baulicher Brandschutz 473
 - Bauordnung 31 f.
 - Bauprodukte 32, 34
 - brennbare 68, 70
 - CE-Kennzeichnung 36 ff.
 - Definition 32
 - geregelte 34
 - lineare 78
 - nicht geregelte 34
 - Verwendbarkeitsnachweis 29 ff.
 - Bauproduktengesetz 13
 - Bauproduktenrichtlinie 13
 - Baurecht 76
 - Bauregelliste 6, 76
 - Bauregelliste A 35, 40
 - Bauregelliste B 36 ff.
 - Baustahl, thermische Dehnungen 312
 - Bauteilanschlüsse 518
 - Bauteile
 - außenliegende, Brandeinwirkungen 279
 - bekleidete 373
 - hochfeuerhemmende 507
 - raumabschließende 419 f.
 - tragende, Feuerwiderstandsdauer 419
 - Bauteilfugen 518
 - Bedachungen 21
 - bekleidete Bauteile 373
 - Bemessung
 - Holzverbindungen 375
 - Rettungswege 10
 - Bemessungsbrandszenarien 142
 - Bemessungssituation, außergewöhnliche 276
 - Bemessungswerte, Naturbrandmodelle 284
 - Bernoulli-Hypothese 313
 - besondere Leistung 56, 60
 - Bestandserfassung 56
 - Bestandsschutz 445 ff., 462, 464
 - Beton
 - Spannungs-Dehnungs-Linie 311

- thermische Dehnungen 312
 - Zugfestigkeit 311
 - Betondruckkraft 305
 - Betonquerschnitt
 - Verringerung 303 f.
 - Betonstahl
 - Spannungs-Dehnungs-Linie 311
 - thermische Dehnungen 312
 - betrieblicher Brandschutz 491
 - Bettrettung 495
 - Bewehrungsverhältnis 299
 - Biegefestigkeit, Holzbauteile 370
 - Blitzschutzanlagen, Hochhaus 438
 - Bodenbeläge 14
 - BoFire 353
 - Brand
 - Auftretenswahrscheinlichkeit 269 f., 284
 - (von) außen 21
 - brandlastgesteuerter 277
 - lokaler 280, 390
 - ventilationsgesteuerter 277
 - voll entwickelter 68
 - Brandabschnitt 474, 525
 - Brandausbreitungsgeschwindigkeit 565 f.
 - Brandbeanspruchung 299
 - Brandbekämpfungsabschnitt 219 f.
 - Branddauer, äquivalente 217 f., 285
 - Brandeinwirkungen auf außenliegende Bauteile 279
 - Brandentstehung 511, 523
 - Brandentwicklungsphase 283
 - Brandfall, Verhalten (im) 496
 - Brandfallsteuerung 478
 - Brandgase 509
 - Brandkurve 329
 - Brandlast 217, 223, 397, 527
 - geschützte 225
 - rechnerische 223
 - ungeschützte 224
 - Brandlastdichten 277
 - brandlastgesteuerte Brände 277
 - Brandleistung
 - Feststoffe 585
 - Flüssigkeiten 586
 - Holz 590
 - Kunststoffe 586, 590
 - Lagerstoffe 587 f.
 - Möbel 588 f.
 - Nutzungseinheiten 590
 - Brandmeldeanlage 403, 480, 524, 526
 - Brandmelder 481
 - Brandmelderzentrale 481
 - Brandmodellierung, Anfangsbedingungen 107
 - Brandphasen 67
 - Brandrauchentwicklung 475
 - Brandraumtemperatur 122
 - Brandschacht 70
 - Brandschutz 273
 - abwehrender 500
 - anlagentechnischer 479
 - baulicher 473
 - betrieblicher 491
 - Fachbauleitung 53, 473
 - numerischer 161
 - organisatorischer 491
 - Schulungen 496
 - vorbeugender 416
 - Brandschutzanforderungen 327
 - Brandschutzbeauftragter 492
 - Aufgaben 493
 - Brandschutzbekleidung 8, 90, 373, 508, 526
 - plattenförmige 90
 - Brandschutzbemessung, Tabellen 297
 - Brandschutzbeschichtung 332, 527
 - reaktive 93
 - Brandschutzgewebe 98
 - Brandschutzhelfer 493
 - Brandschutzklassen 14
 - Brandschutzkonzept 51 f., 501, 519
 - (der) MBO 6
 - Brandschutzleistung 520
 - Brandschutznachweis 7, 51, 501
 - Brandschutzordnung 497
 - Brandschutzpläne 53
 - Brandschutzprodukte zum Verschließen von Öffnungen 97
 - Brandschutz-Putzbekleidungen 91
 - Brandschutztabellen 555 ff.
 - Brandschutzwirkung 508
 - Brandsicherheitsklassen 219
 - Brandsimulation 244, 248
 - Brandszenario 142, 250, 254, 394, 399
 - Brandunterdrückungsanlagen 485
 - Brandverhalten 363
 - Bauprodukte 14
 - Baustoffe 8
 - Klassifizierung ohne Prüfung 22
 - Brandverhütungsschau 472
 - Brandwand 450
 - brennendes Abfallen/Abtropfen 14
 - Brettstapelelemente 518
 - Bürogebäude 393, 402
 - Bypass 458, 461, 464 f.
- C**
- Ceiling Jets 129
 - CE-Kennzeichnung für Bauprodukte 36 ff.
 - CFD
 - Grundlagen 165
 - Modelle 131, 249, 282
 - Programme 164, 184
 - Rechnungen, Dokumentation 189
 - Compiler 164
 - Compileroptimierung 164
 - Computational Fluid Dynamics 161 f.
 - Computercluster 177
 - CWFT-Produkte 24

