

Stichwortverzeichnis

- A**
- Abbrandfaktor
 - Feststoffe 584f.
 - Flüssigkeiten 587
 - Kunststoffe 586
 - Abbrandgeschwindigkeit
 - Feststoffe 573f.
 - Flüssigkeiten 575
 - Kunststoffe 574
 - Ablationsbeschichtung 150
 - Abminderungsfaktor von Sonnenschutzvorrichtungen 631f.
 - abP *siehe* allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis
 - Abschluss, Feuerwiderstandsklassen 40
 - Abschottung 15, 107, 110
 - Brandschutzanforderungen 15
 - Absorptionsfaktoren 638
 - Abweichungen bei Bestandsbauten 515–546
 - (von) Anwendbarkeitsnachweisen 521–523, 527
 - (von) Bauarten 535
 - (von) Bauprodukten 535
 - geringfügige 521
 - gleichwertige 521–523
 - (von den) materiellen Anforderungen der MBO 524f.
 - (nach) MBO § 3 521, 524, 535
 - (nach) MBO § 51 523
 - (nach) MBO § 67 523, 534f.
 - (durch) nicht klassifizierbare Bauprodukte 524
 - (durch) nicht klassifizierbare Bauteile 524
 - nichtwesentliche 521–523, 526f., 535
 - Praxisbeispiele 525–527
 - wesentliche 521, 528, 535
 - (von den) Technischen Baubestimmungen 521f.
 - (von) Verwendbarkeitsnachweisen 521–523, 527
 - abZ *siehe* allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen
 - AHO-Heft Nr. 17 Leistungen für Brandschutz 73f., 77, 99, 110f.
 - Honorartafel 79
 - Nutzungsbeiwerte 78
 - akustische Kennwerte 650–679
 - Übersicht 607f.
 - allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen (abZ) 341, 469
 - allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (abP) 341
 - anerkannte Regeln der Technik 103
 - Anpassungsfaktor 347
 - Anwendbarkeitsnachweis 521–523, 527
 - Anwendungsregeln für Bauprodukte 58f.
 - Arbeitsgemeinschaft der Berufsfeuerwehren in Deutschland 85
 - Atemschutzgeräteträger 94
 - Aufzug
 - Brandschutzanforderungen 16
 - Feuerwehraufzug, Brandschutzanforderungen 16
 - Ausgleichsfeuchtegehalt 649
 - Ausnutzungsfaktor 343f., 347
 - Ausnutzungsgrad 290
 - Außenwand *siehe auch* Fassade
 - bauordnungsrechtliche Anforderungen 468
 - Brandbeanspruchung, mehrseitige 341
 - Brandschutzanforderungen 7f.
 - hinterlüftete 7f.
 - Außenwandbekleidung
 - bauordnungsrechtliche Anforderungen 466
 - Brandverhalten 33f.
 - Axialventilator 432
- B**
- Balken
 - Biegebalken, Brandschutzbemessung 322–324
 - Bauarten
 - Brandschutzanforderungen 338
 - Definition 51, 337
 - geregelte 52, 103
 - Nachweisformen nach MBO 518
 - nicht geregelte 52, 103
 - Übereinstimmungserklärung 341
 - Bauen im Bestand 531
 - Abweichungen bei Bestandsbauten *siehe dort*
 - Bestandsschutz 532–534
 - Brandschutzziele 537–540
 - Erleichterungen nach MBO § 51 536
 - Bauprodukte 337
 - Abweichungen 54
 - Anforderungen der Landesbauordnungen 51
 - Anwendungsregeln 58f.
 - bauordnungsrechtliche Verwendungsregeln 49–60
 - Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit 57
 - Brandverhalten
 - Klassifizierung 123–129
 - Prüfung 123–128
 - Kleinbrennerprüfung 124
 - Room Corner Test 124f., 127
 - SBI-Verfahren 124–128
 - brennbare *siehe dort*
 - geregelte 51
 - harmonisierte europäische, Verwendungsregeln 54–58
 - Konformitätsbescheinigung 57
 - Leistungserklärung 57
 - Nachweisformen nach MBO 518
 - nicht geregelte 51
 - sonstige 51
 - Übereinstimmungsnachweis 52f.
 - Verwendbarkeitsnachweis 51f.
 - Bauproduktengesetz, EG-Richtlinien 57f.
 - Bauproduktenrichtlinie (BPR) 429
 - Bauproduktenverordnung (BauPVO) 54f., 226, 429
 - Grundanforderungen 54
 - BauPVO *siehe* Bauproduktenverordnung
 - Baugelliste 129
 - Übersetzungstabelle 342, 345
 - Baugelliste B 440, 442
 - Bausatz, Definition 465
 - Baustahl
 - Dehnung, thermische 261
 - Wärmeleitfähigkeit 282
 - Baustoffe
 - Brandschutzanforderungen 338, 455
 - Brandverhalten 339f.
 - Bauteile
 - Betonbauteile, Brandschutzbemessung nach Eurocode 2 245–273
 - biegebeanspruchte, Brandschutzbemessung 247f.
 - Brandschutzanforderungen 337–340
 - (nach) DIN EN 13501-2, Feuerwiderstandsklassen 40
 - Feuerwiderstand 337, 455
 - Holzbauteile *siehe dort*
 - Holztafelbauteile *siehe dort*
 - Klassifizierung
 - europäische 337f.
 - nationale 338
 - Raumabschluss 338
 - Sonderbauteile, Feuerwiderstandsklassen 41
 - Stahlbauteile, Erwärmungsfunktion 287
 - Stahlverbundbauteile, Bestandteile 293
 - Tragfähigkeit 337f.
 - Wärmedämmung 338
 - Widerstand gegen mechanische Beanspruchung 338
 - Bauüberwachung, brandschutztechnische 105–112
 - Ausführungsplanung, Kontrolle 106
 - bauabschnittsweise 109
 - Bauleistungsüberwachung 106–112
 - Leistungsabsprache 106
 - Baustoffkontrolle 107
 - Bauteilkontrolle 107
 - Fehler 109
 - handwerkliche Selbstverständlichkeiten 108f.
 - Intensität 107–110
 - stichprobenartige 110
 - Überwachungspflicht des Architekten
 - Begrenzung 107
 - erhöhte 109
 - normale 109
 - Überwachungsvertrag 105f.
 - Umfang 107–110
 - Bemessungsbrand 189–201
 - α^2 -Bemessungsbrand 197–200
 - Brandszenario 189f.
 - (für die) Entrauchung 538
 - experimenteller 201
 - Festlegung 194–197
 - (mit) geometrischen Ausbreitungsmodellen 200f.
 - (für die) Heißbemessung 538–540
 - (in) Normen 191–194
 - stationärer 201
 - Systematisierung 190f.
 - Bestandsbauten *siehe auch* Bauen im Bestand 529–546
 - Abweichungen *siehe dort*
 - Definition 517
 - Muster-Richtlinien 519
 - Bestandsschutz 517, 520f., 532–534
 - Abweichungen *siehe auch* Abweichungen bei Bestandsbauten 520–527
 - Beton
 - Dehnung, thermische 261
 - Normalbeton, Wärmeleitfähigkeit 282

- Spannungs-Dehnungs-Beziehung 285
- temperaturabhängige 261
- Wärmekapazität, volumenbezogene 283
- Betonbauteile, Brandschutzbemessung nach Eurocode 2 245–273
- Betondruckkraft 255
- Betondruckzone 255
- Betonstahl
 - Dehnung, thermische 261
 - Spannungs-Dehnungs-Linie, temperaturabhängige 261
- Betonstahlbewehrung, kritische Temperatur 247f.
- Betonstütze, Brandverhalten 226
- Betriebsräume, Brandschutzanforderungen 16
- Bewehrung, kritische Temperatur 247f.
- Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit von Bauprodukten 57
- Biegebalken, Brandschutzbemessung 322–324
- biegebeanspruchte Bauteile, Brandschutzbemessung 247f.
- biegesteife Wand
 - bewertetes Schalldämm-Maß, Korrekturwerte 663
 - einschalige *siehe dort*
- Blitzschutz, Brandschutzanforderungen 16
- BMA *siehe* Brandmeldeanlage
- Bodenbeläge
 - Brandverhalten 32, 34, 123
 - weichfedernder
 - Trittschallverbesserungsmaß 666
- BPR *siehe* Bauproduktenrichtlinie
- Brand
 - brandlastgesteuerter 230
 - lokaler 232, 242f.
 - Raumbrand, vollentwickelter 239–242
 - ventilationsgesteuerter 230
- Brandalarmierungsanlage 460
- Brandschutzanforderungen 18
- Brandausbreitungsgeschwindigkeiten
 - Feststoffe 575
 - Flüssigkeiten 576
 - Gase 576
- Brandbekämpfung *siehe auch* Feuerwehr
 - (mit) Eimerkette 85
- Brandbekämpfungsanlage 119
- Brandschutzanforderungen 17
- Branddauer, äquivalente 238f.
- Brandeinwirkungen
 - (auf) außenliegende Bauteile 231f.