D

Dachbinder 314
Dächer, brandsichere Auslegung 82
dämmschichtbildende Baustoffe 96
Dämmstoffe 77
– brennbare 513
DASt-Richtlinie 019 402
Dehnungsverteilung 313
Design Fires 142
deterministische Rechnung 396
Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt) 31
Dichte 332
Differenzdrucksysteme 489
DIN 4102 69, 328
DIN 4102-4 297
DIN 4102-14 71
DIN 4102-20 81
DIN 4102-22 297
DIN 18230 217
DIN 18230-1 217
DIN 18230-4 244, 257
DIN EN 1991-1-2 297
DIN EN 1992-1-2 297
Diskretisierung 310
Distributed-Memory-System (DMS) 176
Divergenzbedingung 168
Double Precision 181
Druckbelüftungsanlage 489
– Hochhaus 434
Druckfestigkeit 370
Druckzerlegung 167
Dübeltragfähigkeit 343

E

Ebenen 220
Ebenennachweis 222
EC 5-1-2 366
ECC-Verfahren (Error-Correcting Code) 180
Eddy-Break-Up-Modell 137
Einheitstemperaturzeitkurve (ETK) 245, 274, 303, 329
Einkapselung 519
Einlagenrettung 495
Einrichtungsschutz 480
Einsatzplan 498
Einwirkungen 329
– Bemessungswert 300
– Brandeinwirkungen auf außenliegende Bauteile 279
– thermische 274
Ein-Zonen-Modelle 281
elektrische Leitungen 98
Elementfugen 512
Emissivität 331
E-Modul 334, 366
Energiebilanz 108, 120, 166
Energiedichte 166
EN-ISO 11925-2 72
Entrauchungsöffnungen in Treppenträumen 10

Entstehungsbrand 68
Entzündbarkeit 14
Entzündung 363, 508, 523
EN V 297
EN V 1187 82
erforderliche Feuerwiderstandsdauer 218
Erhaltungsgleichungen 133
erster und zweiter Rettungsweg 9
Erstinformationsstelle 481
Erwärmungsfunktion 338
ETAG 004 82
ETAG 018 87
Ethernet 179
Eurocode 1 271 ff.
Eurocode 2 295 ff.
Eurocode 3 335 ff.
Eurocode 4 341 ff.
Eurocode 5 361 ff.
Eurocodes 25
Europäische Technische Zulassung (ETA) 36
europäische Vornorm 297
Evakuieren 495
Evakuierung 445, 453, 458, 467
Evakuierungsberechnung 199, 205
Evakuierungssimulationen 204
Evakuierungs- und Räumungsbeauftragter 494
Evakuierungszeit 208
explizite Parallelisierung 183
Externalarm 482

F

Fachbauleitung Brandschutz 53, 473
Fachkommission Bauaufsicht der Bauministerkonferenz 5
Fassaden 520
Fassadengroßversuch 82
Feld-Modelle 281
Feldmodelle 162, 281
– CFD-Modell 330, 355
Fernalarm 482
Fertigteil-Dachbinder 314
Feststellanlagen 483
Feuerbeschau 473
feuerbeständig 8
feuerhemmend 8
Feuerlöschanlagen, Hochhaus 435
Feuerlöscher 484
Feuerplume 124 f., 280
Feuerschutzmittel 88
Feuerwehr 500, 525
Feuerwehraufstellflächen 474
Feuerwehraufzüge 479
– Hochhaus 433
Feuerwehrebewegungsflächen 474
Feuerwehrplan 498
Feuerwehr-Schlüsseldepot 481
Feuerwehruzufahrten 474
Feuerwiderstand 16, 526
Feuerwiderstandsdauer 377

- erforderliche 218
- Hochhaus 422
- tragende Bauteile 419
- Verbindungsmittel 376
- Feuerwiderstandsfähigkeit 8
- Feuerwiderstandsklasse 297, 300
- FIGRA (Fire Growth Rate) 74
- Finite Elemente Methode (FEM) 341, 356
- Fire Dynamics Simulator 185, 187, 189
- Flammen 124
- Flammenausbreitung 14
- Flammentemperatur 280
- Flammschutzmittel 88, 520
- Flashover 113, 278, 483
- Fließgelenkausbildung 376
- FLOPS 178
- Flucht 495
- Flucht- und Rettungspläne 498
- Flucht- und Rettungswege 477
- Fluchtwege 10
- Flugfeuer 82
- Flynn'sche Klassifizierung 175
- Fourier-Gleichung 309
- Freistrahle 190
- Fußbodenbeläge 71

G

- Gaslöschanlagen 486
- Gasströmungen 121
- Gebäudeklasse 7, 328, 450, 463
- Gebäudeklasse 4 508
- Gebietszerlegung 185 ff.
- Gefahr 447 ff.
- Vorbeugung 33
- Gefahrensimulation 203
- Genehmigungsplanung 58
- General-Purpose Computation on Graphics Processing Units (GPGPU) 182
- Geometrie 107
- Gesamttrockenschichtdicke 94
- Geschosse 220
- geschützte Brandlasten 225
- geschützte Verbindungen 377
- Gesetz von Moore 175
- Glimmen 15, 76
- globaler Nachweis 221, 229
- GPU-Prozessor 181
- Grenztemperatur 514 f.
- Großereignisse 203
- Großversuch 81
- Grundleistungen 56

H

- Handfeuermelder 482
- hauptamtliche Brandschau 473
- Hausalarm 490
- Hausalarmeinrichtungen 480
- Heizwert 251
- brennbare Gase 573