 - leistungsorientierte Festlegung 229–239
 - (bei) lokal begrenztem Brand 232–234
 - (auf) Tragwerke 226–229
- Brandentstehung
 - Risikoreduzierung 120
 - Verhinderung 120
- Brandentwicklung
 - Dauer 416
 - Lagerstoffe 597f.
 - Möbel 598f.
 - Nutzungseinheiten 600
- Brandfallsteuermatrix 21–23
- detaillierte 23
- konzeptionelle 22f.
- systematische 22f.
- Brandfallsteuertabelle 76
- Brandfläche
 - Verlauf, modellhafter 448
- Brandkurve
 - externe 227, 231, 279
 - Hydrocarbon-Brandkurve 227, 279
- Brandleistung
 - flächenbezogene
 - Feststoffe 595
 - Flüssigkeiten 596
 - Kunststoffe 596
 - Nutzungseinheiten 600
 - spezifische
 - Holz 600
 - Kunststoffe 600
 - Lagerstoffe 597f.
 - Möbel 598f.
- Brandmeldeanlage (BMA) 119, 460, 559
- Brandschutzanforderungen 17
- Brandphasen 119f.
- Brandprodukte, Systematik 141
- Brandrisiko, Einflüsse 554
- Brandschichtprüfung 123
- Brandschau durch die Feuerwehr 10
- Brandschutz
 - Abschottungsprinzip 449, 455
 - abwehrender 85, 99
 - Anforderungen *siehe* Brandschutzanforderungen
 - anlagentechnischer 15–18, 357f.
 - Ausführungsplanung 68–70
 - baulicher 13f., 141, 356f., 395f.
 - bauordnungsrechtlicher 99
 - mindester 104
 - Vorschriften 517–519
 - Bedarfsplanung für Kommunen 83–95
 - betrieblich organisatorischer 9, 18f., 461
 - Bemessung *siehe* Brandschutzbemessung
 - Brandfallsteuertabelle 76
 - Brandschutzmatrix, gewerkeübergreifende 76, 78
 - erhöhter 104
 - Erträglichkeitsgrenze 92
 - (nach) Eurocode 1 223–244
 - europäische Harmonisierung 29–48
 - Grundanforderungen 31
 - Fachbauleitung 70–72
 - Fachkommission 72
 - Feuerschutzmittel 141f.
 - Flammenschutzmittel 141
 - Flashover 92f.
 - Post-Flashover 93
 - Pre-Flashover 93
 - Fluchtwege *siehe dort*
 - Flure 457
 - Gefahrenanalyse 91f., 95
 - Gefahrenarten 91
 - Genehmigungsphase 75
 - Grundlagendokument 2 31
 - Haustechnik 457f.
 - Hilfsfrist 94
 - (in der) HOAI 72f.
 - Holzbauteile 375–398
 - Holzbauwerke 375–398
 - Honorartafel 78–80
 - Honorierung 61–82
 - Ingenieurmethoden 19f., 46, 66, 157–222, 537–540
 - Anwendungsbeispiel 202–220
 - ASET/RSET-Methode 204f.
 - ASET-Wertebestimmung 207–213
 - RSET-Wertebestimmung 213–218
 - Systematik 160–162
 - Klassifizierung 32–43
 - CWF-T-Produkte 43
 - ohne Prüfung 43–46
 - (in der) Praxis 47f.
 - konstruktiv baulicher 101
 - Konzept *siehe* Brandschutzkonzept
 - Kunststoffkonstruktionen 117–138
 - Leitfaden *siehe* Brandschutzleitfaden
 - Leistungsbild 61–82
 - Löschwasserversorgung *siehe dort*
 - Lüftungsanlagen 458
 - mängelfreier 111
 - Mängelvermeidung 99
 - Matrix-Grobkonzept 76
 - Nachweis *siehe* Brandschutznachweis
 - (nach) nationalen Regeln 375–398
 - Normungsstand 278f.
 - Nutzungsbeiwerte 78
 - Nutzungseinfluss 457
 - organisatorischer 358f.
 - Personalfaktor 95
 - Planung *siehe* Brandschutzplanung
 - Planziel 93f.
 - Prüfeningenieure 80f.
 - Prüfsachverständige 80f.
 - Prüfung 32–43
 - Reanimationsgrenze 92
 - Rechtsgrundlagen 85
 - Rettungswege *siehe dort*
 - Risiko
 - Abschätzung 87–91
 - Analyse 87–91, 95
 - Definition 87–90
 - Gesamtrisiko 90f.
 - Schutzniveau 93
 - Schutzziel 93–95
 - Sicherheitsstromversorgung 460
 - Soll-Ist-Situation, Vergleich 95
 - Soll-Strukturen 94f.
 - standardisiertes Schadensereignis 463–489
 - Treppenräume 456
 - Verantwortlichkeiten 69
 - Versammlungsstätten *siehe dort*
 - vorbeugender 85, 99
 - Wärmedämm-Verbundsystem 463–489
 - zivilrechtlicher 97–113
- Brandschutzanforderungen
 - Abschottung 15
 - Aufzug 16
 - Außenwand 7f.
 - Bauarten 338
 - Baustoffe 338, 445
 - Bauteile 337–340
 - Betriebsräume 16
 - Blitzschutz 16
 - Brandalarmierungsanlage 18
 - Brandbekämpfungsanlage 17
 - Brandmeldeanlage 17
 - brennbare Bauprodukte 122f.
 - Denkmalschutz 9
 - Doppelfassade 8
 - Explosionsschutz 16
 - Feuerungsanlagen 16
 - Feuerwehraufzug 16
 - Fluchtwege 14f.
 - Haustechnik 15–18
 - Heizraum 16
 - Installationsschacht 15f.

- Kulturschutz 9
- Lüftungsanlage 16
- Personenschutz 14f.
- Rauchabzug 16f.
- Rettungswege 14f.
- Sicherheitsbeleuchtung 15
- Sicherheitsstromversorgung 17
- Vorhangfassade 8
- Wärmeabzug 16f.
- Brandschutzaufgaben
- (des) Architekten 99–102, 105
- – Objektplaner 100
- – Rechtsprechung 101f.
- – TGA-Planer 99f.
- – Tragwerksplaner 99f.
- Bauüberwachung *siehe dort*
- Zuordnung 99
- – vertragliche 99
- Brandschutzbeauftragter 9
- Brandschutzbekleidung *siehe auch*
- Brandschutzbeschichtung 139–153, 396f.
- Abbrandrate 325
- brandschutztechnisch wirksame 144f., 377–379, 383
- Feuerwiderstandsverbesserung 142–147
- Klassifizierung 386
- Materialkennwerte, thermische 282
- plattenförmige 143f.
- Putzbeschichtung 145–147
- Systematik 141
- Versagenszeitpunkt 325
- Brandschutzbemessung
- allgemeine Rechenverfahren 258–263
- – mechanische Analyse 260–263
- – thermische Analyse 258–260
- anfangs geschützter Bauteile 325–327
- Anwendungsbeispiele 263–271
- Begriffe 340f.
- Berechnungsbeispiele 298–306
- Betonbauteile 245–273
- Biegebalken 322–324
- biegebeanspruchte Bauteile 247f.
- (nach) DIN EN 1996-1-2/NA 346–348
- Einwirkungen 279–281
- – mechanische 280f.
- – thermische 279f.
- (nach) Eurocode 2 245–273
- (nach) Eurocode 3 285–293
- – allgemeine Berechnungsverfahren 292f.
- – – Finite-Elemente-Methode 292
- – Nachweis auf Temperaturebene 290f.
- – Nachweis auf Tragfähigkeitsebene 291f.
- (nach) Eurocode 4 293–298
- – allgemeine Verfahren 296–298
- – Bemessungstabellen 293f.
- – vereinfachte Verfahren 294–296
- (nach) Eurocode 5 313–333
- (nach) Eurocode 6 335–349
- Extrapolationsnormen 345f.
- Fertigteil-Dachbinder *siehe auch dort* 263–265
- Holzbauteile *siehe auch dort* 313–333
- Holzverbindungen *siehe auch dort* 327–332
- Holzstütze 320–322
- Mauerwerkskonstruktionen 335–349
- Putz 348
- Slimfloor-Träger 297
- Software 306–308
- Stahlbau 275–311
- Stahlbeton-Innenstütze *siehe auch dort* 266–270
- Stahlbeton-Kragstütze *siehe auch dort* 270f.
- Stahlträger 298–300
- Stahlverbundbau 275–311
- Stützen 248–253
- Verbunddecken 294f.
- Verbundstütze 293, 296, 301–306
- Verbundträger 293, 295f.
- vereinfachtes Rechenverfahren 253–258
- – Betonquerschnittsverkleinerung 254–257
- – Stützenbemessung 257f.
- – Zonenmethode 257f.
- Wände
- – nichtraumabschließende 340f.
- – nichttragende 340, 346
- – raumabschließende 340
- – tragende 340, 346–348
- Zugstab, bekleideter 326f.
- Brandschutzbereiche, Einteilung 99
- Brandschutzbeschichtung *siehe auch*
- Brandschutzbekleidung 139–153
- Ablationsbeschichtung 150
- Brandschutzgewebe zur Umhüllung von Leitungsanlagen 151f.
- Brandverhaltensverbesserung 141f.
- Feuerwiderstandsverbesserung 142, 147–152
- Hochleistungsbrandschutzbeschichtung 389f.
- reaktives Brandschutzsystem 147–149
- Schutzanstrich 389
- Systematik 141
- transparente 396
- (zum) Verschließen von Fugen 151
- (zum) Verschließen von Öffnungen 150f.
- Brandschutzgewebe zur Umhüllung von Leitungsanlagen 151f.
- Brandschutzklappe 107, 110
- Brandschutzklassen 69
- Brandschutzkonzept 11–19, 119
- Abschottungen 15
- Alarmierungsanlagen 18
- Angaben 64
- anlagentechnischer Brandschutz 15–18
- – Haustechnik 15–18
- Aufzüge 16
- – Feuerwehraufzüge 16
- baulicher Brandschutz 13f.
- betrieblich organisatorischer Brandschutz 18f.
- Betriebsräume 16
- Blitzschutz 16
- Brandbekämpfungsanlagen 17
- Brandmeldeanlagen 17
- Brandschutzmaßnahmen 12
- Definition 63
- Erstellung 63–67
- Explosionsschutz 16
- Feuerungsanlagen 16
- Feuerwehreinsatz 13
- Fluchtwege 14f.
- Gebäudeanalyse 12
- Heizräume 16
- Holzbauten, mehrgeschossige 390–397
- Installationsschächte 15f.
- Liegenschaftsanalyse 12
- Lüftungsanlagen 16
- Mindestinhalteverzeichnis 66
- Personenschutz 16f.
- Rauchabzug 16f.
- Rettungswege 14f.
- Risikoanalyse 12
- Risikobewertung, sachgerechte 445–461
- Schutzziele 12
- Sicherheitsbeleuchtung 15
- Sicherheitsstromversorgung 17
- Wärmeabzug 16f.
- Brandschutzleitfaden 3–27
- Arbeitskreis 5
- Auslandsbau 10
- Außenwände 7f.
- barrierefreies Bauen 7
- – DIN 18040-1 7
- – Zwischenaufenthaltsbereiche 7
- betrieblich organisatorischer Brandschutz 9
- Brandfallsteuermatrix *siehe auch dort* 21–23
- Brandschutzkonzept *siehe auch dort* 11–19
- Brandsicherheitsbericht 23–26
- Denkmalschutz 9
- Fachbauleitung Brandschutz 8f.
- – baubegleitende Qualitätssicherung 9f.
- – prinzipielle Übereinstimmung 8f.
- – systematisch-stichprobenartige Kontrolle 9
- Großveranstaltungen 9f.
- Kompensationsmaßnahmen 20f.
- Kulturschutz 9
- Photovoltaik als Sonderrisiko 6f.
- – Abschalteneinrichtung 6
- – Abschaltenelemente 6f.
- – Kennzeichnung 6
- Prüfungen, regelmäßige 10
- Themenschwerpunkte 6–26
- Umweltschutzaspekte 6
- Veranlassung 5f.
- Brandschutznachweis 63–67
- Holz 318–320
- Brandschutzordnung 359
- Brandschutzplan, Visualisierung 67f.
- Brandschutzplanung 66f., 100f.
- anerkannte Regeln der Technik 103
- Anforderungen
- – technische 102–104
- – wirtschaftliche 104
- bauordnungsrechtliche Vorschriften 102f.
- Brandwand 555f.
- Fehler 547–561
- – ballistisches Entscheidungsverhalten 559
- – (bei der) bauordnungsrechtlichen Einordnung 549–553
- – Gebäudeklassifizierung 550–553
- – konzeptionelle Planungen 557–561
- – Nutzungsänderung 550
- – Personenstrom 554
- – Quellen 555–558
- – Rauchableitung 557
- – Rauchausbreitung 557

- Rechtsgrundlagen 549
- Rettungsweglänge 554, 559
- Risikoanalyse 553–558
- Zweckbestimmung 552
- Gussstützen 556
- Holzbalkendecken 556f.
- Pflegeeinrichtungen 549
- Regelwerke 103
- Risikoanalyse 549
- Schutzziele 549
- Sonderbauvorschrift 549
- Brandschutzsystem**
 - dämmschichtbildendes 289
 - reaktives 147–149
- Brandschutztür** 100, 107, 110
- Brandsicherheitsbericht** 23–26
- Brandsimulation** 537–540
- Brandsimulationsberechnung** 19f.
- Brandsimulationsmodelle**
 - CFD-Modell *siehe dort*
 - Ein-Zonen-Modell 234
 - erweiterte 234f.
 - Feld-Modell 65, 234
 - Mehrraum-Zonenmodell *siehe dort*
 - Naturbrandmodell *siehe dort*
 - Software 307
 - Vollbrandmodell *siehe dort*
 - Zwei-Zonen-Modell 234
- Brandübertragung, Absperrvorrichtungen** 411
- Brandverhalten** 32–35
 - Außenwandbekleidung 33f.
 - Baustoffe 339f.
 - Betonstützen 226
 - Bodenbeläge 32, 34, 123
 - brennbare Bauprodukte *siehe auch dort* 120f.
 - Dach 42f., 135
 - Dämmstoffe 130
 - Deckenbekleidungen 130f.
 - Fassade 133
 - Holzbauteile 315–318
 - Industrieleichtdach 136
 - Kabel 32f., 132
 - Klassifizierung 32–35
 - Klassifizierungsnormen 33
 - Klassifizierungssystem 123
 - Kunststoffrohre, thermoplastische 123
 - Lichtkuppel 137
 - lineare Produkte 131f.
 - Nachweis 341
 - Polystyrol 123
 - Prüfnormen 33
 - Prüfsystem 123
 - Rohrdämmstoffe 32f.
 - Rohre 137
 - Sandwichelemente 122f.
 - Stahlsandwichelemente 132
 - Tragwerke 225
 - Verbesserung durch Brandschutzbeschichtung 141f.
 - Wandbekleidungen 130f.
 - Wärmedämm-Verbundsystem 466, 474–477
- Brandverlauf**
 - Phasen 447
 - Schema 119
- Brandwand** 100
 - Brandschutzplanung, Fehler 555f.
- brennbare Bauprodukte**
 - Bodenbeläge 123
 - Brandschachtprüfung 123
 - Brandschutzanforderungen 122f.
 - Brandverhalten 120f.
 - Beanspruchungsniveaus 121f.
 - Bewertung 121
 - geprüfte Eigenschaften 121f.
 - Laborprüfverfahren 121
 - Dämmstoffe 130
 - Deckenbekleidungen 130
 - Kabel 132f.
 - Kunststoffrohre, thermoplastische 123
 - lineare Produkte 131
 - Polystyrol 123
 - Prüfung nach europäischen Normen 129–133
 - Prüfverfahren 122f.
 - Sandwichelemente 122f.
 - Stahlsandwichelemente 132
 - Wandbekleidungen 130f.
- brennbare Baustoffe, Klassifizierung** 127
- brennbare Flüssigkeiten, Abbrandgeschwindigkeiten** 575
- brennbare Stoffe, Entzündungskriterien** 573
- brennendes Abtropfen** 124, 126
- C**
 - Ceiling Jet 419
 - CE-Kennzeichnung 429
 - CEN TS 1187 135
 - CFD-Brandsimulationsmodell 182–189, 234, 360, 363, 419
 - Eddy-Break-Up-Modell 188f.
 - Erhaltungsgleichungen 184–186
 - Strahlungsmodelle 183f.
 - Turbulenzansätze 186–188
 - Turbulenzberechnung 182f.
 - Verbrennungsmodelle 184
- Chemikalien**
 - Verbrennungsanteile 590f.
 - Verbrennungseffektivität 590f.
- CWFT-Produkte, Brandschutzklassifizierung** 43
- D**
 - Dach
 - brandsichere Auslegung 135f.
 - Brandverhalten 42f., 135
 - Industrieleichtdach, Brandverhalten 136
 - Dachlichtband, Lichttransmissionsgrad 633
 - Dachraum, Wärmedurchlasswiderstand 628
 - Dachventilator 432
 - Dämmstoffe
 - Brandverhalten 130
 - Rohrdämmstoffe *siehe dort*
 - Wärmedämmstoffe *siehe dort*
 - Decken
 - bewertetetes Schalldämm-Maß 650
 - Korrekturwerte 663
 - Holzbalkendecke *siehe dort*
 - Massivdecke *siehe dort*
 - Verbunddecke, Brandschutzbemessung 294f.
 - Wärmedurchlasswiderstand 627
 - Deckenbekleidungen, Brandverhalten 130f.
 - Dehnung
 - spannungserzeugende 262
 - thermische 260–262, 283f.
 - Verteilung 263
 - Dehnwellengeschwindigkeit 678f.