- Feststoffe 566–570
- Flüssigkeiten 573
- Kunststoffe 571 f.
- Heskestad-Plume 128
- High Performance Computing (HPC) 175
- HOAI, Novellierung 62
- hochfeuerhemmend 8
- hochfeuerhemmende Bauteile 507
- hochfeuerhemmende Holztragkonstruktionen 90
- Hochhaus
 - Außenwand 422
 - Blitzschutzanlage 438
 - Definition 415
 - Druckbelüftungsanlage 434
 - Feuerlöschanlagen 435
 - Feuerwehraufzüge 433
 - Feuerwiderstandsdauer 422
 - raumabschließende Bauteile 419
 - raumabschließende Bauteile, Öffnungen 420
 - Rettungswege 423, 429, 432
 - Sicherheitsstromversorgungsanlagen 437
 - sicherheitstechnische Gebäudeausrüstung 433
 - Sicherheitstreppenraum 425, 427 f.
 - technische Gebäudeausrüstung 438
 - Zellenbauweise 440
- Hochhaus-Richtlinie, Entwicklungsgeschichte 413
- Hochleistungsbrandschutzbeschichtungen 519
- Hochtemperatur-Kriechen, instationäres 313
- Hohlraumbrand 513, 526
- Hohlwanddosen 511
- Holz 507
 - Brandleistung 590
 - Verbrennungseffektivität 578
- Holzbalken 511
- Holzbalkendecke 467
- Holzbauteile, Brandverhalten 363
- Holzbauten, mehrgeschossige 507
- Holzbauweise 522
- Holzbetonverbundelemente 526
- Holzkonstruktionen 524
- Holzmassivbauweise 516
- Holzverbindungen, Bemessung 375
- Honorartafel 61

I

- Imperfektion 298, 353
- implizite Parallelisierung 182
- Impulsbilanz 166
- Industriebau 213 ff.
- Industriebaurichtlinie 217
- Industrieleichtdächer 83
- InfiniBand 179
- Informationssystem der ARGEBAU 10
- Ingenieurmethoden 57, 105, 244
 - Brandschutz 24
 - Innenstützen 298
 - Stahlbeton 316
- Installationen 510
- Installationsführung 511

Installationsschächte 510
Internalarm 482
inverse Standardnormalverteilung 405
Isothermen 304 f.

K

Kabel 14, 80
Kapselbekleidung 510
Kapselklasse 524
Kernlänge 190
Klasseneinteilung 14
Klassifizierung des Brandverhaltens ohne Prüfung 22
Kleinbrenner 70
Kleinbrennerprüfung 71
Knicklänge 340, 349
Kohleschicht 363
Kombinationsbeiwert 276, 330, 367
Kompensationsmaßnahmen 519
Konfigurationsfaktor 287
konkrete Gefahr 447 ff.
Konvektion 331
Konvektionsenergie 109
konvektive Anteile 281
Kraft-zur-Faser-Winkel 377
Kragstützen 299
– (mit) Horizontallast 321
Krankenhauseinsatzleitung 499
Kriechen 313
kritische Temperatur 297, 337, 339, 347, 355
Kunststoffe 67
– Abbrandgeschwindigkeit 564
– Brandleistung 586, 590
– Heizwert 571 f.
– Luftbedarf 577
– m-Faktor 217
– Verbrennungseffektivität 579
– Zersetzungstemperatur 582

L

Laborprüfverfahren 68
Lagerungsdichte 574
Landesbauordnung 31, 33
– Anwendungsbereich 32
Lastausnutzungsfaktor 297
Lastniveau 330
Latenzzeit 178
leichtentflammbar 8
Leistungsbild 56
Leitungsanlagen 98
lineare Rohrdämmstoffe 14
Liste der Technischen Baubestimmungen 37 ff.
Lochleibungsversagen 376
lokaler Brand 280, 390
Löschangriff 518
Löschanlagen 486
Löschbarkeit 517
Löschbrausen 485
Löschdecken 485

Luftbedarf 253
– brennbare Flüssigkeiten 578
– brennbare Gase 578
– feste Stoffe 577
– Kunststoffe 577