 - Denkmalschutz, Brandschutzanforderungen 9
 - Dichte 281
 - Wasser 634
 - DIN 4102-3 282
 - DIN 4102-4 225, 518f., 521
 - DIN 4102-20 134, 470
 - DIN 4109 104
 - DIN 14090 493
 - DIN 18040-1 7
 - DIN 18230-3 475
 - DIN 18234 136
 - DIN EN 1363-1 378
 - DIN EN 1992-1-2 247
 - DIN EN 1995-1-2 315
 - DIN EN 14135 378
 - Doppelfassade, Brandschutzanforderungen 8
 - Dübel, Tragfähigkeit 295
 - DVGW-Arbeitsblatt 405 499
 - E**
 - Einheiten 568
 - Konvertierung 568
 - Einheits-Temperaturzeitkurve (ETK) 225, 227, 263, 279
 - (nach) DIN 4102 432
 - einschalige biegesteife Wand
 - bewertetetes Schalldämm-Maß 650
 - (mit) biegeweicher Vorsatzschale
 - bewertetetes Schalldämm-Maß 655
 - schalltechnisches Verhalten 654
 - Rohdichte 651
 - einschaliges Mauerwerk, bewertetetes Schalldämm-Maß 652f.
 - Elastizitätsmodul 284
 - dynamischer 678f.
 - Emissionsfaktoren 638
 - Emissivität eines Feuers 281
 - E-Modul *siehe* Elastizitätsmodul
 - EN 12101-3 429
 - EN 12101-6 435–437, 440–443
 - Energiefreisetzung
 - Rate 419, 421
 - zeitliche 401f.
 - Entrauchung
 - Hochregallager 406
 - maschinelle 427–444
 - – Anlagen *siehe* Rauchabzugs-Anlage, maschinelle
 - natürliche 399–425
 - – Anlagen *siehe* Rauchabzugs-Anlage, natürliche
 - – Bauordnung 409–413
 - – Ingenieurverfahren 418–422
 - – Methoden 405–409
 - – – Ausspülen des Brandrauchs 405f.
 - – – raucharme Schicht als Ziel 405–409
 - – Normen 413–418
 - – Praxisbeispiele 423
 - – Rauchableitung 403–405
 - – Rauchabzug 403f.
 - – Richtlinien 413
 - – Sonderbauordnungen 409–413
 - Tiefgarage 406
 - Entrauchungsanlage *siehe* Rauchabzugs-Anlage
 - Entrauchungsventilator 429–432
 - Aufstellung 431f.

- Ausführung 431
 - Axialventilator 432
 - CE-Kennzeichnung 430
 - Dachventilator 432
 - Radialventilator 432
 - Temperatur-Zeit-Kategorien 432
 - Wandventilator 432
 - Entstehungsbrand 237
 - Definition 120
 - Phasen 447
 - Entzündungskriterien, brennbare Stoffe 573
 - EPS *siehe* Polystyrol, extrudiertes Erdreich
 - Wärmekapazität, volumenbezogene 629
 - Wärmeleitfähigkeit 629
 - ERP-Verordnung 432
 - Estrich
 - bewertetes Schalldämm-Maß, Korrekturwerte 664
 - Trittschallverbesserungsmaß 665f.
 - ETA *siehe* Europäische Technische Bewertung
 - ETAG 004 470
 - ETICS *siehe* External Thermal Insulation Composite Systems
 - ETK *siehe* Einheits-Temperaturzeitkurve
 - Europäische Technische Bewertung (ETA) 55–57, 469
 - Explosionsschutz, Brandschutzanforderungen 16
 - External Thermal Insulation Composite Systems (ETICS) 465
 - externe Brandkurve 227, 231, 279
- F**
- Fachbauleitung Brandschutz 70–72
 - Fachkommission Brandschutz 72
 - Fassade *siehe auch* Außenwand
 - Brandverhalten 133
 - Doppelfassade, Brandschutzanforderungen 8
 - Rauchabzugsöffnung 414
 - Vorhangsfassade, Brandschutzanforderungen 8
 - Wärmedämmung 133
 - Fertigteil-Dachbinder
 - Achsabstand 264
 - Brandschutzbemessung 263–265
 - Abminderungsfaktor 264
 - allgemeines Rechenverfahren 265
 - Ergebnisvergleich 265
 - Tabellenverfahren 263f.
 - vereinfachtes Rechenverfahren 264f.
 - Feuerwiderstandsklasse 264
 - Feststoffe
 - Abbrandfaktor 584f.
 - Brandausbreitungsgeschwindigkeiten 575
 - Brandleistung, flächenbezogene 595
 - Heizwerte 576–580
 - Lagerungsdichte 584f.
 - Luftbedarf 587
 - m-Faktor 584f.
 - Zündtemperaturen 568f.
 - Feuchtegehalt, Ausgleichsfeuchtegehalt 649
 - feuchtetechnische Kennwerte 608–649
 - Wärmedämmstoffe 647f.
 - Übersicht 605f.
 - Feuerlöscher 460
 - Feuerschutzmittel 141f.
 - Feuerschutztür 533
 - Feuerungsanlagen, Brandschutzanforderungen 16
 - Feuerwehr 85
 - Arbeitsgemeinschaft der Berufsfeuerwehren in Deutschland 85
 - Atemschutzgeräteträger 94
 - Aufgaben 86f.
 - freiwillige 87
 - Pflichtaufgaben 86
 - First-Response-Einheiten 87
 - Flächen für die Feuerwehr *siehe* Feuerwehrflächen
 - Gefährdungspotenzial 95
 - Geschichte 85f.
 - Hubarbeitsbühne 497
 - Hubrettungsfahrzeug 92, 497
 - Löschgruppe 94
 - Löschstaffel 94
 - Qualitätskriterien für die Bedarfsplanung in Städten 85
 - Rettungsgeräte 92
 - Signet 85
 - Verordnung über die Organisation, Mindeststärke und Ausrüstung der öffentlichen Feuerwehren (FwOV) 91f.
 - Feuerwehraufzug, Brandschutzanforderungen 16
 - Feuerwehrbedarfsplanung 86–92, 95
 - Gefahrenpotenzialermittlung 87
 - Schutzziel 87
 - Sicherheitsniveaufestlegung 87
 - Feuerwehrdurchfahrten *siehe* Feuerwehrzufahrten
 - Feuerwehrflächen 448, 493–499
 - Aufstellflächen 493f.
 - (nach) MRFIFw 497–499
 - Rechtsgrundlagen 497
 - Bewegungsflächen 493f.
 - (nach) MRFIFw 498f.
 - Rechtsgrundlagen 499
 - Brandschutz nach MBO 493f.
 - Durchfahrten *siehe* Feuerwehrzufahrten
 - Durchgänge 494
 - Muster-Richtlinie (MRFIFw) 493f.
 - Zufahrten *siehe* Feuerwehrzufahrten
 - Zugänge 494
 - (nach) MBO 493
 - Feuerwehrgesetze 85f.
 - Feuerwehr-Organisationsverordnung (FwOV) 92
 - Feuerwehrplan 461
 - Feuerwehrzufahrten 494–497
 - Abmessungen 495
 - Befestigung 494
 - Bordsteinabsenkung 496
 - Fahrspuren 495
 - Hinweisschilder 497
 - Kurven 495f.
 - (nach) MBO 493
 - Neigung 495f.
 - Rechtsgrundlagen 494
 - (mit) Schranke 496
 - Schwellen 496
 - Sperrvorrichtungen 496
 - Stufen 496
 - Tragfähigkeit 494
 - Feuerwehruzugänglichkeit 449
 - Feuerwiderstand
 - Bauteile 337, 455
 - Gussstütze 556
 - Klassifizierung 35–42
 - Kriterien 36f.
 - Normen 37–39
 - Rauchabzugs-Anlagen 35
 - Wände 35
 - Wärmeabzugs-Anlagen 35
 - Nachweis 341
 - Prüfnormen 37–39
 - Verbesserung
 - (durch) Brandschutzbekleidung 142–147
 - (durch) Brandschutzbeschichtung 142, 147–152
 - Feuerwiderstandsdauer
 - Holz 315
 - Holzverbindungen 327
 - Stahl 142f.
 - Feuerwiderstandsklassen
 - Abschlüsse 40
 - Bauteile nach DIN EN 13501-2 40
 - Fertigteil-Dachbinder 264
 - Sonderbauteile 41
 - FIGRA *siehe* Fire Growth Rate
 - Fire Growth Rate (FIGRA) 127f.
 - Flammschutzmittel 141, 469
 - Flashover 92f., 120
 - Post-Flashover 93
 - Pre-Flashover 93
 - Fluchtwege 120
 - Brandschutzanforderungen 14f.
 - Breite 456
 - Kennzeichnung 457
 - Länge 456
 - Flur, Brandschutz 457
 - Flüssigkeiten
 - Abbrandfaktor 587
 - Abbrandgeschwindigkeiten 575
 - Brandausbreitungsgeschwindigkeiten 576
 - Brandleistung, flächenbezogene 596
 - Heizwerte 583
 - Lagerungsdichte 587
 - Luftbedarf 588
 - m-Faktor 587
 - Verbrennungsanteile 590
 - Verbrennungseffektivität 590
 - Zündtemperaturen 571–573
 - Folie, wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke 649
 - FwOV *siehe* Feuerwehr-Organisationsverordnung
- G**
- Gase
 - Brandausbreitungsgeschwindigkeiten 576
 - Heizwerte 583
 - Luftbedarf 588
 - Verbrennungsanteile 590
 - Verbrennungseffektivität 590
 - Gebäudeklassen nach MBO 377, 467
 - Gefahrenabwehr, nichtpolizeiliche 85
 - Gesamtenergiedurchlassgrad
 - Isolierglas 632
 - Verglasung 630f.