M

Massenbilanz 108, 119, 166
Massenveranstaltung 202 f.
Massivholzbauweise 522
Massivholzelemente 524
McCaffrey-Plume 127
mechanische Analyse 308
medizinische Einsatzleitung 500
Mehrkernprozessor 177
Mehrraum-Zonenmodelle 116
Message Passing Interface (MPI) 183
Methode A 298, 350
m-Faktor 217
– Feststoffe 574 f.
– Kunststoffe 576 f.
MIMD-Rechner 176
Mindestachsabstände 297
Modifikationsbeiwert 367
M-PPVO 48
MRFC 226
Multicomputer 176 f.
Multiprozessor 176
Musterbauordnung (MBO) 5, 31, 527
Muster-Beherbergungsstättenverordnung 5
Muster-Feuerungsverordnung 5
Muster-Garagenverordnung 5, 522
Muster-Hochhaus-Richtlinie 5, 414
– Regelungen 417
– Systematik 415
– vorbeugender Brandschutz 416
Muster-Holzbau-Richtlinie 6, 507, 527 f.
Muster-Industriebau-Richtlinie 5, 217
Muster-Kunststofflager-Richtlinie 5
Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie 6
Musterliste der Technischen Baubestimmungen 6, 297
Muster-Lüftungsanlagen-Richtlinie 6
Muster-Richtlinie über Flächen für die Feuerwehr 6
Muster-Schulbau-Richtlinie 5
Muster-Systemböden-Richtlinie 6
Muster-Verkaufsstättenverordnung 5
Muster-Versammlungsstättenverordnung 5
Myrinet-2000 179

N

Nachweisebenen 335, 341
Nachweisverfahren 274
Nägel, Feuerwiderstandsdauer 376
Nationaler Anhang 273, 297
Naturbrand 329
Naturbrandmodell 275, 277
– Bemessungswert 284
NCI 273

NDP 273

- nichtbrennbar 8
- normalentflammbar 8
- Normbrandversuch 515 f.
- Notduschen 485
- Notfallplanung 499
- Notstromversorgung 491
- notwendige Treppe 10, 458, 461 f., 465 f.
- notwendiger Flur 10, 451, 453, 455–459, 461, 463 f., 466 f.
- notwendiger Treppenraum 10, 453, 459, 463–466
- Novellierung der HOAI 62
- numerische Simulation 308
- numerischer Brandschutz 161
- Nutzungseinheit 7, 524

O

- öffentliche Ordnung 33 f.
 - Definition 33
- öffentliche Sicherheit 33 f.
 - bauaufsichtliche Anforderungen 33
 - bauaufsichtliche Zuständigkeit 34
 - Definition 33
- Öffnungsfaktor 278
- ökologische Bauweise 513
- OpenMP 184
- organisatorischer Brandschutz 491

P

- parallele Effizienz 183
- Parallelrechner 175
- Parkhaus 391
- Peripheriegeräte 481
- Personenlöschanlagen 485
- Personensimulation 208, 210
- Pflegeeinrichtung 521, 525
- Planungstätigkeit 61
- plattenförmige Brandschutzbekleidungen 90
- Plumetheorie 125
- postflashover model 281
- prinzipielle Übereinstimmung 54
- Produktnormen 77
- Produktspezifikationen 13
- Profilfaktor 89, 336
- Proportionalitätsgrenze 334
- Prozesskopplung 171
- Prozessor-Architektur 164
- Prüfingenieure 8, 47
- Prüfsachverständige 8, 47
- Prüfverfahren
 - (in) Deutschland 69
 - (in) Europa 71
- Psychiatrie 483

Q

- Querschnitt, reduzierter 368

R

- radiative Anteile 281
- Randbedingungen 298
- Rauchabschnitte 475
- Rauchabzug, natürlicher 489
- Rauchausbreitung 475
- Rauchdichtigkeit 509, 517
- Rauchentwicklung 14
- Rauchfreihaltung 10
- Rauchgase 475
- Rauchgasentwicklung 514
- Rauchmessung im SBI 76
- Rauchschutzdruckanlagen 489
- Rauch- und Wärmeabzüge, maschinelle 489
- Rauch- und Wärmeabzugsanlage 488
- Raumabschluss 16
- Räumen 495
- Raumschutzkonzept 496
- Räumungsübungen 494
- Räumungs- und Evakuierungshelfer 494
- Räumungsübungen 494
- reaktive Brandschutzbeschichtungen 93
- Rechenknoten 177
- Rechenverfahren 274
 - allgemeine 308
 - vereinfachte 303, 368
- Rechenwerte 309
- rechnerische Brandbelastung 223
- Reduktionsfaktor 277, 303
- reduzierter Querschnitt 368
- Referenzbauteil 245, 247
- Restquerschnitt 303, 370
- Retten 495
- Rettungskonzept 467
- Rettungswege 9, 477
 - Bemessung 10
 - Hochhaus 423, 429, 432
 - Kennzeichnungen 498
 - System 9
- Rettungszeichen 490
- Rettungszeichenleuchten 490
- Risikobeurteilung 523
- Rohdichte 309, 365
- Rohrdämmstoffe 78
 - lineare 14
- Rohstoffe, nachwachsende 513
- Room Corner Test 73
- RWA-Anlage 488

S

- Sauerstoffreduzierungsanlage 485
- SBI 72
 - Prüfung 72
 - Rauchmessung 76
- Schadenfeuer 262
 - Ausfallwahrscheinlichkeit 285
- Schrauben, Feuerwiderstandsdauer 376
- Schutzumfang 480
- Schutzziel 445, 447, 451 ff., 457, 459, 463, 466, 468

Schutzzielbeschreibung 9
schwerentflammbar 8
Seitenholzdicke 375
Selbsthilfeeinrichtungen 483
Sensitivität 396, 401
Serverknoten 177
SFB-Profil 345
Shared-Memory-System (SMS) 176
Sicherheit, Definition 33
Sicherheitsbeiwert γ 234, 265
Sicherheitsbeleuchtung 490
Sicherheitskonzept 256, 261, 283, 386, 402, 457, 464
Sicherheitsleitsystem 491
– optisches 498
Sicherheitslevel 525
Sicherheitsstromversorgung 491
– Hochhaus 437
sicherheitstechnische Gebäudeausrüstung, Hochhaus 433
Sicherheitstreppenraum 10
– Hochhaus 425, 427 f.
Simpson'sche Regel 307
Simulationsmethoden 203
Simulationsmodell 169
Single Precision 181
Slimfloor-Träger 345
SMOGRA 75
Soft Error 180
Sonderbau 7, 392, 521
Sonderbauvorschriften 448, 450
Spannstahl, thermische Dehnungen 312
Spannungsblock 305
Spannungs-Dehnungs-Linien 311, 334
Spannungsermittlung 313
Spanplatte 516
spezifische Abbrandrate 251
spezifische Wärme 309
Sprinkleranlage 486
Stabdübel, Feuerwiderstandsdauer 376
Stahlbeton-Innenstütze 316
Stahlbeton-Kragstütze mit Horizontallast 321
Stahlbetonbauweise 525
Stahlspannung 297
Stahlträger 346
Stahlverbindungen 375
Stahlverbundbau 341
Standard-Diagramm 299
Standardnormalverteilung 405
statistische Versuchsplanung 388
Steigleitung
– nass 487
– nass/trocken 488
– trocken 487
Stoffdatentabellen 558 ff.
strahlende Wärme 82
Strahlung 111
Strahlungsmodelle 132, 170
Streckgrenze, effektive Fließgrenze 334

Strömungsberechnung, Grundlagen 165
Strömungsgleichungen 113
Strömungsregime 167
Stützen 298
Switch 178
symmetrische Multiprozessoren (SMP) 177
systematisch-stichprobenartige Kontrolle 54