 - Gipskartonplattenwand, bewertetes Schalldämm-Maß 658
 - Glimmen 33, 128f.
 - Weiterglimmen 388

- Grenztemperatur der thermischen Zersetzung 383–385
- Gussstütze
- Brandschutzplanung, Fehler 556
 - Feuerwiderstand 556
- H**
- Handfeuerlöscher 460
- harmonisierte technische Spezifikation 55
- Haustechnik, Brandschutz 457f.
- Anforderungen 15–18
- Heizraum, Brandschutzanforderungen 16
- Heizwert
- Feststoffe 576–580
 - Flüssigkeiten 583
 - Gase 583
 - Kunststoffe 581f.
 - unterer von Polymeren 593f.
- HOAI *siehe* Honorarverordnung für Architekten und Ingenieure
- Hochleistungsbrandschutzbeschichtung 389f.
- Hochregallager, Entrauchung 406
- Hohlraumbrand 393, 397
- Holz
- Abbrandrate 316
 - Brandleistung, spezifische 600
 - Brandschutznachweis 318–320
 - Bemessungswert der Beanspruchbarkeiten 319
 - Bemessungswert der Beanspruchungen 318f.
 - vereinfachtes Rechenverfahren 318–324
 - Eigenschaften unter Temperaturbeanspruchung 316–318
 - Feuerwiderstandsdauer 315
 - Nadelholz *siehe dort*
 - thermische Zersetzung 315
 - Verbrennungsanteile 588
 - Verbrennungseffektivität 588
 - Wärmekapazität 317
 - Wärmeleitfähigkeit 317
 - Holzbalkendecke 531
 - bewertetes Schalldämm-Maß, Korrekturwerte 664
 - Brandschutzplanung, Fehler 556f.
 - Holzbauteile
 - Brandschutzbekleidung 377–379, 381–383
 - Brandschutzbemessung 313–333
 - genaues Verfahren mit reduzierter Steifigkeit und Festigkeit 322–324
 - vereinfachtes Rechenverfahren 318–324
 - Methode mit reduziertem Querschnitt 320–322
 - Methode mit reduzierten Eigenschaften 320
 - Brandschutz nach nationalen Regeln 375–398
 - Brandverhalten 315–318
 - raumabschließende, Installationen 380–382
- Holzbauten, mehrgeschossige
- Anlagentechnik 396f.
 - Brandschutz 377
 - baulicher 395f.
 - Brandschutzkonzept, Beispiel 390–397
 - Fluchtkonzept 394f.
 - Rettungskonzept 394f.
 - Risikobewertung 392–394
 - Holzbautrennwand, bewertetes Schalldämm-Maß 659f.
 - Holzbauwerke, Brandschutzkonzepte 375–398
 - Holzbetonverbundelement 396
 - Holzfußboden
 - bewertetes Schalldämm-Maß, Korrekturwerte 664
 - Trittschallverbesserungsmaß 665f.
 - Holzkohle, Wärmekapazität 317
 - Holzkohleschicht, Wärmeleitfähigkeit 317
 - Holzmassivbauweise 386–389
 - Definition 386
 - Fugenausbildung 388
 - Rauchdichtigkeit 387
 - Holzstütze, Brandschutzbemessung 320–322
 - Holztafelbauteile, raumabschließende
 - Fugenersatz 380
 - Rauchdichtigkeit 379f.
 - Holzverbindungen
 - Brandschutzbemessung 327–332
 - (bei) geschützten Verbindungen 329
 - Methode mit reduzierten Beanspruchungen 328
 - Nachweis im Festigkeitsbereich 328f.
 - Nachweis im Zeitbereich 329
 - vereinfachte Regeln 327f.
 - Feuerwiderstandsdauer 327
 - Honorarverordnung für Architekten und Ingenieure (HOAI) 72f., 100
 - Hubarbeitsbühne 497
 - Hubrettungsfahrzeug 92
 - Hydrant 460, 501–503
 - Wandhydrant 460
 - Hydrocarbon-Brandkurve 227, 279
- I**
- Imperfektion 303f.
- Industriebaurichtlinie 500
- Industrieleichtdach, Brandverhalten 136
- Innenstütze
- Brandschutzbemessung 248f.
 - Stahlbeton-Innenstütze *siehe dort*
- Installationsbrandlast 393
- Installationssschacht, Brandschutzanforderungen 15f.
- Isolierglas, Gesamtenergiedurchlassgrad 632
- J**
- Jalousie als Rauchabzugsgerät 423
- K**
- Kabel, Brandverhalten 32f., 132f.
- Kapselersatz 389f.
- Kapselklassen 390
- Kapselkriterium K_{260} 382, 396f.
- Kapselung 379, 396
- Kleinbrandversuch 384
- Kleinbrennerprüfung 124
- Konformitätsbescheinigung für Bauprodukte 57
- Konvektion 227, 281
- Kragstütze
- Brandschutzbemessung 249–253
 - bezogene Stütztraglast 249
 - erweiterter Anwendungsbereich 250f.
 - Standard-Diagramme 249f.
 - Stahlbeton-Kragstütze *siehe dort*
 - Kriechen 262
 - Kulturgüter, Bedeutung 9
 - Kulturschutz, Brandschutzanforderungen 9
 - Kunststoffe
 - Abbrandfaktor 586
 - (im) Bauwesen 119
 - Brandleistung
 - flächenbezogene 596
 - spezifische 600
 - Brandverhalten, Prüfung nach europäischen Normen 129–133
 - Heizwerte 581f.
 - Lagerungsdichte 586
 - Luftbedarf 587
 - m-Faktor 586
 - Sauerstoffindex 592
 - Verbrennungsanteile 589
 - Verbrennungseffektivität 589
 - Zersetzungstemperatur 592
 - Zündtemperaturen 570f.
 - Kunststoffkonstruktionen, Brandschutz 117–138
 - Kunststofflagerrichtlinie 500
 - Kunststoffrohre, thermoplastische
 - Brandverhalten 123
- L**
- Lagerstoffe
- Brandentwicklung 597f.
 - Brandleistung, spezifische 597f.
 - Lagerungsdichte
 - Feststoffe 584f.
 - Flüssigkeiten 587
 - Kunststoffe 586
 - Landesbauordnung, Anforderungen an Bauprodukte 51
 - Lauffeuer 475
 - Leistungserklärung für Bauprodukte 57
 - Lichtband als Rauchabzugsgerät 423
 - Lichtkuppel
 - Brandverhalten 137
 - Lichttransmissionsgrad 633
 - (als) Rauchabzugsgerät 423
 - Lichttransmissionsgrad
 - Dachlichtband 633
 - Lichtkuppel 633
 - Verglasung 630f.
 - lineare Produkte
 - Brandverhalten 131f.
 - SBI-Prüfung 132
 - Liste C 52
 - LöRüRL *siehe* Löschwasser-Rückhalte-Richtlinie
 - Löschanlage, automatische 459
 - Löschgruppe 94
 - Löschstaffel 94
 - Löschwasserbecken 501
 - Löschwasserbedarf
 - (nach) DVGW W 405 500
 - (für) Objektschutz 501
 - Löschwasserbehälter 499
 - (nach) DIN 14230 504f.
 - unterirdischer 504f.
 - Löschwasserbrunnen 499, 501
 - (nach) DIN 14220 503f.
 - (mit) Saugbetrieb 503
 - (mit) Tiefenpumpe 503

- Löschwasserentnahme, Einrichtungen 501–506
- frostsichere 504
 - Gewässer 499, 501, 506
 - Hydrant 499, 501–503
 - Löschwasserbecken 501
 - Löschwasserbehälter 499
 - – (nach) DIN 14230 504f.
 - Löschwasserbrunnen 501
 - – (nach) DIN 14220 503f.
 - Löschwassersaugschacht 505
 - Löschwasserteich 499, 501
 - – (nach) DIN 14210 504
 - Löschwasserzisterne 501
 - öffentliche Trinkwasserversorgung 499
 - Wasserversorgungsleitungen 501
- Löschwassermenge
- (nach) Muster-Industriebaurichtlinie 501
 - (nach) Muster-Kunststofflager-Richtlinie 501
- Löschwasser-Rückhalte-Richtlinie (LÖRüRL) 507
- Löschwasserrückhaltung 449, 506–513
- Anforderungen 507f.
 - Anlagen 508
 - – Bemessung 510f.
 - Bewertungsfaktoren 512f.
 - Lagerung brennbarer Flüssigkeiten 512
 - nicht selbsttätig wirksame Systeme 509f.
 - selbsttätig wirksame Systeme 508f.
 - Sicherheitskategorien 507f.