T

tabellarische Daten 297
tabellarische Verfahren 341, 350
Taschenrettung 495
technische Anschlussbedingungen 480
technische Baubestimmungen 6, 39
– (für) geregelte Bauarten 39 f.
technische Gebäudeausrüstung, Hochhaus 438
technische Regeln für die Planung, Bemessung und Konstruktion 40
technische Spezifikation 36
technische Verwendungsregeln 39
Teilabschnitte 230
Teilabschnittsnachweis 221
Teilschutz 480
Teilsicherheitsbeiwert 298, 387, 397, 403, 405
Temperatur, kritische 297, 337, 339, 347, 355
Temperaturentwicklung 365
Temperaturfeld 345 f., 354
Temperaturzeitkurven 274
thermische Analyse 308
thermische Dehnung 275, 308, 312, 333
thermische Einwirkungen 274
thermische Zersetzung 514 f.
Thomas-Plume 129
Total Smoke Production 75
Tragfähigkeit 16, 389
Traglast, Bemessungswert 300
Tragsicherheit 397
Tuchrettung 495
Turbulenzansätze 135
Turbulenzberechnung 131
Turbulenzmodell 169
Türschlagrichtung 446, 461

U

Überdruckbelüftungsanlagen 489
Umfassungsbauteile 278
Umrechnungsfaktor c 217, 225
ungeschützte Brandlasten 224

V

Ventilation 250
ventilationsgesteuerter Brand 277
Ventilationsöffnungen 278
Verbindungen, geschützte 377
Verbindungsmittel 375, 512
Verbrennungseffektivität 251
– Flüssigkeiten 580
– Gase 580
– Holz 578

- Kunststoffe 579
- Lösungsmittel 580f.
- Pestizide 581
- Verbrennungsmodelle 133, 170
- Verbunddecke 342
- Verbundstütze 341, 344, 349
- Verbundstützenkatalog 342
- Verbundsysteme 80
- Verbundträger 341, 343
- vereinfachte Berechnungsverfahren, vereinfachte Bemessungsverfahren 303, 335, 342, 350, 355
- Verformungen, behinderte thermische 309
- Verknüpfung von Baustoff- und Bauteilanforderung 8
- Verkohlung 509
- Versagenswahrscheinlichkeit 263, 389, 395, 401
- Versagenszeitpunkt 373
- Versammlungsstätte 398
- Versammlungsstättenverordnung 522
- Versuchsplanung, statistische 388
- Verwendbarkeitsnachweis 29f., 512
 - CE-gekennzeichnete Bauprodukte 36ff.
 - europäisch harmonisierte Bauprodukte 37f.
 - europäisch nicht harmonisierte Bauprodukte 35
 - geregelte Bauprodukte 34ff.
 - Nachweisarten 40
 - nicht geregelte Bauprodukte 34
- Vollbrand 516
- Vollbrandphase 283
- Vollschutz 480
- von-Neumann'scher Flaschenhals 175
- vorbeugender Brandschutz 473
- Vorwandebene 512
- V & V-Prozess 185

W

Wandhydrant 484
Wand- und Deckenverkleidungsprodukte 78
Wärmeabzugsfaktor w 217, 226, 248
Wärmeabzugsflächen, anrechenbare 226

Wärmebilanzrechnung 226
Wärmedämmung 16
Wärmefreisetzung 74, 252
Wärmefreisetzungsrate 280, 284, 387
Wärmekapazität 332, 365
Wärmeleitfähigkeit 309, 331
Wärmeleitung, instationäre 309
Wärmeleitzahl 365
Wärmespeicherenergie 112
Wärmespeichervermögen 278
Wärmestrahlung 331
Wärmestrom 336

- eindimensionaler 309

Wärmestromdichte 281
Wärmeübergangskoeffizient 275, 331
Werkerfolg 58
Werkvertrag 60
wesentliche Anforderungen 13

Z

Zellenbauweise 507

- Hochhaus 440

Zellularautomat 205

- Simulationsmodell 206
- Straßenverkehr 207

Zersetzungstemperatur, Kunststoffe 582
Zonenmethode 303, 307
Zonenmodell 162, 249, 330, 355
Zugfestigkeit 370

- Beton 311

Zukoski-Plume 128
Zusatzbeiwert α_L 234
Zustimmung im Einzelfall (ZiE) 40, 43

- Voraussetzungen 43

Zuverlässigkeit 284
Zuverlässigkeitsindex 263
Zwangkräfte 275
Zwängungen 389
Zwei-Zonen-Modelle 281