 - technische Möglichkeiten 508–510
 - Volumen 510
 - – Reduzierung 513
- Löschwassersaugschacht 505
- Löschwasserteich 499, 501
- (nach) DIN 14210 504
- Löschwasserversorgung *siehe auch*
- Löschwasserentnahme 87, 449, 499–506
- abhängige 501–503
 - – Hydrant 501–503
 - – Verteilungsrohrnetze 501f.
 - Grundsicherheit 500f.
 - Grundversorgung 500
 - objektbezogene 501
 - Objektschutz 500f.
 - Rechtsgrundlagen 499f.
 - Richtwerte 500f.
 - unabhängige 503–506
 - – Löschwasserbehälter nach DIN 14230 504f.
 - – Löschwasserbrunnen nach DIN 14220 503f.
 - – Löschwassersaugschacht 505
 - – Löschwasserteich nach DIN 14210 504
 - – offenes Gewässer 506
- Löschwasserzisterne 501
- Lösungsmittel
- Verbrennungsanteile 590f.
 - Verbrennungseffektivität 590f.
- Luftbedarf
- Feststoffe 587
 - Flüssigkeiten 588
 - Gase 588
 - Kunststoffe 587
- Luftschalldämmung, Massivdecke 661f.
- Lüftungsanlage, Brandschutz 458
- Anforderungen 16
- M**
- Mangel, verdeckter 106
- Maschinelle Rauchabzugs-Anlage (MRA) *siehe* unter Rauchabzugs-Anlage
- Massenstrombilanz 234
- Massivdecke
- bewertetes Schalldämm-Maß 663
 - Luftschalldämmung 661f.
 - Norm-Trittschallpegel, äquivalenter bewerteter 664
 - Trittschalldämmung 661f.
- Mauerwerk, einschaliges *siehe dort*
- Mauerwerkskonstruktionen, Brandschutzbemessung 335–349
- Mauerwerkstoffe
- feuchttechnische Kennwerte 647f.
 - Wärmekapazität, spezifische 647f.
- MBeVO *siehe* Muster-Beherbergungsstättenverordnung
- MBO *siehe* Musterbauordnung
- Mehrraum-Zonenmodell 168–181
- Brandraumtemperaturberechnung 174f.
 - Energiebilanzmodellierung 172f.
 - Feuerplumes 177–181
 - – Ceilings Jets 180f.
 - – experimentell ermittelte 178–181
 - – Heskstad-Plume 179f.
 - – McCaffrey-Plume 178f.
 - – Modellierung 175–177
 - – Plumetheorie 177f.
 - – Thomas-Plume 180
 - – turbulente 177f.
 - – Zukoski-Plume 179
 - Flammenmodellierung 175f.
 - Gasströmungsberechnung 173f.
 - Massenbilanzmodellierung 171f.
- m-Faktor
- Feststoffe 584f.
 - Flüssigkeiten 587
 - Kunststoffe 586
- M-HFH HolzR *siehe* Muster-Richtlinie für brandschutztechnische Anforderungen an hochfeuerhemmende Bauteile in Holzbauweise
- MHHR *siehe* Muster-Hochhaus-Richtlinie
- MIndBauRL *siehe* Muster-Industriebaurichtlinie
- MKLR *siehe* Muster-Kunststofflager-Richtlinie
- MLAR *siehe* Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie
- Möbel
- Brandentwicklung 598f.
 - Brandleistung, spezifische 598f.
- Molekulargewicht von Polymeren 593f.
- MRA *siehe* Rauchabzugs-Anlage, maschinelle
- MRFIW *siehe* Muster-Richtlinie über Flächen für die Feuerwehr
- Musterbauordnung (MBO) 337, 342, 355, 377, 493, 517f., 520–522
- Novelle 2016 527
 - Schutzziele 517, 527
- Muster-Beherbergungsstättenverordnung (MBeVO) 550
- Muster-Hochhaus-Richtlinie (MHHR) 435
- Muster-Holzbaurichtlinie 377, 382f., 385, 397
- Muster-Industriebaurichtlinie (MIndBauRL) 410, 501
- Anwendungsgrenzen 422
 - Brandabschnittsflächen, erlaubte 412
 - Schutzziele, erreichbare 412
- Muster-Kunststofflager-Richtlinie (MKLR) 501
- Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie (MLAR) 519, 521
- Muster-Liste der Technischen Baubestimmungen 53, 223, 365, 518, 527
- Muster-Richtlinie für brandschutztechnische Anforderungen an hochfeuerhemmende Bauteile in Holzbauweise (M-HFH HolzR) 393
- Muster-Richtlinie über Flächen für die Feuerwehr (MRFIW) 493f.
- Muster-Verkaufsstättenverordnung (MVStättV) 355, 550
- MVKVO *siehe* Muster-Verkaufsstättenverordnung
- MVStättV *siehe* Muster-Verkaufsstättenverordnung
- N**
- Nachentzündung 393
- Nadelholz
- Festigkeit, Abminderungsfaktor 318
 - Rohdichte 317
 - Temperatureinfluss auf E-Modul 318
- Naturbrand 293
- Einflussgrößen 238
 - Temperaturverlauf 280
- Naturbrandmodell 228–231, 235, 239, 365, 542–544
- Bemessungswerte, Ermittlung 236–238
 - Wärmefreisetzungsrate, Bestimmung 235f.
- Natürliche Rauchabzugs-Anlage (NRA) *siehe* unter Rauchabzugs-Anlage
- nichtbrennbare Bauprodukte 120
- Normalbeton, Wärmeleitfähigkeit 282
- Norm-Trittschallpegel, äquivalenter bewerteter
- Massivdecke 664
 - Treppenlauf 665
 - Treppenpodest 665
- NRA *siehe* Rauchabzugs-Anlage, natürliche
- Nutzungseinheiten
- Brandentwicklung 600
 - Brandleistung 600
- O**
- Oberflächenspannung von Wasser 634
- Optimierte Rettung Brandbekämpfung und Integrierte Technische Hilfeleistung (O.R.B.I.T.) 92
- O.R.B.I.T. *siehe* Optimierte Rettung Brandbekämpfung und Integrierte Technische Hilfeleistung
- P**
- Personenschutz, Brandschutzanforderungen 14f.
- Pestizide
- Verbrennungsanteile 591
 - Verbrennungseffektivität 591

- Pflegeeinrichtungen, Brandschutzplanung 549
 Plattenthermometer 343
 Plausibilitätskontrolle, Definition 112
 Plume 402, 415f., 419
 – Modell nach Thomas und Hinkley 416
 – Modell nach Zukoski 416
 Polymere
 – Heizwert, unterer 593f.
 – Molekulargewicht 593f.
 – Sauerstoffbedarf 593f.
 Polystyrol
 – brandsicheres Bauen 133–135
 – Brandverhalten 123
 – extrudiertes (EPS), Schmelztemperatur 477
 Polyurethan (PUR) 475
 Post-Flashover 93
 Pre-Flashover 93
 Produktzertifizierungsstelle, notifizierte 440
 Proportionalitätsgrenze 284
 Prüfeningenieure für den Brandschutz 80f.
 Prüfnormen 567
 Prüfsachverständige für den Brandschutz 80f.
 PUR *siehe* Polyurethan
 Putz
 – Brandschutzbemessung 348
 – flächenbezogene Masse 651
 Pyrolysegas 476
- Q**
 Qualitätskriterien für die Bedarfsplanung von Feuerwehren in Städten 85
- R**
 Radialventilator 432
 Rahmentragwerk, ausgereiftes
 – Knicklängen 292
 Rathaus Duderstadt 531
 Rauchableitung 403–405
 – Definition 404
 – Dimensionierung 420
 – Öffnungen 401, 404
 – (mit) Raumentlüftungsanlagen 405
 – Schutzziel 405
 – Seitenwind 414
 – – Rauchverwirbelung 415
 – – windrichtungsabhängige Steuerung 414
 – Temperaturprofil, vertikales 420
 Rauchabschnittsfläche 417
 Rauchabzug 403f., 458
 – Brandschutzanforderungen 16f.
 – Definition 404
 – Schutzziel 404
 Rauchabzugs-Anlage
 – Feuerwiderstandsklassifizierung 35
 – maschinelle (MRA) 410, 427–444
 – – Absaugstelle 410
 – – Anforderungen 431–433
 – – Antrieb 432
 – – Auslösung 432
 – – Bemessung 429, 432f.
 – – Einschaltvorgang 432
 – – Energieversorgung 432f.
 – – Funktionsprüfung 432
 – – Inbetriebnahme 432
 – – Inspektion 433
 – – Luftvolumenstrom 410
 – – Massestromvergleich mit NRA 433
 – – Notabzugsgeräte 432
 – – Prüfung mit Frequenzumrichter 434
 – – Regelung 432
 – – Schutzziele 430f.
 – – Gebäudeschutz 430
 – – geeignete Zugangswege für Brandbekämpfungsmaßnahmen 430
 – – – Lebensrettung 430
 – – – Sachwertschutz 430
 – – – Wartung 433
 – – – Zuluftfläche 410
 – – natürliche (NRA) 399–425, 429
 – – Bemessung 407
 – – Energieversorgung, Anforderungen 409
 – – – Fluchtwege 407
 – – – Leitungen, Anforderungen 409f.
 – – – Massestromvergleich mit MRA 433
 – – Rettungswege 407
 Rauchabzugsgeräte
 – Jalousie 423
 – Lichtband 423
 – Lichtkuppel 423
 Rauchabzugsleistung
 – hochenergetischer Brand 402
 – niedrigerenergetischer Brand 401
 Rauchabzugsöffnung in der Fassade 414
 raucharm, Definition 413
 Rauchausbreitungsrisiko 557
 Rauchbestandteile 403
 Rauchdichtigkeit
 – Holzbauteile, massiv flächige 387
 – Holztafelbauteile, raumabschließende 379f.
 Rauch-Differenzdruck-Anlage (RDA) 429, 435–443
 – Abströmung 436
 – Anforderungen 437–439
 – Anwendungsbereich 436
 – Aufgaben 436f.
 – Ausführungsbeispiel 443
 – Auslösung 439
 – Bausätze 441f.
 – Begriffe 435f.
 – Bemessung 439f.
 – Bezeichnungen 435f.
 – Design 442
 – Druckverluste 439
 – (nach) EN 12101-6 435, 440–443
 – Energieversorgung 439
 – Funktionsprüfung 439
 – Inbetriebnahme 439
 – Inspektion 439
 – Komponenten 435, 442
 – Konvektionseinflüsse 443
 – (nach) MHHR 435
 – Mindestluftmenge 442
 – physikalische Effekte 436
 – Richtlinien 435f.
 – Schutzziele 436f.
 – Spülanlage 435
 – Türöffnungskraft, maximale 439, 442
 – Wartung 439
 Rauchenstehung 403
 rauchfrei, Definition 413
 Rauchfreisetzung 403
 – zeitliche 401f.
 Rauchgrenzschicht, verwirbelungsfrei 417
 – Kriterien 417
 Rauchmelder 119
 Rauchrückströmung 402
 Rauchschaden, Höhe 402
 Rauchschichtgrenze 407
 Rauchschiere 367, 371, 417
 Rauch- und Wärmeabzugs-Anlage (RWA) 429
 – Systemübersicht 70
 Rauchverdünnung 405
 Rauchwirkung
 – CO-Konzentration 403
 – Sichtweite 403
 Raumbrand, vollentwickelter 239–242
 RDA *siehe* Rauch-Differenzdruck-Anlage
 Rettungswege 92, 356
 – Brandschutzanforderungen 14f.
 – Breite 456
 – Kennzeichnung 457
 – Länge 356, 456, 554, 559
 – vertikale 356
 Rohdichte 608–617, 621–626, 640–645
 – einschalige biegesteife Wand 651
 – Nadelholz 317
 – Wärmedämmstoffe 621
 Rohrdämmstoffe
 – Brandverhalten 32f.
 – Room Corner Test 131
 – SBI-Prüfung 131
 Rohre, Brandverhalten 137
 Room Corner Test 124f.
 – Rohrdämmstoffe 131
 Rückzündung 388
 ruhende Luftschichten
 – Wärmedurchlasswiderstand 628
 RWA *siehe* Rauch- und Wärmeabzugs-Anlage
- S**
 Sandoz AG, Basel
 – Brand 506
 Sandwichelemente
 – Brandverhalten 122f.
 – Stahlsandwichelemente, Brandverhalten 132
 Sättigungsdampfkonzentration 634f.
 Sauerstoffbedarf von Polymeren 593f.
 Sauerstoffindex, Kunststoffe 592
 SBI-Prüfung 124–128
 – lineare Produkte 132
 – Rohrdämmstoffe 131
 Schallabsorptionsfläche, äquivalente
 – Gestühl 676
 – Personen 676
 Schallabsorptionsgrad 667–674, 677
 – bewerteter 675f.
 – praktischer 675f.
 Schalldämm-Maß 104
 – bewertetes
 – – Decke 650
 – – einschalige biegesteife Wand 650
 – – – (mit) biegeweiche Vorsatzschale 655
 – – Gipskartonplattenwand 658
 – – Holzbautrennwand 659f.
 – – Korrekturwerte
 – – – biegesteife Wand 663
 – – – Decke 663
 – – – Estrich 664
 – – – Holzbalkendecke 664

- – – Holzfußboden 664
 - – – zweischalige Wand aus biegewei-
chen Schalen 664
 - – Massivdecken 663
 - – Mauerwerk, einschaliges 652f.
 - – zweischalige Wand aus biegewei-
chen Schalen 655–657
 - Schalldämmung nach DIN 4109 104
 - schallschutztechnische Kennwerte
650–679
 - Übersicht 607f.
 - Schallwellenwiderstand 678
 - Schmelzwärme von Wasser 634
 - Schwellen 128
 - Sicherheitsbeleuchtung, Brandschutz-
anforderungen 15
 - Sicherheitsstromversorgung, Brand-
schutzanforderungen 17
 - Single Burning Item *siehe* SBI
 - Slimfloor-Träger, Brandschutzbemessung
297
 - SMOGRA *siehe* Smoke Growth Rate
 - Smoke Growth Rate (SMOGRA)
127f.
 - Sockelbrand 473
 - Sonderbauteile, Feuerwiderstands-
klassen 41
 - Sonnenschutzvorrichtung,
Abminderungsfaktor 631f.
 - Spannstahl
 - Dehnung, thermische 261
 - Spannungs-Dehnungs-Beziehung 281,
284f.
 - Beton 285
 - Stahl 284
 - Spannungs-Dehnungs-Linie, temperatur-
abhängige 260f.
 - Sprinkler 416f.
 - Auslösetemperatur 417
 - Auslösung 417
 - Stahl
 - Erwärmungskurven 288
 - Feuerwiderstandsdauer 142f.
 - Spannungs-Dehnungs-Beziehung 284
 - Wärmekapazität, volumenbezo-
gene 283
 - Stahlbau, Brandschutzbemessung
275–311
 - Stahlbauteile, Erwärmungsfunktion
287
 - Stahlbeton-Innenstütze, Brandschutz-
bemessung 266–270
 - allgemeines Rechenverfah-
ren 267–270
 - Ergebnisvergleich 270
 - mechanische Analyse 269
 - Methode A 266f.
 - rotationsbehinderte Lagerung 269
 - thermische Analyse 268
 - Vorverformung in Stützenmitte 269
 - Stahlbeton-Kragstütze, Brandschutz-
bemessung 270f.
 - Einspannmoment am Stützenfuß
271
 - Nachweis mit vergrößertem
Fußmoment 271
 - Nachweis mit vergrößerter Lastaus-
mitte 270f.
 - Stahlsandwichelemente, Brandverhalten
132
 - Stahltemperatur, kritische 290f.
 - Stahlträger, Brandschutzbemessung
298–300
 - Stahlverbundbau, Brandschutz-
bemessung 275–311
 - Stahlverbundbauteile, Bestandteile 293
 - Stand der Technik 103
 - Strahlungsabsorptionsgrad 638
 - Strahlungskonstanten 638
 - Stützen
 - Betonstütze, Brandverhalten 226
 - Brandschutzbemessung 248–253
 - Gusstütze *siehe* dort
 - Holzstütze, Brandschutzbemessung
320–322
 - Innenstütze *siehe* dort
 - Kragstütze *siehe* dort
 - Lastausnutzungsfaktor 248
 - Verbundstütze, Brandschutz-
bemessung 293, 296, 301–306
- T**
- Taupunkttemperatur 637
 - Technische Baubestimmungen 53, 341,
521
 - Muster-Liste 53, 223, 365, 518, 527
 - thermische Zersetzung, Grenztemperatur
383–385
 - Tiefgarage, Entrauchung 406
 - Tor, Wärmedurchgangskoeffizient 630
 - Träger
 - Slimfloor-Träger, Brandschutz-
bemessung 297
 - Stahlträger, Brandschutzbemessung
298–300
 - Verbundträger, Brandschutz-
bemessung 293, 295f.
 - Tragwerk
 - Bemessung nach Eurocode 518
 - Brandeinwirkungen 226–229
 - – Einwirkungskombinationen 228
 - – mechanische 228f.
 - – thermische 227f.
 - Brandverhalten 225
 - Rahmentragwerk *siehe* dort
 - Treppe 356
 - Treppenlauf
 - Norm-Trittschallpegel, äquivalenter
bewerteter 665
 - Treppenpodest
 - Norm-Trittschallpegel, äquivalenter
bewerteter 665
 - Treppenträume, Brandschutz 456
 - Trittschalldämmung von Massivdecken
661f.
 - Trittschallpegel *siehe* Norm-Trittschall-
pegel
 - Trittschallverbesserungsmaß
 - Estrich 665f.
 - Holzfußboden 665f.
 - weichfedernder Bodenbelag 666
 - Tür
 - Feuerschutztür 533
 - Wärmedurchgangskoeffizient 630
- U**
- Übereinstimmungszeichen *siehe*
Ü-Zeichen
 - Ü-Zeichen 52
- V**
- Verbrennungsanteile
 - Chemikalien 590f.
 - Flüssigkeiten 590
 - Gase 590
 - Holz 588
 - Kunststoffe 589
 - Lösungsmittel 590f.
 - Pestizide 591
 - Verbrennungseffektivität
 - Chemikalien 590f.
 - Flüssigkeiten 590
 - Gase 590
 - Holz 588
 - Kunststoffe 589
 - Lösungsmittel 590f.
 - Pestizide 591
 - Verbunddecke, Brandschutzbemessung
294f.
 - Verbundstütze, Brandschutzbemessung
293, 296, 301–306
 - Verbundträger, Brandschutzbemessung
293, 295f.
 - Verdampfungswärme von Wasser 634
 - Verglasung
 - Gesamtenergiedurchlassgrad 630f.
 - Lichttransmissionsgrad 630f.
 - Verlustfaktoren 678f.
 - Verordnung über die Organisation,
Mindeststärke und Ausrüstung der
öffentlichen Feuerwehren (FwOV)
91f.
 - Versammlungsstätten, Brandschutz
353–374
 - Alarmierungsanlagen 358
 - anlagentechnischer 357f.
 - Anwendungsbeispiel 366–373
 - baulicher 356f.
 - Bauteilbemessung 359f., 365f.
 - – mechanische Analyse 366
 - – Naturbrandmodell 365
 - – Rechenverfahren 365
 - – thermische Analyse 366
 - – thermische Dehnung 366
 - – Wärmeübertragung 365
 - – Zwangskräfte 366
 - Bekleidung 357
 - besondere Anforderungen 356–359
 - Brandmeldeanlagen 358
 - Brandsimulation 359f., 362–364
 - – Abbrandrate 364
 - – Auswertung 364
 - – Brandausbreitungsmodelle 364
 - – CFD-Modelle 360, 363
 - – Feldmodelle 360, 363
 - – Nachweissführung 364
 - – physikalische Modelle 363
 - – Plumemodelle 366
 - – raucharme Schichten 362
 - – Rauchausbreitung 362
 - – Rauchgaskonzentration 362
 - – Sichtweite 362
 - – Vorgaben 363f.
 - – Wärmebilanzmodelle 363
 - – Wärmefreisetzungsrate 364
 - – Zonenmodelle 363
 - Brandszenario 369f.
 - Dachtragwerk 357
 - Dämmstoffe 357
 - Entrauchung 373
 - Feuerlöschanlagen 357
 - Feuerwehrpläne 359
 - Foyers 357
 - Grundsatzpapier 355
 - Ingenieurmethoden 359–366
 - Modellbildung 370f.
 - niedrigerenergetischer Brand 373
 - organisatorischer 358f.
 - Passagedauer 367–369

- Personenfluss 368
- Personstromsimulation 359–362
- – hydraulische Modelle 361
- – Individualmodelle 361 f.
- – Nachweisführung 362
- – Nutzungsdauer 362
- – Reaktionszeit 362
- Rauchableitung 357
- Rauchabzugs-Anlagen 358
- raucharmer Schicht 369
- Rauchversuche 373
- Räumungsdauer 367–369
- Rettungskonzept 356
- Rettungswege 356
- Schutzziele 355 f.
- – Kriterien 360, 369
- – Selbstrettung 369
- – Sprinkleranlagen 358
- – tragende Bauteile 356
- – Tragwerkbemessung 359, 365 f.
- – mechanische Analyse 366
- – Naturbrandmodell 365
- – Rechenverfahren 365
- – thermische Analyse 366
- – thermische Dehnung 366
- – Wärmeübertragung 365
- – Zwangskräfte 366
- Unterdecken 357
- Wandhydranten 357
- Wärmefreisetzungsrate 369 f.
- Zonenmodell 360
- Versammlungsstättenverordnung (VStättVO) 353–374
- Verwendbarkeitsnachweis 521–523, 527
- Viskosität von Wasser 634
- Vorhangsfassade, Brandschutzanforderungen 8
- Vollbrandmodell 162–168
- Brandleistung 166 f.
- Energieabsorption der Umfassungsbau­teile 165 f.
- Energiebilanzgleichung 162 f.
- Flashover 167
- Gaswechsel 163 f., 167 f.
- Konvektionsenergie 163–165
- Massenbilanzgleichung 162 f.
- Strahlung durch Öffnungen 165
- Wärmespeicherenergie 166
- VStättVO *siehe* Versammlungsstättenverordnung
- W**
- WA *siehe* Wärmeabzug
- Wand
- Außenwand *siehe dort*
- biegesteife *siehe dort*
- Brandwand *siehe dort*
- einschalige biegesteife *siehe dort*
- Feuerwiderstandsklassifizierung 35
- Gipskartonplattenwand, bewertetes Schall­dämm-Maß 658
- Holzbautrennwand, bewertetes Schall­dämm-Maß 659 f.
- nichtraumabschließende, Brandschutz­bemessung 340 f.
- nichttragende, Brandschutzbemessung 340, 346
- raumabschließende, Brandschutz­bemessung 340
- tragende, Brandschutzbemessung 340, 346–348
- zweischalige *siehe dort*
- Wandbekleidung, Brandverhalten 130 f.
- Wandhydrant 460
- Wandventilator 432
- Wärme, spezifische 281
- Wärmeabzug (WA) 429, 458
- Brandschutzanforderungen 16 f.
- Wärmeabzugs-Anlage, Feuerwider­standsklassifizierung 35
- Wärmeausdehnungskoeffizient 639 f.
- Wärmedämmstoffe
- brennbare 383
- feuchtetechnische Kennwerte 647 f.
- Rohdichte 621
- Wärmekapazität, spezifische 647 f.
- Wärmeleitfähigkeit 621
- Wasserdampf-Diffusionswiderstands­zahl 617–621
- Wärmedämm-Verbundsystem (WDVS)
- Aufbau 465
- Bauphasen 477 f.
- baurechtliche Anforderungen 466–472
- Brandphasen 476 f.
- Brandriegel 468
- – umlaufender 486 f.
- Brandschutz 463–489
- Brandschutzausführung 477–488
- – (nach) bisherigen Zulassungsgrund­ätzen (ab 3. OG) 484–487
- – (im Bereich von) Brandwänden 487 f.
- – (nach) neuen Zulassungsgrund­ätzen 478–484
- – (in) Rettungswegen 488
- – (in) Sonderbereichen 488
- Brandschutzmaßnahmen 134
- brandschutztechnische Beurteilung 133
- brandsicheres Bauen 133–135
- Brandverhalten 466, 474–477
- (mit) EPS 466
- Großbrandversuch 470–472
- Klassifizierungen, brandschutz­technische 469
- Nachweisverfahren, brandschutz­technische 469
- Schmelze, abtropfende 468, 476
- Sturzschutz 468, 484–486
- technische Baubestimmungen 469
- thermische Beanspruchungen 472–477
- – Brandstatistik 474
- – Brandszenarien 472–474
- Verwendbarkeitsnachweis 469 f.
- Wärmedämmstoffe 465
- Wärmedurchgangskoeffizient
- Tor 630
- Tür 630
- Wärmedurchlasswiderstand
- Dachraum 628
- Decke 627
- ruhende Luftschichten 628
- temperaturabhängiger 290
- Wärmekapazität
- Holz 317
- Holzkohle 317
- spezifische 282 f., 621–626, 640–645
- – Mauerwerksstoffe 647 f.
- – Wärmedämmstoffe 647 f.
- – Wasser 634
- volumenbezogene 640 f.
- – Beton 283
- – Erdreich 629
- – Stahl 283
- Wärmekonvektion 286
- Wärmeleitfähigkeit 281 f.
- Baustahl 282
- Bemessungswerte 608–617, 621–626
- Erdreich 629
- Normalbeton 282
- Wärmedämmstoffe 621
- Wasser 634
- Wärmestrahlung 281, 286
- Wärmestrom 227
- Zusammensetzung 286
- wärmetechnische Kennwerte 608–649
- Übersicht 605 f.
- Wärmeübergangskoeffizient 227, 281
- Wärmeübergangswiderstand 628
- äußerer 629
- Wasser
- Wärmeleitfähigkeit 634
- physikalische Kenngrößen 634
- wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke von Folien 649
- Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl 621–626, 641–648
- Richtwerte 608–621
- Wärmedämmstoffe 617–621
- Wasserdampfsättigungsdruck 635 f.
- wassergefährdende Stoffe, Definition 506
- Wassergefährdungsklassen 507
- Wasserhaushaltsgesetz (WHG) 506
- WDVS *siehe* Wärmedämm-Verbundsystem
- weichfedernder Bodenbelag, Trittschallverbesserungsmaß 666
- Weiterglimmen 388
- WHG *siehe* Wasserhaushaltsgesetz
- Wohnungsbrand 93
- Z**
- Zersetzungstemperatur von Kunststoffen 592
- ZiE *siehe* Zustimmung im Einzelfall
- Zugstab, bekleideter
- Brandschutzbemessung 326 f.
- Zündquelle 120
- Zündtemperatur
- Feststoffe 568 f.
- Flüssigkeiten 571–573
- Kunststoffe 570 f.
- Zustimmung im Einzelfall (ZiE) 341, 469, 522, 527
- zweischalige Wand aus biegeweichen Schalen, bewertetes Schall­dämm-Maß 655–657
- – Korrekturwerte 664